

# ANAIS

## DA INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

2022 - 2023

---

### Organizadores

Roberto Sanches Mubarak Sobrinho  
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi  
Lígia Ribeiro da Trindade  
Kamilla Fabris Bezerra  
Marcelly Simões dos Santos



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**  
2022 – 2023



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 2022 - 2023/ Universidade do Estado do Amazonas; Org. Roberto Sanches Mubarak Sobrinho... [et al]. 1. ed. – Manaus (AM): editora UEA, 2024  
473 p.; 21 cm [E-book]  
Formato PDF.

Inclui referências bibliográficas

ISBN 978-85-7883-669-6

1.Iniciação científica. 2.Pesquisa. I.Universidade do Estado do Amazonas. II.Mubarak 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 200/2023 – GR/UEA**

#### **Escola de Direito – ED**

Rejane da Silva Viana  
Ricardo Tavares de Albuquerque  
Denison Melo Aguiar  
Glaucia Maria de Araújo Ribeiro  
Tais Batista Fernandes Braga  
Bianor Saraiva Nogueira Júnior  
Tulio 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 Krüger Aleixo  
Francisco de Assis Costa de Lima  
Marcos André Ferreira Estácio  
Eglê Betânia Portela Wanzeler

#### **Escola Superior de Arte e Turismo – ESAT**

Fábio Carmo Plácido Santos  
Cíntia Matos de Melo  
André Duarte Paes  
Ana Cristina Ribeiro dos Santos  
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  
Lauramaris de Arruda Regis Aranha  
José Ricardo Prando dos Santos  
Maria Cecília Caldas Giorgi  
Maria da Conceição Freitas dos Santos  
Neylla Teixeira Sena  
Shirley Maria de Araújo Passos  
André Luiz Machado das Neves  
Maurício Bacarin Silva  
Antônio Manuel Sousa  
Isabela Cristina de Miranda Gonçalves  
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachtet  
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 Barbosa Matos  
Andrea Lanza Cordeiro de Melo  
Armando Clóvis Marques de Souza  
Denison 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 Araújo Vieira Sá  
Michele Lins Aracaty Silva  
Salomão Franco Neves

#### **Escola Superior de Tecnologia – EST**

Érica Simplício de Souza

José Luiz Nunes de Melo  
Aristides Rivera Torres  
Alex Sander Záu Vieira  
Danielle Gordiano Valente  
Edgard Luciano Oliveira da Silva  
Israel Gondres Torné  
Maria Betânia Leal de Oliveira  
Jassiel Vladimr Hernández 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 Sílvia Marinho dos Santos  
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos  
Adailton Moreira da Silva  
Cynara do Carmo Bezerra  
Edilson Barroso Gomes  
Antônio Leocádio Martins Ferreira  
Diego Omar da Silveira  
Mônica Xavier de Medeiros  
Charlene Maria Muniz da Siva  
Weberson 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 Dias da Fonseca  
Romy Guimarães Cabral  
Guilherme de Queiroz Freire  
Rafael Bernhard

Maria Ozana Lima de Arruda  
Macário Lopes  
Eubia Andréa Rodrigues  
Francisco Davy Rabelo  
Leonardo Mendes  
Denise Medim Mota  
Fernando Soares Cutinho  
Josimauro Borges  
Gabriel Lima  
Israel 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 Luciano 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 2022 – 2023 .....	10
RESUMOS .....	36
<b>CESIT – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE ITACOATIARA</b>	
CIÊNCIAS AGRÁRIAS .....	37
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	48
CIÊNCIAS HUMANAS .....	53
<b>CESP – CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS</b>	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	55
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	59
CIÊNCIAS HUMANAS .....	63
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES .....	79
<b>CEST- CENTRO SUPERIORES DE TEFÉ</b>	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	86
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	93
CIÊNCIAS HUMANAS .....	112
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES .....	123
<b>CESTB- CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TABATINGA</b>	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	126
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	127
CIÊNCIAS HUMANAS .....	132
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES .....	139
<b>ED – ESCOLA DE DIREITO</b>	
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS.....	144
<b>ENS – ESCOLA NORMAL SUPERIOR</b>	

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	152
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	162
CIÊNCIAS HUMANAS .....	170
LINGUISTICA, LETRAS E ARTES .....	206
<b>ESA – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE</b>	
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS .....	223
CIÊNCIAS DA SAÚDE .....	230
<b>ESAT – ESCOLAR SUPERIOR DE ARTES E TURISMO</b>	
CIÊNCIAS HUMANAS .....	352
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS .....	356
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES .....	366
<b>ESO – ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS</b>	
CIÊNCIAS HUMANAS .....	375
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS .....	376
<b>EST – ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA</b>	
CIÊNCIAS AGRÁRIAS .....	398
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA .....	399
ENGENHARIAS .....	424



## 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 2022-2023 foi norteada pelo edital EDITAL Nº 024/2022 - GR/UEA. Participaram desta edição 474 alunos e 266 professores orientadores, desenvolvendo projetos de iniciação científica em seis unidades da UEA localizadas em Manaus (Escola Superior de Ciências da Saúde, Escola Superior de Artes e Turismo, Escola Normal Superior, Escola Superior de Tecnologia, Escola Superior de Ciências Sociais, Escola de Direito) e cinco Centros de Estudos Superiores localizados no interior do Estado (Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara, Centro de Estudos Superiores de Tabatinga, Centro de Estudos Superiores de Parintins, Centro de Estudos Superiores de Tefé e Centro de Estudos Superiores de São Gabriel da Cachoeira).

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

### LISTA DOS PROJETOS – EDIÇÃO 2022/2023

UNIDADE	BOLSISTA	ORIENTADOR	TÍTULO DO PROJETO	PROGRAMA
CESIT	ALEXANDRE GOMES DE OLIVEIRA	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	VARIABILIDADE ESPACIAL DA DENSIDADE, POROSIDADE E RESISTÊNCIA DO SOLO A PENETRAÇÃO SOB SISTEMA AGROFLORESTAL E FLORESTA NATIVA NO MÉDIO AMAZONAS	PAIC
CESIT	ANDERSON DE HOLANDA JARDIM	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO SOB ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AMAZONAS	PAIC
CESIT	DANIELLE DO NASCIMENTO MAIA	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	ESTABELECIMENTO INICIAL DE <i>CYNOMETRA BAUHINIIFOLIA</i> BENTH. E <i>CENOSTIGMA TOCANTINUM</i> DUCKE PROVENIENTES DE DIFERENTES MODELOS DE PRODUÇÃO	PAIC
CESIT	DARIO PEREIRA CASTRO	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	CONDUÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL DE ESPÉCIES ARBÓREAS COMERCIAIS EM MANEJO FLORESTAL DE PEQUENA ESCALA NO MÉDIO AMAZONAS	PAIC
CESIT	EMMANUEL NONATO JERONIMO	EDUARDO DE SOUZA MAFRA	EFICÁCIA DOS EXTRATIVOS NATURAIS DA MADEIRA DE OCOTEA NEESIANA (MIQ.) KOSTERM CONTRA FUNGOS APODRECEDORES DE MADEIRA	PAIC
CESIT	ERIK EDUARDO BRAGANÇA MARQUES	DANIEL FERREIRA CAMPOS	LEVANTAMENTO E USOS DE PLANTAS MEDICINAIS CULTIVAS EM QUINTAIS DE MORADORES DA COMUNIDADE NOVO PARAÍSO, ITACOATIARA-AM	PAIC
CESIT	FRANSI DE OLIVEIRA LIRA JÚNIOR	VICTOR ALEXANDRE HARDT FERREIRA DOS SANTOS	CARACTERIZAÇÃO, HERBORIZAÇÃO E DEPÓSITO DE EXSICATAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS EXPLORADAS NO MANEJO FLORESTAL NO MÉDIO AMAZONAS	PAIC
CESIT	FREDSON BELCHIOR RODRIGUES	LUÍS ANTÔNIO COUTRIM DOS SANTOS	VARIABILIDADE ESPACIAL DA POROSIDADE E RESISTÊNCIA DO SOLO A PENETRAÇÃO EM FLORESTA NATIVA E PLANTIO DE CASTANHEIRA ( <i>BERTHOLLETIA EXCELSA</i> BONPL.) NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM	PAIC
CESIT	LOHANNE VITOR CARVALHO	EDUARDO DE SOUZA MAFRA	ACIDEZ DO SOLO SOB SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO MÉDIO AMAZONAS	PAIC
CESIT	MILLENE SAMPAIO MENEZES	VICTOR FASSINA BROCCO	USO DO PRÓPOLIS PRODUZIDO NA AMAZÔNIA CENTRAL PARA A MELHORA DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E DURABILIDADE NATURAL DA MADEIRA	PAIC
CESIT	SIDNEY NOGUEIRA BELÉM	EDUARDO DE SOUZA MAFRA	ESTABILIDADE DE AGREGADOS SOB SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO MÉDIO AMAZONAS	PAIC
CESIT	ANDREI LUIZ CASTRO DOS SANTOS	DEOLINDA LUCIANNE FERREIRA GARCIA	ESTUDO DA ANATOMIA FOLIAR DE UMA ESPÉCIE FLORESTAL COM PERFIL MEDICINAL DESENVOLVIDA NA ÁREA DE EXPLORAÇÃO DA EMPRESA MIL MADEIRAS PRECIOSAS, ITACOATIARA - AM	PAIC
CESIT	JENIFFER DO ROSÁRIO COSTA ROSAS	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL DE IMPACTO REDUZIDO NO PADRÃO DE ATIVIDADE DE <i>DASYPROCTA LEPORINA</i> E <i>MYOPROCTA ACOUCHY</i>	PAIC
CESIT	JUCIMAR GOMES DE ALMEIDA	LOURI KLEMMANN JÚNIOR	EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL DE IMPACTO REDUZIDO NO PADRÃO DE ATIVIDADE DE <i>PANTHERA ONCA</i> E <i>PUMA CONCOLOR</i>	PAIC
CESIT	LARISSA CASTRO RODRIGUES	DEOLINDA LUCIANNE FERREIRA GARCIA	DESCRIÇÃO ANATÔMICA DE UMA ESPÉCIE FLORESTAL COM POTENCIAL MEDICINAL	PAIC
CESIT	NAJARA PRISCILA	DEOLINDA	ESTUDO ANATÔMICO E HISTOQUÍMICO DE UMA	PAIC

	BATISTA REBOUCAS	LUCIANNE FERREIRA GARCIA	ESPÉCIE FLORESTAL COM POTENCIAL MEDICINAL	
CESIT	LIDIANE MARINA NASCIMENTO RIBEIRO	AUGUSTO IZUKA ZANELATO	APLICAÇÃO DA TEORIA DA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA NO ENSINO DE FÍSICA E QUÍMICA NA ESCOLA ESTADUAL DEPUTADO JOÃO VALÉRIO DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM	PAIC
CESP	FELIPE CARMO DE SOUZA	IORELLA PEROTTI CHALCO	INFORMATIZAÇÃO DAS COLEÇÕES BOTÂNICAS DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS-AM	PAIC
CESP	JAKELINE SAMPAIO PEREIRA	CYNARA CARMO BEZERRA	LEVANTAMENTO DE FUNGOS MACROSCÓPICOS (BASIDIOMICETOS) DE UM FRAGMENTO URBANO DE MATA SECUNDÁRIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM	PAIC
CESP	KAREN REIS DE CARVALHO	ADAILTON MOREIRA DA SILVA	DIVERSIDADE E ÍNDICES CORPORAIS DE JARAQUIS (SEMAPROCHILODUS SSP.) COMERCIALIZADOS EM FEIRAS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS, AMAZONAS	PAIC
CESP	TATIANA LAVAREDA NERY	CYNARA CARMO BEZERRA	IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLEÇÃO DE CULTURAS DE FUNGOS BASIDIOMICETOS DO NÚCLEO DE ESTUDOS EM BIOTECNOLOGIA (NEBIOTEC) DO CESP/UEA	PAIC
CESP	ALBERTO DA SILVA FARIAS	RAINIOMAR RAIMUNDO FONSECA	TESTES FÍTOQUÍMICOS E ATIVIDADE CITOTÓXICA EM EXTRATOS ORGÂNICOS DO CIPÓ-DE-ALHO (MANSOA STANDLEYI) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
CESP	GREYCIANNE RITHIELLY SANTÁREM SEIXAS	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	ANÁLISE DOS FENÔMENOS EL NIÑO E LA NIÑA E A RELAÇÃO DAS GRANDE CHEIAS DO RIO AMAZONAS ? PERIODO 1990-2022	PAIC
CESP	KLEMER RODRIGUES DE ARAÚJO	ALEM SILVIA MARINHO DOS SANTOS	MEIO AMBIENTE NA AMAZÔNIA: E EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS REGISTRADOS NOS DADOS METEOROLÓGICOS E IMPRENSA ENTRE OS ANOS 1980-2022	PAIC
CESP	MARCOS NUNES MAGALHÃES	RAINIOMAR RAIMUNDO FONSECA	TESTES FÍTOQUÍMICOS E ATIVIDADE ALELOPÁTICA EM EXTRATOS ORGÂNICOS DO CIPÓ-DE-ALHO (MANSOA STANDLEYI) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL	PAIC
CESP	BEATRIZ FREITAS DE LIMA	SIMONE SOUZA SILVA	SABERES CULTURAIS E EDUCAÇÃO DO CAMPO EM PARINTINS: UM OLHAR A PARTIR DO PROCESSO ENSINO APRENDIZAGEM	PAIC
CESP	CHRISTYAN DOUGLAS DE SOUZA RIBEIRO	ISABEL DO SOCORRO LOBATO BELTRÃO	PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE FÍSICA E MATEMÁTICA DO CESP/UEA	PAIC
CESP	DIOHANNA ARAÚJO DE SOUZA	MARIA CELESTE DE SOUZA CARDOSO	A TOADA COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS	PAIC
CESP	EDUARDA MARTINS FALCÃO	CLÁUDIA MARIA DE FARIAS	ESPORTE E MODERNIDADE EM MANAUS, 1880-1895	PAIC
CESP	GISELE REGINA ALMEIDA COSTA	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	PELA MORAL E OS BONS COSTUMES: PROSTITUIÇÃO E COTIDIANO EM MANAUS NOS ANOS 90 (SÉC. XX)	PAIC
CESP	HAYNÁ RIBEIRO ANDRADE	JOÃO MARINHO DA ROCHA	“OUTROS, TOMARAM SUMOS IGNORADOS...” MAPEAMENTO E DESCRIÇÃO DE ARQUIVOS/ FONTES SOBRE AS PRESENÇAS NEGRAS E QUILOMBOLAS NO BAIXO AMAZONAS (SEC. XIX E XX), A PARTIR DOS RASTROS DAS MEMÓRIAS QUILOMBOLAS NO RIO ANDIRÁ	PAIC
CESP	JEAN CARLOS	CLÁUDIA MARIA	ESPORTE E MODERNIDADE EM MANAUS, 1895-	PAIC

	BARBOSA ARAÚJO	DE FARIAS	1905	
CESP	JHULY MARIANA GOMES DE SÁ	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 DA REVISTA MANCHETE (1967-1972)	PAIC
CESP	JOANDREO BATALHA CAMPOS	JÚLIO CLÁUDIO DA SILVA	DAS MULHERES BENZEDEIRAS, CURADORAS, MACUMBEIRAS E FEITICEIRAS EM FARO- PARÁ	PAIC
CESP	KENNELY RABELO FERNANDES	MÔNICA XAVIER DE MEDEIROS	HISTÓRIAS DAS OCUPAÇÕES DE TERRAS URBANAS EM PARINTINS ATRAVÉS DA IMPRENSA (2017-2022)	PAIC
CESP	LARISSA CARVALHO MACHADO	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	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)	PAIC
CESP	MAIKE BELÉM DOS SANTOS	GEORGINA TEREZINHA BRITO DE VASCONCELOS	A CONTRIBUIÇÃO DO LABORATÓRIO DE PEDAGOGIA PARA A FORMAÇÃO TEORICO-PRÁTICA DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE PEDAGOGIA NO CESP/UEA	PAIC
CESP	NANDARA MAIA SILVEIRA	FRANCISCA KEILA DE FREITAS AMOEDO	COMUNIDADE SURDA: CONTOS E RE(CONTOS) DA HISTÓRIA DA COMUNIDADE SURDA EM PARINTINS/AM	PAIC
CESP	POLLYANA ARAÚJO DA COSTA	SIMONE SOUZA SILVA	A PRÁXIS PEDAGÓGICA DO PROFESSOR NA ESCOLA DE CAMPO EM CLASSE MULTISSERIADA	PAIC
CESP	ROGÉRIO OLIVEIRA DE BRITO	TATIANA DA ROCHA BARBOSA	A PRODUÇÃO DE MORADIAS POPULARES E A REPRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO DE COARI (2000-2021)	PAIC
CESP	THAIS STEFHANI DE OLIVEIRA LEAL	ARCÂNGELO DA SILVA FERREIRA	EM BUSCA DE UM TEMPO ESQUECIDO: REPRESENTAÇÃO DA REALIDADE E TRAJETÓRIA HISTÓRICA DE MULHERES, NO CONTEXTO DO REGIME MILITAR BRASILEIRO, A PARTIR DOS ROMANCES DOIS IRMÃOS, A NOITE DA ESPERA E PONTOS DE FUGA, DE MILTON HATUUM	VOLUNTÁRIO
CESP	AMANDA EDUARDA ALFAIA FERREIRA	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	PROCESSOS DE FORMAÇÃO DAS PALAVRAS NO LATIM CLÁSSICO	PAIC
CESP	ELEM PIMENTEL BELO	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	O DIREITO DE MORRER NA ANTIGUIDADE CLÁSSICA: ENSAIOS SOBRE A ORIGEM DA EUTANÁSIA	PAIC
CESP	LUIZ FERNANDO DA SILVA RIBEIRO	DELMA PACHECO SICSÚ	AUTONOMIA E AUTODETERMINAÇÃO INDÍGENA NA LITERATURA DE ESCRITORES DA ETNIA MARAGUÁ	PAIC
CESP	ODÉLIA BORGES DO CARMO NETA	DELMA PACHECO SICSÚ	LITERATURA INFANTO JUVENIL INDÍGENA AMAZONENSE: MEMÓRIA E IDENTIDADE CULTURAL	PAIC
CESP	THAYNNÁ MARYAN FARIAS ESTEVES	MARIA CELESTE DE SOUZA CARDOSO	O USO DE OBRAS CLÁSSICAS NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA/LITERATURA BRASILEIRA NO ENSINO MÉDIO	PAIC
CESP	VINÍCIUS PINTO DE OLIVEIRA	WEBERSON FERNANDES GRIZOSTE	DRAMATURGIA, HISTÓRIA E RECEPÇÃO: PLAUTO, SÊNECA E GONÇALVES DIAS	PAIC
CEST	GERLISBELE SARAIVA PINHO	RAFAEL BERNHARD	RÉPTEIS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS DO INTERIOR DO ESTADO DO AMAZONAS (SEXTO ANO)	PAIC

CEST	JOSINÉIA MORAES QUEIROZ	WILLIAN MIGUEL PEREIRA RAMOS	SENSIBILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VERTEBRADOS AQUÁTICOS E SEMIAQUÁTICOS AMAZÔNICOS A PARTIR DO ENSINO DE CIÊNCIAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE TEFÉ, AMAZONAS	PAIC
CEST	KEICY ANNE LIMA DOS SANTOS	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	LEGUMINOSAS DE TEFÉ E ALVARÃES (I): CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESPÉCIES DOS GÊNEROS DE "A" A "H"	PAIC
CEST	RENILCE CARVALHO DE CASTRO	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	LEGUMINOSAS DE TEFÉ E ALVARÃES (II): CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESPÉCIES DOS GÊNEROS DE "I" A "O"	PAIC
CEST	TÂNIA CRISTINA COSTA SOUZA	RAFAEL BERNHARD	AVES E MAMÍFEROS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DO MUNICÍPIO DE TEFÉ (AM): SEXTO ANO	PAIC
CEST	VANESSA SILVA DE OLIVEIRA	GUILHERME DE QUEIROZ FREIRE	LEGUMINOSAS DE TEFÉ E ALVARÃES (III): CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESPÉCIES DOS GÊNEROS DE "P" ATÉ "Z"	PAIC
CEST	WELLINGTON DA SILVA DE LIMA	RAFAEL BERNHARD	ANFÍBIOS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ (AM)	VOLUNTÁRIO
CEST	ALFREDO DA SILVA FERREIRA	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	CARACTERIZAÇÃO DOS RISCOS GEOMORFOLÓGICOS DO BAIRRO JURUÁ, TEFÉ - AM	PAIC
CEST	AREZZA MARIA MEIRELES SIMÃO	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS ABERTAS NO MAPEAMENTO PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE DE NOGUEIRA, ALVARÃES - AM	PAIC
CEST	CARLOS HENRIQUE MORAES PRAIA	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	SOFTWARE QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS NO GEOGEBRA	VOLUNTÁRIO
CEST	ELCIANE DA COSTA BATISTA	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	ANÁLISE DO PROCESSO DE CRIAÇÃO DO SOFTWARE QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS	PAIC
CEST	ELEN CRISTINA SILVA DA FONSECA	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	DESENVOLVIMENTO DE ROTEIROS ALTERNATIVOS PARA PRÁTICAS EXPERIMENTAIS EM QUÍMICA	PAIC
CEST	ELIDA DE SOUZA E SILVA	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	ELABORAÇÃO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVAS PARA O ENSINO DE QUÍMICA NO AMAZÔNIA: UM ESTUDO SOBRE TERMODINÂMICA, EQUILÍBRIO E CINÉTICA QUÍMICA	PAIC
CEST	FABIANO SERVALHO MENDES	FRANCISCO DAVY BRAZ RABELO	MAPEAMENTO DOS AMBIENTES ASSOCIADOS A PRESENÇA DE AVES NO MUNICÍPIO DE TEFÉ, AMAZONAS	PAIC
CEST	FENIKE SILVA DAS NEVES	WILLIAN MIGUEL PEREIRA RAMOS	ENTRE MERGULHOS E BORRIFOS: APLICAÇÕES DE CONCEITOS DE FÍSICA NA OBSERVAÇÃO DA ECOLOGIA COMPORTAMENTAL DE GOLFINHOS DE RIO AMAZÔNICO	PAIC
CEST	FRANCKLIN WILLIAN DOS SANTOS PARRIÃO	JÉSSICA VENÂNCIA FARIA RANGEL	CARACTERIZAÇÃO DE PEPTÍDEOS NÃO RIBOSSOMAIS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS DE TRICHODERMA SPP.	PAIC
CEST	IVAN CARVALHO MOREIRA	SIMONE ELIZABETH FELIX FRYE	ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE PAINÉIS SOLARES PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AS LÂMPADAS DAS ÁREAS COMUNS DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TEFÉ	PIBIC
CEST	MATEUS DA SILVA E SILVA	HIKARO KAYO DE BRITO NUNES	VULNERABILIDADE AMBIENTAL DA CIDADE DE TEFÉ/AMAZONAS: SUBSÍDIOS PARA O PLANEJAMENTO URBANO E TERRITORIAL	PAIC
CEST	MILENA DIAS DE	ROBERT LUIS	CRIAÇÃO DE DESENHOS PARA O SOFTWARE	VOLUNTÁRIO

	OLIVEIRA	LARA RIBEIRO	QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS	
CEST	PAULA DE SOUZA RIBEIRO	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO FERRAMENTA DE APOIO PARA PRÁTICAS EXPERIMENTAIS EM QUÍMICA	VOLUNTÁRIO
CEST	RAFAEL GAMA DO NASCIMENTO	JÉSSICA VENÂNCIA FARIA RANGEL	QUALIFICAR A CONTEXTUALIZAÇÃO DO ENSINO DE QUÍMICA NOS LIVROS DIDÁTICOS UTILIZADOS PELA EDUCAÇÃO BÁSICA EM TEFÉ-AM	PAIC
CEST	RONEY MENEZES MEIRELLES JÚNIOR	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	ANÁLISE DO MODELO MATEMÁTICO ESTATÍSTICO DO ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA (IFR) E TESTES DE SIMULAÇÕES	VOLUNTÁRIO
CEST	SAMARA FREIRE VALE DE ANDRADE	CAIO CÉSAR FERREIRA FLORINDO	ATIVIDADES EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVAS NO ENSINO DE QUÍMICA: UM ESTUDO TEÓRICO-PRÁTICO SOBRE REAÇÕES QUÍMICAS EM SOLUÇÕES AQUOSAS E QUÍMICA ORGÂNICA	PAIC
CEST	SUELANE DA SILVA MOREIRA	HIKARO KAYO DE BRITO NUNES	A "GEOGRAFIA FÍSICA" DA REGIÃO NORTE DO BRASIL A PARTIR DOS PERIÓDICOS LOCAIS: CONSIDERAÇÕES TEMÁTICAS, METODOLÓGICAS E ESPACIAIS	PAIC
CEST	THAMILES BRITO SEIXAS	SABRINA DE SOUZA RODRIGUES	A UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS NO ENSINO DE FRAÇÕES: UM PANORAMA DAS PUBLICAÇÕES DE 2018 A 2021 NO BRASIL	VOLUNTÁRIO
CEST	VARLEI BARBOSA GONCALVES	ROBERT LUIS LARA RIBEIRO	CRIAÇÃO DO APP EDUCACIONAL QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS	VOLUNTÁRIO
CEST	FÁBIO PEREIRA DOS SANTOS	ALCEMIR ARLIJEAN BEZERRA TEIXEIRA	OS REGIMES ALIMENTARES GLOBAIS E A AMAZÔNIA POR UMA HISTÓRIA DA HIDROVIA DO RIO TAPAJÓS (2003-2022)	PAIC
CEST	GIZELA DA COSTA CORDOVIL	ALCEMIR ARLIJEAN BEZERRA TEIXEIRA	OS REGIMES ALIMENTARES GLOBAIS E A AMAZÔNIA : POR UMA HISTÓRIA DA HIDROVIA DO RIO MADEIRA (1997-2022)	PAIC
CEST	JOEL GOMES DA SILVA	DAYANE FEITOSA LIMA	AS PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES COM ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NAS SERIES INICIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL.	PAIC
CEST	LÍDIA DA MATA CACHEADO	LEONARDO DIAS DA FONSECA	A INTERDISCIPLINARIDADE, INTERCULTURALIDADE E OS SABERES LOCAIS NO CAMPO DA DIDÁTICA E NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO CONTEXTO AMAZÔNICO	PAIC
CEST	MARIA CLARA DE OLIVEIRA RODRIGUES	DAYANE FEITOSA LIMA	ALFABETIZAÇÃO OU LETRAMENTO? UMA REFLEXÃO SOBRE AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE ALFABETIZAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
CEST	MATEUS PEREIRA	EUBIA ANDRÉA RODRIGUES	OS IMPACTOS SOCIAIS DAS UNIVERSIDADES PARTICULARES NA CIDADE DE TEFÉ/AM	PAIC
CEST	PAULA ADRIANA CABRAL DA SILVA	DAYANE FEITOSA LIMA	ALFABETIZAÇÃO: O LÚDICO COMO METODOLOGIA DE APRENDIZAGEM PARA ALFABETIZAR	PAIC
CEST	RACKILA SOUZA DA SILVA	MACÁRIO LOPES DE CARVALHO JÚNIOR	OS JOGOS DE TABULEIRO MODERNOS E O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES COGNITIVAS E SOCIOEMOCIONAIS DE ACORDO COM A BNCC	PAIC
CEST	RAISSA DA SILVA	VIVIANE PIMENTEL MOSCARDINI SUSSUMO	AS AÇÕES DO SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS DE TEFÉ NAS COMUNIDADES DA ESTRADA DA EMADE	PAIC
CEST	RUAN QUEIROZ DE VASCONCELOS FERREIRA	LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES	O TRABALHO DOS PESCADORES E PESCADORAS ARTESANAIS DAS COMUNIDADES DE TARARÁ E SOCORRO NO MUNICÍPIO DE TEFÉ-AMAZONAS	PAIC
CEST	VALCIENE	EUBIA ANDRÉA	AS TERRITORIALIDADES DOS CONDOMÍNIOS	PAIC

	REZENDE BEZERRA	RODRIGUES	RESIDENCIAIS FECHADOS:UM ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE TEFÉ-AM	
CEST	HILLARY BRUNA DE SOUZA DOS SANTOS	MARIA OZANA LIMA DE ARRUDA	HISTÓRIAS DE AMOR: AS NARRATIVAS MITOLÓGICAS GRECO-ROMANAS E AS LENDAS AMAZÔNICAS	PAIC
CEST	VALDINEI TIBÚRCIO DE LIMA	MARIA OZANA LIMA DE ARRUDA	COSMOGONIA: AS NARRATIVAS MITOLÓGICAS GRECO-ROMANAS E AS LENDAS AMAZÔNICAS	PAIC
CESTB	DIENIFF ANDRESSA DA SILVA E SILVA	MARCELLA PEREIRA DA CUNHA CAMPOS	LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS DA NATUREZA: IMPLEMENTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA INDÍGENAS E NÃO ÍNDIGENAS	PAIC
CESTB	ANDRÉS FELIPE BENITES SIAZ	BRUNO GOMES DE ARAÚJO	GEOCENÁRIOS DIGITAIS APLICADOS NA ANÁLISE DE IMPACTOS AMBIENTAIS URBANOS	PAIC
CESTB	CARLOS HENRIQUE GONÇALVES DE LIMA	EDILSON DE CARVALHO FILHO	ANÁLISE NUMÉRICA E TEÓRICA DO MODELO SIR PARA A COVID-19	PAIC
CESTB	GABRIEL DOS SANTOS BARROSO	FRANCILENE DOS SANTOS CRUZ	MUSEU: UMA METODOLOGIA DE APRENDIZAGEM EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS	PAIC
CESTB	RAQUEL LIMA GOMES	EDFRAM RODRIGUES PEREIRA	O ALGORITMO SIMPLEX	PAIC
CESTB	SAMUEL GARCIA PEREIRA	FRANCILENE DOS SANTOS CRUZ	UM MAPEAMENTO SOBRE O JOGO DE XADREZ ENTRE DISCENTES E DOCENTES DE MATEMÁTICA DAS ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO DO MUNICÍPIO DE TABATINGA	PAIC
CESTB	ANA PAULA AZEVEDO DE PAULA	JONAS DIAS DE SOUZA	FORMAÇÃO TERRITORIAL DE TABATINGA ENTRE 1900 A 1910	PAIC
CESTB	HYLTLER DA SILVA LUCAS	REGINALDO CONCEIÇÃO DA SILVA	POR UMA GEOGRAFIA DOS “ESPAÇOS ENCANTADOS”: ELEMENTOS ESPACIAIS E SIMBÓLICOS PRESENTES NAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRAS	PAIC
CESTB	IVANEY GOMES RAMOS	MÁXIMO ALFONSO RODRIGUES BILLACRES	DIAGNÓSTICO DA CESTA FRUTÍFERA DE TABATINGA, AM	PAIC
CESTB	JULIANE MORENO COELHO	JOCICLEIA SOUZA PRINTES	ATIVIDADES PLÁSTICAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ARTE, IMAGINAÇÃO E CRIAÇÃO	PAIC
CESTB	SIMONI PISCO DA SILVA	FABRÍCIO LEAL DE SOUZA	A HISTÓRIA INDÍGENA NA SALA DE AULA AMAZÔNICA: BRASIL, COLÔMBIA E PERU	PAIC
CESTB	VICTTÓRIA VARGAS MARTINS	PEDRO HENRIQUE COELHO RAPOZO	ANÁLISE DO FLUXO MIGRATÓRIO DAS CRIANÇAS ESTRANGEIRAS NO MUNICÍPIO DE TABATINGA - AM	PAIC
CESTB	IRAN DE CASTRO LOPES	EDFRAM RODRIGUES PEREIRA	PROBLEMA DE CAMINHO MÍNIMO	PAIC
CESTB	ALZILENE REIS CHUNHA	VALTER LUCIANO GONÇALVES VILLAR	A PRESENÇA ÁRABE EM “ÓRFÃOS DO ELDORADO”, DE MILTON HATOUM	PAIC
CESTB	BEATRIZ DOS SANTOS NASCIMENTO	ADRIANA APARECIDA DAS NEVES DE QUEIROZ	A LEITURA E ESCRITA COMO ESTÍMULO DE AUTONOMIA E PRÁTICA SOCIAL	PAIC
CESTB	THAMYRES	VALTER LUCIANO	A PRESENÇA ÁRABE EM “RELATO DE UM CERTO	PAIC

	NEMER BRAGA	GONÇALVES VILLAR	ORIENTE”, DE MILTON HATOUM	
CESTB	WYRNA DAVILA OLAVO	ADRIANA APARECIDA DAS NEVES DE QUEIROZ	FONÉTICA E FONOLOGIA COMO FERRAMENTA PARA ENTENDIMENTO E MELHORIA DA PRONUNCIA DA LÍNGUA PORTUGUESA PARA DISCENTES INDÍGENAS QUE TÊM A LÍNGUA TICUNA COMO LÍNGUA I	PAIC
ED	ALLANA KAROLINE LEDA MENEZES	VALMIR CÉSAR POZZETTI	ÉTICA, DIREITOS HUMANOS E O USO DA NANOTECNOLOGIA BÉLICA	PAIC
ED	ANA PAULA SIMONETE CASTELO BRANCO BREMGARTNER	THIAGO BRAGA DANTAS	A ADEQUADA UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA CONSUMIDOR.GOV SOB A ÓTICA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO NA PERSPECTIVA DE OWEN M. FISS.	PIBIC
ED	BRUNA KRISTIANE BARBOSA DOS SANTOS	CLÁUDIA DE MORAES MARTINS PEREIRA	ALIENAÇÃO PARENTAL CONTRA OS AVÓS: JUSTIFICATIVAS PARA UM CONVÍVIO SAUDÁVEL COM OS NETOS	VOLUNTÁRIO
ED	FABIANA RODRIGUES DA ROCHA	SÍLVIA MARIA DA SILVEIRA LOUREIRO	POPULAÇÕES VULNERÁVEIS E MERCÚRIO: ANÁLISE COMPARATIVA DOS PLANOS NACIONAIS DE AÇÃO EM RELAÇÃO AO COMPONENTE “I” DO ANEXO C DA CONVENÇÃO DE MINAMATA	VOLUNTÁRIO
ED	MATHEUS GABRIEL FERREIRA DE LIMA	ANTONIO ENRIQUE FONSECA ROMERO	ONTOLOGIA JURÍDICA FUNDAMENTAL: UMA EXPLICAÇÃO HEIDEGGERIANA SOBRE O “DEVER SER” E A CONSTRUÇÃO AUTÊNTICA DO DIREITO	PAIC
ED	NICOLAS SOUZA E SOUZA	GLAUCIA MARIA DE ARAÚJO RIBEIRO	POLITICAS PUBLICAS ALTERNATIVAS A ZONA FRANCA DE MANAUS: PROGRAMA DE REGIONALIZAÇÃO DA MERENDA ESCOLAR - PREME	PAIC
ED	TWILA AYESHA RAILO LIMA	IZAURA RODRIGUES NASCIMENTO	DIREITO À EDUCAÇÃO E VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES	PAIC
ENS	ADRIANO FERRARI DE ALMEIDA	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	DIVERSIDADE DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FOLHAS DE GUSTAVIA CF. HEXAPETALA	PIBIC
ENS	ANDERSON ANDRADE DE SOUZA	LARISSA KIRSCH BARBOSA	VIABILIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DEPOSITADOS EM UMA SUBCOLEÇÃO DA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ENS	ELSON GUSTAVO OLIVEIRA DE SOUZA	LEANDRO BARRETO DUTRA	A FORMAÇÃO DOS FORMADORES DO CLUBE DE DESBRAVADORES E O ENSINO DE CIÊNCIAS EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS	VOLUNTÁRIO
ENS	HERON ABRAÃO DE QUEIROZ BATISTA	LUCIANE LOPES DE SOUZA	A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA DE CONSERVAÇÃO NA PRIMATOLOGIA	PAIC
ENS	INGRID FREIRE VALENTIM	LUCIANE LOPES DE SOUZA	PROPRIMATAS: APLICABILIDADE TECNOLÓGICA PARA O MAPEAMENTO DE PRIMATAS NO AMAZONAS	PAIC
ENS	JENNIFER MATOS LOPES	FRANCISCA DA SILVA FERREIRA	DIVERSIDADE DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE GALHOS DE GUSTAVIA CF. HEXAPETALA	PIBIC
ENS	LUANA ARAÚJO MARTINS	GLADYS CORREÃ DA SILVA	ANÁLISE DO RECEPTOR P2X7 E PERFIL DE CITOCINAS EM LINHAGEM DE MONÓCITOS INCUBADOS COM A PROTEÍNA S DE SARS-COV-2	VOLUNTÁRIO
ENS	LUANA DE SOUZA MODESTO	ROSILENE GOMES DA SILVA FERREIRA	OS PARQUES URBANOS DE MANAUS COMO ESPAÇOS POTENCIAIS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL	PAIC
ENS	MEYRE EDUARDA	KATELL UGUEN	CORREDORES ECOLÓGICOS DA REGIÃO NORTE:	PIBIC



	DE SOUZA MATOS		DESAFIOS, AMEAÇAS E AVANÇOS	
ENS	SILVIO OLIVEIRA ASSUNÇÃO JÚNIOR	HECTOR HENRIQUE FERREIRA KOOLEN	ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE PLANTAS DA FAMÍLIA MELASTOMATACEAE	PAIC
ENS	ALEXANDRE NASCIMENTO DE ANDRADE	NADIME MUSTAFA MORAES	APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS EM MODELOS MATEMÁTICOS EPIDEMIOLÓGICOS	PAIC
ENS	CAIO BENTES CORREA	ALCIDES DE CASTRO AMORIM NETO	CRIAÇÃO DE UM SOFTWARE GAMIFICADO PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE ANGULOS	PAIC
ENS	CARLOS HENRIQUE DANTAS MARTINS	KELLY ALVES MARÃES DE ALMEIDA	ESPAÇOS VETORIAIS COMPLEXOS E A ESTRUTURA COMPLEXA DE $R^2$	PIBIC-AF
ENS	DAVID MASCARENHAS DE SÁ	RODRIGO CHOJI DE FREITAS	USO DO SOFTWARE SCRATCH PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA A ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL I - UMA ABORDAGEM CONSTRUCIONISTA	PIBITI
ENS	KAMYLLI PEREIRA MONTEIRO	JORGE DE MENEZES RODRIGUES	A APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA ASSISTIVA NO ENSINO DE GEOMETRIA PARA ALUNOS COM DEFICIÊNCIA VISUAL NO 5º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	PAIC
ENS	MARIA DE FÁTIMA FERREIRA DOS SANTOS	NEIDE FERREIRA ALVES	SUSTENTABILIDADE E MATEMÁTICA: VALIDANDO APLICAÇÕES	PAIC
ENS	VITOR EMANNUEL MELO DE CARVALHO	NELIANE DE SOUSA ALVES	ANÁLISE DE RISCO DE ENCHENTES NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA, AM	PAIC
ENS	VIVIAN DÁLETE FERREIRA GOMES	KELLY ALVES MARÃES DE ALMEIDA	ESTUDO INTRODUTÓRIO À GEOMETRIA ESFÉRICA	PIBIC
ENS	ALAN KRISTIAN NUNES MACHADO	FLAVIO WACHHOLZ	AÇÕES ANTRÓPICAS NA BACIA HIDROGRÁFICA E QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ ÁGUA BRANCA, CIDADE DE MANAUS/AM	PAIC
ENS	ANA CAROLINA MELO DE CARVALHO	RODRIGO CHOJI DE FREITAS	PROPOSIÇÃO DE MÉTODOS FACILITADORES NO PROCESSO DE IMIGRAÇÃO DIGITAL DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL	PIBIC
ENS	ANA MARIA XAVIER DA SILVA NETA	MONICA SILVA AIKAWA	CUIDADO DE SI E UMA DOCÊNCIA ALFABETIZADORA	PAIC
ENS	ANDRESSA MAYRA NUNES MARTINS	LENI RODRIGUES COELHO	A EDUCAÇÃO DE ADULTOS NO AMAZONAS: O MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1984-1985)	PAIC
ENS	AYLA DA COSTA GOMES	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	A COSMOGRAFIA GEOGRÁFICA PARA A COMPREENSÃO DAS DINÂMICAS TERRESTRES NO ENSINO DE GEOGRAFIA	PIBIC
ENS	BRUNA FERNANDA NERY DE OLIVEIRA	VANDERLETE PEREIRA DA SILVA	A ATUAÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MANAUS FRENTE A PROTEÇÃO DO DIREITO À EDUCAÇÃO DAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS NO PERÍODO DA PANDEMIA	PAIC
ENS	BRUNA GABRIELA DA SILVA HOLANDA MATEUS	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	O CONCEITO DE INFÂNCIA-CRIANÇA À LUZ DO PENSAMENTO MERLEAU-PONTYANO	PAIC
ENS	CARLOS ANTÔNIO DE SOUZA FERREIRA JÚNIOR	ÉRICA VIDAL ROTONDANO	VOZES DOCENTES FALAM SOBRE ESTUDANTES COM TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO/HIPERATIVIDADE (TDAH): SENTIDOS	PAIC

			ATRIBUÍDOS E IMPACTOS NA PRÁTICA EDUCATIVA	
ENS	DANIEL ALBERTO BRANDÃO BARROS	VALDIR SOARES DE ANDRADE FILHO	AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO NA ZONA NORTE DE MANAUS: ESTUDO DO PARQUE ESTADUAL SUMAUMA	PIBIC-AF
ENS	ELÁISE AMARAL CORRÊA	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	EDUCAÇÃO E SOCIEDADE: SEGREGAÇÃO DE GÊNERO NAS ÁREAS DE FORMAÇÃO ACADÊMICA	VOLUNTÁRIO
ENS	ELISA GOMES DE LIMA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	UMA ANÁLISE DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA NOS ESPAÇOS EDUCATIVOS DA CIDADE DE MANAUS	VOLUNTÁRIO
ENS	ELISSON MÁRCIO MOURA SILVA	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	A ESCOLA NOVA NO AMAZONAS: HISTÓRIAS E AÇÕES EDUCATIVAS	VOLUNTÁRIO
ENS	ERIANE DA SILVA LIMA	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	A EDUCAÇÃO NA PROVÍNCIA DO AMAZONAS: ENTRE FALÁCIAS E FEITOS	PAIC
ENS	FERNANDA ALMEIDA MAGALHÃES	CÉLIA APARECIDA BETTIOL	EXTENSÃO EM REVISTA: ANÁLISE DO REPERTÓRIO CULTURAL DOS ACADÊMICOS INDÍGENAS EM SUAS PRODUÇÕES	VOLUNTÁRIO
ENS	FRANKLIN CRUZ MARINHO	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	A EDUCAÇÃO DOS SÚDITOS NO AMAZONAS IMPERIAL	PAIC
ENS	HELOISA HELENA BARBOSA DE SOUZA	EDILZA LARAY DE JESUS	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E OS SABERES DA GEOGRAFIA: PERSPECTIVAS DO ESPAÇO ESCOLAR SOB O OLHAR FOTOGRÁFICO	VOLUNTÁRIO
ENS	HENRIQUE KENNEDY BARBOSA UCHOA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	A PLATAFORMA SCRATCH NO ENSINO DO DOGMA CENTRAL DA BIOLOGIA	PAIC
ENS	JENNIFER SOUZA DE OLIVEIRA	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	O CONCEITO DE INFÂNCIA-CRIANÇA À LUZ DO PENSAMENTO DELEUZIANO	PAIC
ENS	JÉSSICA VITÓRIA TRIBUZY AZEVEDO	CAROLINE BARRONCAS DE OLIVEIRA	PEDAGOGIAS COM MODOS DE CUIDAR E EDUCAR A SI NA PRIMEIRA INFÂNCIA	PIBIC
ENS	JÚLIO CÉSAR RODRIGUES LIMA	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	RECEPÇÃO CRÍTICA DE ÓRFÃOS DO ELDORADO, DE MILTON HATOUM	VOLUNTÁRIO
ENS	KARINE COSTA DO NASCIMENTO	CAROLINE BARRONCAS DE OLIVEIRA	ESPIRITUALIDADE E A CONSTITUIÇÃO DO PROFESSORAR	VOLUNTÁRIO
ENS	KLICIA VALERY DE ARAÚJO NEGREIROS	VIVIAN BATTAINI	AS CONTRIBUIÇÕES DA COM-VIDA DA E.E. ALTAIR SEVERIANO NUNES PARA A RESSIGNIFICAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA TEMÁTICA RESÍDUOS SÓLIDOS	VOLUNTÁRIO
ENS	LAEL MARTINS QUEIROZ	EDILZA LARAY DE JESUS	A PRODUÇÃO AUDIOVISUAL A PARTIR DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE ESTUDANTES DA REDE PÚBLICA DE MANAUS	PAIC
ENS	LAYLLA SERPA ALVES	ISAQUE DOS SANTOS SOUSA	AS CONDIÇÕES DE MORADIA NA PERIFERIA DE MANAUS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ENS	LEONARDO BATISTA DOS SANTOS	MONICA SILVA AIKAWA	ENLACES (IM)POSSÍVEIS ENTRE OS CAMPOS DE EXPERIÊNCIA, PRIMEIRA INFÂNCIA E O CUIDAR DE SI	PAIC
ENS	MARCOS ROBERTO FIGUEIREDO DA CUNHA	LUCINETE GADELHA DA COSTA	EDUCAÇÃO DO CAMPO, DAS ÁGUAS E DAS FLORESTAS: PROTAGONISMO DA JUVENTUDE DAS COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CARAURI-AM	PAIC
ENS	MARCOS WILLIAN GONÇALVES DE SOUZA	ÉRICA VIDAL ROTONDANO	ADOLESCÊNCIAS: PERCEPÇÕES DE DOCENTES SOBRE O FENÔMENO	VOLUNTÁRIO
ENS	MARIA JOSÉ DA SILVA E SILVA	LENI RODRIGUES COELHO	O MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE (MEB): PROPOSIÇÕES DE UM PROJETO NACIONAL (1961-	PAIC

			1964)	
ENS	MARINEIDE PEREIRA DE OLIVEIRA	JOAB GRANA REIS	ACESSIBILIDADE LINGUÍSTICA PARA SURDOS: DESAFIOS ENFRENTADOS PELO TRADUTOR E INTÉRPRETE DE LIBRAS EM TEMPO DE PANDEMIA NO ENSINO SUPERIOR	PAIC
ENS	PAULO EDUARDO BRAZ DOS SANTOS	EDILZA LARAY DE JESUS	ANÁLISE DOS RESULTADOS DO PROJETO INTITULADO :A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO AMBIENTAL NO ENSINO BÁSICO EM ESCOLAS PÚBLICAS EM MANAUS	PIBIC
ENS	QUILVILENE FIGUEIREDO DA CUNHA	LUCINETE GADELHA DA COSTA	EDUCAÇÃO DO CAMPO: MULHERES DAS ÁGUAS E DAS FLORESTA	PAIC
ENS	RAISSA RODRIGUES SARGES	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	UMA ANÁLISE DA ABORDAGEM DO TEMA ESPAÇOS NÃO FORMAIS EM LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA	PAIC
ENS	RICARDO HENRIQUE PANTOJA TARABOSSI	PRISCILA FREIRE RODRIGUES	EDUCAÇÃO E SOCIEDADE: SEGREGAÇÃO DE GÊNERO NAS ÁREAS DE ESTUDO NO ENSINO MÉDIO	VOLUNTÁRIO
ENS	RUCIAN DA SILVA VILÁCIO SATERÉ-MAWÉ	MARCOS ANDRÉ FERREIRA ESTÁCIO	O SISTEMA DE RESERVA DE VAGAS PARA INDÍGENAS NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: LUTAS, HISTÓRIAS, CONQUISTAS E DESAFIOS	PAIC
ENS	SILVANEIDE MOTA DA COSTA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	UMA ANÁLISE DA EVAÇÃO E REPROVAÇÃO DOS DISCENTES DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E MATEMÁTICA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR	VOLUNTÁRIO
ENS	VITÓRIA OLIVEIRA MIRANDA	JOSÉ VICENTE DE SOUZA AGUIAR	O CONCEITO DE INFÂNCIA-CRIANÇA À LUZ DO PENSAMENTO BERGSONIANO	PAIC
ENS	ALEXANDRE OLIVEIRA DE ARAÚJO	CARLOS RENATO ROSÁRIO DE JESUS	APPENDIX PROBI: TRADUÇÃO, ESTUDO E COMENTÁRIOS - GLK IV, 193-197	VOLUNTÁRIO
ENS	ALINE DA SILVA PINTO	SOCORRO VIANA DE ALMEIDA	ESTUDO DA LINGUAGEM E DO SIMBOLISMO DE LENDAS AMAZÔNICAS E SUA INTERTEXTUALIDADE COM A MITOLOGIA DE TRADIÇÃO CLÁSSICA	PAIC
ENS	DELZUITA LETÍCIA DOS REIS BRAULE PINTO	RENATA BEATRIZ BRANDESPIN ROLON	A POESIA DE AUTORIA FEMININA NO AMAZONAS, SÉCULO XXI: SILENCIAMENTO, VOZES E INSUBMISSÃO	PAIC
ENS	FERNANDA SANTOS DA SILVA	CARLOS RENATO ROSÁRIO DE JESUS	APPENDIX PROBI: TRADUÇÃO, ESTUDO E COMENTÁRIOS - GLK IV, 197-204	VOLUNTÁRIO
ENS	FERNANDO LUCAS LEANDRO DE LIMA	CLAUDIANA NAIR POTHIN NARZETTI COSTA	O EMBATE POLÍTICO: ANÁLISE DISCURSIVA DE SIGNOS VERBAIS DA ESFERA POLÍTICA BRASILEIRA	PIBIC
ENS	IVANA BRAZ DOS SANTOS	JEIVIANE DOS SANTOS JUSTINIANO	A CONCORDÂNCIA NOMINAL DE GÊNERO DO PORTUGUÊS ESCRITO POR ACADÊMICOS INDÍGENAS DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR/UEA	PAIC
ENS	JULIO CESAR SOUSA FERREIRA	HILÉIA MONTEIRO MACIEL CABRAL	ANÁLISE DOS LIVROS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE EVOLUÇÃO	PAIC
ENS	LARISSA FERREIRA	JEIVIANE DOS SANTOS JUSTINIANO	A ESTRUTURA FRÁSICA DO PORTUGUÊS DE ACADÊMICOS INDÍGENAS DOS CURSOS DE LICENCIATURA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR: UMA ANÁLISE SOCIOLINGUÍSTICA	PAIC
ENS	LARISSA MENEZES DE FREITAS	JUCIANE DOS SANTOS CAVALHEIRO	MEMORIAL LITERÁRIO AMAZÔNICO SOBRE O CICLO DA BORRACHA	PAIC
ENS	LUÍSA RIBAMAR	JUCIANE DOS	REPRESENTAÇÃO DA FIGURA INDÍGENA EM	PAIC

	DOS SANTOS	SANTOS CAVALHEIRO	OBRAS FICCIONAIS ESCRITAS NA E SOBRE A AMAZÔNIA NO SÉCULO XXI	
ENS	MOARA BRANDÃO XAVIER	RENATA BEATRIZ BRANDESPIN ROLON	INSUBMISSÃO, DENÚNCIA E DESILUAÇÃO NA POESIA DE AMÉLIA DALOMBA	PAIC
ENS	NEILA BRAGA MONTEIRO	ALLISON MARCOS LEÃO DA SILVA	GÊNERO E ETNIA: ANÁLISE DE UM RIO SEM FIM, DE VERENILDE SANTOS PEREIRA	PIBIC
ENS	REBECA GÓES DOS SANTOS	CLAUDIANA NAIR POTHIN NARZETTI COSTA	POV: O DISCURSO RELIGIOSO E SUA REPERCUSSÃO NO TIKTOK E NO KWAI	PAIC
ENS	REBECA XAVIELA NOGUEIRA FERNANDES	RENATA NOBRE TOMÁS	A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: A COBERTURA DOS CASOS DE ESTUPRO NOS JORNAIS FOLHA DE S.PAULO E A CRÍTICA	PAIC
ENS	TASSYANE SOUZA RODRIGUES	LORENA MARIA NOBRE TOMÁS	A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: A COBERTURA DOS CASOS DE FEMINICÍDIO NOS JORNAIS FOLHA DE S.PAULO E A CRÍTICA	VOLUNTÁRIO
ENS	THAYNARA VITÓRIA BRANDÃO VIDAL	ALLISON MARCOS LEÃO DA SILVA	O VÍRUS E A MENTE: REPRESENTAÇÕES DA DOENÇA NA LITERATURA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA	PAIC
ESA	DENYSON REINALDO XISTO DA SILVA	SUANNI LEMOS DE ANDRADE	AVALIAÇÃO IN VITRO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO GÁS OZÔNIO FRENTE A CANDIDA SPP. ISOLADAS DE PACIENTES COM CARCINOMA DE CELULAS ESCAMOSAS	PAIC
ESA	KEMILY BEZERRA DE SOUZA	LUCIVANA PRATA DE SOUZA MOURÃO	FIBROSE CÍSTICA NO AMAZONAS: CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA, DIAGNÓSTICA E GENÉTICA	PAIC
ESA	KIMELLY DE SOUZA BICHARA	RUY ROBERTO PORTO ASCENSO ROSA	AVALIAÇÃO DA FARMACOTERAPIA ADOTADA PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES PORTADORES DE HIPERTENSÃO CONCOMITANTE AO DIABETES POR EQUIPES DA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE	VOLUNTÁRIO
ESA	LUCAS MELO CAMPOS	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS DOS SANTOS	PERCEPÇÃO DE DISCENTES DOS CURSOS DE SAÚDE SOBRE O COMPONENTE CURRICULAR GENÉTICA HUMANA	PIBIC
ESA	LUCIANA KATHELLEN DE ANDRADE LEONES	RUY ROBERTO PORTO ASCENSO ROSA	EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR E CONSUMO DE VITAMINA D ENTRE UNIVERSITÁRIOS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: HÁ ASSOCIAÇÃO COM QUEIXAS DE DORES MUSCULOESQUELÉTICAS?	VOLUNTÁRIO
ESA	NAOMI GISELLE MONTE VERDE BENTES GONÇALVES	MARIA DA CONCEIÇÃO FREITAS DOS SANTOS	TESTE DO PEZINHO COM RESULTADOS ALTERADOS PARA DOENÇAS GENÉTICAS TRIADAS EM NEONATOS	PIBIC
ESA	RUAN MATHEUS FREITAS DE CASTRO	RUDI EMERSON LIMA PROCÓPIO	IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE FUNGOS DE ORIGEM AMAZÔNICA DEPOSITADOS NA SUB-COLEÇÃO MICROBIOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)	PAIC
ESA	ADANY SANTOS DE CASTRO	ELIANA MARQUES GOMES DA SILVA	CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM ROTEIRO DE VÍDEO SOBRE AUTOCUIDADO PARA PESSOAS COM ÚLCERAS VENOSAS	VOLUNTÁRIO
ESA	ADRIANA DA SILVA SOUZA	JESSICA MIE FERREIRA KOYAMA TAKAHASHI	ANÁLISE COMPARATIVA DE MÉTODOS DE ACABAMENTO E POLIMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE DE UMA RESINA ACRÍLICA AUTOPOLIMERIZÁVEL	PIBIC
ESA	ADRIANE SANTOS FERNANDES	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO	CONHECIMENTO DE PAIS E RESPONSÁVEIS SOBRE O CUIDADO EM SAÚDE BUCAL NA PRIMEIRA	VOLUNTÁRIO

		PASSOS	INFÂNCIA NAS CRECHES PÚBLICAS DE MANAUS/AMAZONAS	
ESA	ALANA TERRA DOS SANTOS	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SAÚDE BUCAL DAS POPULAÇÕES INDÍGENAS NO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA	PIBIC
ESA	ANA FLÁVIA DOS REIS TAVARES	LEONARDO VIDAL ANDREATO	UM PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO ESPECÍFICO É CAPAZ DE AUMENTAR A INCLUSÃO DOS CONTEÚDOS DE LUTAS EM AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM?	PAIC
ESA	ANA VICTÓRIA ALVES DE MATOS	ANA PATRÍCIA DE SOUSA PEREIRA	APLICAÇÃO DE TÉCNICAS NÃO FARMACOLÓGICAS PARA O CONTROLE DE ANSIEDADE EM CRIANÇAS NO ATENDIMENTO ODONTOPEDIÁTRICO	PAIC
ESA	ANDERSON DA SILVA DOS SANTOS	LEANDRO ELVAS PINHEIRO	PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ESCOLARES DE 10 A 15 ANOS DO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ- AMAZONAS	PAIC
ESA	ANDERSON DE OLIVEIRA MOREIRA	LIHSIEH MARRERO	PERFIL DE MORTE FETAL EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS NO PERÍODO DE 2019-2022	PAIC
ESA	ANDREINA GLAUCIA DA SILVA BEZERRA	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	PREVALÊNCIA: INFECÇÃO SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEL (IST) EM POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA NA ÁREA DO CENTRO DE MANAUS	PAIC
ESA	ANDREZA WANDERLEY ABRAHIM	ÉRICA DA SILVA CARVALHO	PRESERVAÇÃO DOS VESTÍGIOS FORENSES NO SERVIÇO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS: CONHECIMENTO E EXECUÇÃO ENTRE ENFERMEIROS	PAIC
ESA	ANGÉLICA MARIA PINTO FONTES	FELIPE CANAN	MEIOS TÁTICOS DO HANDEBOL: IDENTIFICAÇÃO, COMPREENSÃO E CONCEITUAÇÃO	PAIC
ESA	ANNA REBECCA FERREIRA MELGUEIRO	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	CONCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM E MEDICINA DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR SOBRE A VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA	PAIC
ESA	ANTONIO LUCAS DE JESUS BARBOSA	SILENO DE QUEIROZ FORTES FILHO	AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DE FRAGILIDADE EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO	PAIC
ESA	APOLLO DE SOUZA CONCEIÇÃO	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – UEA	PAIC
ESA	ARCANJO GABRIEL SILVESTRE DE LIMA	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	ÁCIDO HIALURÔNICO COMO PREENCHEDOR FACIAL NA ODONTOLOGIA ESTÉTICA: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA	PIBIC
ESA	ARTHUR NINA MOTA	EVANDRO DA SILVA BRONZI	AVALIAÇÃO DA PERDA DE TENSÃO LIBERADAS PELOS “ELÁSTICOS CORRENTES”: ESTUDO IN VITRO.	PAIC
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 LAGES PONTES	LILIANE COELHO DA ROCHA	INCIDÊNCIA DE AGENTES PARASITÁRIOS INTESTINAIS NOS PACIENTES EM HEMODIÁLISE EM MANAUS-AM	PAIC
ESA	BEATRIZ NAARAH SARAH ALVES REIS	SOCORRO DE FÁTIMA MORAES	SAÚDE EM CONTEXTO RURAL: TECENDO PRÁTICAS E REFLETINDO SABERES NA EXTENSÃO POPULAR	PAIC

		NINA	EM SAÚDE	
ESA	BEATRIZ NOGUEIRA MEDEIROS	DÁRIA BARROSO SERRÃO DAS NEVES	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) EM HOMENS TRANS E NÃO BINÁRIOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE DIVERSIDADE SEXUAL E GÊNERO ? PROCESSO TRANSEXUALIZADOR, NA CIDADE DE MANAUS.	PIBIC-AF
ESA	BEATRIZ RODRIGUES CAMPINHO	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	ATENDIMENTO A PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS PELOS CIRURGIÕES DENTISTAS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA	VOLUNTÁRIO
ESA	BEATRIZ SALAZAR DA SILVA	JOSÉ SEBASTIÃO AFONSO	IMPACTOS NA EDUCAÇÃO MÉDICA DECORRENTES DA SAÚDE MENTAL E BEM-ESTAR DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19	VOLUNTÁRIO
ESA	BIANCA COSTA DE SOUZA	BRIGITTE NICHTHAUSER	TÉCNICAS CIRÚRGICAS E DE TRATAMENTO PARA CERATOCISTO ODONTOGÊNICO REALIZADA POR CIRURGIÕES-DENTISTAS: REVISÃO SISTEMÁTICA.	PIBIC
ESA	BIANCA FLOR RODRIGUES	ANDRESSA RIBEIRO CONTREIRA	MOTIVAÇÃO PARA O EXERCÍCIO FÍSICO E ORIENTAÇÃO DE VIDA EM ACADÊMICOS DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA	VOLUNTÁRIO
ESA	BIANCA MILAY LOPES SERRÃO	ALTAIR SEABRA DE FARIAS	VIABILIDADE DO FORNECIMENTO DE ANTIVENENO UTILIZANDO REFRIGERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA	PAIC
ESA	BRENDA CHAYNÁ DO NASCIMENTO PEREIRA	MARIANNA FACCHINETTI BROCK	AVALIAÇÃO DO DOPPLER RENAL NA PRÉ E PÓS NEFROSTOMIA EM PACIENTES COM CÂNCER DE COLO UTERINO APRESENTANDO OBSTRUÇÃO DE TRATO URINÁRIO	PAIC
ESA	BRUNA RAUPP SANTIAGO	JORGE ROBERTO DI TOMMASO LEÃO	AVALIAÇÃO DOS DESCRITORES ULTRASSONOGRÁFICOS DE PACIENTES COM LESÕES MAMÁRIAS EM COMPARAÇÃO AOS ACHADOS HISTOLÓGICOS	VOLUNTÁRIO
ESA	BRUNO FELIPE VARGAS JULIÃO	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	TECNOLOGIA EDUCATIVA POR MEIO DE STORYBOARD PARA FAMILIARES DE POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS E TECIDOS	PAIC
ESA	CAIO FRANK PIRES CÉSAR	GIANE ZUPELLARI DOS SANTOS	IMPACTOS PROVOCADOS PELA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS (COOA) II	PAIC
ESA	CAMILE CHAMA BEZERRA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	CARTOGRAFIA DA VIOLÊNCIA CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS SUL, CENTRO SUL E LESTE DA CIDADE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO INSTRUMENTO ?AVALIAÇÃO DE VIOLÊNCIA E MAUS-TRATOS CONTRA A PESSOA IDOSA?	PAIC
ESA	CAMILLY CAMPOS VASCONCELOS	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E ALUNOS VOLUNTÁRIOS NA IDENTIFICAÇÃO DAS DEMANDAS DE SAÚDE MENTAL VIA CHATBOT DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19	PAIC
ESA	CARLOS DIAMANTINO LAVAREDA DE ARAÚJO	TIAGO NOVAES PINHEIRO	ESTUDO DAS SIALOADENITES LINFOCITÁRIAS DIAGNOSTICADAS NO SEPAT ? UEA ? PARTE II	PAIC
ESA	CARLOS EDUARDO DOS SANTOS PEREIRA	VIVIANE SALDANHA OLIVEIRA	PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTONEUROLOGIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE	PAIC
ESA	CARLOS GABRIEL DE SOUZA SOARES	SÔNIA MARIA LEMOS	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL: UM ESTUDO SOBRE O PERFIL DE SUAS E SEUS USUÁRIAS(OS) E	PAIC

			AS CONDIÇÕES DE SAÚDE EM UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DO AMAZONAS	
ESA	CHRISTOPHE CARVALHO FRANÇA MOREIRA	ANDRESSA RIBEIRO CONTREIRA	SUPOORTE PARENTAL PARA A PRÁTICA ESPORTIVA DE ADOLESCENTES NA INICIAÇÃO DO BASQUETEBOL	PAIC
ESA	CRISTINA GONÇALVES RODRIGUES	MUNIQUE THERENSE COSTA DE MORAIS PONTES	A EXPERIÊNCIA DE MULHERES SEM FILHOS NA TENTATIVA DE ACESSO À LAQUEADURA NA CIDADE DE MANAUS	PAIC
ESA	DANDARA LUZIA LEAL FREITAS DA SILVA	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	ANÁLISE DAS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS DOS COMPONENTES DO ?KIT COVID? COM MEDICAMENTOS DE USO CONTÍNUO POR PACIENTES CRÔNICOS	PAIC
ESA	DÉBORA RAMOS SOARES	ELIELZA GUERREIRO MENEZES	IMPLEMENTAÇÃO DO E-COVIDCAST VERSÃO 1.0 PARA OS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE	PAIC
ESA	EDUARDA KEI-LAN TAVARES PIERRE	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	PIBIC
ESA	EMANUELLE CAROLINE CHAGAS NETO	MARIA CECÍLIA CALDAS GIORGI	ANÁLISE DA PERCEPÇÃO ESTÉTICA E SATISFAÇÃO DOS PACIENTES APÓS O PREENCHIMENTO LABIAL COM ÁCIDO HIALURÔNICO	PAIC
ESA	EMANUELLE SANTIAGO EUFRASIO	RENATA FERREIRA DOS SANTOS	DETERMINANTES CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE INTERNAÇÕES EM UTIN ASSOCIADAS AO DESENVOLVIMENTO DE NECESSIDADES ESPECIAIS	PAIC
ESA	EMILLY CORRÊA MOURA	GIMOL BENCHIMOL DE RESENDE PRESTES	PERFIL DA SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS INTERNADOS NO HOSPITAL E PRONTO SOCORRO DA CRIANÇA ZONA SUL (PSC)	PAIC
ESA	ERIKA COSTA DE PINHO	EVANDRO DA SILVA BRONZI	AVALIAÇÃO DA PERDA DE TENSÃO LIBERADAS PELOS ?ELÁSTICOS CORRENTES? COM DIFERENTES COLORAÇÕES: ESTUDO IN VITRO.	PAIC
ESA	FELIPE ARAGÃO FEITOSA	MARIA CECÍLIA CALDAS GIORGI	ANÁLISE DA SATISFAÇÃO DOS PACIENTES FRENTE AO TRATAMENTO ESTÉTICO COM TOXINA BOTULÍNICA EM REGIÕES HIPERCINÉTICAS NO TERÇO SUPERIOR DA FACE	PAIC
ESA	FERNANDA CRISTINA DE MENEZES SANTOS	GIMOL BENCHIMOL DE RESENDE PRESTES	PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA EM RELAÇÃO À ODONTOLOGIA HOSPITALAR	PAIC
ESA	FERNANDA DE PAULA SIRIDÓ MARQUES	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	INTERAÇÃO FÁRMACO - NUTRIENTE EM PACIENTES IDOSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA	PAIC
ESA	GABRIEL ROMERO	SÔNIA MARIA LEMOS	ANSIEDADE EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19, NO AMAZONAS	PAIC
ESA	GABRIELA DIAS DE SOUZA	CAROLINA ROCHA AUGUSTO	AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE COMBINAÇÕES DISTINTAS DE RESINAS COMPOSTAS CONVENCIONAIS E BULK-FILL	VOLUNTÁRIO
ESA	GABRIELA RITH BELTRÃO DE AZEVEDO	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	PERCEPÇÃO SOBRE LINGUAGEM DE SINAIS (LIBRAS) DOS ALUNOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	GABRIELA SALINI RIBEIRO	JOÃO MARCOS BEMFICA	CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA NO	PAIC

		BARBOSA FERREIRA	AMAZONAS.	
ESA	GABRIELLA RODRIGUES ROCHA	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE CIRURGIÕES DENTISTAS QUANTO AO DIAGNÓSTICO DE BRUXISMO INFANTIL	PAIC
ESA	GABRIELLE LOGATTO IGNÁCIO DE SOUZA	GISELE TORRENTE	VALIDAÇÃO DE SISTEMA WEB PARA MÉDICO REGULADOR NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL	PAIC
ESA	GIOVANA MILLA OLIVEIRA SANTOS	ARTEIRO QUEIROZ MENEZES	FATORES PREDISPONENTES AO DESENVOLVIMENTO DE HEMOTÓRAX RETIDO, UM ESTUDO CASO-CONTROLE	PAIC
ESA	GIOVANA NOGUEIRA TORRES	VINÍCIUS AZEVEDO MACHADO	VIOLÊNCIA POR PARCEIRO ÍNTIMO CONTRA A MULHER: O EXAME PREVENTIVO DO CÂNCER DE COLO UTERINO COMO ESPAÇO DE DETECÇÃO	PAIC
ESA	HELEN CARVALHO SILVA	SÔNIA MARIA LEMOS	UM ESTUDO SOBRE DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19, NO AMAZONAS	PAIC
ESA	HENRIQUE ARAÚJO DA SILVA	MARCEL GONÇALVES MACIEL	LEVANTAMENTO DOS CASOS NOTIFICADOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL NO ESTADO DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2010 A 2021	PAIC
ESA	INAYARA YUÇANA CASTELO BRANCO DE CARVALHO	LIONEY NOBRE CABRAL	PREVALÊNCIA DE COMPROMETIMENTO DO MÚSCULO ESTERNOCLEIDOMASTÓIDEO E RELAÇÃO COM A PRESENÇA DE VERTIGEM EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULA	PAIC
ESA	ISABELA SILVA DA COSTA	SHEILA MOURA DO AMARAL	PROPOSTAS, EXPECTATIVAS E REALIDADE DO ESPORTE E LAZER NO RECEBER MIGRANTES EM MANAUS AMAZONAS	PAIC
ESA	IVANILSON OLIVEIRA DOS SANTOS	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO: PRODUÇÃO	PAIC
ESA	JANDRE SANTIAGO AMORIM DE ARAUJO	FELIPE CANAN	CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ACERCA DE JOGOS ESPORTIVOS DE BOLA	PAIC
ESA	JESSÉ DAVID NASCIMENTO DA COSTA	GISELE DOS SANTOS ROCHA	CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JESSICA RAYRE DE OLIVEIRA BELO	THALYTA MARIANY REGO LOPES UENO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO: PRODUÇÃO	PAIC
ESA	JOÃO VICTOR CAMPELO DE QUEIROZ	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	OCORRÊNCIA DE ALTERAÇÕES RENAIS EM PACIENTES COM A DOENÇA DE CHAGAS ATENDIDOS EM HOSPITAL TERCIÁRIO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	JULIA RODRIGUES PARGA	JACQUELINE DE ALMEIDA GONÇALVES SACHETT	CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE SAÚDE SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIVERSIDADE DO AMAZONAS	PAIC
ESA	KAREN SALES FARIAS	ANDRESSA RIBEIRO CONTREIRA	EQUOTERAPIA E DESENVOLVIMENTO INFANTIL: UM TRABALHO COLABORATIVO DA FAMÍLIA E EQUIPE MULTIPROFISSIONAL	PAIC
ESA	KARINA MACEDO GOMES	VIVIAN SILVA LIMA MARANGONI	ANÁLISE DO CONHECIMENTO E DA PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE SAÚDE SOBRE A POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE LGBTQIA+	PAIC
ESA	KATHLEEN MACLENNY	MAILMA COSTA DE ALMEIDA	AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DA DOR COM O USO DE COMPRESSA FRIA E QUENTE ANTES E APÓS	VOLUNTÁRIO



	PEREIRA CARVALHO		INTERVENÇÃO EM VÍTIMAS DE ENVENENAMENTO BOTRÓPICO	
ESA	KEVELLIM SANTOS SAKAMOTO	ELIANE DE OLIVEIRA ARANHA RIBEIRO	VISÃO DO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS SOB A ÓTICA DOS CUIDADORES	PAIC
ESA	LARISSA BENTES RODRIGUES	CRISTINA MELO ROCHA	ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CARCINOMA HEPATOCELULAR ATENDIDOS PELO INSTITUTO SENSUMED DE ENSINO E PESQUISA RUY FRANÇA NOS ANOS DE 2011 A 2023.	VOLUNTÁRIO
ESA	LETÍCIA CRISTINA AMARAL DE SOUZA	WAGNER FERREIRA MONTEIRO	TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA A COMPREENSÃO DA CAMUFLAGEM FEMININA NO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO	PAIC
ESA	LIANDRA TAYNÁ MELO DE ARAUJO	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	PERCEPÇÃO SOBRE ATENÇÃO ODONTOLÓGICA DAS GESTANTES ATENDIDAS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE MANAUS	PAIC
ESA	LIDIANE DE PAULA RIBEIRO	TIAGO NOVAES PINHEIRO	ICT DO SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA BUCAL DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (SEPAT-UEA)	PAIC
ESA	LORRANA XAVIER DO NASCIMENTO	JOÃO MARCOS BEMFICA BARBOSA FERREIRA	ACHADOS ELETROCARDIOGRÁFICOS EM MULHERES PÓS MENOPAUSA VIVENDO COM HIV	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	LUANNA PILLA PIMENTEL	ALVARO SIQUEIRA DA SILVA	AVALIAÇÃO ENDOSCÓPICA LARÍNGEA DE CANTORES POPULARES AMAZONENSES	PIBIC
ESA	LUIZ HENRIQUE BORGES CHAGAS	ANTÔNIO MANUEL SOUSA	PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO FRANCISCA MENDES: ANTES E DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19.	PAIC
ESA	LUIZA AZEVEDO SILVA	JOSÉ SEBASTIÃO AFONSO	IMPACTOS NA EDUCAÇÃO MÉDICA DECORRENTES DO NÍVEL ECONÔMICO, DIVERSIDADE E INCLUSÃO DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19	VOLUNTÁRIO
ESA	LUZIRENI FERNANDES BRAGA	LEONARDO VIDAL ANDREATO	ANÁLISE CRÍTICA DO CONTEÚDO LUTAS NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR DO BRASIL	PAIC
ESA	LYS BRUNO BARREIRA	SÚNIA RIBEIRO MACHADO	SAÚDE AUDITIVA E ENVELHECIMENTO: IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA	PAIC
ESA	MARCELLA KRAWCZUK MELURIA	AMÉLIA NUNES SICSÚ	COMPLETUDE, CONSISTÊNCIA E OPORTUNIDADE DOS REGISTROS NAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE	PAIC
ESA	MARCELO FERREIRA COSTA	PEDRO MÁXIMO DE ANDRADE RODRIGUES	PREVENÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE DIABETES MELLITUS E HIPERTENSÃO ARTERIAL NA MODALIDADE HÍBRIDA PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: PESQUISA-AÇÃO EM ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS/AM	PIBIC
ESA	MARIA CLARA SILVA E CRISPIM	AMÉLIA NUNES SICSÚ	QUALIDADE DOS DADOS DA FICHA DE NOTIFICAÇÃO DE TUBERCULOSE: AS EXPERIÊNCIAS DE APOIADORES E DIGITADORES DISTRITAIS	PAIC

ESA	MARIA FERNANDA NICÁCIO FERREIRA	JOSÉ RICARDO PRANDO DOS SANTOS	PERFIL E PERSPECTIVA DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS QUANTO A ESCOLHA DO CURSO DE ODONTOLOGIA	PIBIC
ESA	MARIA JOSÉ DO NASCIMENTO FRANK	EVANDRO DA SILVA BRONZI	A DEGRADAÇÃO DA FORÇA NOS ELÁSTICOS INTERMAXILARES DE DIFERENTES MARCAS, SINTÉTICOS E DE LÁTEX	PAIC
ESA	MARIA LUIZA PEREIRA DOS SANTOS	JUCIMARY ALMEIDA DO NASCIMENTO	FUNÇÃO GERENCIAL DOS ENFERMEIROS: UM ESTUDO COM EGRESSOS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO NORTE DO PAÍS	VOLUNTÁRIO
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	MARIANE MARQUES QUEIRÓZ	CLEISIANE XAVIER DINIZ	MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DA VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR CONTRA PESSOAS IDOSAS DAS ZONAS OESTE, CENTRO OESTE E NORTE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO TESTE DE TRIAGEM HAWLEK SENGSTOCK	PAIC
ESA	MARISA NUNES GUEDES	JOSÉ FERNANDES DE SOUZA VIANA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM DIABETES GESTACIONAL ATENDIDAS EM PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO EM MANAUS/AM	PAIC
ESA	MATHEUS DA SILVA SAKAMOTO	PEDRO MÁXIMO DE ANDRADE RODRIGUES	PROTOTIPAGEM DE UM APLICATIVO MOBILE EM EDUCAÇÃO PERMANENTE DE CUIDADORES DE IDOSOS	PAIC
ESA	MATHEUS MORAES GAMA	SHEILA MOURA DO AMARAL	PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO GERADO POR PROFESSORES DO CURSO MEDIADO POR TECNOLOGIA - EPMT EM EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA), DE 2014 A 2022	PAIC
ESA	MAURÍLIO COSTA CAGGY	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNCAO MONTEIRO	INSERÇÃO DO TEMA ESPIRITUALIDADE NA PESQUISA E NAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO AMAZONAS	PIBIC
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 BRASILEI	PAIC
ESA	MILENE RHUAMA CRUZ DE QUEIROZ	ALDREY NASCIMENTO COSTA	O IMPACTO DO USO DE CIGARRO ELETRÔNICO PELA POPULAÇÃO ADULTA ASSOCIADO ÀS DOENÇAS CARDIOVASCULARES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA	VOLUNTÁRIO
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	A SAÚDE DAS MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA DE UMA ÁREA DO CENTRO DE MANAUS: VIVÊNCIAS E REALIDADES	PIBIC
ESA	NAELLY GONÇALVES DO NASCIMENTO	MILAINÉ NUNES GOMES VASCONCELOS	HIPERTENSÃO ARTERIAL NA GESTAÇÃO E OS DESFECHOS PERINATAIS.	PAIC
ESA	NATALY CARDOSO DE SOUSA	RITA DE CÁSSIA DE ASSUNCAO	INSERÇÃO DO TEMA ESPIRITUALIDADE NO ENSINO E NA EXTENSÃO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM	PIBIC

		MONTEIRO	SAÚDE DO AMAZONAS.	
ESA	NATASHA ARAÚJO MOTA	DANIELSON GUEDES PONTES	ESTABILIDADE DE COR DE COMPÓSITOS RESINOSOS DE USO DIRETO APÓS EXPOSIÇÃO A DIFERENTES TIPOS DE ENXAGUATÓRIOS BUCAIS.	PAIC
ESA	NICOLLE CAROLINE COLLYER DOS SANTOS	ALTAIR SEABRA DE FARIAS	O SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DA SAÚDE INDÍGENA (SAMUSI) NO RESGATE DE VÍTIMAS DE OFIDISMO NO DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES	PAIC
ESA	NIVEA CATHARINE BENTES DA SILVA	MARIA DE NAZARÉ DE SOUZA RIBEIRO	MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DA VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR CONTRA PESSOAS IDOSAS DAS ZONAS SUL, CENTRO SUL E LESTE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO TESTE DE TRIAGEM HAWLEK SENGSTOCK	PAIC
ESA	NÚRIA MEDEIROS MENDONCA	ISABELLA DA MOTTA PASSOS	IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE EM UM LABORATÓRIO DA REDE MUNICIPAL DE MANAUS	VOLUNTÁRIO
ESA	OLIVIA CRISTINA MARQUES SILVA	MARIA CAROLINA COUTINHO XAVIER SOARES	ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UMA FERRAMENTA ORIENTADORA PARA ALUNOS DO PRIMEIRO ANO DA GRADUAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESA	PAULA GABRIELA DE PAULA LIMA	CLEISIANE XAVIER DINIZ	CARTOGRAFIA DA VIOLÊNCIA CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS OESTE, CENTRO OESTE E NORTE DA CIDADE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO INSTRUMENTO ?AVALIAÇÃO DE VIOLÊNCIA E MAUS-TRATOS CONTRA A PESSOA ID	PAIC
ESA	PAULA MARQUES LIMA	SYBILLA TORRES DIAS	ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS CIMENTOS RESINOSOS NA FLUORESCÊNCIA DAS CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS	PAIC
ESA	PRISCILLA OLIVEIRA DA SILVA	ÂNGELA XAVIER MONTEIRO	CÁRIE DENTÁRIA EM PRÉ-ESCOLARES ATENDIDOS EM UM CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO MANAUS-AM.	VOLUNTÁRIO
ESA	REBECA VITÓRIA SIMÕES DE ALCANTARA	MÁRCIO LUÍS LOMBARDI MARTINEZ	ANÁLISE DO PERFIL DE AUTOMEDICAÇÃO DOS ESTUDANTES DOS CURSOS DE ENFERMAGEM, ODONTOLOGIA E MEDICINA DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (ESA) EM TEMPOS DE COVID-19	VOLUNTÁRIO
ESA	RIDEL CAMPOS CARVALHO	MÁRCIA RÚBIA SILVA MELO	DIAGNÓSTICO SITUACIONAL E AVALIAÇÃO DAS INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA EM SAÚDE APÓS O INÍCIO DA PANDEMIA DE COVID-19 EM UMA FUNDAÇÃO HOSPITALAR NA CIDADE DE MANAUS-AM	PAIC
ESA	RODRIGO NARANJO DE OLIVEIRA	ANDRESSA RIBEIRO CONTREIRA	INTERVENÇÕES DA EQUOTERAPIA PARA PESSOAS COM SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL	PAIC
ESA	ROSANGELA BRITO DOS SANTOS	SHIRLEY MARIA DE ARAÚJO PASSOS	CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL DAS GESTANTES CADASTRADAS EM UNIDADE DE SAÚDE DA SEMSA MANAUS	PAIC
ESA	SÂMELA MATOZINHO DE MELO	ADRIANA BEATRIZ SILVEIRA PINTO	SAÚDE BUCAL DE INDÍGENAS RESIDENTES EM CONTEXTO URBANO NO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESA	SANDY CAROLINE DA SILVA	VIVIAN SILVA LIMA	SAÚDE MENTAL DE LÉSBICAS, GAYS E BISSEXUAIS: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO.	PAIC

	ANDRADE	MARANGONI		
ESA	SÉRGIO DE LUNA SILVA JÚNIOR	SOCORRO DE FÁTIMA MORAES NINA	SAÚDE EM CONTEXTO RURAL: CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE EM COMUNIDADES RURAIS NO AMAZONAS	PAIC
ESA	TALITA ARAÚJO SOBREIRA	JOSÉ SEBASTIÃO AFONSO	IMPACTO NA EDUCAÇÃO MÉDICA DECORRENTE DA METODOLOGIA PEDAGÓGICA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19	VOLUNTÁRIO
ESA	TALITA DA SILVA SÁTIRO	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	ASPECTOS CLÍNICO-LABORATORIAL E MORFOLOGIA DAS LESOES DE PACIENTES COM LEISHMANIOSE CUTÂNEA SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM DROGA ORAL E INJETAVEL	PAIC
ESA	THAYNARA RAMIRES DE FARIAS CARVALHO	CÁSSIA ROZÁRIA DA SILVA SOUZA	DESFECHOS MATERNOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UMA MATERNIDADE PÚBLICA EM MANAUS	PAIC
ESA	VAGNER MARTINS FRANÇA	ÂNGELA XAVIER	ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE ODONTOLÓGICOS POR GESTANTES: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA PARA PRODUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL	PIBITI
ESA	VALESKA SOFIA DE OLIVEIRA RIBEIRO	DÁRIA BARROSO SERRÃO DAS NEVES	ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) EM MULHERES HOMOAFETIVAS ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE DIVERSIDADE SEXUAL E GÊNERO ? PROCESSO TRANSEXUALIZADOR, NA CIDADE DE MANAUS	PIBIC
ESA	VICENTE FORTUNATO DE LIMA FILHO	EDINILZA RIBEIRO DOS SANTOS	ANÁLISE DO DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS EM GESTANTE DOS CASOS NOTIFICADOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM MANAUS	PAIC
ESA	VICTÓRIA ROSAS MARQUES	MARIA DAS GRAÇAS VALE BARBOSA GUERRA	ATIVIDADE TERAPÊUTICA, ÍNDICE DE CURA E EFEITOS ADVERSOS DO ITRACONAZOL E DA PENTAMIDINA, EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE TEGUMENTAR	PAIC
ESA	VITÓRIA DA COSTA PEREIRA	ELIANA MARQUES GOMES DA SILVA	PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DIAGNÓSTICOS DE EXAMES TERMOGRÁFICOS DE ADULTOS E CRIANÇAS COM DISTÚRBIOS ALIMENTARES	PAIC
ESA	VITÓRIA MIRANDA XIMENES	WAGNER FERREIRA MONTEIRO	PERSPECTIVAS SOBRE O IMPACTO EMOCIONAL DA PANDEMIA DE COVID-19 NA EQUIPE DE ENFERMAGEM DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DE MANAUS	PAIC
ESAT	ANA LETÍCIA TEIXEIRA DO NASCIMENTO	MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO NÓBREGA RIBEIRO	LINGUAGEM DA DANÇA E PERFORMANCE CORPORAL: FATORES QUE UNEM E/OU EXLUEM DANÇARINOS LEIGOS EM GRUPOS DE DANÇA ALTERNATIVOS	PAIC
ESAT	BÁRBARA RODRIGUES DE OLIVEIRA	MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO NÓBREGA RIBEIRO	LUZ, CÂMERA E VIRTUALIDADE: TURISMO PEDAGÓGICO COMO PRÁXIS INTERDISCIPLINAR DA EDUCAÇÃO BÁSICA	PAIC
ESAT	ESTHÉFANE ARAÚJO DE SOUZA	MARIA DO PERPÉTUO SOCORRO NÓBREGA RIBEIRO	GRAFISMO CORPORAL: ELEMENTO DO TURISMO NA REPRESENTAÇÃO DO IMAGINÁRIO INFANTIL NA COMUNIDADE WAIKIRU	PAIC
ESAT	THIAGO LUIS SOUSA MOTA	EDSON TOSTA MATAREZIO FILHO	DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO AMAZONAS	PAIC
ESAT	ALICE BARBOSA FERREIRA	CLÁUDIA ARAÚJO DE MENEZES GONÇALVES MARTINS	IDENTIDADE GASTRONÔMICA-CULTURAL DE MANAUS E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO ? FASE 2	PAIC

ESAT	ANA BEATRYZ GIRÃO DOS SANTOS SOUSA	PAULA CRISTINA PEREIRA RODRIGUES CHAVES	PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE IMAGEM DE DESTINO INDUZIDA: ANÁLISE DO SEU PAPEL NAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS	PAIC
ESAT	ARIEL BARROS TACAF AIS	CRISTIANE BARRONCAS MACIEL COSTA NOVO	PARQUE DAS TRIBOS: REFLEXÕES SOBRE O USO DO TERRITÓRIO PARA O TURISMO COMUNITÁRIO	PAIC
ESAT	GABRIEL DE CASTRO ROQUE	PAULA CRISTINA PEREIRA RODRIGUES CHAVES	TURISMO CINEMATOGRAFICO: UMA PANORAMA SOBRE AS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS	PAIC
ESAT	GIOVANA ALVES BARBOSA	CRISTIANE BARRONCAS MACIEL COSTA NOVO	O TURISMO NO AMAZONAS E O SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO DURANTE A PANDEMIA	PAIC
ESAT	LIA MARCIA SILVA DE SOUZA	PAULA CRISTINA PEREIRA RODRIGUES CHAVES	PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE O RISCO E SUA INFLUÊNCIA NA IMAGEM DE DESTINO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.	PAIC
ESAT	LIGIA CONCEIÇÃO OLIVEIRA DA CRUZ	CLÁUDIA ARAÚJO DE MENEZES GONÇALVES MARTINS	E-GUIA TURÍSTICO DAS GALÁXIAS: ROTEIRO AUTOGUIADO GEEK EM MANAUS	VOLUNTÁRIO
ESAT	LUCAS FARIAS JACAUNA	MARKLEA DA CUNHA FERST	ALTERNATIVAS PARA A CONECTIVIDADE TURÍSTICA EM PARINTINS-AM	PAIC
ESAT	THIAGO DOUGLAS SILVA DE ASSUNÇÃO	MÁRCIA RAQUEL CAVALCANTE GUIMARÃES	TURISMO URBANO: CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS SOB A PERSPECTIVA TURÍSTICA DOS LOGRADOUROS NO ENTORNO DO TEATRO AMAZONAS	PAIC
ESAT	THIELLY LINHARES SANTOS	MARKLEA DA CUNHA FERST	TURISMO ACESSÍVEL: UM ESTUDO SOBRE O IMPACTO DA ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NA RECOMENDAÇÃO DOS ATRATIVOS TURÍSTICOS DO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS	PAIC
ESAT	ANANDA GUIMARÃES BARBOSA	VANJA POTY SANDES GOMES MENEZES	ENXERGANDO O INVISÍVEL: A ACESSIBILIDADE EM PROCESSOS ARTÍSTICOS CONTEMPORÂNEOS	PAIC
ESAT	ANTÔNIO CARLOS HENN DA SILVA JUNIOR	CAROLINE CAREGNATO	FORMAS DE DESENVOLVER A EXPERTISE MUSICAL	PAIC
ESAT	ELIAS FREITAS DE SOUZA	GISLAINE REGINA POZZETTI	LENDAS E MITOS POPULARES E INDÍGENAS COMO DISPARADORES PARA A DRAMATURGIA CONTEMPORÂNEA	PAIC
ESAT	ESTER GABRIELE SANTOS DE LIMA	ÉRIKA DA SILVA RAMOS	DANÇA, PSICOLOGIA E TEA: NO MEIO DO CAMINHO TINHA UMA DANÇA, TINHA UMA TERAPIA NO MEIO DO CAMINHO	PAIC
ESAT	GABRIELA SÂMARA COELHO DE SOUZA	JANSEN ATIER ESTRÁZULAS	AVALIAÇÃO BIOMECÂNICA DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS DO PILATES APLICADO EM FUNCIONÁRIOS DE UNIVERSIDADE COM DOR LOMBAR INESPECÍFICA	PAIC
ESAT	SAMANTHA CARDOSO DE CARVALHO	ADRIANE DE FELIPPE RODRIGUES	UM ESTUDO SOBRE O SETOR HOTELEIRO E A BARREIRA LINGUÍSTICA AO ATENDIMENTO NA RECEPÇÃO	PAIC
ESAT	THAÍS RODRIGUES DE MELO PONTES	CAROLINE CAREGNATO	ESTRATÉGIAS PARA MEMORIZAÇÃO DE REPERTÓRIO MUSICAL	PAIC
ESAT	VITOR VENINO	WELLINGTON	ENCRUZILHADA: PONTO DE PARTIDA PARA	PAIC

	ROCHA RIBEIRO	DOUGLAS DOS SANTOS DIAS	criação PERFORMATIVA	
ESO	MARIA AUXILIADORA MOTA BATISTA	GIMIMA BEATRIZ MELO DA SILVA	CIDADANIA, ELEIÇÃO E PANDEMIA: UM ESTUDO SOBRE A BAIXA PROCURA NA EMISSÃO DE TÍTULOS ELEITORAIS POR MENORES DE 18 ANOS NO BRASIL.	PAIC
ESO	ANA CAROLINA AQUINO SANTA ANA	TARCÍSIO DA COSTA LOBATO	A CURVA DE KUZNETS AMBIENTAL PARA O AMAZONAS	PAIC
ESO	BENJAMIN CLARK ROQUE CRUZ	GILSON DE LIMA LIRA	DO RESÍDUO AO OBJETO: REAPROVEITAMENTO DE COMPUTADORES; REUTILIZAÇÃO EFICIENTE DO LIXO ELETRÔNICO PARA ÂMBITO SOCIAL	PAIC
ESO	BRYAN AYRES PEDROSO	KEYLA CIRQUEIRA CARDOSO NUNES	EDUCAÇÃO FINANCEIRA: A PRÁTICA DO LETRAMENTO FINANCEIRO NA EDUCAÇÃO BÁSICA	PAIC
ESO	CAROLINA GONÇALVES DE SOUZA	LUCIANO BALBINO DOS SANTOS	UM ESTUDO DA INDÚSTRIA 4.0 E SEUS IMPACTOS NO POLO INDÚSTRIAL DE MANAUS.	VOLUNTÁRIO
ESO	ELISE RAFAELLE DE MELO SOBREIRA	TÁSSIA PATRÍCIA SILVA DO NASCIMENTO	EDUCAÇÃO E A COVID-19: UMA ANÁLISE DA SAÚDE MENTAL DE ACADÊMICOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS E ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESO	EMILY KELLY SANTANA E SILVA	NEULER ANDRÉ SOARES DE ALMEIDA	ANÁLISE REGIONAL DO POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO DOS MUNICÍPIOS AMAZONENSES ANTES E APÓS A PANDEMIA DE COVID19	PAIC
ESO	FABRÍCIO DE MELLO BATISTA	RANNIÉRY MAZZILLY SILVA DE SOUZA	SAÚDE MÓVEL COMO POLÍTICA PÚBLICA DE DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE NO AMAZONAS	VOLUNTÁRIO
ESO	ISABELA CAVALCANTE DE FREITAS	ELANE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA	ANÁLISE DA TEORIA CONTINGENCIAL NA GESTÃO DAS RESERVAS EXTRATIVISTAS DO ESTADO DO AMAZONAS	PAIC
ESO	JORIVÊ ALVES DE ABREU FILHO	FELIPPE ROCHA PRESADO MENEZES DE BARROS	ESTIMATIVA DO ÍNDICE DE COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA DE ALAGOAS - 2010 A 2018	PAIC
ESO	JOSÉ VICTHOR VIEIRA DE SOUZA	RANNIÉRY MAZZILLY SILVA DE SOUZA	PERFIL DOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS NO ÂMBITO DA SAÚDE PÚBLICA NO AMAZONAS.	PIBIC
ESO	LARISSA RAMOS DA SILVA	ELANE CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA	ANÁLISE DE AGRUPAMENTO DO RENDIMENTO AGREGADO DO AÇAÍ NO ESTADO DO AMAZONAS, ANO DE REFERÊNCIA 2020	PAIC
ESO	MÁRIO VICTOR CASTRO DA SILVA	ELISÂNGELA LEITÃO DE OLIVEIRA	ESTUDO DA APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE RURAL NA AGRICULTURA FAMILIAR NA AMAZÔNIA	PAIC
ESO	PHILIPPI MENEGHINI SIMAS	NYALLE BARBOZA MATOS	CONTABILIDADE E SISTEMAS DE CONTROLE GERENCIAL (SCG) NAS ASSOCIAÇÕES RURAIS: UMA ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO E DOS DESAFIOS ENFRENTADOS POR ORGANIZAÇÕES DE AGRICULTURA FAMILIAR DO MUNICÍPIO DE MANAUS/AM.	VOLUNTÁRIO
ESO	RITALIA BRAGA VENANCIO	ELTON PEREIRA TEIXEIRA	ANÁLISE DA DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DO AMAZONAS: RELAÇÃO TAXA DE DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE-PIB	VOLUNTÁRIO
ESO	SAMUEL DA SILVA GOMES	NEULER ANDRÉ SOARES DE	ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A DESIGUALDADE E A CRIMINALIDADE ENTRE OS ESTADOS DO NORTE	PIBIC

		ALMEIDA	DO BRASIL NO PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID19	
ESO	THAIS CHAGAS MESQUITA	RANNIÉRY MAZZILLY SILVA DE SOUZA	A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS NO ÂMBITO DA SAÚDE PÚBLICA NO AMAZONAS.	VOLUNTÁRIO
ESO	VICTOR DE SOUSA LITAIFF BRANCO	FELIPPE ROCHA PRESADO MENEZES DE BARROS	UMA ANÁLISE SOBRE A (DES)CONCENTRAÇÃO DE RENDA DOS CURSOS SUPERIORES DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS: UM ESTUDO SOBRE A UEA E UFAM ENTRE 2003 A 2018	VOLUNTÁRIO
ESO	VICTOR RODRIGUES SODRÉ	ELTON PEREIRA TEIXEIRA	ANÁLISE DO RENDIMENTO ESCOLAR DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DO AMAZONAS: RELAÇÃO TAXA DE RENDIMENTO ESCOLAR-PIB LOCAL	PAIC
ESO	WARLESON BRUNO ANHAPE ANDRADE	NYALLE BARBOZA MATOS	IMPACTOS DA COVID-19 NA AGRICULTURA FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE NOVO AIRÃO: O PAPEL DA CONTABILIDADE NO CONTROLE E REGISTRO DOS EFEITOS DA CRISE.	PAIC
ESO	YASMIN REIS NUNES	ELTON PEREIRA TEIXEIRA	ANÁLISE GEOGRÁFICA DA DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DO AMAZONAS: ESTUDO COMPARATIVO DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS E INTERIOR DO ESTADO	PAIC
ESO	YUDI LOPES ISHIHARA	LUCIANO BALBINO DOS SANTOS	A PISCICULTURA NO AMAZONAS: UMA ALTERNATIVA ECONÔMICA AO MODELO ZONA FRANCA DE MANAUS?	PAIC
EST	CLÁUDIO FIGUEIREDO PINHEIRO	JUCIMARA GONÇALVES DOS SANTOS	CARACTERÍSTICAS DO SOLO COMO DETERMINANTE DAS ESPÉCIES CULTIVADAS EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS NA AMAZÔNIA	PAIC
EST	ADRIANO AUGUSTO PEREIRA MACHADO JÚNIOR	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA BACIA PURAQUEQUARA EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA	PAIC
EST	BRUNA LARISSA AIRES DE OLIVEIRA	RODRIGO AUGUSTO FERREIRA DE SOUZA	QUALIDADE DO AR NA CIDADE DE MANAUS: MATERIAL PARTICULADO E SUAS RELAÇÕES COM AS QUEIMADAS	PAIC
EST	CAMILA DA COSTA MOURA	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	ESTUDO FÍSICO-QUÍMICOS INORGÂNICO DA UTILIZAÇÃO DA PALISGORSQUITA COMO CATALISADOR NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FORMALDEÍDO	PAIC
EST	CARMEM PACÍFICO DA SILVA	JOSÉ LUIZ NUNES DE MELLO	ESTUDO DE PROPAGAÇÃO DAS ENFERMIDADES UTILIZANDO PERCOLAÇÃO EM REDES BIDIMENSIONAIS	VOLUNTÁRIO
EST	CLARA BESSA TAVARES	PATRICIA DE SOUZA PINTO HIDALGO	CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO FIXO DE PORQUEIBA SERICEA (TUL.) (UMARI)II	PAIC
EST	CLEMILTON BARROSO DE SOUZA FURTADO	MOISÉS OLIVEIRA DOS SANTOS	SISTEMA DE BAIXO CUSTO DE IMAGEAMENTO HIPERESPECTRAL USANDO RECONSTRUÇÃO ESPECTRAL BASEADA EM APRENDIZADO PROFUNDO - RECONSTRUÇÃO HIPERESPECTRAL	PIBITI
EST	DAYANNE CÁSSIA PEREIRA DE OLIVEIRA	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	CONFORTO TÉRMICO EM MANAUS: UM ESTUDO OBSERVACIONAL.	PAIC
EST	DIANA DE OLIVEIRA	EDGARD LUCIANO OLIVEIRA DA	SISTEMA DE MONITORAMENTO E RASTREAMENTO BASEADO NA TECNOLOGIA LORA	VOLUNTÁRIO

	MARTINS	SILVA	LPWAN PARA PEQUENAS EMBARCAÇÕES	
EST	ELIAS KAHLLEYL DA SILVA MORAES	ELLEN RAPHAEL	PREPARO DE FOTOANODOS À BASE DE NANOBASTÕES DE ZNO E PONTOS DE CARBONO PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS COM CdS OU CdSe	VOLUNTÁRIO
EST	GIOVANNA SOUZA TEODORO	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	DETECÇÃO INTELIGENTE DE DEFEITOS EM SUPERFÍCIES PARA INDÚSTRIA 4.0	VOLUNTÁRIO
EST	IASMIN ALVES DO NASCIMENTO	FRANCIS WAGNER SILVA CORREIA	AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLIMÁTICOS NA REGIÃO DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (RDS) DO RIO MADEIRA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL	PAIC
EST	ÍTALO THIAGO FELIX DOS SANTOS	EDGARD LUCIANO OLIVEIRA DA SILVA	PROJETO E SIMULAÇÃO DE UMA BIBLIOTECA FULL CUSTOM DE PORTAS LÓGICAS EM TECNOLOGIA CMOS (0.18 UM) PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE LÓGICA ARITMÉTICA (ULA)	PAIC
EST	JOÃO DANILO MOREIRA DE LIMA	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA INORGÂNICA DAS PENAS DO POMBO-DO-CABO	PAIC
EST	LAÍS DIB ALBUQUERQUE	ELLOÁ BARRETO GUEDES DA COSTA	CLASSIFICAÇÃO INTELIGENTE DE DOENÇAS DA FOLHA DO CAFÉ COM APRENDIZADO DE MÁQUINA	VOLUNTÁRIO
EST	LUCAS MIGLIORIN DA ROSA	CARLOS MAURICIO SERODIO FIGUEIREDO	TÉCNICAS DE DEEP LEARNING PARA IDENTIFICAÇÃO DE DEEPFAKE EM VÍDEO CHAMADAS	VOLUNTÁRIO
EST	LUIS FERNANDO QUISPE CAVALCANTE	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	ESTUDO DA COMPOSIÇÃO ELEMENTAR DE GRÃOS DE PÓLEN APÍCOLA SAZONAIS DAS ESPÉCIES MELIPONA SEMININGRA MERRILLAE E MELIPONA INERRUPTA LATREILLE EMPREGADAS EM MELIPONICULTURA DA MESORREGIÃO AMAZÔNICA-AM	PAIC
EST	MARCOS DE OLIVEIRA SARUBI	CLÁUDIA CÂNDIDA SILVA	COMPARAÇÃO DE ESPECTROMETRIAS: FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X POR DISPERSÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA (WDXRF) VERSUS ABSORÇÃO ATÔMICA (AAS)	VOLUNTÁRIO
EST	MARCOS VINICIUS MIGUEL PEREIRA	FRANCIS WAGNER SILVA CORREIA	AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS HIDROLÓGICOS NA REGIÃO DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (RDS) DO RIO MADEIRA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL	PAIC
EST	NADILA DA SILVA DE AZEVEDO	FABIO SANTOS DA SILVA	CRIAÇÃO DE UM MODELO BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL PARA A DETECÇÃO DE CRIANÇAS EM SITUAÇÃO DE PERIGO EM PISCINA	VOLUNTÁRIO
EST	NATÁLIA BARROS GOMES	EDVAM DE OLIVEIRA NUNES	ESTUDO DE PARÂMETROS TERMODINÂMICOS EM UM GÁS DE DISCOS DUROS COM POTENCIAL GRAVITACIONAL	PAIC
EST	RADUAN LIMA RODRIGUES	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA DA BACIA DO TARUMÃ AÇÚ EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA	VOLUNTÁRIO
EST	RAFAEL RODRIGUES BATISTA	MARIA BETÂNIA LEAL DE OLIVEIRA	EVENTOS EXTREMOS DE CHUVA EM MANAUS: UMA CARACTERIZAÇÃO COM BASE EM DADOS OBSERVADOS	PAIC
EST	RANGEL DE CASTRO BARBOSA	ELLEN RAPHAEL	APLICAÇÃO DE PONTOS DE CARBONO, SINTETIZADOS A PARTIR DE DIFERENTES FRUTAS TÍPICAS DA AMAZÔNIA, EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE TERCEIRA GERAÇÃO	PAIC
EST	RONILDO PIMENTEL NUNES	ELLEN RAPHAEL	PREPARO DE CONTRAELETRODOS A PARTIR DE COMPÓSITOS A BASE DE BIOCHARS DERIVADOS	PAIC



	JÚNIOR		DE PRODUTOS AMAZÔNICOS	
EST	VINÍCIUS GOMES FARIAS	ELLEN RAPHAEL	ESTUDO DE ELETRÓLITOS DE BIOPOLÍMEROS PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS POR PONTOS QUÂNTICOS CdS E CdSe	VOLUNTÁRIO
EST	ADALBERTO DA CRUZ PINTO	ALMIR KIMURA JÚNIOR	MONITORAÇÃO REMOTA DOS DADOS DE MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA COM PROCESSAMENTO DE IMAGENS	VOLUNTÁRIO
EST	ALESSANDRA VIEIRA DACIO	KIKI PINHEIRO MELO BRAGA	ANÁLISE DO POTENCIAL ADSORTIVO DO BIORSORVENTE OBTIDO A PARTIR DO ENDOCARPO DO TUCUMÃ NA REMOÇÃO DE CORANTES DE EFLUENTES TÊXTEIS	PAIC
EST	ANA VYKTÓRIA FRANÇA GARCIA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRATOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DO CRAJIRU QUANDO INCORPORADOS EM FILME DE AMIDO EXTRAÍDO DA MANDIOCA	PAIC
EST	ANDRESA BASSANI	REGINA YANAKO MORIYA	PRODUÇÃO DE SULFATO DE COBRE A PARTIR DE PCIS DESCARTADAS	PAIC
EST	ARETHA COELHO FIGUEIRA	ANTONIO CLAUDIO KIELING	ESTUDO DE COMPÓSITOS COM FIBRAS DE ENDOCARPO DO AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) E DO GUARANÁ (PAULLINIA CUPANA) EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI	PAIC
EST	ARTUR FILIPE CAMILO DE SOUZA	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	ANÁLISE DOS MOVIMENTOS VERTICAIS DE UMA EMBARCAÇÃO REGIONAL COM E SEM VELOCIDADE DE AVANÇO	PAIC
EST	BRENDY XAVIER LIMA	JOSÉ RAMÓN HECHAVARRÍA PEREZ	ANÁLISE DAS VISTORIAS INICIAIS EM EMPURRADORES E REBOCADORES NA REGIÃO DE MANAUS	PIBIC
EST	CAIO AUGUSTO MASCARENHAS DIAS FILHO	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	ANÁLISE DE EMISSÕES ACÚSTICAS DO ARCO ELÉTRICO COM REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS EM PEÇAS PRODUZIDAS VIA MANUFATURA ADITIVA COM METAIS POR DEPOSIÇÃO A ARCO	PAIC
EST	DEBORAH CRISTINE FERNANDES MENDONÇA	KIKI PINHEIRO MELO BRAGA	AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO AÇAÍ EM PÓ (EUTERPE OLERACEA MART.) POR MEIO DA SECAGEM CONVECTIVA	PAIC
EST	DIMAS ALENCAR NEVES	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	PREVISÃO GEOMÉTRICA DE CORDÕES DE SOLDA EM PROCESSO MADA POR ANÁLISE DE PARÂMETROS DE SOLDAGEM COM REDES NEURAIS	PAIC
EST	EDUARDO GUIMARÃES PEDROSA FILHO	RODRIGO FARIAS ARAÚJO	PROTÓTIPO DE UM SISTEMA BALL AND PLATE COM CONTROLADOR DIGITAL A SER UTILIZADO COMO MATERIAL DIDÁTICO NO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO	PIBITI
EST	EMILLY GABRIELLY DE FREITAS LIMA	RICARDO HOMERO RAMIREZ GUTIERREZ	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS DE INJEÇÃO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA PELA ANÁLISE DA ASSINATURA DE VIBRAÇÃO	PAIC
EST	FERNANDA VERAS CARDOSO	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE RESÍDUO DE ÓLEO DE FRITURA, CATALISADA POR LIPASE PRODUZIDA POR UM FUNGO ENDOFÍTICO AMAZÔNICO	PAIC
EST	GABRIEL DE CARVALHO FERREIRA	MARIA DO SOCORRO MARTINS	DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA EM PYTHON PARA ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURAS RETICULADAS UTILIZANDO O MÉTODO DOS	PAIC

		SAMPAIO	ELEMENTOS FINITOS	
EST	GABRIEL PASCOAL DA SILVA	CLAIRON LIMA PINHEIRO	ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE UM MICROPOLUENTE POR PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS	PAIC
EST	GUSTAVO MOISÉS ARAÚJO DE ALMEIDA	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE PIRÓLISE DE RESÍDUOS SÓLIDOS À BASE DE POLIESTIRENO EM LEITO FIXO DE ALUMINA REGENERADA PARA OBTENÇÃO DO MONÔMERO ESTIRENO	PAIC
EST	HIAGO FRANCISCO ANDRADE MARINHO	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	APLICAÇÃO DO MODELO HFACS-MA PARA ESTUDAR OS FATORES HUMANOS ENVOLVIDOS EM ACIDENTES DE EMBARCAÇÕES REGIONAIS	PAIC
EST	JADSON DE SOUZA MACIEL	ALMIR KIMURA JÚNIOR	LUVA INTELIGENTE PARA DETECÇÃO DE MOVIMENTOS E CONEXÃO COM MÃO ROBOTICA	PAIC
EST	JOÃO ARISTEU SEIXAS CARDOSO	RODRIGO FARIAS ARAÚJO	PROTÓTIPO DE VEÍCULO AUTÔNOMO NÃO TRIPULADO PARA REALIZAÇÃO DE TRAJETÓRIAS PRÉ-DEFINIDAS	PAIC
EST	JOÃO VICTOR LIMA CAVALCANTE	CLAIRON LIMA PINHEIRO	REMOÇÃO DE FERRO DE SULFATO DE ALUMÍNIO	VOLUNTÁRIO
EST	JÔNATAS JOSÉ NASCIMENTO ALVES	RUBELMAR MAIA DE AZEVEDO CRUZ NETO	ANÁLISE DOS PARÂMETROS DO PROCESSO DE SOLDAGEM PARA A PREVENÇÃO DE FALHAS EM UNIÕES SOLDADAS EM CHASSI TIPO BAJA	PAIC
EST	KARION HISASHI DANTAS HIRAISHI	ETIANNE MONTEIRO BRAGA	ESTUDO COMPARATIVO DE ASPECTOS AMBIENTAIS E ECONÔMICOS, ENTRE A CONSTRUÇÃO TRADICIONAL E A BIOCONSTRUÇÃO (TAIPA DE PILÃO)	PAIC
EST	KAUÊ MARTINS DE SOUZA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS UTILIZANDO O OPENCV EMBARCADO EM PROTÓTIPO DE MÃO ROBÓTICA	PAIC
EST	KLEVERTH LOUREIRO MACHADO	JASSIEL VLADIMIR HERNÁNDEZ FONTES	ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS PARA O ESTUDO DA ESTABILIDADE DE EMBARCAÇÕES	PAIC
EST	LEONARDO PRACIANO BARROS	SERGIO DUVOISIN JUNIOR	OBTENÇÃO DE MATERIAL COMPÓSITO REFORÇADO COM FIBRA DE CURAUÁ (ANANAS ERECTIFOLIUS) E MATRIZ POLIMÉRICA DE POLIESTIRENO RECICLADO VIA PIRÓLISE	PAIC
EST	LUCAS TAINAN MOURA MACIEL	EDUARDO RAFAEL BARREDA DEL CAMPO	IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E DESENVOLVIMENTO DE TELEMETRIA DE UM VEÍCULO DO TIPO MINI BAJA	PAIC
EST	MARIA APARECIDA SARMENTO CAMPOS	CLAIRON LIMA PINHEIRO	OBTENÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO POR LIXIVIAÇÃO SULFÚRICA	PIBIC
EST	MATHEUS VALENTE DE LIMA	JOÃO EVANGELISTA NETO	ELABORAÇÃO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE BAIXO CUSTO DO SISTEMA ELÉTRICO SIMPLIFICADO DE UM VEÍCULO POPULAR PARA O ENSINO NA ENGENHARIA	PAIC
EST	MAYARA DA SILVA FERREIRA	RICARDO HOMERO RAMIREZ GUTIERREZ	AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA, INSTALADOS EM EMBARCAÇÕES FLUVIAIS DA REGIÃO AMAZÔNICA, OPERANDO COM GNL	PAIC
EST	NICOLY DE MELO CRUZ	HARLYSSON WHEINY SILVA MAIA	IMPLEMENTAÇÃO DE UM SOFTWARE SIG (SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA) PARA ANÁLISE DE ACIDENTES COM EMBARCAÇÕES	PAIC
EST	PEDRO LUCAS MELO DO NASCIMENTO	ANTONIO CLAUDIO KIELING	ANÁLISE COMPARATIVA DOS FENÔMENOS AEROELÁSTICOS EM AEROFÓLIOS FLEXÍVEIS E ASAS DE AEROMODELOS SAE BRASIL	PAIC
EST	PEDRO LUCAS	DANIEL GUZMÁN	BIBLIOTECA VIRTUAL COM MATLAB PARA	PAIC

	MONTEIRO SILVÉRIO	DEL RÍO	EQUIPOS E PARÂMETROS AVALIADORES DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFICAÇÕES	
EST	RODRIGO SOUZA RODRIGUES	BRUNO MELLO DE FREITAS	IMPACTO DA CHEIA NAS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E DENSIDADE DA MADEIRA USADA COMO COLUNA NAS PALAFITAS EM PARINTINS	PAIC
EST	SABRINA EVELLY DE ANDRADE FERREIRA	PATRÍCIA MELCHIONNA ALBUQUERQUE	ANÁLISE DA ESTABILIDADE DE EMULSÕES COSMÉTICAS CONTENDO ATIVOS DA ESPÉCIE AMAZÔNICA ANIBA CANELILLA (H.B.K.) MEZ (LAURACEAE)	PAIC
EST	SARAH CARNEIRO GUIMARÃES	ANTONIO CLAUDIO KIELING	OTIMIZADOR DE DESEMPENHO PARA UMA AERONAVE DE PEQUENO PORTE DESTINADA A COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN	PAIC
EST	SERGIO CAMPOS RODRIGUES FILHO	RICARDO HOMERO RAMIREZ GUTIERREZ	AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE TANQUES DE GNL INSTALADOS EM EMBARCAÇÕES DA REGIÃO AMAZÔNICA	PAIC
EST	VICTOR ALVES FIGUEIRA	ALMIR KIMURA JÚNIOR	SISTEMA DE BOMBEAMENTO UTILIZANDO ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA COM MÓDULO DE RASTREAMENTO SOLAR ARTICULÁVEL ASSOCIADO AO SISTEMA OFF GRID COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA D'ÁGUA	PAIC
EST	VILMAR BOLZAN DE ALMEIDA JUNIOR	DANIEL GUZMÁN DEL RÍO	MODELO AVALIADOR UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DOS ÍNDICES DE QUALIDADE DA ENERGIA PARA PRÉDIOS DE PEQUENO PORTE VISANDO MONITORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	PAIC
EST	VINÍCIUS SOARES BECHMAN	HARLYSSON WHEINY SILVA MAIA	METODOLOGIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE UM SOFTWARE DE CÁLCULO DE RESISTÊNCIA AO AVANÇO PARA ANÁLISE DE EMBARCAÇÕES REGIONAIS	PAIC
EST	VÍTOR NORTON DE LIMA AZEVEDO	ISRAEL GONDRES TORNÉ	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA O GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO	VOLUNTÁRIO
EST	VITORIANO MEDEIROS CASAS	RODRIGO FARIAS ARAÚJO	CONTROLE DE UM PÊNDELO INVERTIDO ROTACIONAL, OU PÊNDELO DE FURUTA, COM IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA	PAIC
EST	WAGNER DOS SANTOS FARAH JUNIOR	ISRAEL GONDRES TORNÉ	MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DOS EQUIPAMENTOS DE MAIOR CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NAS UNIDADES ACADÊMICAS DA UEA	PAIC
EST	YASMIN CHRISTINE MARINHO AUZIER	ETIANNE MONTEIRO BRAGA	COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE DIMENSIONAMENTO DE CISTERNAS PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS	PAIC



**CESIT** - *Centro de Estudos  
Superiores de Itacoatiara*

---

## VARIABILIDADE ESPACIAL DA DENSIDADE, POROSIDADE E RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO SOB SISTEMA AGROFLORESTAL E FLORESTA NATIVA NO MÉDIO DO AMAZONAS

*Alexandre Gomes de Oliveira  
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

A geoestatística tem-se mostrado uma grande aliada para caracterização espacial dos atributos do solo, possibilitando identificar zonas carentes que necessitam de manejo específico. O objetivo desse trabalho foi avaliar a variabilidade espacial da densidade, porosidade e resistência do solo à penetração sob sistema agroflorestal e floresta nativa no médio Amazonas. Nessas áreas, foram estabelecidas malhas com dimensões de 70x70 m, com espaçamento regular de 10 m. As amostras foram coletadas nos pontos de cruzamento das malhas, nas profundidades de 0,00-0,10, 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m, totalizando 64 pontos amostrais por área estudada. Os atributos estudados apresentaram estrutura de dependência espacial moderada a forte, com modelo esférico e exponencial apresentando melhores ajustes, explicando a variabilidade espacial destas variáveis. Os maiores valores de alcances foram observados para os atributos RSP (24,31m), MaP (24,71 m), MiP (41,96 m) e PT (23,50 m) para área de SAF, e para floresta apenas o atributo MaP (40,41 m), indicando estar dentro do estabelecido pela malha amostral. O sistema agroflorestal indicou relativamente maior homogeneidade dos dados espaciais, com maiores alcances, quando comparado a floresta nativa, evidenciando o menor impacto das práticas agrícolas.

**Palavras-chave:** Solos Amazônicos; Conversão de Ambientes Naturais; Pedometria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Ciência do Solo

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO ESTOQUE DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO SOB ÁREAS DE FLORESTA NATIVA E PLANTIO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA–AMAZONAS

Anderson de Holanda Jardim  
Luís Antônio Coutrim dos Santos

O grande aumento da quantidade de gases de efeito estufa na atmosfera e sua influência sobre as mudanças climáticas, gera uma série de problemas. Na Amazônia, isto se agrava com o aumento da substituição de florestas nativas, o qual afeta diretamente a qualidade do solo e conseqüentemente o aumento da concentração de CO<sub>2</sub> da atmosfera e redução do estoque de carbono orgânico em solos. Dessa forma, objetivou-se avaliar a distribuição espacial do estoque de carbono orgânico em solo sob áreas de floresta nativa e plantio florestal no município de Itacoatiara. O estudo foi realizado na Fazenda Aruanã SA., localizada na Rodovia AM - 010, km 213, Itacoatiara-AM. Foram selecionadas três áreas, sendo uma de floresta nativa e duas com cultivo de *Bertolletia excelsa* (castanheira) de 3 e 25 anos de plantio. Em cada área de coleta, foram estabelecidas malhas de 70 x 70 metros com 64 pontos amostrados em três profundidades distintas, de 0,00-0,20 m, 0,20-0,40 m e 0,40-0,60 m, totalizando 192 amostras por área. Após a coleta, foram realizadas análises laboratoriais para determinar o carbono orgânico (CO) e a densidade do solo (Ds). Os valores de estoque de carbono foram estimados a partir dos teores de CO juntamente com a Ds, para cada camada amostrada. 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 maneira geral, os resultados indicam que os teores de carbono são maiores nas camadas superficiais nas três áreas. O solo da área de castanheira cultivada há 25 anos, apresenta o maior estoque de carbono, com 41,18 Mg ha<sup>-1</sup>, seguido pela floresta nativa e castanheira de 03 anos, com 39,97 e 36,69 Mg ha<sup>-1</sup>, respectivamente, na profundidade de 0,0-0,20 m, nas demais profundidades, a dinâmica do estoque de carbono altera, apresentando 27,84 Mg ha<sup>-1</sup> na área de floresta nativa, seguido da castanheira de 25 e 03 anos, com 23,41 e 18,86 Mg ha<sup>-1</sup>, respectivamente, na profundidade de 0,20-0,40 m, e 24,48 Mg ha<sup>-1</sup> na área de castanheira de 03 anos, seguido da castanheira de 25 anos e floresta nativa, com 17,65 e 15,64 Mg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. As práticas agropecuárias normalmente reduzem o estoque de carbono no solo a patamares inferiores ao encontrado em condições de mata nativa, contudo, em plantios mais estabelecidos, como o de *Bertholletia excelsa*, os resultados podem ser superiores, mostrando efetiva captura de C, além de melhorar qualidade, fertilidade, ciclagem de nutrientes.

**Palavras-chave:** Solos Amazônicos; Efeito Estufa; Sequestro de Carbono

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** andersonholanda25@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Ciência do Solo

## ESTABELECIMENTO INICIAL DE *CYNOMETRA BAUHINIIFOLIA* BENTH. E *CENOSTIGMA TOCANTINUM* DUCKE PROVENIENTES DE DIFERENTES MODELOS DE PRODUÇÃO

Danielle do Nascimento Maia  
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos

Em projetos de arborização urbana, após a escolha da espécie, o primeiro desafio que um silvicultor urbano enfrenta é aquisição e/ou produção de mudas e sementes. Para produzir mudas de qualidade é de grande importância avaliar os diferentes modelos de produção no viveiro. Com este intuito, a presente pesquisa utilizou dois sistemas de produção mudas de *Cynometra bauhiniifolia* e *Cenostigma tocaninum*, duas espécies utilizadas na arborização urbana. A pesquisa foi desenvolvida no viveiro florestal do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara da Universidade do Estado do Amazonas. Foram testados dois sistemas de produção de mudas. O primeiro sistema de produção, geralmente utilizado na região, é saquinho plástico (500 ml) + substrato de base mineral (solo condicionado com calcário e fertilizado com adubos minerais solúveis). O segundo sistema é uma inovação nas diretrizes de produção das mudas dessas duas espécies, foi utilizado tubetes cônicos de 290 ml, preenchidos com substrato composto de casca de *Dinizia excelsa* que foi coletado da base das árvores da espécie em área de floresta nativa. O experimento foi conduzido seguindo delineamento em blocos casualizados, com quatro blocos e dois tratamentos. Cada unidade experimental foi representada por 10 mudas. Após nove meses, foram mensurados a altura, diâmetro do colo, biomassa da parte aérea e biomassa radicular das mudas. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância. Para todas as características analisadas houve diferença entre os recipientes, sendo superior o valor das características para mudas produzidas no sistema saco plástico + substrato mineral. Embora as mudas fossem de idade avançada, a qualidade do sistema radicular nas mudas dos tubetes estavam melhores que as do saco polietileno que já apresentavam enovelamento. Apesar das diferenças nas características avaliadas, em ambos os sistemas as mudas das duas espécies atingiram altura (>25 cm) e coleto (> 5 mm) superiores aos valores mínimos exigidos para mudas de qualidade.

**Palavras-chave:** Recipientes; Viveiro; Arborização

**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 / Silvicultura

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

Dario Pereira Castro

Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos

Trabalho realizado em duas propriedades, localizadas no município de Silves, Amazonas. Com objetivo de avaliar se o tratamento silvicultural aprimora o crescimento da regeneração natural, verificar se as características da clareira influenciam no crescimento e se o crescimento depende da identidade da espécie. Caracterizou-se 20 clareiras e divididas em dois grupos: com tratamento silvicultural e sem tratadas. Foram acompanhados 200 indivíduos. Bimestralmente era mensurado o diâmetro e altura. O crescimento em altura, após aplicação do tratamento não difere entre os grupos, com valores médios de 0,58 cm/ano e 0,65 cm/ano, respectivamente, mas para diâmetro difere, com valores médio em tratadas de 5,37 mm/ano e não tratadas de 7,44 mm/ano. Ocorreu diferença de crescimento em diâmetro e altura em clareiras tratadas e não tratadas, mas os valores não são significativos em relação ao tamanho da clareira. O *Protium apiculatum* teve crescimento médio em altura e diâmetro nas clareiras tratadas de 0,34 cm e 7,12 mm, respectivamente e em clareiras não tratadas de 0,22 cm e 4,18 mm, respectivamente. *Goupia glabra* e *Protium decandrum* tiveram crescimento média em altura nas clareiras tratadas de 1,55 cm e 0,62 cm, respectivamente e em não tratadas de 1,18 cm e 0,92 cm, respectivamente e com 16,26 mm e 9,43 mm de diâmetro nas tratadas, respectivamente e 7,05 mm e 5,10 mm em não tratadas, respectivamente. O crescimento em altura e diâmetro da espécie *Protium subserratum* em clareiras tratadas foi de 0,66 cm e 4,53 mm, respectivamente e em não tratadas de 0,96 e 5,8 mm, respectivamente. A condução do tratamento tem só efeito no crescimento do diâmetro das mudas. O tamanho da clareira não tem significância no crescimento. O *Protium apiculatum* só tem crescimento significativo em diâmetro. As espécies *Protium decandrum* e *Goupia glabra* crescem, mas é significativo. A espécie *Protium subserratum* não sofre efeito.

**Palavras-chave:** Clareiras; Tratamento Silvicultural; Manejo Florestal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Manejo Florestal



## EFICÁCIA DOS EXTRATIVOS NATURAIS DA MADEIRA DE OCOTEA NEESIANA (MIQ) KOSTERM CONTRA FUNGOS APODRECEDORES DE MADEIRA

*Emmanuel Nonato Jeronimo  
Eduardo de Souza Mafra*

Por suas características de resistência mecânica, a madeira de louro preto (*Ocotea neesiana* (Miq.) Kosterm) é indicada, inclusive, para uso como dormentes, situação em que fica submetida às condições extremas de intemperismo. Assim, a proposta precípua deste projeto foi avaliar em ensaio acelerado de laboratório, o potencial do extrato obtido do cerne de louro preto contra a ação de fungo xilófago, para verificar sua eficácia na proteção de madeiras com reconhecida baixa resistência a esses fungos. 75 g de serragem dessa madeira foram colocados em Erlenmeyer contendo de 500 mL de etanol e deixados em agitação por 24h. Extrato e solvente foram colocados em rotaevaporador para concentrar o extrato e recuperar o solvente. O extrato foi pesado, armazenado em frasco de vidro e deixado em ambiente refrigerado para posterior impregnação da madeira de marupá, nas concentrações de 0% e 4%. Utilizaram-se amostras de 2,5 cm x 2,5 cm x 0,9 cm de dimensões nominais do alburno da madeira de marupá (*Simarouba amara* Aubl.), e que foram impregnadas por imersão com o extrato obtido. As amostras impregnadas foram colocadas sob a ação do fungo *Pycnoporus sanguineus*, em placa de Petri com 3 amostras em cada uma, durante 45 dias. Os dados foram avaliados segundo estatística descritiva e teste t com ( $p < 0,05$ ). A eficácia do extrato foi avaliada pela perda de massa. A perda média de massa na concentração de 0% foi de 9,86 g e na concentração de 4% foi de 7,13 g. Para comparação das médias fez-se o teste t, o qual demonstrou haver diferença estatisticamente significativa entre ambas, onde  $t = 5,23$ ,  $GL = 91,829$  e  $P = 1.061 \cdot 10^{-06}$ , mostrando eficiência do extrato contra o *P. sanguineus*. Como resultado mais evidente, observa-se que o extrato de louro-preto (*Ocotea neesiana*) na concentração de 4% inibiu a ação do fungo em cerca de 28%.

**Palavras-chave:** Fungos Xilófagos; Propriedades Mecânicas; Extrativos Naturais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** enj.gfl16@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

## LEVANTAMENTO E USOS DE PLANTAS MEDICINAIS CULTIVADAS EM QUINTAIS DE MORADORES DA COMUNIDADE NOVO PARAÍSO, ITACOATIARA-AM

*Erik Eduardo Bragança Marques  
Daniel Ferreira Campos*

No Brasil, a utilização de plantas medicinais com propósitos terapêuticos sempre foi uma prática amplamente difundida entre a população. No entanto, para garantir um uso responsável e seguro dessas plantas são necessárias algumas medidas importantes, por exemplo, é fundamental promover campanhas educativas e ações no campo da saúde para disseminar informações sobre os benefícios, riscos e cuidados envolvidos no uso das plantas medicinais. O estudo teve como objetivo identificar as plantas medicinais encontradas nos quintais dos moradores da Comunidade Novo Paraíso, em Itacoatiara (AM), bem como entender suas finalidades. Os dados foram coletados por meio de visitas a 17 residências da comunidade. Foram feitos registros fotográficos das plantas encontradas para identificação por meio de comparação com a literatura. Foram identificadas 21 espécies, totalizando 45 indivíduos, destacando-se o capim cheiroso (*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf.) com 5 citações, o boldo (*Peumus boldus* Molina) com 4 citações e o mastruz (*Dysphania ambrosioides* (L.) Mosyakin & Clemants), com 4 citações. O chá em infusão foi a forma de preparo mais prevalente. As plantas medicinais foram utilizadas para tratar principalmente problemas estomacais, inflamatórios e pulmonares. Com base nos dados coletados, concluiu-se que o uso de plantas medicinais é uma prática significativa e bem estabelecida nesta comunidade. Essa pesquisa evidencia a importância das plantas medicinais como uma forma acessível e conhecida de cuidados com a saúde dentro da comunidade estudada. Contudo, é fundamental ressaltar que o uso de plantas medicinais deve ser feito com os devidos cuidados.

**Palavras-chave:** Fitoterapia; Uso Medicinal; Etnobotânica

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** eebm.gfl18@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

## CARACTERIZAÇÃO, HERBORIZAÇÃO E DEPÓSITO DE EXSICATAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS EXPLORADAS NO MANEJO FLORESTAL NO MÉDIO AMAZONAS

*Fransi de Oliveira Lira Júnior  
Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos*

Este trabalho foi realizado com o intuito de aumentar a coleção de exsicatas, no herbário do Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara (HERBIT), de espécies arbóreas comerciais exploradas, em florestas de terra firme, no Médio Amazonas. A justificativa é a falta de herbários com coleções que contemplem as espécies utilizadas no manejo florestal, principalmente, em regiões do interior do Estado. Para alcançar esse objetivo, foram realizados cadastros, inserção de novos materiais (exsicatas) em estado fértil e expedições de coleta. A metodologia incluiu a coleta de material botânico, secagem em estufa de circulação forçada, a numeração e o registro dos dados em fichas de campo. As espécies foram incorporadas ao acervo do herbário, com informações detalhadas de cada coleta, incluindo coordenadas e descrição do local. Foram coletadas um total de 61 espécies de árvores, pertencentes a 29 famílias e 54 gêneros diferentes. A família Fabaceae foi a mais representada, com 30% do total de indivíduos coletados (18 espécimes). Em seguida, as famílias Burseraceae, Melastomataceae, Meliaceae e Lauraceae apresentaram 5% de representatividade cada, com 3 indivíduos coletados em cada família. Outras famílias, como Anacardiaceae, Bignoniaceae, Lecythidaceae, Malpighiaceae, Myrtaceae, Rubiaceae e Sapindaceae, foram representadas por 2% do total, com 2 indivíduos coletados em cada uma. As famílias Annonaceae, Apocynaceae, Bixaceae, Cannabaceae, Combretaceae, Hypericaceae, Lamiaceae, Malvaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Passifloraceae, Salicaceae, Simaroubaceae, Siparunaceae, Violaceae, Vochysiaceae, chrysobalanaceae apresentaram 1% do total de representatividade, com 1 indivíduo coletado em cada uma delas. As espécies coletadas foram classificadas de acordo com sua utilização 26% sendo madeireiras; 26% não madeireiro; 22% arborização e 26% outros. O objetivo do projeto foi alcançado com êxito, visto que a coleção do herbário foi ampliada, abarcando um total de 61 espécies pertencentes a 29 famílias e 54 gêneros diferentes. A família Fabaceae se destacou como a mais representada, e outras famílias também contribuíram significativamente para o acervo. Ao enriquecer o acervo do herbário com exsicatas de espécies relevantes para o manejo florestal, este projeto contribui significativamente para o conhecimento botânico e a conservação da biodiversidade local.

**Palavras-chave:** Botânica; Dendrologia; Coleções Botânicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** folj.gfl16@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Dendrologia

**VARIABILIDADE ESPACIAL DA POROSIDADE E RESISTÊNCIA DO SOLO À PENETRAÇÃO EM FLORESTA NATIVA E PLANTIO DE CASTANHEIRA (*BERTHOLLETIA EXCELSA* BONPL.) NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA-AM**

*Fredson Belchior Rodrigues  
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

A ocupação e substituição de áreas antes florestadas por áreas agrícolas e/ou de pastagens sem os devidos critérios técnicos é sem dúvida um dos principais problemas atuais causados pela ação antrópica na região Amazônica. Neste contexto, as atividades agropecuárias apresentam diferentes potenciais de degradação das propriedades físicas do solo. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi avaliar a variabilidade espacial da porosidade e resistência do solo à penetração sob sistema agroflorestal e floresta nativa no médio Amazonas. O estudo foi realizado em duas áreas, sendo uma delas floresta natural e uma área de agrofloresta com plantio de castanheira (*Bertholletia excelsa* Bonpl.). Em cada área foram estabelecidas malhas de 70 x 70 m, com espaçamentos regulares de 10 m, as amostras foram coletadas nos pontos de cruzamento das malhas, na profundidade de 0,00-0,10, 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m, totalizando 64 pontos amostrais e 192 amostras por área. Após realizadas as análises físicas, os dados foram submetidos à análise descritiva e demonstraram uma maior média de resistência do solo à penetração (RSP) nas profundidades superficiais da floresta sob plantio de castanheira de 3 anos (CA3), o que pode ser explicado pela compactação causada no solo na realização do plantio. Já as áreas de floresta nativa e plantio de castanheira de 25 anos (CA25) apresentaram dados semelhantes de (RSP), esse fato explica-se devido a maior deposição de serrapilheira presente nesses solos, proporcionando a proteção de suas camadas. Portanto, os dados obtidos indicam heterogeneidade dos dados espaciais da área de CA3, quando comparada à área de CA25 e floresta nativa, demonstrando solos compactados e sem cobertura vegetal.

**Palavras-chave:** Qualidade Física do Solo; Solos Florestais; Plantio Florestal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** fbr.gfl17@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Ciência do Solo

## ACIDEZ DO SOLO SOB SISTEMAS AGROFLORESTAIS NO MÉDIO AMAZONAS

*Lohanne Vitor Carvalho  
Eduardo de Souza Mafra*

O solo é um meio natural e vital para o funcionamento do ecossistema terrestre, além de retratar um balanço entre os aspectos físicos, químicos e biológicos. O sistema agroflorestal (SAF), é um sistema produtivo que pode se basear na propagação ecológica, semelhante aos ecossistemas naturais, tendo bom desempenho no quesito redução da acidez dos solos. A presente pesquisa teve como intuito, avaliar a acidez do solo e sua variabilidade espacial em áreas de floresta nativa (FN) e sistema agroflorestal no município de Itacoatiara-Amazonas. O desenvolvimento do projeto foi realizado em uma área de floresta nativa e em área submetida ao cultivo do SAF, em três profundidades, de 0-10, 10-20 e 20-40 cm, em malhas amostrais e espaçamentos regulares com 70 pontos e 192 amostras por área. Realizaram-se análises de pH em água, determinado potenciométricamente pela relação 1:2,5. O alumínio trocável foi determinado a partir de solução extratora de KCl 1mol L<sup>-1</sup> e a acidez potencial extraída com solução de acetato de cálcio tamponada a pH 7,0. Os dados foram submetidos a estatística descritiva e geoestatística. A variação dos resultados foi classificada de acordo com os critérios propostos por Warrick e Nielsen, um teste t-student foi usado para comparação de médias entre as áreas. A partir dos resultados, observou-se que os atributos apresentaram dependência espacial, ajustando-se, predominantemente ao modelo exponencial e com forte a moderada dependência espacial dos atributos (GDE ≤ 25%) variando entre 2,5 a 41,4. Por meio de mapas de krigagem, foi possível inferir sobre a relação entre relevo e variações dos componentes de acidez, melhorando a visualização espacial dessas variáveis, com o intuito de auxiliar o manejo.

**Palavras-chave:** Acidificação do Solo; Ambientes Amazônicos; Sistema de Manejo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lvc.gfl19@gmail.com.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara -CESIT

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

## USO DO PRÓPOLIS PRODUZIDO NA AMAZÔNIA CENTRAL PARA A MELHORA DAS PROPRIEDADES FÍSICAS E DURABILIDADE NATURAL DA MADEIRA

*Millene Sampaio Menezes  
Victor Fassina Brocco*

Tornou-se indispensável o uso de espécies lenhosas em nosso cotidiano por sua versatilidade e baixo impacto ambiental, porém algumas madeiras apresentam restrições em sua aplicação e com isso necessitam de melhoria por meio de tratamentos ou modificações. As resinas naturais podem ser utilizadas devido às suas múltiplas aplicações, incluindo proteção de superfícies. Com isso, é necessário estudar novas fontes de tratamentos alternativos utilizando resinas naturais para a melhoria das propriedades da madeira. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da impregnação do geoprópolis produzido por abelhas da Amazônia Central na melhoria das propriedades físicas e durabilidade natural da madeira. Foram coletadas as resinas de geoprópolis em colônias do gênero *Melipona* no município de Rio Preto da Eva. Foi determinado pH, teor de umidade, densidade e solubilidade da resina. Para o preparo das soluções as resinas foram maceradas em almofariz e pistilo de porcelana e peneiradas. As soluções para a impregnação foram em concentrações de 5% e 10%. Na impregnação foi utilizada a madeira de Marupá (*Simarouba amara*). Para o ensaio de inibição fúngica foi seguido o método de discos de papel filtro, onde foram avaliadas as zonas de inibição de crescimento depois de 15 dias. Da análise físico-química da resina obteve-se os valores médios de teor de umidade: 4,15%, pH: 4,6, densidade (g/cm<sup>3</sup>): 0,6, solubilidade: 22,2%. Dos valores de retenção de resina da solução de 5%: 28,8 kg.m<sup>3</sup> e 10%: 29,47 kg.m<sup>3</sup>. Em relação a inibição fúngica, obteve-se 53% e 75%, já nas combinações com extrativo houve inibição de 98%. Apesar de apresentar baixa solubilidade, o geoprópolis promoveu a inibição aos fungos testados, fazendo-se necessário mais estudos com diferentes resinas visando conhecer novas alternativas.

**Palavras-chave:** Resina Natural; Resinas Vegetais; Tratamento da Madeira

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Tratamento da Madeira

## ESTABILIDADE DE AGREGADOS SOB SISTEMA AGROFLORESTAL NO MÉDIO AMAZONAS

*Sidney Nogueira Belém  
Eduardo de Souza Mafra  
Luís Antônio Coutrim dos Santos*

Os sistemas agroflorestais melhoram a qualidade do solo, em função da incorporação da matéria orgânica, influenciando diretamente na estabilidade de agregados. O objetivo do estudo foi avaliar a estabilidade de agregados do solo sob Sistemas Agroflorestais (SAF) e Floresta Nativa (FN) no Médio Amazonas. Nessas áreas, foram estabelecidas malhas de 70x70m com espaços regulares de 10m. As amostras foram coletadas nos pontos de cruzamento das malhas, nas profundidades de 0-10, 10-20 e 20-40 cm, em 64 pontos amostrais por área estudada. A estabilidade de agregados foi realizada pelo método via úmida, examinando as variáveis DMG, DMP, IEA e classe de agregados > 2 mm. Os dados foram avaliados segundo estatística descritiva e pelo teste t com ( $p < 0,05$ ) e para caracterização da variabilidade espacial, utilizou-se a análise geoestatística. Os atributos analisados, bem como em todas as profundidades, a FN se mostrou com valores superior ao SAF. Os valores de DMG na FN variaram de 2,81 a 2,57, no SAF variaram de 2,62 a 1,74. Para o DMP, os valores variaram de 3,12 a 2,96 mm na FN e de 3,10 a 2,36 mm na área de SAF, sendo classificado como muito estável ( $DMP < 2,0$ ), distante do limite para a instabilidade ( $DMP < 0,8$ ). Os atributos apresentaram estrutura de dependência espacial, exceto DMG e classe > 2mm para FN na camada subsuperficial, que apresentou efeito pepita puro, a dependência espacial foi classificada de moderada a forte, com modelo esférico apresentando melhores ajustes. A FN obteve maior estabilidade em decorrência da remoção da cobertura vegetal e do manejo adotado no SAF, influenciando na agregação do solo.

**Palavras-chave:** Solos Amazônicos; Qualidade Física do solo; Estrutura do Solo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

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

**ESTUDO DA ANATOMIA FOLIAR DE UMA ESPÉCIE FLORESTAL COM PERFIL MEDICINAL DESENVOLVIDA NA ÁREA DE EXPLORAÇÃO DA EMPRESA MIL MADEIRAS PRECIOSAS, ITACOATIARA - AM**

*Andrei Luiz Castro dos Santos  
Deolinda Lucianne Ferreira*

O estudo da anatomia vegetal evidencia os tecidos que constituem os órgãos da planta, expondo características sistêmicas e indicando estruturas que concentram substâncias químicas. Nos preparos com o uso de plantas medicinais, vários órgãos são mencionados em estudos etnobotânicos. O objetivo do estudo, foi caracterizar a anatomia de uma espécie florestal existente em áreas de exploração de manejo florestal sustentável. O estudo foi desenvolvido no município de Itacoatiara (AM). A escolha da espécie *Goupia glabra* Aubl., deu-se pela análise nos bancos de dados sobre o potencial medicinal e a falta de informações sobre a descrição de sua anatomia. A espécie escolhida pertence à área de exploração da empresa Mil Madeiras Preciosas, localizada no município de Silves. A coleta foi feita em um total de três indivíduos, obtendo folhas adultas e outros órgãos mencionados em estudos científicos etnobotânicos. As amostras foram fixadas em FAA, e posteriormente foram conservadas em álcool 70%. A descrição anatômica foi feita da folha, através de cortes transversais, paradérmicos e da dissociação epidérmica. Na sequência, as lâminas foram analisadas com o auxílio do microscópio óptico. Foi observado que a espécie possui células com parede anticlinal sinuosa e foram observados tricomas tectores do tipo unisseriados e multicelulares. Os estômatos são do tipo anisocíticos, ocorrem apenas na face abaxial. O pecíolo possui cutícula delgada e espessa, com epiderme de formato achatado e parênquima limitando-se aos feixes vasculares. O limbo foliar é concavo na nervura central, maior na face abaxial, possui cutícula, seguida por epiderme unisseriada, com ocorrência de idioblastos no córtex. O estudo contribui para solver lacunas na descrição da anatomia foliar da espécie, apontando estruturas específicas, como a presença de tricomas não glandulares, sinuosidade da célula, células epidérmicas de formato achatado e idioblastos com maior presença de ráfides.

**Palavras-chave:** Cupiúba; Morfologia Interna; Eixo Vegetativo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica



## EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL DE IMPACTO REDUZIDO NO PADRÃO DE ATIVIDADE DE *DASYPROCTA LEPORINA* E *MYOPROCTA ACOUCHY*

Jeniffer do Rosário Costa Rosas  
Louri Klemann Júnior  
Talita Vieira Braga

O manejo florestal busca a exploração sustentável de recursos naturais, reduzindo impactos ambientais da exploração intensiva. Entretanto, o efeito do manejo florestal de impacto reduzido na fauna local, especialmente nas espécies de mamíferos como *Myoprocta acouchy* (cutiara) e *Dasyprocta leporina* (cutia), é pouco conhecido. Esses roedores diurnos cavam buracos para esconder e acumular sementes, contribuindo para a manutenção da estrutura e ecologia da floresta, predando e dispersando sementes de várias espécies florestais. Dada sua importância, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o impacto do manejo florestal de corte reduzido no equilíbrio do ecossistema, usando *Dasyprocta leporina* e *Myoprocta acouchy* como indicadores. Conduzido na área da empresa Mil Madeiras, utilizando armadilhas fotográficas em 5 áreas de estudo, incluindo uma área controle e quatro áreas com diferentes tempos transcorridos desde a exploração. O monitoramento ocorreu de maio de 2021 a julho de 2023, analisando o padrão de atividade e sobreposição temporal em áreas recentemente exploradas e antigas. Observou-se maior ocorrência de cutias em relação às cutiaras. A cutia apresenta um padrão de atividade diurno, com dois picos de atividade em torno das 10-11 horas e antes das 18:00 horas, enquanto a cutiara concentra-se nos períodos crepusculares, em torno das 06:00 e 18:00 horas. A sobreposição do padrão de atividade entre as espécies é de 58%, sendo estatisticamente diferentes ( $p < 0,001$ ), indicando comportamentos distintos. O manejo florestal parece influenciar sutilmente a sobreposição dos padrões de atividade, mas as diferenças nos comportamentos das espécies persistem e são estatisticamente significativas em todas as áreas analisadas.

**Palavras-chave:** Manejo Florestal de Impacto Reduzido; Padrão de Atividade; Dasyproctidae

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jdr-cr.gfl19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia

## EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL DE IMPACTO REDUZIDO NO PADRÃO DE ATIVIDADE DE *PANTHERA ONCA* E *PUMA CONCOLOR*

Jucimar Gomes de Almeida  
Louri Klemann Júnior  
Talita Vieira Braga

O manejo florestal de impacto reduzido (MFIR) é uma atividade econômica desenvolvida na Amazônia brasileira cujos impactos negativos podem ser minimizados. A presente pesquisa buscou avaliar se existem efeitos do MFIR no padrão de atividade de onça-pintada (*Panthera onca*) e onça-parda (*Puma concolor*). Foram selecionadas áreas com idades diferentes de exploração madeireira para serem amostradas por armadilhas fotográficas, através de vídeos com duração de 10 segundos a cada disparo. O levantamento dos dados foi realizado entre Maio de 2021 e Maio de 2023. Foram coletados e considerados nas análises 396 registros de onça-pintada e 114 de onça-parda. Os resultados indicam que ambas as espécies estão ativas em qualquer horário do dia, seguindo um padrão catemeral. Apresentam picos de atividades nos períodos crepusculares (06 h e 18 h), com maior atividade da onça-pintada no final do dia, enquanto a onça-parda prefere o início do dia. A sobreposição do padrão de atividade de onça-pintada e onça-parda foi de 80%, não sendo estatisticamente diferentes ( $U^2 = 0,165$ ,  $p < 0,1$ ). Apesar de ambas as espécies serem predadoras e compartilharem parte de sua dieta, onças-pardas devem priorizar presas de tamanho menor em relação as presas de onças-pintadas. Essa diferença pode ser suficiente para que coexistam no ambiente, mantendo atividades em horários similares. Não foram encontradas diferenças no padrão de atividade entre as áreas amostradas, indicando que o MFIR não interfere significativamente no padrão de atividade das espécies nas áreas de estudo.

**Palavras-chave:** Sobreposição de Nicho; Onça-pintada; Onça-parda

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jga.gfl16@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia

## DESCRIÇÃO ANATÔMICA DE UMA ESPÉCIE FLORESTAL COM POTENCIAL MEDICINAL

Larissa Castro Rodrigues  
Deolinda Lucianne Ferreira

A anatomia vegetal desempenha um papel fundamental na compreensão de como as plantas funcionam, crescem e se desenvolvem, bem como na classificação e identificação de diferentes espécies vegetais. O objetivo do presente estudo foi caracterizar anatomicamente os órgãos de uma espécie florestal, como forma de contribuir com informações importantes sobre registros não existentes na literatura. O estudo foi realizado no município de Itacoatiara-AM. A escolha da espécie *Minquartia guianensis* Aubl., ocorreu através da análise na literatura sobre o seu potencial medicinal e a falta de dados sobre a descrição da anatomia foliar. A espécie pertence à uma área de manejo da empresa Mil Madeiras Preciosas, situada no município de Silves. A descrição anatômica foi feita da folha, por meio da dissociação da epiderme e cortes paradérmicos corados com safranina, bem como, cortes transversais corados com safrablau. As lâminas foram observadas e fotografadas com auxílio de microscópio óptico. A epiderme em vista frontal apresenta parede periclinal mais reta e alongada que a parede anticlinal. Os estômatos são do tipo paracítico e estão presente em ambas faces da folha, caracterizando uma folha anfioestomática. Em secção transversal, a epiderme é unisseriada com tricomas tectores multicelulares ornamentados e cutícula espessa. O mesofilo é dorsiventral, formado por camadas de parênquima paliçádico e parênquima lacunoso, com cavidades dispersas. A nervura central é constituída por feixe vascular do tipo anfigasal. O pecíolo possui formato concavo na face abaxial e convexo na adaxial. A epiderme é simples revestida por uma cutícula espessa com presença de tricomas multicelulares ornamentados. Verificou-se que as características anatômicas das folhas de *M. guianensis* justificam o seu potencial de adaptação em ambiente exposto a alta intensidade luminosa. Suas características anatômicas são peculiares a outras espécies da mesma família. A descrição realizada poderá auxiliar nos procedimentos de identificação da espécie.

**Palavras-chave:** OLacaceae; Anatomia Foliar; Estudo Microscópico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica

## ESTUDO ANATÔMICO E HISTOQUÍMICO DE UMA ESPÉCIE FLORESTAL COM POTENCIAL MEDICINAL

*Najara Priscila Batista Reboucas  
Deolinda Lucianne Ferreira*

O conhecimento das características anatômicas é essencial para o controle de qualidade das matérias primas vegetais, sendo importantes ferramentas na busca de caracteres que forneçam contribuições à caracterização, delimitação e possível distinção entre espécies. O presente estudo teve como objetivo caracterizar anatomicamente os órgãos de uma espécie florestal, identificando as principais substâncias presentes nos tecidos através da histoquímica como forma de disponibilizar informações que forneçam subsídios para posteriores pesquisas na farmacologia. O material botânico foi coletado em uma área de exploração da empresa Mil Madeiras Preciosas, para caracterização dos tecidos vegetais por meio de dissociação corados com Safranina e secções transversais coradas com Safrablau, observadas e fotografadas com microscópio óptico. A espécie *Dialium guianense* (Aubl.) Sandwith, conhecida popularmente como jutaí-pororoca, é hipoestomática com estômatos do tipo paracítico, e apresenta células epidérmicas com paredes anticlinais retas na face adaxial e retas a levemente curvas na face abaxial, com presença de tricomas tectores unicelulares em ambas as faces. O mesofilo é dorsiventral formado por três extratos de parênquima paliçádico justapostos e parênquima lacunoso em menor proporção. A nervura central, tem formato côncavo na face abaxial e com invaginação na face adaxial. O feixe vascular é do tipo colateral cordiforme limitado por uma bainha de fibras extraxilemática. A realização dos testes histoquímicos foi positivo para todas as substâncias, confirmando a presença de compostos primários e secundários. Os resultados obtidos, evidenciaram detalhes da morfologia da epiderme, mesofilo e feixes vasculares que compõem um conjunto de caracteres que possibilitam sua identificação.

**Palavras-chave:** Anatomia Vegetal; Caesalpinioideae; Jutaí-pororoca

**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 DA TEORIA DA APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA NO ENSINO DE FÍSICA E QUÍMICA NA ESCOLA ESTADUAL DEPUTADO JOÃO VALÉRIO DE OLIVEIRA NO MUNICÍPIO DE ITACOATIARA- AM**

*Lidiane Marina Nascimento Ribeiro*

*Augusto Izuka Zanelato*

*Alex Izuka Zanelato*

Aplicação da teoria da Aprendizagem Significativa de David Ausubel que propõe a utilização do conhecimento já adquirido pelo aluno, onde se relacionara com o subsunçores relevantes preexistentes na estrutura cognitiva do aluno, proporcionando um ensino que faça significado para ele, no qual, o estudante verifica que ele é capaz de compreender os assuntos no seu dia a dia. O objetivo desse trabalho foi aplicação da Teoria do Aprendizado Significativo sobre os conteúdos de física e química no ensino médio, em cinco etapas: questionário e análise dos resultados e aplicação das atividades. Este trabalho foi realizado na escola Estadual Deputado João Valério De Oliveira, no município de Itacoatiara- AM. Com esse trabalho foi possível identificar os conteúdos de física e química abordados na escola que são poucos assimilados pelos discentes com a utilização de estratégias de ensino que visam contribuir para a melhoria do aprendizado. Esse trabalho foi aceito pela comunidade acadêmica da instituição para contribuir de forma significativa para a melhoria de ensino onde possa privilegiar os conteúdos pré-existente, similar os conteúdos de forma menos incompreensível, os assuntos trabalhados durante todo o período do projeto como eletrodinâmica, eletromagnetismo, foram trabalhados por meio de experimentos, vídeos em que fosse possível manter a interação com os alunos e que pudesse ser visto de várias maneiras fora da sala de aula em diversos aspectos que para ser possível que aqueles conceitos fossem assimilados, onde se obteve um resultado satisfatório, onde não somente esse trabalho comprova mais vários outros em que possa se aplicar a teoria e a prática através de experimento para se entender os conceitos do dia a dia. Conclui que o trabalho atingiu o objetivo esperado com a aplicação das atividades que foram propostos em sala de aula.

**Palavras-chave:** Subsunçores; Processo; Conhecimento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lidiane123marina@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudo Superiores de Itacoatiara - CESIT

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Ensino e Aprendizagem na Sala de Aula

**CESP** -

*Centro de Estudos  
Superiores de Parintins*

---

## INFORMATIZAÇÃO DAS COLEÇÕES BOTÂNICAS DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE PARINTINS- AM

*Felipe Carmo de Souza  
Fiorella Perotti Chalco*

Este estudo tem o objetivo de digitalizar o acervo Botânico do CESP para que este atue como importante suporte para pesquisas científicas e atividades de educação ambiental, Ciências, Ecologia, Morfologia dos vegetais superiores, Sistemática, Fisiologia vegetal, dentre outros. As coleções botânicas são importantes centros de identificação botânica, que em razão da quantidade de amostras armazenadas tornam-se bancos de dados para diversas finalidades como disponibilizar dados às pesquisas nas áreas de botânica, taxonomia, ecologia, manejo florestal. Os bancos de dados são necessários para que os pesquisadores possam ter acesso às informações de coleções de lugares mais distantes como a Amazônia. A informatização e digitalização do acervo botânico, e a disponibilização desses dados ao público permitem a preservação do material botânico herborizado graças à minimização do manuseio, o acesso instantâneo às informações sobre coleções específicas e a maior divulgação da Instituição. Foram digitalizadas 12 coleções que fazem parte do Herbário, cada coleção em uma planilha do Excel. Também foi criado um perfil no Instagram para registrar as atividades realizadas no herbário e divulgar o material existente no Herbário do CESP/UEA. Além disso, todas as coleções estão disponíveis no Programa BRAMS. Ao todo foram mais de 1300 espécimes colocadas nas planilhas do excel. Foram elas: Briófitas: 926; Caules: 51; Fases germinativas: 58; Cascas medicinais: 87; Flores: 25; Folhas esqueletizadas: 12; Palmeiras: 17; PFNMs: 55; Sementes: 88 e Madeiras: 43. O Herbário digital é de suma importância para a manutenção dos dados coletados inclusive para pesquisa e análise.

**Palavras-chave:** Coleções Botânicas; Banco de Dados; Levantamento Florístico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** carmofelipe25@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica Aplicada

## LEVANTAMENTO DE FUNGOS MACROSCÓPICOS (BASIDIOMICETOS) DE UM FRAGMENTO URBANO DE MATA SECUNDÁRIA NO MUNICÍPIO DE PARINTINS/AM

*Jakeline Sampaio Pereira  
Cynara Carmo Bezerra*

Os fungos macroscópicos são caracterizados pela produção de estruturas visíveis a olho nu, pertencentes aos filos Ascomycota e Basidiomycota. O filo Basidiomycota reúne as espécies caracterizadas por apresentar basídio, estrutura especializada onde se processa cariogamia e meiose para produção de esporos exógenos (basidiósporos) formados geralmente no ápice de prolongamentos da parede denominados esterigmas. As carências de estudos sobre os fungos somadas à rápida degradação de áreas verdes nos centros urbanos, demonstram a necessidade de estudos tendo como alvo o aumento do conhecimento dessa biodiversidade. Assim, o estudo dos fungos macroscópicos é relevante, contribuindo para ampliação do conhecimento da microbiota dessa região. O objetivo desse projeto realizar um levantamento de fungos macroscópicos em um fragmento de mata secundária, localizada no município de Parintins/AM e estimar a diversidade de macrofungos presentes nessa região. Onde o levantamento dos fungos foi realizado através de coletas e mapeamento utilizando GPS. Na área de mata foram coletados 35 espécies de fungos, que foram armazenados em placas e recipientes de vidro, os quais foram catalogados e identificados através de pesquisas feitas no Núcleo de Ensino e Pesquisa em Biotecnologia do CESP/UEA. Os fungos coletados foram armazenados na micoteca do CESP e estão disponíveis a exposições para a comunidade acadêmica e escolar.

**Palavras-chave:** Fungos; GPS; Levantamento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Micologia



**DIVERSIDADE E ÍNDICES CORPORAIS DE JARAQUIS (*Semaprochilodus* spp.)  
COMERCIALIZADOS EM FEIRAS DO MUNICÍPIO DE PARINTINS, AMAZONAS**

Karen Reis de Carvalho  
Adailton Moreira da Silva

O presente estudo visa caracterizar a diversidade e índices corporais de jaraquis (*Semaprochilodus* spp.) comercializados em feiras de Parintins, Amazonas, e foi realizado de agosto de 2022 a julho de 2023. Visitas mensais foram executadas com o intuito de observar a disponibilidade do pescado e obtenção de exemplares. Os animais foram transportados ao NPBio/CESP/UEA, medidos em comprimento total utilizando um ictiômetro (cm), pesados em balanças digitais (g), observados o sexo gonadal através de corte ventral e identificados taxonomicamente utilizando diagnoses descritas na literatura. Os índices corporais foram utilizados para calcular a RPC através de  $P=a.C^b$  e o Kn através de  $Kn=P_{real}/P_{calculado}$ . Foram observadas duas espécies: *S. taeniurus*, N = 12 machos e 10 fêmeas, conhecida popularmente como jaraqui de escama fina, e *S. insignis*, N = 12 machos e 7 fêmeas, chamada de jaraqui de escama grossa. Não houve comercialização de agosto a novembro (seca), somente de dezembro a julho (cheia). Para *S. taeniurus* as fêmeas apresentaram comprimento ( $29,2\pm 2,0$ cm) e peso ( $288,0\pm 44,9$ g) bem maiores que os dos machos ( $27,7\pm 2,6$ cm e  $264,1\pm 32,9$ g). Em *S. insignis* as fêmeas também apresentaram maior comprimento ( $29,6\pm 1,3$ cm) e peso ( $392,6\pm 66,8$ g) que os machos ( $26,7\pm 2,2$ cm e  $298,3\pm 56,8$ g). A RPC em *S. taeniurus* é  $P=1,5801C^{1,5414}$ ,  $R_2=0,8692$ ,  $Kn=1,0$ , e em *S. insignis* é  $P=0,1056C^{2,4197}$ ,  $R_2=0,8506$ ,  $Kn=1,0$ , demonstrando em ambas as espécies um crescimento alométrico negativo ( $b<3,0$ ) com incremento maior em comprimento do que em peso e boa higidez dos animais. Os dados aqui apresentados podem estar vinculados ao período reprodutivo quando a fêmea está preparada para a desova, sendo bem maior que o macho, e fazem migrações. Estes são semelhantes aos descritos na literatura e podem ser utilizados em trabalhos futuros como referência.

**Palavras-chave:** Amazônia; Índices Corporais; Prochilodontidae

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral

## IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COLEÇÃO DE CULTURAS DE FUNGOS BASIDIOMICETOS DO NÚCLEO DE ESTUDOS EM BIOTECNOLOGIA (NEBIOTEC) DO CESP/UEA

*Tatiana Lavareda Nery  
Cynara Carmo Bezerra*

Coleções de culturas são centros de conservação que tem a função de coletar organismos relevantes para estudos científicos e aplicações tecnológicas, tornando-os disponíveis para usuários interessados (MANFIO, 2003). A implantação e manutenção de coleções de culturas de fungos proporcionam estoques de linhagens nativas, que podem ser utilizadas em diversos programas de interesse da sociedade. (GUEDES et al; 2003). O objetivo desse projeto é implantar e manter uma coleção de fungos basidiomicetos no Núcleo de Estudos em Biotecnologia do CESP/UEA, através do desenvolvimento de metodologias à conservação de isolados e fúngicos a baixa temperatura, que permita a preservação e fornecimento de culturas de microrganismos para fins de pesquisa e ensino. Para a implantação da coleção foram coletados corpos frutíferos de fungos basidiomicetos em áreas da zona urbana e regiões secundárias do município de Parintins-AM. Os fungos coletados foram colocados em sacos de papel, usando facas e luvas, posteriormente colocados em recipientes com álcool 70% e levados para o laboratório do CESP. As amostras coletadas são cultivadas em meio de Cultura BDA e colocadas na estufa em temperatura de 24°C, após o crescimento dos micélios são feitos repiques consecutivos, para que se obtenha a cultura totalmente pura, as culturas purificadas passam a ser conservadas em geladeiras com temperatura de 5°C. As culturas foram realizadas em placas de petri, em triplicatas, a manutenção é feita periodicamente. Durante o período de pesquisa foram cultivadas 20 espécies de fungos purificados em meio BDA, os mesmos são utilizados em aulas práticas e minicursos de preparação de meio de cultura e cultivos de fungos.

**Palavras-chave:** Fungos; BDA; Purificados

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Micologia

## TESTES FÍTOQUÍMICOS E ATIVIDADE CITOTÓXICA EM EXTRATOS ORGÂNICOS DO CIPÓ-DE-ALHO (*MANSOA STANDLEYI*) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL

*Alberto da Silva Farias  
Rainiomar Raimundo Fonseca*

Um importante desafio a pesquisa química de produtos naturais nos últimos anos é a busca por extratos ou metabolitos que apresente atividade citotóxica, que possam ser utilizados como quimioterápicos naturais, apresentando menor efeito colateral quando comparados aos sintéticos. Devido a elevada incidência de câncer apresentado com resistência aos quimioterápicos, logo se faz necessário a pesquisa por vegetais que possuam metabolitos com atividade citotóxica. No presente trabalho foi realizado o estudo fitoquímicos dos extratos hexânico e hidroalcolólico obtidos das folhas secas do cipó-de-alho (*Mansoa standleyi*), planta pertencente à flora brasileira, encontrada no baixo amazonas na cidade de Parintins, AM. São relatados o uso de suas folhas no tratamento de doenças como gripe, inflamação de garganta e até como repelente, este último atribuído ao seu odor característico. As folhas do cipó-de-alho, foram secas e trituradas, depois submetidas a um processo de extração por hexano e etanol P.A, em seguida os extratos foram filtrados e submetido ao procedimento de evaporação com auxílio de evaporador rotativo a pressão reduzida. Os testes de triagem fitoquímica realizados foram para Taninos, Flavonoides, Saponinas e Alcaloides. Foram positivos para as quatro classes o extrato hexânico e para o hidroalcolólico negativou para saponina. As amostras dos extratos foram avaliadas suas citotoxicidades, utilizando cultivo Vero ( $1 \times 10^5$  células/mL<sup>-1</sup>) crescidas em placas de 96 poços tratadas ou não. As placas foram incubadas a 37°C. A concentração das moléculas capaz de matar 50% das células (CC<sub>50</sub>) foram calculadas por regressão linear. No primeiro momento a citotóxicidade foi positiva. Precisando que seja repetido para aumentar a confiabilidade dos resultados. Dessa forma, estes resultados demonstraram classes de metabolitos com potencialidade significativa que pode contribuir para agregação de valor a essa espécie da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Metabolito; Extrato; Cipó-de-alho

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rrfonseca@uea.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

## ANÁLISE DOS FENÔMENOS EL NIÑO E LA NIÑA E A RELAÇÃO DAS GRANDE CHEIAS DO RIO AMAZONAS NO PERÍODO 1990-2022

*Greyciane Rithielly Santárem Seixas  
Alem Silvia Marinho dos Santos*

A dinâmica fluvial do grande rio Amazonas ainda é pouco conhecida devido a sua grande extensão e volume de águas. Estudos ligados a liminologia, biogeografia, climatologia temos a geomorfologia fluvial como um campo do conhecimento que busca compreender os aspectos físico-químicos e biológicos do comportamento do regime das águas e suas interferências para a modelagem da área de várzea, bem como, na sociedade. Com o objetivo Analisar os fenômenos El niño e La niña e a relação com as grandes cheias do rio Amazonas – período 1990-2022. O trabalho foi realizado com dados climatológicos e hidrológicos do rio Negro/ Amazonas, assim como dados de satélites. Esses dados estão disponíveis em sites institucionais de pesquisa como Agência Nacional de Águas (ANA), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), Companhia de Pesquisa de Recursos Minerológico (CPRM) entre outros. Nos últimos anos órgãos como o Serviço Geológico do Brasil, através da Companhia de Recursos Minerais -CPRM, assim como diferentes meios de comunicação, têm divulgado a situação e os episódios constantes que vêm ocorrendo nos núcleos urbanos do médio e baixo Amazonas, identificando 11 municípios e neles citado o município de Parintins, apresentando como maior índice de ocorrência. Portanto, o fluxo de El Niño/La Niña que interfere na nossa condição climática, que gera muitas chuvas ou muitas secas, fazendo parte de um fenômeno natural, que normalmente ocorre entre três e sete anos, não pode ser considerado como desconhecido pelas autoridades governamentais.

**Palavras-chave:** Meio Ambiente; Clima; Regime Fluvial

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** seixasgreyce@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Climatologia

## MEIO AMBIENTE NA AMAZÔNIA: E EVENTOS AMBIENTAIS EXTREMOS REGISTRADOS NOS DADOS METEOROLÓGICOS E IMPRENSA ENTRE OS ANOS 1980-2022

*Klemer Rodrigues de Araújo  
Alem Silvia Marinho dos Santos*

A discussão neste trabalho, gira em torno das mudanças climáticas, no contexto de eventos hidrológicos extremos de cheias e vazantes e suas consequências para os sistemas socioecológicos ribeirinhos, na região de Parintins. Deste modo, é relevante aprofundar uma reflexão acerca das implicações desses extremos na vida das pessoas. O objetivo geral da pesquisa é relacionar as cheias e secas extremas com os dados de precipitações tendo como parâmetro as discussões sobre as mudanças climáticas globais. Por conseguinte, faz-se necessário elencar os fatores climatológico e as notícias da imprensa para relacionar os eventos extremos do clima e sua relação com o regime sazonal do rio Amazonas entre os anos 1980-2022. Neste estudo foram utilizados dados coletados em institutos de pesquisa como Agência Nacional de Águas (ANA), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e Defesa Civil do Estado do Amazonas. As análises de comparação de dados apontam que as chuvas estão ficando mais intensas no período da enchente do rio, e com menor volume precipitado no período da vazante, se compararmos os dois períodos analisados (1980-2001; 2002-2022). As cheias históricas podem estar ligadas a essa variação, trazendo impactos ambientais para a população como erosão lateral. A cidade de Parintins sofre com o fenômeno das terras caídas e atualmente, pode se intensificar devido aos aguaceiros ou intensidade das chuvas que vem acontecendo nos últimos anos, assim como o aumento da cota do rio (>29m). Portanto faz-se necessário mais estudos que aprofundem a relação entre precipitação, regime sazonal do rio e terras caídas; importante para melhor compreensão das mudanças climáticas na Amazônia.

**Palavras-chave:** Meio Ambiente; Terras Caídas; Cheias e Secas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

## TESTES FÍTOQUÍMICOS E ATIVIDADE ALELOPÁTICA EM EXTRATOS ORGÂNICOS DO CIPÓ-DE-ALHO (*MANSOA STANDLEYI*) - PARINTINS, AMAZONAS, BRASIL

Marcos Nunes Magalhães  
Rainiomar Raimundo Fonseca

O Brasil, em particular a Amazônia possui uma grande biodiversidade, diante disso os produtos naturais das plantas despertam grande interesse por serem capazes de promover atividades biológicas de grande interesse a sociedade. A espécie Cipó-de-alho (*Mansoa standleyi*), denominação atribuída pelo fato de apresentar odor característico de alho, encontrada em todoregião Norte, com frequência na cidade de Parintins – AM, suas folhas são utilizadas pelas populações tradicionais, na forma de chá, no tratamento de tosse, enjoo, constipação e reumatismo. As folhas da espécie, foram coletadas, triadas, secas em estufa de circulação forçada de ar, em temperatura constante de 40°C, por 72 horas, sendo em seguida trituradas em moinho. Posteriormente, ocorreu a extração exaustiva, sucessivamente com os solventes n-hexano e ácido acético, os extratos foram concentrados em evaporador rotativo de pressão reduzida, a seguir, acondicionados em vidros âmbar. A fitoquímica, utilizando os testes químicos preliminares, revelou presença de compostos taninos, fenóis e flavonoides para os dois extratos. Em seguida ocorreu análise da atividade alelopática, avaliando o bioensaio de germinação de duas espécies de plantas daninhas, malícia (planta daninha) e mata-pasto (planta daninha). As sementes das espécies foram monitoradas por 15 dias, em condições de temperatura constante de 25°C e fotoperíodo. O extrato acético apresentou elevada atividade alelopática, foi observado inibição na germinação de 47% para malícia e 50% para mata pasto utilizando concentração de 5 ppm do extrato. Quando utilizado a concentração de 20 ppm do extrato acético os resultados foram bem satisfatórios tendo valores mais acentuados de 84% para malícia e 77% para mata Pasto. Portanto, o extrato acético de Cipó-de-alho (*Mansoa standleyi*), apresentou potencialidade significativa, onde o extrato foi capaz de promover inibição na germinação das plantas daninhas, logo a alelopátia torna-se atividade biológica importante e pode ser uma alternativa promissora para o desenvolvimento de um possível defensível natural que pode contribuir para agregação de valor a essa espécie da biodiversidade.

**Palavras-chave:** Alelopátia; Extrato; Cipó-de-alho

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rrfonseca@uea.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

## SABERES CULTURAIS E EDUCAÇÃO DO CAMPO EM PARINTINS: UM OLHAR A PARTIR DO PROCESSO ENSINO APRENDIZAGEM

*Beatriz Freitas de Lima  
Simone Sousa Silva*

O estudo parte da compreensão de que os saberes culturais, enquanto parte da vida dos povos do território camponês caracteriza-os socialmente e poderá contribuir, tanto para o professor, quanto para aqueles que vão aprender a partir de suas próprias realidades de vida. Tem por objetivo geral analisar como saberes culturais estão sendo trabalhados no processo de ensino de aprendizagem de escolas do campo em Parintins. Por objetivos específicos propôs identificar segundo a literatura, de que maneira o professor trabalha os saberes culturais no processo de ensino aprendizagem em Escolas do Campo; averiguar como os estudantes percebem a relação dos saberes culturais no processo de ensino aprendizagem em Escolas do Campo e verificar como os saberes culturais podem contribuir no processo ensino aprendizagem em Escola do Campo. Quanto ao percurso metodológico, o estudo parte da pesquisa do tipo bibliográfica, (GIL, 2008, p. 44), e é de natureza qualitativa (MINAYO, 2013, p. 418). Quanto aos resultados, diante das leituras realizadas, e do levantamento bibliográfico, pôde-se compreender a respeito de como realizar a prática da inserção dos saberes culturais no processo de ensino aprendizagem a partir do contexto da educação do campo, ressaltando a importante relevância que os saberes possuem tanto para os currículos quanto para a formação dos professores. Portanto é possível reconhecer a importância dos saberes não só no contexto escolar, mas no espaço do cotidiano do estudante, onde o professor poderá ensinar de forma contextualizada relacionando os saberes culturais aos saberes escolares no processo de ensino aprendizagem.

**Palavras-chave:** Saberes; Educação do Campo; Ensino Aprendizagem

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** beatrizsilva0624@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação Rural

## PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA NA FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES DE FÍSICA E MATEMÁTICA DO CESP/UEA

*Christyan Douglas de Souza Ribeiro  
Isabel do Socorro Lobato Beltrão*

A formação inicial de professores ainda é um desafio no cenário educacional brasileiro, por isso vem sendo amplamente debatida por vários autores e pesquisadores. No contexto de formação, este trabalho analisou em que medida o Programa de Monitoria Acadêmica contribui para a formação inicial dos acadêmicos cursos de Licenciatura em Física e Matemática que atuam na monitoria no Centro de Estudos Superiores de Parintins do CESP. Trata-se de um estudo qualitativo, desenvolvido com apoio da pesquisa bibliográfica, apresentado na perspectiva de diferentes autores, conceitos, definições, características e procedimentos que possibilitam a compreensão de uma pesquisa que se estrutura e se desenvolve a partir da produção teórica de outros autores. Contou ainda com análise da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional; a Resolução Nº 073/2013 (UEA/RESOLUÇÃO Nº 073/2013 do CONSUNIV), etc. Os resultados apontam a influência da Monitoria em relação às implicações a carreira docente intrinsecamente atreladas, logo monitoria contribui para a formação inicial dos acadêmicos de Licenciatura em Física e Matemática. Em relação aos incentivos financeiros (bolsa) da monitoria, verificou-se que trata se de uma forma e segurança financeira, que se traduz em uma possibilidade de estabilidade financeira que reflete na permanência do acadêmico na universidade. Desse modo, a monitoria acadêmica tem importante contribuição na formação inicial de professores de Física e Matemática, desde a aquisição de experiências, bem como no aprofundamento e aprimoramentos dos conhecimentos científicos adquiridos ao longo desse processo de atuação nos cursos de Licenciatura em Física e Matemática do Centro de Estudos Superiores de Parintins do CESP/UEA.

**Palavras-chave:** Monitoria; Ensino Superior; Formação Inicial de Professores

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [cddsr.ecv19@uea.edu.br](mailto:cddsr.ecv19@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação



## A TOADA COMO FERRAMENTA PEDAGÓGICA NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS

*Diohanna Araújo de Souza  
Maria Celeste de Souza Cardoso*

As toadas de boi-bumbá são canções que embalam a apresentação dos bumbás durante o Festival Folclórico de Parintins e versam sobre diversas temáticas, tais como: o dia a dia do caboclo amazonense, a natureza, o índio, mitos e lendas, o linguajar do povo parintinense. Braga (2002) explica que as toadas são resultantes de um longo processo, que se inicia com a criação artística do compositor, tem continuidade na seleção da toada pelo Comitê de Arte de cada Agremiação Folclórica e na interpretação recebida do Levantador de toadas, quando este contribui na apresentação das músicas do Boi-Bumbá no Festival. A toada pode ser também de grande valia no ambiente educacional. A toada pode ser utilizada no ambiente escolar para embalar também o conteúdo de disciplinas que fazem parte da educação básica. Esse projeto se propôs a analisar de que forma as toadas de boi-bumbá podem ser utilizadas como ferramenta pedagógica na Educação de Jovens e Adultos-EJA. Para isso, teóricos que falam sobre as temáticas toadas de boi-bumbá e educação de jovens e adultos foram de fundamental importância para a construção da base teórica dessa investigação, partindo de uma abordagem qualitativa, pesquisa bibliográfica e de campo, tendo como base a entrevista com professores de Língua Portuguesa da Eja. Assim, pretendeu-se, para chegar a resultados positivos, buscando informação sobre: Verificar de que forma as toadas de boi-bumbá podem ser utilizadas como ferramenta pedagógica para o ensino de Língua Portuguesa na Eja, se os professores da Eja utilizam as toadas de boi bumbá como ferramenta pedagógica no ensino de Língua Portuguesa e apresentação de um plano de atividades (oficina pedagógica) como sugestão de utilização das toadas de boi-bumbá como ferramenta pedagógica no ensino de Língua Portuguesa.

**Palavras-chave:** Toadas; Ferramenta; Língua Portuguesa

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** diohannamadjer@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação de Adultos

## ESPORTE E MODERNIDADE EM MANAUS, 1880-1895

*Eduarda Martins Falcão  
Cláudia Maria de Farias  
Júlio Cláudio da Silva*

A reconstrução da história social das práticas esportivas em Manaus, de suas associações e dos seus impactos no cotidiano e nos espaços da cidade, bem como a criação de novos comportamentos e identidades sociais, contribui para uma análise mais rica da sociedade manauara. Dessa forma, investigar os sentidos e significados ligados ao surgimento das práticas esportivas em Manaus entre 1880-1895, é compreender seu processo de modernização e urbanização vivido pelo surto de expansão da economia gomífera sob outro prisma. Dessa forma, os periódicos e, em particular os jornais Comercio do Amazonas, Diário de Manaus, Jornal do Comercio, foram fontes privilegiadas para a observação do cotidiano esportivo dos grupos dominantes e de seu status social, uma vez que os esportes se tornavam notícia e símbolos de civilidade, progresso e modernidade na passagem da Monarquia para a República. Portanto, a pesquisa demonstrou ao seu final que a construção de clubes e de espaços adequados para diversas competições esportivas causaram alterações na paisagem da cidade, ao mesmo tempo em que eram criados novos padrões burgueses de sociabilidade e comportamento para a elite manauara, que buscava reproduzir o modelo europeu e se distinguir das camadas populares. Neste sentido, por meio da análise dos jornais verificamos personalidades públicas, comerciantes, imigrantes ingleses, entre outros segmentos, prestigiando as regatas no Rio Negro, e bailes dançantes em diferentes clubes, como o Sport Club Amazonense. É possível, ainda, notar que algumas mulheres estavam presentes como espectadoras dos eventos esportivos, assim como organizadoras de festas nos clubes, denotando uma tendência que irá se transformar mais à frente, quando elas se tornarão também praticantes de algumas modalidades esportivas.

**Palavras-chave:** Esportes; Manaus; Belle Epoque Manauara

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** dudsmfmartins@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História do Brasil República

**PELA MORAL E OS BONS COSTUMES:  
PROSTITUIÇÃO E COTIDIANO EM MANAUS NOS ANOS 90 (SÉC. XX)**

*Gisele Regina Almeida Costa*

*Júlio Cláudio da Silva*

*Michele Pires Lima*

Desde a segunda metade do século XX, a Escola do Annales proporcionou aos historiadores um olhar mais aguçado e crítico em relação aos documentos e registros históricos, o que resultou em mudanças radicais nos campos de trabalho dos historiadores, considerando novas abordagens, metodologias e objetos e o mundo do trabalho sexual, enquanto objeto de estudo, passou a ter novas perspectivas. Para esta pesquisa, buscamos recuperar as percepções e os tratamentos da imprensa local acerca do comércio sexual em Manaus dos anos 90 do século XX. Para isso, foi utilizado o acervo do jornal *A Crítica* na identificação das formas discursivas utilizadas para definir os sujeitos sociais que compõe esse universo, seus lugares e suas práticas, revelando, também, seus lugares de atuação e de conflito como parte de uma estratégia para mapear seus usos e apropriações do espaço da cidade. A pesquisa se deu em duas vias, sendo uma delas o registro do jornal por meio de fotos e a outra a leitura de bibliografia relacionada ao tema que fundamentou e contribuiu para a percepção de como o trabalho sexual, bem como os sujeitos que compõem esse universo, seus espaços e conflitos, eram representados pela imprensa e como essas representações faziam parte do contexto social, político e econômico da época. Por fim, tornou-se evidente, nessa pesquisa, que nos anos 1990 as trabalhadoras do sexo recebiam diversas qualificações, como prostitutas ou meretriz, como forma de evidenciar o real contexto que viviam essas pessoas, reforçando e legitimando ideias e práticas patriarcais e misóginas.

**Palavras-chave:** Manaus; Trabalho Sexual; Resistência

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

**“OUTROS, TOMARAM SUMOS IGNORADOS...”MAPEAMENTO E DESCRIÇÃO DE ARQUIVOS/  
FONTES SOBRE AS PRESENCAS NEGRAS E QUILOMBOLAS NO BAIXO AMAZONAS (SEC. XIX E  
XX), A PARTIR DOS RASTROS DAS MEMÓRIAS QUILOMBOLAS NO RIO ANDIRÁ**

*Hayná Ribeiro Andrade  
João Marinho do Rocha  
Júlio Cláudio da Silva*

A pesquisa teve como objetivo o mapeamento e a descrição dos arquivos familiares, a partir dos rastros das memórias quilombolas no rio Andirá, buscamos identificar ~~de~~ presenças negras e quilombolas no século XIX e XX na região do Baixo Amazonas. Para tanto, foi realizado levantamento bibliográfico em três suportes de arquivos: *a)* as produções acadêmicas (monografias, artigos, fascículos, livros de memórias, dissertações e teses); *b)* as produções técnicas-científicas de órgãos do Estado brasileiro (relatórios situacionais, fascículos, mapas situacionais, relatórios antropológicos, ambientais e agrícolas); *c)* os arquivos paroquiais (registros de batismos e casamentos entre os anos de 1870 e 1970, período sobre o qual apontam as memórias acerca das ocupações quilombolas no Rio Andirá. As investidas nesses arquivos foram para averiguar como as configurações socioculturais projetadas e suas conexões com os arquivos familiares. Nossas ações, portanto, ocuparam-se da reunião de arquivos familiares, com destaque para fotografias e demais elementos da cultura material, presentes nas casas das famílias quilombola. A partir disso, ensejamos a identificação dos grupos sociais e étnico-raciais que formam as comunidades, bem com a verificação das configurações étnico raciais presentes em arquivos mapeados e suas conexões com as histórias e a memória social presentes nas comunidades quilombolas do rio Andirá. Ao serem analisados arquivos / fotografias para catalogação dos familiares percebe-se: *a)* como esses corpos quilombolas não tinham/têm muitos registros iconográficos de si como personagens históricos; *b)* São ricas as configurações socioculturais, étnico-raciais que aparecem nos arquivos, nas raras vezes que foram/são registados.

**Palavras-chave:** Mapeamento; Presenças Negras e Quilombolas; Baixo Amazonas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

## ESPORTE E MODERNIDADE EM MANAUS, 1895-1905

Jean Carlos Barbosa Araújo  
Cláudia Maria de Farias  
Júlio Cláudio da Silva

A pesquisa sobre o surgimento dos esportes em Manaus contribui para uma análise da sociedade manauara sob uma nova perspectiva, na medida em que demonstra como a ordem capitalista se impôs a partir da construção de espaços voltados à prática esportiva, símbolo de diferenciação social de uma classe burguesa que emerge na transição para a modernidade. Assim, investigar o surgimento dessas novas práticas sociais é se debruçar sobre o processo de modernização e urbanização de Manaus, advindo com o crescimento da economia gomífera durante esse período, bem como analisar a construção de sociabilidades e identidades sociais burguesas. Com efeito, por meio da análise dos jornais *A Federação*, *Correio Sportivo*, *Diário de Manaus* e *Diário Oficial*, disponíveis no acervo da hemeroteca digital da Biblioteca Nacional, verificamos a realização de esportes como forma de distinção social, exaltando a figura do *sportsman*, um homem cavalheiro, moderno e civilizado. Entre várias modalidades esportivas deste período, destaca-se o ciclismo, não raramente praticado por comerciantes abastados, que igualmente se envolviam na organização de clubes de velocipedia e na construção de velódromos, espaços destinados às corridas de bicicletas e responsáveis por mudanças na arquitetura da cidade. Verificamos ainda o aumento da participação das mulheres pela popularização do tênis que, segundo a imprensa local, seria ideal para o sexo feminino por não ser tão exaustivo além de manter a elegância enquanto prática social. Neste sentido, é possível concluir que elas buscaram maior projeção social no espaço público como esportistas.

**Palavras-chaves:** Esporte; Manaus; Belle Époque Manauara

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jeancarlos9950@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História do Brasil República

**RAÇA, GÊNERO E MEMÓRIA: ATUAÇÃO NO TEATRO DA ATRIZ MARIA JOSÉ MOTTA DE OLIVEIRA, ENTRE “RODA-VIVA” E “ORFEU NEGRO” NAS PÁGINAS DA REVISTA MANCHETE (1967-1972)**

*Jhuly Mariana Gomes de Sá*

*Júlio Cláudio da Silva*

*João Marinho da Rocha*

O projeto evidencia a trajetória de Maria Jose Motta de Oliveira, mais conhecida como Zezé Motta entre Roda-Viva e Orfeu Negro nas páginas da Revista Manchete (1967-1972). Esse projeto foi fundamental para compreendermos a dimensão que foi Dona Zezé Motta, e o seu momento de estreia na peça teatral Roda Viva, de Chico Buarque, em 1967. Que se tornou um marco àquele determinado ano, tornando-se um o espetáculo ícone no enfrentamento e resistência à Ditadura Civil Militar. Abrilhantando nos palcos com seu talento e abrindo caminho para futuras gerações, Zezé Motta ganha destaque com a sua estratégia de resistir ao racismo estrutural e aos estigmas sociais que por sua vez limitam a presença dos profissionais das artes cênicas, evidenciando os limites impostos para atuação das atrizes e atores negros, a partir do seu enfrentamento e posicionamento político ao decorrer de sua carreira. A pesquisa, no projeto, se deu a partir de leituras e fichamentos feitos das entrevistas e posteriormente pesquisas em periódicos. Com o desenvolvimento do projeto conhecemos profundamente a trajetória de Dona Zezé Motta. Que é uma mulher múltipla, dona de uma belíssima voz e atriz espetacular, que possui em sua trajetória uma vasta memória de preconceitos e papéis subalternizados, os quais lhes foram oferecidos como forma de naturalização ao estigma social para as mulheres negras no período pós abolição. Mas que através do profissionalismo, tornou-se uma “dama negra” sendo sinônimo de inspiração.

**Palavras-chaves:** Zezé Motta; Roda- Viva; Orfeu Negro

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [jhulymarianagomes@gmail.com](mailto:jhulymarianagomes@gmail.com)

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

**DAS MULHERES BENZEDEIRAS, CURADORAS, MACUMBEIRAS E FEITICEIRAS DE FARO-PARÁ**

*Joandreo Batalha Campos  
Júlio Cláudio da Silva*

A presente pesquisa é o desdobramento de um trabalho de conclusão de curso que visa alcançar as trajetórias de mulheres farenses envolvidas em processos de cura não farmacológica no município de Faro, no oeste do Pará, e entender como as práticas dessas personagens incidem em um preconceito religioso com religiosidades afro-indígenas que adjetivaram a cidade de “terra da macumba”. O trabalho desenvolvido se vale de fontes escritas, três obras literárias que apresentam diferentes concepções das mulheres que curam em Faro. Contudo, ainda que se alcance a História das representações dessas personagens possibilitadas pela visão desses escritores, ainda há hiatos existentes que dão um caráter incompleto a pesquisa pela falta de registros produzidos por essas próprias mulheres. É nesse cenário, que a essencialidade da História Oral se faz presente, isto é, ao se defrontar com a escassez de registros mais generosos produzidos por elas mesmo, especialmente, em decorrência do analfabetismo e da pobreza que atravessa o grupo feminino mapeado pela pesquisa. Desta forma, mapeou-se 12 colaboradores e deste conjunto houve a viabilidade de gravação de 05 entrevistas, pela metodologia da História Oral: Maria Rita Batalha, parteira, Maria de Nazaré Carvalho, filha de curadora, Manoel da Silva, filho de benzedeira, Sabina Souza, curadora, e Perla Campos, neta de benzedeira, que colaboraram na fabricação de fontes para a pesquisa, o que desenvolveu, ao todo, 126 páginas de transcrições que foram essenciais para a construção da presente pesquisa.

**Palavras-chave:** Mulheres; Cura; Faro; Preconceito Religioso

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins – CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

## HISTÓRIAS DAS OCUPAÇÕES DE TERRAS URBANAS EM PARINTINS ATRAVÉS DA IMPRENSA (2017-2022)

*Kennely Rabelo Fernandes  
Mônica Xavier de Medeiros*

Esta pesquisa aborda a história das ocupações de terras urbanas em Parintins através da imprensa digital no período entre 2017 a 2022, que corresponde às três últimas ocupações ocorridas no município. Em Parintins, na década de 90, houve três grandes ocupações que hoje em dia já estão consolidadas como bairros: Itaúna I, Itaúna 2 e Paulo Corrêa. Em 2009, ocorreu outra ocupação que resultou da formação do Bairro União. Essas ocupações ocorreram em uma área da Fazenda Itaúna que pertencia ao empresário Paulo Corrêa. O município possui um longo histórico de terras urbanas que passaram a ser apossadas por famílias que necessitavam de moradia fixa. Atualmente, a cidade revive esse contexto, em novas áreas (Ocupação do Castanhal, Pascoal Alágio e Residencial Parintins), evidenciando a problemática do déficit de moradia na cidade. Para a realização deste trabalho recorreremos a arquivos como o jornal virtual e pesquisa bibliográfica. Para discussão teórica utilizei autores como Souza (2017) Helene (2019) e Capelato (1988) que foram essenciais para o desenvolvimento da pesquisa. A partir das análises, percebemos que a visão da imprensa interpreta os sujeitos que lutam pelo direito à moradia na cidade, e evidencia apenas a versão dos proprietários das terras, contribuindo ainda mais para a invalidação das lutas por moradia de sujeitos que vivem em vulnerabilidade social.

**Palavras-chave:** Parintins; Ocupações; Moradia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** kennelyrab@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História do Brasil



## 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 evidencia a trajetória histórica do Movimento de Educação de Base nas Comunidades Eclesiais de Base do Município de Parintins. Tendo como objetivo analisar a importância e principalmente as influências do Método Paulo Freire nos processos de ensino/aprendizagem das classes populares organizadas pelo Movimento de Educação de Base (MEB) nas Comunidades Eclesiais de Base (CEBs), presentes na Zona Urbana e principalmente na Zona Rural de Parintins. Delimitando o período que abrange as décadas de 1970 à 1990. Para o prosseguimento da pesquisa utilizamos os documentos encontrados nos acervos da Cúria da Igreja Católica de Parintins, relatos orais utilizando o método da História Oral e também as cartilhas *O Ribeirinho* elaboradas pelo MEB. 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. Nos arquivos da Cúria identificamos como o Método Paulo Freire era implementado nas comunidades, principalmente levando-se em conta que os cursos ofertados eram projetados para atender as necessidades dos comunitários. Através da cartilha *O Ribeirinho* compreendemos a dinâmica do processo de ensino aprendizagem no programa MEB, baseado no Método Paulo Freire, é um material didático enviado para os monitores e produzido para atender as necessidades da educação de jovens e adultos ribeirinha, desta forma é enfatizado por diversas vezes a cultura local, o modo de viver, e trabalhar dentro das diversidades da região amazônica, com imagens, figuras e principalmente com as Palavras Geradoras. Trata-se de uma educação que se preocupa com o educando pautada na liberdade e emancipação individual e coletiva dos estudantes locais nas Comunidades Eclesiais de Base.

**Palavras-chave:** Educação; MEB; Método Paulo Freire

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** machadolar500@gmail.com

**Unidade acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

## A CONTRIBUIÇÃO DO LABORATÓRIO DE PEDAGOGIA PARA A FORMAÇÃO TEÓRICO-PRÁTICA DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE PEDAGOGIA NO CESP/UEA

*Maike Belém dos Santos  
Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos*

A presente pesquisa tem como objetivo investigar a contribuição do Laboratório de Pedagogia para a formação teórico/prático, dos acadêmicos do curso de Pedagogia no Centro de Estudos de Parintins-CESP/UEA tem a finalidade de possibilitar análise e concepção, acerca do desenvolvimento de atividades voltadas ao ensino, utilizando materiais didáticos produzidos pelos acadêmicos nas aulas práticas, geralmente como recurso para dinamizar os conteúdos escolares estudados pelos alunos da Educação Infantil e Séries Iniciais. Para a produção deste trabalho foi utilizado a pesquisa de natureza qualitativa. Foram empregados as técnicas observação participante, a entrevista semiestruturada e análise de documentos. Os teóricos estudados para o embasamento na escrita foram André (2002), Chizzotte (2001), Lorenzato (2012), Freire (2005). Dessa forma, acreditamos que as ações que foram efetivadas neste espaço, tenham o compromisso em (re) significar as teorias aprendidas na sala de aula e agregar-se às proposições práticas que dão sentido ao processo formativo dos estudantes, articulando saberes que extrapolam o pragmatismo técnico, pois proporciona a socialização das experiências em um espaço de atendimento e convivência das crianças para observação e intervenção pedagógica por parte dos professores em formação e dos docentes dos cursos de pedagogia. Assim o projeto tem o alcance e a viabilidade necessários para que este espaço tão importante para a formação acadêmica dos estudantes do curso de pedagogia possa constituir-se em um ambiente de desenvolvimento de atividades práticas por meio da realização de oficinas pedagógicas e da produção de materiais didático como instrumentalização do ensino.

**Palavras-chave:** Laboratório de Pedagogia; Formação Teórico-prática; Materiais Didático

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** m.belems662@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## COMUNIDADE SURDA: CONTOS E RE(CONTOS) DA HISTÓRIA DA COMUNIDADE SURDA EM PARINTINS/AM

*Nandara Maia Silveira  
Francisca Keila de Freitas Amoedo*

Este trabalho foi realizado junto com a Comunidade Surda que tem recebido apoio também da comunidade ouvinte, fixando as raízes das características culturais de uma comunidade surda que é aceita pela sociedade. É por meio de sua história de luta social que o surdo constituiu sua identidade surda está em constante evolução, acompanhando as mudanças do ambiente cultural estabelecido pela sociedade e fortalecendo sua identidade. A pesquisa analisou o surgimento da Comunidade Surda em Parintins, identificando os desafios, posicionamentos e potencialidades no contexto histórico, mapeando literaturas escritas por autores surdos e o conceito de comunidade surda a partir de documentos oficiais e não oficiais sobre os contos e re(contos) da história da Comunidade Surda em Parintins. O projeto também destaca a importância da participação ativa da Comunidade Surda na sociedade de forma inclusiva e em respeito a diversidade social. A pesquisa foi desenvolvida numa abordagem qualitativa por meio de narrativas, tendo como instrumento de pesquisa os marcos legais, documentos oficiais e não oficiais sobre os contos e re(contos) da história da Comunidade Surda em Parintins. Por meio de oficinas de Libras aplicadas em escolas com relatos de experiências de acadêmicos surdos, o trabalho mostrou o caminho que a Comunidade Surda do município de Parintins teve para alcançar o lugar que ela tem hoje, pois, mais do que apenas se reunirem para conversar e interagir, os surdos estão cada vez mais organizados e ocupando seu espaço em muitas áreas da sociedade, tem se fortalecido apoiando-se uns aos outros, e percebe-se o protagonismo mais ativo no campo da educação.

**Palavras-chave:** Comunidade Surda; História; Parintins

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** nandarasilveira18@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação Especial

## A PRÁXIS PEDAGÓGICA DO PROFESSOR NA ESCOLA DE CAMPO EM CLASSE MULTISSERIADA

*Pollyana Araújo da Costa  
Simone Souza Silva*

O presente trabalho é fruto de uma pesquisa bibliográfica de cunho qualitativo, o qual visou analisar a relação entre a práxis pedagógica do educador e o êxito na aprendizagem dos educandos em escola multisseriada. Fundamentou-se em autores, como Kotic (1976), Silva (2017), Ghedin(2016) e Freire (1996). A pesquisa parte da premissa de que embora alguns estudos apontem que a escola multisseriada seja vista como um fracasso no que diz respeito à educação dos camponeses na Amazônia, não se pode desconsiderar que esta forma de organização de ensino é de suma importância para que a educação chegue a lugares de difícil acesso, como é o caso do território amazônico e atenda à demanda de sujeitos desfavorecidos e desprestigiados tanto nos aspectos sociais, quanto nos aspectos econômicos, culturais e políticos. O estudo aponta ainda que o êxito na aprendizagem dos educandos de escola multisseriada depende, em grande medida, da práxis pedagógica do educador em articular teoria e prática, considerando que a práxis pedagógica é indispensável na educação dos camponeses amazônicos que veem na educação uma das vias possíveis para transformar não somente suas vidas, mas também, seu territórios. Por outro lado, compreende-se que esta tarefa não se fará também sem os condicionantes necessários, como valorização da profissão docente (salário, formação e carreira), condições físicas e materiais adequadas das escolas multisseriada, bem como, do compromisso ético e político dos educadores na mediação de sua práxis pedagógica.

**Palavras-chave:** Práxis Pedagógica; Professor; Escola Multisseriada

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de estudos Superiores de Parintins – CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação Rural

## A PRODUÇÃO DE MORADIAS POPULARES E A REPRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO DE COARI (2000-2021)

*Rogério Oliveira de Brito  
Tatiana da Rocha Barbosa*

O trabalho apresenta análises referentes aos impactos no urbano de Coari a partir da produção e reprodução de moradias populares na cidade. A pesquisa objetivou destacar os processos de produção e reprodução de moradias populares em Coari no período de (2000 a 2021), a partir da identificação das áreas produzidas no período de recorte temporal do estudo. *A posteriori*, entre os moradores realizou-se levantamento e análise das condições socioeconômicas, de habitação e moradia. Por fim, a pesquisa destaca os impactos gerados na produção e reprodução do espaço urbano da cidade de Coari. 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. Para obtenção dos dados, realizou-se pesquisa de campo, 80 (oitenta) entrevistas informais com os moradores com aplicação de formulários contendo questões relacionadas à socioeconomia, habitação e moradia dos habitantes. Entre os principais resultados, a apontamos a produção de 04 (quatro) novas áreas que surgiram mediante a construção de moradias populares. São elas: Liberdade, Grande Vitória, Ciganópolis e Nazaré Pinheiro todas oriundas do processo de ocupação irregular de terras. A produção destas novas áreas ampliou a malha urbana da cidade de Coari dinamizou o espaço mediante o cotidiano dos moradores e a chegada de estabelecimentos comerciais. Todavia, embora a malha urbana tenha sido ampliada, é possível identificar pouca presença do Estado, pois o planejamento adotado nestas novas áreas ocorreu mediante a iniciativa popular. Entre as principais considerações destaca-se a elaboração de reflexões quanto ao processo de produção de moradias por meio de ocupações irregulares.

**Palavras-chave:** Produção do Espaço Urbano; Moradias Populares; Coari – AM

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Urbana

**EM BUSCA DE UM TEMPO ESQUECIDO: REPRESENTAÇÃO DA REALIDADE E TRAJETÓRIA HISTÓRICA DE MULHERES, NO CONTEXTO DO REGIME MILITAR BRASILEIRO, A PARTIR DOS ROMANCES DOIS IRMÃOS, A NOITE DA ESPERA E PONTOS DE FUGA, DE MILTON HATOUM**

*Thais Stefhani de Oliveira Leal  
Arcângelo da Silva Ferreira*

Uma significativa parte dos pesquisadores e pesquisadoras que se inserem no processo de produção da riqueza crítica sobre a obra do escritor amazonense Milton Hatoum, localiza-o como um dos representantes da Literatura que se identifica com a denominada “nova narrativa das minorias”. Nessa medida, o projeto de Iniciação Científica (PAIC) propõe elucidar, por meio do imaginário do escritor Milton Hatoum, inscrito em três obras literárias (*Dois Irmãos* (2000) *A noite da Espera* (2017) e *Pontos de Fuga* (2019)), as representações acerca das trajetórias históricas de determinadas mulheres, através da utilização da literatura como fonte histórica. Tendo como objetivo principal analisar as representações e as trajetórias históricas de mulheres, no contexto da Ditadura Militar Brasileira, através do diálogo entre a Literatura de ficção, e parte da História do Brasil, teve como principal ferramenta metodológica o paradigma indiciário que adota procedimentos científicos fundamentados na análise dos *indícios* encontrados nos registros históricos, além da pesquisa bibliográfica a partir de artigos sobre o tema. A pesquisa rendeu como resultado uma apresentação no evento XII SEMINÁRIO DE LETRAS E ARTES (PPGLA-UEA), relacionadas ao tema “Luto, Memória e Melancolia: reflexões e expressões em um mundo pandêmico”. A presente pesquisa se mostra importante no campo da História pois a trama trazida por Milton Hatoum acaba trazendo à tona (através da literatura) a necessidade de falarmos sobre essas mulheres, sobre seus anseios, lutas e sofrimentos. A obra aponta para a necessidade de reconstrução a partir da coletividade, permitindo ao leitor compreender a atmosfera da época. Observamos a circularidade de negação da repressão, ao passo que ela se intensifica, inicialmente de forma silenciosa, quase imperceptível, até tomar outras proporções. Em meio a esse movimento circular de medo, repressão, revolta, violência, silenciamento e tortura há mais silêncio e negação, ambos apoiados pelo medo.

**Palavras-chave:** História & Literatura; Mulheres; Relações de Gênero

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** thaisstefhani1@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

## PROCESSO DE FORMAÇÃO DE PALAVRAS NO LATIM CLÁSSICO

Amanda Eduarda Alfaia Ferreira  
Weberson Fernandes Grizoste

O presente trabalho tratou da investigação e preparação de estudos acerca dos processos de formação de palavras que formam o léxico do latim clássico: composição e derivação. Sendo o primeiro apresentado por dois prefixos mais comuns *ab* (sentido de separação) e *ad* (sentido de aproximação), seguido de alguns de seus variantes e o segundo expõe os modos da derivação por empréstimo e derivação imprópria. No início da civilização romana o latim era falado por pastores e agricultores, era da pré-história, não era o latim de Júlio César, Cícero ou de Plauto, era um latim com estrutura morfossintática reduzida e não tendo um número grande de vocabulários. Com o tempo, os romanos foram expandindo seu domínio, aumentando suas relações comerciais e aperfeiçoando sua língua, o vocábulo cresceu tanto pela agregação das palavras estrangeiras quanto pela composição e derivação a partir de suas raízes próprias e terá como metodologia a pesquisa bibliográfica de GIL (2002). A composição propriamente dita em latim clássico não tem a mesma importância que o grego, mas é maior e mais importante na filologia românica que o latim vulgar (Ilari, 2004, 120). Têm-se a composição propinqua dita ou a justaposição, (*res + publica= republica*) e a prefixação (*sub + mittere= sumeter*). Maurer Jr. que estuda a Gramática do latim vulgar, considera que os compostos por justaposição é um recurso para ampliação do vocabulário e não uma influência. A derivação pode ser por empréstimo ou imprópria, que segundo Ilari (2004), é a transferência de uma palavra de uma classe morfossintática a outra: têm-se o exemplo de *persicum-* um adjetivo que herda o sentido presente no substantivo *malum* e acaba por substantivar-se. É que *malum* era a maçã e *persicum* o adjetivo pátrio “persa” que designava a origem da maçã. O estudo da língua latina leva a uma reflexão importante sobre a formação da Língua Portuguesa e o quanto é necessário essa investigação e preparação desse processo de formação de palavras no latim clássico. Esta pesquisa demonstra o conhecimento acerca das classes gramaticais e sua utilização, por meio de combinação e recombinação de morfemas, o entendimento sobre composição e derivação, dando-nos a possibilidade em interpretarmos determinado termo associando com um termo cognato da língua latina, fazendo-nos mais aptos a exercer nossa competência.

**Palavras-chave:** Latim Clássico; Composição; Derivação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** edu18am@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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

## O DIREITO DE MORRER NA ANITIGUIDADE CLÁSSICA: ENSAIOS SOBRE A EUTANÁSIA

*Elem Pimentel Belo  
Weberson Fernandes Grizoste*

Esta pesquisa disserta sobre a investigação do direito de morrer na antiguidade clássica, tendo como principal alvo de estudo, obras de filósofos e escritores greco- latinos. O “direito de morrer”, não é uma voz solitária na antiguidade, na realidade, é parte de um pensamento filosófico difundido, há muito, desde a Grécia e Roma antigas. Posto isto, o objetivo geral deste trabalho aborda investigações de textos que tratam desse direito de morrer na antiguidade, estabelecendo algumas diferenças e semelhanças do direito ao suicídio, e à eutanásia, tal como, buscando um entendimento sobre o *post mortem* daqueles que dão cabo da própria vida conforme os textos clássicos que trazem visões da crença do mundo antigo através da religião pagã e da mitologia romana, sob a perspectiva de poetas e filósofos latinos, quais sejam, Sêneca, Horácio e Sófocles. A pesquisa dispõe-se de uma metodologia essencialmente bibliográfica, na qual obedece a proposta de Gil (2002, pg. 60-86): escolha dos temas dos artigos (etapa já concluída); ampliação do levantamento bibliográfico preliminar; formulação do problema; elaboração do plano provisório de assunto; busca das fontes (a bibliografia preliminar faz parte do acervo do orientador); leitura do material; fichamento; organização lógica do assunto; e redação dos textos. Foram produzidos três artigos que versam sobre: Princípios da morte assistida de Sófocles à Sêneca; Entre o suicídio e a eutanásia: Horácio e Sêneca; *Qui sibi letum insontes peperere manu (Aen. 6.434-435)*: poesia, mito e religião. O primeiro artigo foi adaptado em forma de resumo expandido para apresentação de uma comunicação oral que ocorreu em maio de 2023, na XVI Semana de Letras do Centro de Estudos Superiores de Parintins (UEA-CESP). Além disso, foi feita uma comunicação oral em forma de vídeo para o grupo Latinitates, falando um pouco sobre o projeto.

**Palavras-chave:** Antiguidade; Direito; Morrer

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:**

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

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



## AUTONOMIA E AUTODETERMINAÇÃO INDÍGENA NA LITERATURA DE ESCRITORES DA ETNIA MARAGUÁ

*Luiz Fernando da Silva Ribeiro  
Delma Pacheco Sicsú*

As narrativas de autoria indígena vêm crescendo cada vez mais, mesmo assim se encontram na invisibilidade, por isso o projeto tem como objetivo a análise de narrativas de escritores da etnia Maraguá, verificando como a autodeterminação e autonomia estão presentes nas obras literárias já publicadas, por isso, a metodologia se dá por meio de análise bibliográfica. Os escritores indígenas que mais se destacam na literatura são Roni Wasiry Guará e Yagurê Yamã, que produzem narrativas descrevendo a cultura do povo Maraguá. As tradições desse povo na literatura, ajuda a chegar e ser do conhecimento de mais pessoas, preservando essas tradições dos saberes ancestrais e promovendo o respeito e reconhecimento. A literatura indígena tem sido usada como uma ferramenta de luta e resistência na busca pela autonomia desses povos, já que mesmo com direitos em lei, os direitos dos indígenas são violados, e a literatura ajuda a dar voz e visibilidade aos povos, como o povo Maraguá. Com o resultado da pesquisa, observa-se que a literatura indígena ajuda a dar visibilidade para os povos originários do Brasil, na etnia Maraguá, os escritores como Roni Wasiry Guará, Yaguarê Yamã e Lia Minapoty ganham cada vez mais reconhecimento através da literatura, que, para esses povos se tornou uma ferramenta de resistência e luta pela autonomia e reconhecimento pelo Estado, pois essas narrativas retratam as diversas culturas que os povos originários possuem e que a literatura ajuda a conservar essas tradições.

**Palavras-chave:** Literatura Indígena; Maraguá; Autonomia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lfernandosilva2021@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## LITERATURA INFANTO JUVENIL INDÍGENA AMAZONENSE: MEMÓRIA E IDENTIDADE CULTURAL

*Odélia Borges do Carmo Neta  
Delma Pacheco Sicsú*

A presente resumo trata sobre os resultados obtidos no projeto de iniciação científica que pesquisou a memória e a identidade dos povos indígenas na Literatura Infanto Juvenil Indígena Amazonense. Por meio de levantamento bibliográfico, fichamentos e análise das obras literárias indígenas e de teóricos do assunto buscou analisar como a memória e identidade estão presentes nestes textos. A pesquisa é bibliográfica, de natureza qualitativa e tomou como objeto de investigação obras do escritor indígena da etnia Maraguá, Yaguarê Yamã. Investigar essa literatura é muito importante, pois além de ser construída com ingredientes peculiares dos povos indígenas, ela também não deixa de ser uma espécie de arquivo memorialístico desse povo e das marcas identitárias de cada etnia a qual o escritor indígena pertence. A pesquisa mostrou que a Literatura Indígena é parte fundamental na luta e resistência dos povos indígenas. Nos livros literários indígenas a memória e identidade cultural de cada etnia registrada por meio dos costumes, lendas, mitos, culinária, ritos e pensamentos impressos nesses textos. Assim, a literatura indígena além de registrar a memória dos povos originários reafirma também a identidade cultural dos povos nativos e mostra ainda a grande influência desses na identidade de amazonenses que não são indígenas. Para a discussão teórica desta pesquisa utilizou-se os estudos de Munduruku ( 2017, 2020), Kambeba ( 2018, 2020, 2021 ), Almeida ( 1999, 2004, 2009 ), Thiel ( 2012 ), Graúna ( 2013 ), Souza (2018), Jacques Le Goff (1994), e outros que possam contribuir para o aprofundamento da temática em questão.

**Palavras-chave:** Literatura Indígena Amazonense; Memória; Identidade cultural

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** dsicsu@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## O USO DE OBRAS CLÁSSICAS NAS AULAS DE LÍNGUA PORTUGUESA/LITERATURA BRASILEIRA NO ENSINO MÉDIO

*Thaynná Maryan Farias Esteves  
Maria Celeste de Souza Cardoso*

A leitura é de fundamental importância para os estudantes da Educação Básica. Atividades de leitura e produção textual diversificadas podem melhorar o processo de ensino e aprendizagem desses alunos e incentivá-los a procurar outras leituras. Esse projeto de pesquisa objetiva investigar o uso dos clássicos nas séries do Ensino Médio como forma de melhorar a leitura desses estudantes de forma prazerosa. Utilizar estratégias de leitura é importante para o incentivo da leitura desses alunos. Assim, a aquisição da leitura é imprescindível para agir com autonomia nas sociedades letradas, pois sem ela há uma desvantagem profunda nas pessoas que não conseguiram realizar essa aprendizagem. É nesse contexto que a utilização de obras clássicas nas aulas de Língua Portuguesa/Literatura Brasileira de alunos do Ensino Médio torna-se fundamental para o incentivo da leitura e da escrita. A metodologia utilizada nesse projeto está voltada para uma abordagem qualitativa a partir de pesquisa bibliográfica e de campo. As técnicas utilizadas foram as da pesquisa-ação que mostram a necessidade de construir ações e/ou atividades aplicadas em sala de aula como as oficinas as quais foram apresentadas com obras escolhidas e estratégias diferenciadas, de acordo com a idade dos alunos, para cada série do Ensino Médio. Visando a melhor participação dos alunos, a proposta de oficinas pedagógicas voltadas para a produção textual como paródias, fanfics e produção de roteiros contextualizados renderam resultados favoráveis, além da criatividade na produção de textos, também houve um grande engajamento por parte dos alunos envolvidos. Para além de uma boa leitura, os clássicos oferecem ao leitor também reflexões, acerca de temas universais e isso faz com que essas obras sejam sempre referência no que diz respeito a produções literárias, a construção de senso crítico e formadores de opinião por parte dos leitores.

**Palavras-chave:** Leitura; Literatura; Obras Clássicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** thaynnapaixao5@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Ensinos Superiores de Parintins - CESP

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Literaruta Brasileira

**DRAMATURGIA, HISTÓRIA E RECEPÇÃO: PLAUTO, SÊNECA E GONÇALVES DIAS**

*Vinícius Pinto de Oliveira  
Weberson Fernandes Grizoste*

Este projeto teve por objetivo analisar o estudo das obras literárias de Sêneca (Medeia) e Gonçalves Dias (Patkull), com enfoque na tragédia; e conseqüentemente, comparar por meio da personagem “Medeia” a peça de teatro Patkull de Gonçalves Dias relacionando as influências da Medeia exercidas para com a personagem Bertha, uma vez que, a personagem direcionada para o aspecto psicológico, introduzindo-o em cenas violentas, mostra os danos causados por uma mente dominada pela paixão e rejeição. A tragédia antigamente era “compacta e “concisa”; o objetivo era expressar os mais intensos sentimentos humanos, e tinha como função analisar, geralmente num contexto mitológico, as relações entre mortais e divindades, isso podia ser visto nas poesias da literatura latina. Portanto, o objetivo dessa leitura foi perceber as semelhanças, influências, como temáticas das duas personagens com enfoque em “Medeia”, assim como suas diferenças, que vão, desde o enredo, até aos aspectos culturais e sociais quanto pela composição e derivação a partir de suas raízes próprias e terá como metodologia a pesquisa bibliográfica de GIL (2002): escolha dos temas dos artigos (etapa já concluída); ampliação do levantamento bibliográfico preliminar; formulação do problema; elaboração do plano provisório de assunto; busca das fontes (a bibliografia preliminar faz parte do acervo do orientador); leitura do material; fichamento; organização lógica do assunto; e redação dos textos. Dado, as duas personagens femininas em ambas obras se apresentam imposições bastantes iguais e posições dessemelhantes, porque a personagem de Patkull não teria a mesma coragem de jogar praga para sua rival, e muito menos tirar a vida de alguém com as próprias mãos e o arrependimento que lhe consumiu depois de ter traído sua única amiga e patroa (Namry), mas a personagem de Sêneca influenciou as filhas tirarem a vida de seu Próprio Pai (o velho Pélias) e matou seus próprios filhos a sangue frio. A influência de “Medeia” para a personagem “Bertha” é na relação de vingança contra aquele que tanto amavam, porém as rejeitou e traiu; elas vão até às últimas conseqüências para expresse sentimento de vingança. Elas se relacionam ao tema de traição. Em contrapartida, apesar de toda a indulgência na composição da personagem feminina, Gonçalves Dias parece revestir-se de um certo preconceito ao aliar fraqueza à própria identidade de ser mulher.

**Palavras-chave:** Tragédia; Mulher; Literatura

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [viniciusoliveiraspo@gmail.com](mailto:viniciusoliveiraspo@gmail.com)

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Parintins- CESP

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Literatura Comparada

**CEST-**

---

*Centro de Estudios  
Superiores de Tefé*

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

Gerlisbele Saraiva Pinho  
Rafael Bernhard

Uma das principais causas da perda da biodiversidade com relação a fauna silvestre, são os atropelamentos. Estudos sobre esse tipo de impacto são importantes para compreender os fatores que influenciam e propor medidas de mitigação. Portanto, tem-se como objetivo analisar o impacto dos atropelamentos sobre a fauna do grupo dos répteis em duas estradas secundárias, Agrovila (AGRO) e EMADE (EMA), município de Tefé, Amazonas, identificando as espécies mais afetadas, verificando se existe um padrão espacial e temporal nos atropelamentos consistente entre os anos de monitoramento. O monitoramento foi feito por 2 ou mais pesquisadores em bicicletas, sendo estas realizadas aos finais de semana de cada mês, tendo no total de saídas (N = 44) para AGRO e (N = 10) para a EMA. No período entre os dias 14 de agosto de 2022 e 30 de julho de 2023 foram encontrados um total de 109 répteis atropelados, sendo 97 na AGRO e 12 na EMA. As espécies mais afetadas foram *Atractus collaris*; *Dipsas catesbyi* e *Amphisbaena fuliginosa*. A taxa média de atropelamento para a AGRO foi de 0,22 (ind./km/dia) e na EMA foi 0,11 (ind./km/dia). Verificou-se alguns pontos de hotspots na AGRO entre os trechos 0-2 km; 4-5 km e 6-7 km. Nesta temporada ocorreu o primeiro registro do lagarto *Lexopholis snethlageae*, da família Gymnophthalmidae. Os resultados obtidos, indicam que há uma necessidade de se estabelecer campanhas educativas, assim como, a implementação de medidas de mitigação, principalmente na AGRO onde há um maior fluxo de veículos e houve alto índice de atropelamentos.

**Palavras-chave:** Répteis; Atropelamento; Hotspots

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gerlisbelepinho18@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

## SENSIBILIZAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VERTEBRADOS AQUÁTICOS E SEMIAQUÁTICOS AMAZÔNICOS A PARTIR DO ENSINO DE CIÊNCIAS EM ESCOLAS MUNICIPAIS DE TEFÉ, AMAZONAS

*Josinéia Moraes Queiroz*  
*Willian Miguel Pereira Ramos*  
*Luzivaldo Castro dos Santos Júnior*

Na região de Tefé reside algumas espécies de botos, como o boto-vermelho (*Inia geoffrensis*) e o Tucuxi (*Sotalia fluviatilis*), essas espécies se destacam pela sua importância ecológica e cultural. O estudo destas espécies é de grande importância, pois desempenha um papel fundamental da biodiversidade da região. Sua ecologia está diretamente associada com atividades humanas que geram impactos sobre estas espécies e seus ecossistemas. Desta forma, é importante entender o conhecimento tradicional e científico sobre botos e tucuxis dos alunos, para assim, observar a importância das espécies-símbolos da realidade local. A avaliação dos seus conhecimentos foi realizada a partir da aplicação de questionário durante a disciplina de Ciências em escolas municipais de Tefé, Amazonas. Participaram desta pesquisa 4 escolas, com um total de 215 alunos, com faixa etária de 11 a 18 anos. Sobre as séries, 121 alunos eram do 6º ao 7º ano e 94 alunos eram do 8º ao 9º ano. Quando perguntado sobre o nome de duas espécies de botos, sendo a primeira tucuxi e a segunda boto-vermelho, 63,3% (N=130) responderam golfinho para a primeira espécie, 19,6% (N=40) respondeu tucuxi, 11,3% (N=23) respondeu boto, 1%(N=1) respondeu boto cinza (N=1) e 1%(N=1) respondeu que não sabia, e para a segunda espécie 62,2%(N=125) responderam Boto, 26,4%(N=53) responderam boto-rosa, 4% (N=8) respondeu golfinho, 3%(N=3) afirmaram ser boto-vermelho, 1,4%(N=3) respondeu tucuxi e 3%(N=6) responderam que não sabiam. Quando indagado se os alunos costumam ver fotos desses animais nos livros da escola 55,2%(N=116) afirmaram que sim e 44,8% (N=94) afirmaram que não. É notório observar, que o conhecimento dos alunos sobre essas espécies é limitado, que embora mais de 50% afirmem que veja essas espécies nos livros didáticos, eles não conseguem reconhecer as duas espécies tão presentes em nossa região.

**Palavras-chave:** Cetáceos; Conhecimento; Amazônia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**Email para contato:** jmq.fis17@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé/CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Biofísica

## LEGUMINOSAS DE TEFÉ E ALVARÃES (I): CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESPÉCIES DOS GÊNEROS DE 'A' A 'H'

Keicy Anne Lima dos Santos  
Guilherme de Queiroz Freire

A família Fabaceae é reconhecida como a terceira maior família das angiospermas. Um grande problema atualmente para a identificação correta de espécies da família é a falta de literatura adequada para realizar esta tarefa, portanto, o presente trabalho tem como objetivo elaborar uma chave de identificação para espécies dos gêneros pertencentes à família encontradas nos municípios de Tefé e Alvarães (AM). As espécies estudadas de Fabaceae no presente estudo ficaram restritas somente àquelas pertencentes aos gêneros com iniciais de "A" a "H", encontradas na base de dados do Herbário Virtual REFLORA e com origem de coleta nos municípios de Tefé e Alvarães. Após obter a lista de espécies, todas foram analisadas individualmente para verificar os nomes aceitos e possíveis sinonímias. Em seguida, as espécies de cada gênero que apresentaram os nomes aceitos foram tabuladas em excel e descritas morfologicamente com características vegetativas. Foram obtidas 32 espécies pertencentes a 19 gêneros. Os gêneros mais bem descritos e com informações mais abrangentes na literatura utilizada foram *Crotalaria*, *Clitoria*, *Dalbergia*, *Dipteryx*, *Heterostemon* e *Hydrochorea*. Ao contrário, para os gêneros *Albizia* e *Cynometra* houve maior dificuldade na busca bibliográfica e algumas características não foram encontradas. Alguns gêneros tiveram apenas uma espécie, e não foram produzidas chaves: *Barbieria*, *Batesia*, *Calliandra*, *Campsiandra*, *Chamaecrista*, *Copaifera*, *Crudia*, *Desmodium*, *Dialium*, *Dimorphandra* e *Hymenaea*. As chaves criadas contêm passos simples com características que são possíveis de serem visualizadas em exsiccatas. Por fim, foi possível separar todas as espécies utilizando caracteres vegetativos em cada passo da chave. As espécies de *Clitoria*, *Crotalaria*, *Dalbergia*, *Dipteryx*, *Heterostemon* e *Hydrochorea* são bem distintas e com isso podem ser identificadas com maior facilidade com o auxílio das chaves de identificação. Para espécies de *Albizia* e *Cynometra*, a identificação em campo ou em exsiccatas no estado vegetativo pode trazer maiores dificuldades.

**Palavras-chave:** Fabaceae; Amazônia; Amazonas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** keicyanne1418@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica



## LEGUMINOSAS DE TEFÉ E ALVARÃES (II): CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESPÉCIES DOS GÊNEROS DE “I” A “O”

*Renilce Carvalho de Castro  
Guilherme de Queiroz Freire*

Fabaceae, também conhecida como “leguminosa”, é a terceira família de plantas mais ricas do mundo. No Brasil, de 2.837 espécies, 1.535 são endêmicas. É a segunda maior na Amazônia e uma das mais estudadas. Dentre suas principais contribuições para o meio ambiente e para os seres humanos estão: formação de biomassa nas florestas, recuperação do solo, usos alimentícios e medicinais. Diante da riqueza e importância dessa família, a identificação taxonômica torna-se um trabalho dispendioso. Visto que um dos problemas enfrentados em campo é a correta identificação de plantas com características morfológicas vegetativas, o objetivo do trabalho foi elaborar chaves de identificação botânica com características morfológicas vegetativas para as espécies de Fabaceae ocorrentes nos municípios de Tefé e Alvarães dos gêneros iniciados pela letra “I” à “O”. E a metodologia consistiu na listagem de espécies de Fabaceae iniciadas por “I” até “O” encontradas nas plataformas Re flora e SPlink e amostradas nos municípios de Tefé e Alvarães, AM. Em seguida, foram analisadas as sinonímias, utilizando a nomenclatura aceita. Para a elaboração da chave dicotômica, os dados morfológicos vegetativos de cada espécie foram coletados de literatura científica e inseridos em uma planilha do Excel para formar um banco de dados. As características foram então utilizadas para separar as espécies por meio de chaves dicotômicas para cada gênero. Como resultado, foram listadas 35 espécies, sendo 15 do gênero *Inga*, 04 de cada gênero de *Macrolobium*, *Machaerium*, *Mimosa* e *Ormosia*, 02 *Macrosamanea* e 01 de *Lonchocarpus* e de *Mucuna*. As chaves conseguiram delimitar todas as espécies dos gêneros analisados utilizando apenas características vegetativas.

**Palavras-chave:** Fabaceae; Chave Dicotômica; Características Vegetativas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas/ Botânica

## AVES E MAMÍFEROS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DO MUNICÍPIO DE TEFÉ (AM): SEXTO ANO

*Tânia Cristina Costa Souza  
Rafael Bernhard*

As estradas que adentram ambientes naturais ocasionam impactos aos ecossistemas, sendo um dos principais fatores responsáveis pela perda de habitat, conversão de terras para agricultura, urbanização e morte de animais silvestres por colisão de veículos. Esse estudo, realizado em duas estradas secundárias (Agrovila e Emade) de Tefé-AM, sobre a dinâmica de atropelamentos de aves e mamíferos ajuda na compreensão do impacto das rodovias sobre a fauna. Os monitoramentos foram feitos semanalmente na Agrovila (N = 44) e mensalmente na Emade (N =10) por 2 ou mais pesquisadores em bicicletas, no período de 14 agosto de 2022 a 30 de julho de 2023. No total foram encontrados 17 animais atropelados (8 ocasionais e 9 sistemáticos). Na Agrovila foram registrados 13 animais, no total de 4 aves e 9 mamíferos. Na Emade foram registrados no total de 4 animais, no total de 1 ave e 3 mamíferos. Na Agrovila, a taxa de atropelamento foi de 0,006 ind./km/dia para aves e 0,007 ind./km/dia para mamíferos. Na Emade a taxa de atropelamento foi 0,008 ind./km/dia para ambos, mamíferos e aves. Os meses de dezembro e janeiro houve a maior taxa de atropelamento de aves e no período de outubro a março um aumento dela para os mamíferos. As taxas tenderam a diminuir ao longo dos seis anos de monitoramento para aves e mamíferos, talvez como resultado da situação precária em que se encontram as estradas.

**Palavras-chave:** Ecologia de Estradas; Estruturas Lineares; Atropelamento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

## LEGUMINOSAS DE TEFÉ E ALVARÃES (III): CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO PARA ESPÉCIES DOS GÊNEROS DE “P” até “Z”

Vanessa Silva de Oliveira  
Guilherme de Queiroz Freire

As leguminosas são pertencentes a família Fabaceae, que possui uma distribuição cosmopolita. No Brasil é a maior em riqueza de espécies. Exercem nas florestas uma importante função ecológica e possuem grande importância econômica. No bioma amazônico possui alta representatividade na composição florística dos diversos tipos vegetacionais, com pelo menos 2000 espécies no bioma. Por sua importância ecológica e sua riqueza no contexto amazônico torna-se importante ter ferramentas para a correta identificação de suas espécies nos estudos de ecologia, conservação e manejo. Com este intuito, o objetivo do projeto foi elaborar chaves taxonômicas, priorizando características morfológicas vegetativas, para espécies de 10 gêneros com iniciais de “P” a “Z” da família Fabaceae dos municípios de Tefé e Alvarães, AM. A lista de espécies foi elaborada a partir de amostras identificadas e disponíveis nas plataformas do Herbário Virtual Re flora e o SPLink. Nos herbários foram encontradas 31 espécies destes 10 gêneros. Os gêneros *Pterocarpus* (3sp), *Senna* (10sp), *Stryphnodendron* (3sp), *Swartzia* (6sp) e *Tachigali* (4sp) foram usados para a criação das chaves taxonômicas. Os gêneros *Parkia*, *Platymiscium*, *Taralea*, *Vatairea* e *Zygia* tiveram apenas uma espécie e não foram criadas chaves. Para o gênero *Senna* as principais características usadas na distinção de espécies foram o número de folíolos, formato do pecíolo e nectários extraflorais. Para o gênero *Stryphnodendron*, as características vegetativas que possibilitaram a diferenciação foram tufo de tricomas unilaterais em nervuras e o comprimento do pecíolulo. Para a gênero *Swartzia*, houve espécies com características únicas como folhas simples e filotaxia oposta. No gênero *Tachigali* as estípulas e domácias foram caracteres usados na distinção de espécies. Entretanto, para *Pterocarpus* não se pôde concluir a chave de identificação devido suas semelhanças morfológicas entre espécies. Conclui-se, então, a possibilidade de criar chaves de identificação vegetativas para as espécies da maioria dos gêneros listados. Estas chaves de identificação baseada em morfologia vegetativa contribuirão para facilitar a identificação das espécies de Fabaceae, mesmo não estando com suas flores e frutos.

**Palavras-chave:** Amazonia; Amazonas; Flora

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Botânica

## ANFÍBIOS ATROPELADOS EM DUAS ESTRADAS SECUNDÁRIAS DE TEFÉ (AM)

Wellington da Silva de Lima  
Rafael Bernhard

O atropelamento de vertebrados consiste em um dos fatores preponderantes para a perda de biodiversidade em relação à estrada sendo a classe dos anfíbios bastante afetados. Com isso, entender quais as espécies afetadas e como os atropelamentos distribuem-se no espaço e tempo torna-se, assim, vital para proposição de medidas de mitigação. Nesse sentido, o presente estudo possui como objetivo identificar as espécies de anfíbios atropelados nas estradas da Agrovila (AGRO) e Emade (EMA), município de Tefé (AM), determinar a taxa e distribuição espacial/temporal dos atropelamentos e os fatores que determinam a remoção de carcaças. Os monitoramentos foram realizados na AGRO (44) e EMA (10), por dois ou mais pesquisadores de bicicleta no período de agosto de 2022 a julho de 2023. Os dados sistemáticos e eventuais foram levados em consideração para a análise do número de espécies mas apenas os dados sistemáticos foram utilizados para calcular as taxas e distribuição espacial. Na AGRO foram encontradas 430 anfíbios e 59 para EMA pertencente a 21 espécies, sendo *Rhinella major* (29%), *R. marina* (20%), *Scinax ruber* (12%), *Leptodactylus sp.* (9%) e *Osteocephalus taurinus* (9%) às espécies mais afetadas. Para a AGRO, a taxa média de atropelamento (TA) foi 0,626 ind./km/dia e na EMA foi 0,401 ind./km/dia. Quanto a distribuição temporal, foi analisado as taxas de atropelamentos mensais considerando ambas as estradas e as seis temporadas. Dessa forma, obteve-se como resultado os meses de outubro, novembro e dezembro como os que ocorreram maior incidência de atropelamentos ao longo das seis temporadas na estrada da Agrovila. Houve *hotspots* para os km 0, 3, 6, 7 e 8 da AGRO. Os trechos km 0, 03, 06, e 07 coincidiu com os *hotspots* obtidos para os anos anteriores. Na EMA houve *hotspots* para os trechos km 0, 01, 02, 03 e 05. Portanto, mediante estes resultados indica-se a necessidade de fomento de campanhas educativas, em especial nos meses de outubro, novembro e dezembro com fins de evitar os atropelamentos de anfíbios. Medidas de mitigação devem ser implementadas preferencialmente nos trechos onde houve consistência nos *hotspots* ao longo dos seis anos de monitoramento na estrada da Agrovila e Emade.

**Palavras-chave:** Herpetofauna; Atropelamento; *Hotspots*

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** wellingtondasilvadelima19@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada

## CARACTERIZAÇÃO DOS RISCOS GEOMORFOLÓGICOS DO BAIRRO JURUÁ, TEFÉ – AM

*Alfredo da Silva Ferreira  
Francisco Davy Braz Rabelo*

Os riscos geomorfológicos referem-se aos perigos ou ameaças associados às formas de relevo e processos naturais que ocorrem na superfície terrestre. Para melhor compreender e mapear as ocorrências de riscos, as geotecnologias são ferramentas fundamentais, que propiciam uma análise das modificações na dinâmica natural. A pesquisa teve como objetivo a caracterização e mapeamento temático dos riscos geomorfológicos do bairro Juruá, Tefé - AM. Desenvolvida através da aplicação das geotecnologias, em etapas como, revisão bibliográfica, trabalhos de campo, com apoio comunitário e da Defesa Civil (suporte político-administrativo), para reconhecimento e levantamento de dados, apoiadas através do uso de ferramentas como ARP, GNSS e câmera fotográfica. Na fase de gabinete, foram coletados dados de sensoriamento remoto (SR), através de imagens de alta resolução de diferentes períodos e o modelo digital de superfície SRTM, que foram interpretadas no programa QGIS e subsidiaram a delimitação e mapeamento das áreas de riscos. A partir do mapeamento produzido, destaca-se: a) o setor que compreende a rua 15 de junho, que apresenta uma alta densidade de ocupação e declividade acentuada no sentido norte, com maior suscetibilidade à movimentos de massa; b) os setores nas proximidades da planície lacustre do lago de Tefé, que apresentaram maior potencial de inundação; c) o setor que compreende terra firme, onde não apresentam riscos, e não estando sujeitas a inundações e sem a presença perigos naturais eminentes que possam afetar a população, isto é, área com relevo plano mais elevado. Desse modo, com base nessas informações, podem se tomar medidas de estratégias de monitoramento, prevenção e preparação para minimizar os riscos, como restrições de ocupação em áreas mais susceptíveis. A conscientização da população sobre os riscos e a adoção de práticas seguras de construção e ocupação do espaço também são fundamentais para reduzir os impactos causados por escorregamentos e processos correlatos.

**Palavras-chave:** Riscos Geomorfológicos; Geotecnologias; Caracterização

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** adsf.geo20@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS ABERTAS NO MAPEAMENTO PARTICIPATIVO DA COMUNIDADE DE NOGUEIRA, ALVARÃES-AM

*Arezza Maria Meireles Simão  
Francisco Davy Braz Rabelo*

Considerando a carência e inexistência de dados espaciais em muitas localidades do Amazonas, sobretudo em áreas pequenas como comunidades, o objetivo da pesquisa é construir um banco de dados de Nogueira, por meio do mapeamento colaborativo, a ser produzido em ambiente SIG (QGIS) Sistema de Informação Geográfica, e disponibilizado na plataforma aberta OpenStreetMap, contribuindo com o desenvolvimento cartográfico e dados da Comunidade, difundindo as atividades desenvolvidas pela Universidade do Estado do Amazonas, e fornecendo embasamento teórico aos futuros projetos de pesquisa voltados a essa área. A pesquisa se consolidou pela capacitação por meio de oficinas temáticas sobre o GPS e Sistema de Informação Geográfica (SIG) que sucederão a base do mapa. Logo, contou com a execução dos trabalhos de campo na comunidade para a aquisição de dados locais, coletados de forma colaborativa pelos voluntários, onde houve a gravação de rotas e a marcação dos principais pontos de interesse. Tendo os dados coletados, os mesmos foram sobrepostos e digitalizados em ambiente SIG, através do QGIS, para a espacialização e representação da localidade. E por fim, a construção do mapa da Comunidade na plataforma aberta e de livre acesso OpenStreetMap, com o intuito de compartilhar o trabalho feito na área com a população e outros pesquisadores, estimulando novos projetos e estudos nesta área. Desta forma, a pesquisa colaborou com a formação e o envolvimento dos voluntários, assim como da comunidade, e já tem despertado novas perspectivas e novos projetos para essa área tão importante, que carrega uma riqueza histórica e cultural inestimável, no entanto, que pela maioria das pessoas, assim como outras comunidades, não é conhecida.

**Palavras-chave:** Mapeamento Participativo; Pesquisa; Comunidade Nogueira

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Geocartografia

## SOFTWARE QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS NO GEOGEBRA

*Carlos Henrique Moraes Praia  
Robert Luis Lara Ribeiro*

Nosso foco central foi o ensino do comportamento das funções afins, e, portanto, o jogo desenvolvido consiste exclusivamente em funções afins. Para alcançar os objetivos propostos pelo projeto, seguimos uma abordagem cuidadosa. Iniciamos o processo com o desenvolvimento do cenário do jogo, estabelecendo um ambiente envolvente e desafiador para os estudantes. Em seguida, criamos fases que permitiriam uma progressão gradativa no aprendizado, garantindo que conceitos mais complexos fossem abordados após a consolidação dos fundamentos. Além disso, implementamos um cronômetro e um sistema de pontuação, que agregam um caráter competitivo e estimulante ao jogo, incentivando os alunos a aprimorarem suas habilidades e conhecimentos matemáticos. Para aprimorar a experiência do usuário, também adicionamos elementos sonoros, tornando o ambiente virtual mais imersivo e divertido. Com dedicação e comprometimento, obtivemos resultados satisfatórios, pois o jogo encontra-se em pleno funcionamento, atendendo a todos os requisitos propostos inicialmente. A gamificação foi integralmente aplicada no "Quebra-Cabeça com Funções Matemáticas", proporcionando uma experiência de aprendizado envolvente e eficiente. Deste modo, esperamos que esta iniciativa contribua de forma significativa para o entendimento e aprofundamento do tema de funções, tornando o processo de aprendizagem mais dinâmico e efetivo para os alunos.

**Palavras-chave:** Funções; Jogo; Gamificação

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [chmp.mat19@uea.edu.br](mailto:chmp.mat19@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## ANÁLISE DO PROCESSO DE CRIAÇÃO DO SOFTWARE QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS

*Elciane da Costa Batista  
Robert Luis Lara Ribeiro*

Esta pesquisa se justifica pela necessidade que existe de mudar esse paradigma tradicional dos softwares educacionais e trazer novas formas que levem o usuário a perceber os conceitos do objeto de conhecimento enquanto se joga, sem que aluno tenha conhecido o assunto anteriormente, ou seja, o estudante deveria iniciar sua interação com o jogo antes mesmo de ter o contato com o assunto que está sendo exposto pelo software. Desse modo o objetivo geral desta pesquisa é utilizar os Processos do Design Based Reseach (DBR) para melhorar o software educacional “Quebra-cabeça com funções Matemáticas”. Quanto a metodologia deste projeto é de abordagem qualitativa onde foi utilizado um software para melhorar o entendimento dos alunos sobre comportamento das funções matemáticas utilizando os procedimentos Design Based Reseach (DBR), dessa forma para que este software pudesse ser válido foi feito uma entrevista com seis professores e seis alunos do Centro de Estudos Superiores de Tefé (CEST) com um questionário contendo onze perguntas para avaliar o software. Diante das entrevistas realizadas sobre o software educacional obteve resultados positivos, das doze pessoas que foram entrevistados todos disseram que o software é válido para que o aluno aprenda sobre o comportamento da função do primeiro grau. Conclui-se que a partir das pesquisas e das entrevistas realizadas neste projeto contribuiriam para que pudessemos chegar nos resultados esperados, desse modo podemos dizer que a tecnologia atualmente contribui para aprendizagem dentro e fora da sala de aula, pelo fato de que os adolescentes/estudantes estão envolvidos com a tecnologia digital e todos gostam de jogos e desafios.

**Palavras-chave:** Software; Entrevista; Tecnologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** cyaelciane87@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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



## DESENVOLVIMENTO DE ROTEIROS ALTERNATIVOS PARA PRÁTICAS EXPERIMENTAIS EM QUÍMICA

*Elen Cristina Silva da Fonseca  
Caio César Ferreira Florindo*

Este trabalho teve como objetivo elaborar novos roteiros de práticas experimentais sobre átomos, moléculas, ligações químicas e estados da matéria, utilizando materiais acessíveis e de baixo custo para os alunos. Inicialmente, realizou-se um levantamento bibliográfico dos principais roteiros experimentais aplicáveis em diferentes níveis de ensino. Foram selecionados 12 experimentos com base no levantamento, os quais foram testados e ajustados ao longo de 7 meses de análise no laboratório do CEST-UEA. As reformulações dos roteiros priorizaram atividades explicativas e investigativas com o foco em tornar os alunos sempre os protagonistas das ações. Os experimentos reformulados foram aplicados em duas escolas: uma na Zona Urbana e outra na Zona Rural do município de Tefé. Na escola urbana, os experimentos foram apresentados em uma feira de ciências, com o auxílio do bolsista responsável e orientador. Já nas escolas rurais, o bolsista conduziu diretamente os experimentos com um grupo de alunos indicado pelo professor da turma. Houve visitas periódicas dos bolsistas para a realização dessas oficinas de experimentação. Durante as práticas, os estudantes conseguiram estabelecer conexões mais claras entre o conteúdo aprendido em sala de aula e o mundo ao seu redor, o que contribuiu para consolidar o aprendizado e aprofundar a compreensão dos conceitos abordados. Esse projeto demonstrou que as práticas experimentais de química com materiais do cotidiano dos alunos são uma ferramenta poderosa para tornar o ensino mais envolvente e atraente. Isso de certa forma aproxima a ciência da realidade dos estudantes, estimulando a curiosidade e o pensamento crítico, proporcionando uma experiência educacional significativa e enriquecedora.

**Palavras-chave:** Reformular; Práticas Experimentais; Ensino de Química

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** helencristina1427@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## ELABORAÇÃO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVAS PARA O ENSINO DE QUÍMICA NA AMAZÔNIA: UM ESTUDO SOBRE TERMODINÂMICA, EQUILÍBRIO E CINÉTICA QUÍMICA

*Elida de Souza e Silva  
Caio César Ferreira Florindo*

A experimentação no processo de ensino-aprendizagem em Química tem sua importância justificada ao considerar sua função pedagógica de auxiliar o aluno na compreensão de fenômenos e conceitos químicos. Este projeto teve como objetivo a reformulação das principais práticas experimentais sobre termodinâmica, equilíbrio e cinética química empregando metodologias ativas e materiais acessíveis dentro do contexto social e local do aluno. Inicialmente foi realizado um levantamento bibliográfico, seguido da seleção dos experimentos que foram testados no laboratório de Química e depois aplicados em escolas públicas presentes nas zonas urbana e rural do município de Tefé e Uarini. Algumas práticas tiveram materiais e/ou reagentes substituídos por outros mais acessíveis e comuns na região, bem como os roteiros reformulados para implementação da experimentação investigativa. Durante o projeto, foram realizadas 15 práticas experimentais abordando os conteúdos de termodinâmica, equilíbrio e cinética química. Todas as práticas foram projetadas e reformuladas para serem aplicadas em diferentes níveis de ensino, abrangendo desde o nível fundamental até o superior. Nos experimentos foi possível abordar conceitos termodinâmicos, cinéticos e de equilíbrio de acordo com a prática executada. A implementação de estratégias investigativas nas práticas testadas permitiu que os alunos construíssem ativamente seu conhecimento. Ao aplicar esse método em sala de aula para avaliar o nível de aprendizagem dos alunos, foi observado um maior interesse e assimilação dos conteúdos por parte deles.

**Palavras-chave:** Experimentação Investigativa; Termodinâmica; Cinética

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

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

## MAPEAMENTO DOS AMBIENTES ASSOCIADOS A PRESENÇA DE AVES NO MUNICÍPIO DE TEFÉ, AMAZONAS

*Fabiano Servalho Mendes  
Francisco Davy Braz Rabelo  
David Pedroza Guimarães*

Este trabalho foi desenvolvido visando apresentar novas informações sobre a ecologia das aves e informações para futuros planos de manejo e conservação das espécies em fragmentos florestais. O objetivo deste estudo foi mapear os ambientes associados a presença de aves a partir de dados de observação e captura no município de Tefé. Foi escolhido o terreno do IFAM-*Campus* Tefé, como o ponto central do nosso estudo, onde, caracterizamos quatro tipos de ambientes que foram: Área urbanizada, zona ripária, campo aberto e floresta secundária. Para o levantamento das espécies utilizamos os métodos de observação e captura com redes de neblina. Durante as observações foi utilizado o método de transecto. As capturas das aves ocorreram apenas no terreno do *Campus*. Foram utilizadas oito redes, dispostas em linha ao longo de trilhas preexistentes. A pesquisa possui autorização do ICMBio (Número: 82494-1) e CEMAVE (Número: 4742/3). As amostragens ocorreram de setembro de 2022 a junho de 2023, sendo que as capturas apenas de outubro a novembro de 2022. Com um esforço amostral de 24 horas de observação, foram registradas um total de 44 espécies de aves pertencentes a 19 famílias e 8 ordens, nos quatro tipos de ambientes. Com um esforço amostral de 312 horas/rede, foram capturadas 22 espécies de aves pertencentes a 11 famílias e 5 ordens. Este estudo mostrou uma maior riqueza de espécies de aves em áreas abertas. Esse resultado é o oposto do que é encontrado em diversos estudos que mostram que a riqueza e a diversidade de espécies de aves tendem a diminuir mediante a mudanças no uso da terra. Devido a isso, os habitats de floresta que ainda existem no entorno da cidade precisam ser priorizados em termos de manejo e conservação.

**Palavras-chave:** Observação de aves; Urbanização; Conservação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**Email para contato:** ffabianomendess@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Geocologia

## ENTRE MERGULHOS E BORRIFOS: APLICAÇÕES DE CONCEITOS DE FÍSICA NA OBSERVAÇÃO DA ECOLOGIA COMPORTAMENTAL DE GOLFINHOS DE RIO AMAZÔNICO

*Fenike Silva das Neves  
Willian Miguel Pereira Ramos  
Luzivaldo de Castro dos Santos Júnior*

Os golfinhos *Inia geofrensis* e *Sotalia fluviatilis*, conhecidos como boto-vermelho e tucuxi, são duas espécies de cetáceos presentes nos rios amazonas ameaçadas de extinção. Seu comportamento submerso está diretamente relacionado à sua ecologia. Compreender a fisiologia desses animais, como é o caso da frequência respiratória, é importante para auxiliar na conservação de suas populações, pois desempenha um papel vital em sua sobrevivência e adaptação ao ambiente aquático. Este estudo visa discorrer uma análise da frequência respiratória dos cetáceos amazônicos, a fim de saber como o comportamento respiratório pode estar relacionado com fatores antrópicos. Para isto, foram realizadas observações de ponto-fixa na Feira Municipal de Tefé, a partir de planilha de método animal-focal para registro de espécie, número de indivíduos, distância animal-observador, ausência e presença de atividades antrópicas, além de registrar o tempo em que o indivíduo submergia até o momento de respirar. Foram realizadas 18 horas de esforço amostral, totalizando 25 animais observados (4 botos-vermelhos e 21 tucuxis), todos sendo indivíduos adultos. Os botos-vermelhos apresentaram intervalo médio de 82:23" (mín 35:90"; máx 164:22") entre uma respiração e outra, enquanto os tucuxis apresentaram intervalo médio de 51:85" (mín 11:70"; máx 91:82"). Estes resultados mostram que botos-vermelhos podem passar mais tempos submersos que os botos tucuxis. A frequência respiratória também pode variar de acordo com diversos fatores, incluindo o estado de saúde. A maioria dos animais (N=13) apresentaram uma faixa de distância entre 150 e 200 m do observador, que se encontrava no ponto-fixa, enquanto 9 entre 100 e 150 m. Portanto, a partir da análise da frequência respiratória dos referidos botos, foi possível quantificar e qualificar, os comportamentos registrados pelos conceitos de apneia, tempo de mergulho, distância do indivíduo, que fornecem subsídios importantes para a implementação de políticas de proteção ambiental e planejamento de atividades humanas sustentáveis na região amazônica.

**Palavras-chave:** Aplicações; Física; Golfinho de Rio Amazônico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**Email para contato:** fsn.fis17@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

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

## CARACTERIZAÇÃO DE PEPTÍDEOS NÃO RIBOSSOMAIS DE ESPÉCIES AMAZÔNICAS DE *TRICHODERMA SPP.*

*Francklin William dos Santos Parrião*  
*Jéssica Venância Faria Rangel*  
*Héctor Henrique Ferreira Koolen*

O gênero *Trichoderma* é muito estudado devido seu potencial biotecnológico e na indústria farmacêutica. Tratam-se de espécies de fungos oportunistas que vivem em solos e raízes de plantas hospedeiras, podendo ser benéficas ou não, visto que podem auxiliar no crescimento de plantas e fornecer resistência contra fitopatógenos. Além disso, o *Trichoderma* é um exímio produtor de biomoléculas, dentre as quais podemos destacar os *peptaibols*, uma classe de metabólitos secundários com amplo espectro de atividades biológica, tais como antibacteriana, antifúngica, anti-helmíntica e antitumoral. Dada sua relevância, almeja-se identificar novos peptaibols a partir de uma abordagem metabolômica. Nesse sentido, duas linhagens de *Trichoderma amazonicum* comuns do bioma amazônico foram escolhidas para este estudo. As amostras nomeadas MMSRG38A e MMSG38B, foram extraídas da casca do açazeiro, pertencente a espécie *Euterpe precatória*. Após fermentação em meio sólido arroz e extração com solvente orgânico obtiveram-se os extratos fúngicos que foram submetidos à cromatografia líquida de alta performance acoplada à espectrometria de massas (LC-MS/MS), a qual permitiu a obtenção de dados que foram analisados por meio de redes moleculares. Contudo, a elucidação das entidades químicas propostas considerou principalmente a interpretação manual dos espectros de MS/MS. Logo, foi possível propor um total de 149 estruturas de *peptaibols*, sendo sete destes encontrados na MMSRG38A exibiram o erro de massa dentro da escala aceitável. Logo, foi possível analisar e encontrar peptaibols, mas uma alternativa seria recultivar as linhagens em meios mais ricos em busca de se detectar mais *peptaibols*.

**Palavras-chave:** *Trichoderma spp.*; Redes Moleculares; *Peptaibols*

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## **ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE PAINÉIS SOLARES PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AS LÂMPADAS DAS ÁREAS COMUNS DO CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE TEFÉ**

*Ivan Carvalho Moreira  
Simone Elizabeth Felix Frye*

Análise da Viabilidade Econômica de Painéis Solares para Geração de Energia Elétrica para as Lâmpadas das Áreas Comuns do Centro de Estudos Superiores de Tefé. Este estudo avalia a viabilidade econômica da implantação de painéis solares para atender às 270 lâmpadas das áreas comuns do Centro de Estudos Superiores de Tefé. Foram calculados 56 painéis fotovoltaicos, cada um com potência de 550 Wp da JA SOLAR MONO 550W. A geração média mensal estimada é de 3.397,36 kWh/mês, totalizando 40.768,28 kWh/ano. O inversor utilizado é o Growatt MAC25KTL3-XL de 25KW, com garantia de 10 anos e monitoramento Wi-Fi. A análise financeira revelou economia significativa. O custo estimado do primeiro ano sem o sistema é de R\$ 31.872,00, enquanto com o sistema é de R\$ 1.455,43. A economia média mensal no primeiro ano é de R\$ 2.534,71, totalizando R\$ 30.416,57 em economia anual. Os indicadores de viabilidade demonstraram que o investimento de R\$ 90.000,00 no sistema de painéis solares é vantajoso. O payback estimado é de 2 anos e 8 meses, o ROI é de 24,63 vezes e a TIR é de 40,77%. O valor do kWh do sistema fotovoltaico é de R\$ 0,10, gerando economia de R\$ 0,73 por kWh. A economia total estimada em 25 anos é de R\$ 2.216.841,61, reforçando a viabilidade financeira do projeto. Esses resultados evidenciam que a energia solar é uma opção sustentável e economicamente vantajosa para atender às demandas energéticas do centro educacional, servindo como exemplo inspirador para outras instituições interessadas em práticas mais sustentáveis e economicamente viáveis.

**Palavras-chave:** Viabilidade Econômica; Energia Solar; Sustentabilidade

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CESTE

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

## VULNERABILIDADE AMBIENTAL DA CIDADE DE TEFÉ/AMAZONAS: SUBSÍDIOS PARA O PLANEJAMENTO URBANO E TERRITORIAL

*Mateus da Silva e Silva  
Hikaro Kayo de Brito Nunes*

Este trabalho foi realizado com o intuito de compreender a vulnerabilidade ambiental na área de estudo, a cidade Tefé/Amazonas, através de uma produção cartográfica que possibilitou espacializar a situação a partir da unidade espacial dos setores censitários, justamente, em decorrência do crescimento do espaço urbano e a presença da população, pois, considera-se que há um progressivo aumento de exemplos de degradação ambiental associado ao desigual acesso e parcelamento do solo. O objetivo deste trabalho é analisar a vulnerabilidade ambiental da cidade de Tefé (Amazonas) como forma de contribuir com o planejamento urbano e territorial, onde possibilita discutir as variáveis e formas de aproximação entre características físicos-naturais e as formas de ocupação para o entendimento da (re)criação da vulnerabilidade ambiental, mas também, quantificando e especializando os resultados obtidos de modo a entender quais variáveis denotam maior grau de influência, assim, determinantes da vulnerabilidade ambiental. A metodologia consistiu em uma adaptação proposta por Nunes (2017), juntamente com uma construção de bancos de dados cartográficos e outras fontes que auxiliaram nos trabalhos de campo. E obtenção da vulnerabilidade ambiental deu-se através da quantificação dos problemas ambientais existentes em cada setor censitário por meio do Método Expedito e de Check-List, e a espacialização dos resultados foi através da produção cartográfica para cada variável. Com os resultados obtidos podemos compreender a caracterização da vulnerabilidade ambiental em Tefé/AM, para assim, contribuir no planejamento urbano-territorial, além de que os usuários destes dados poderem utilizá-los de forma precisa e contributiva, auxiliando no entendimento multidimensional urbano de Tefé, contribuindo ainda para perspectivas futuras (educação, infraestrutura, conforto térmico, qualidade ambiental e saneamento básico), atendimento ao Plano Diretor e para a qualidade de vida dos cidadãos. Por conseguinte, o trabalho tem caráter essencial tanto para produção científica quanto para refletir acerca da relação homem-natureza.

**Palavras-chave:** Vulnerabilidade Ambiental; Tefé; Planejamento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## CRIAÇÃO DE DESENHOS PARA O SOFTWARE QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS

*Milena Dias de Oliveira  
Robert Luis Lara Ribeiro*

É fundamental que antes de um software educacional ser usado no processo de ensino e aprendizagem de um determinado assunto com o propósito de facilitar ou fixar o entendimento dele, seja feita uma avaliação desse software verificando a sua qualidade e se por meio dele é possível ou não alcançar esses objetivos. Diante disso, neste projeto foi realizada uma pesquisa qualitativa com o objetivo de gerar a avaliação da qualidade do software educacional Quebra-Cabeça com Funções Matemáticas de forma eficiente e detalhada. Para isso, foi utilizado como modelo de avaliação o Método de Reeves (adaptado), buscando responder a seguinte pergunta “o software educacional Quebra-Cabeça com Funções Matemáticas é qualificado para ser usado no ensino do comportamento do gráfico de funções matemáticas de maneira divertida e motivadora?”. Para isso, foram realizadas 12 entrevistas onde o software foi avaliado por 6 professores e 6 alunos de graduação do 8º período do curso de Licenciatura em Matemática do Centro de Estudos Superiores de Tefé. Com os dados gerados nessas 12 avaliações foi feita uma média e um único gráfico foi gerado mostrando, assim, o resultado final obtido da qualidade do software. As avaliações geraram resultados positivos e o software foi considerado qualificado para uso no ensino e aprendizado de funções matemáticas do primeiro grau, principalmente no comportamento do gráfico dessas funções.

**Palavras-chave:** Software-educacional; Avaliação; Matemática

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** dmilena729@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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



## USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS COMO FERRAMENTA DE APOIO PARA PRÁTICAS EXPERIMENTAIS EM QUÍMICA

*Paula de Souza Ribeiro  
Caio César Ferreira Florindo*

O projeto teve como objetivo explorar o potencial das Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) no ensino de Química, buscando melhorar a qualidade da educação e o envolvimento dos alunos com a disciplina. Inicialmente, realizou-se um levantamento bibliográfico para identificar os principais recursos tecnológicos disponíveis, incluindo websites, softwares e aplicativos de smartphones relacionados à área. Com base no levantamento, foram catalogados e organizados os conteúdos de Química encontrados nas TDICs selecionadas, resultando em um conjunto completo de informações para serem disponibilizadas a alunos e professores de escolas públicas do município de Tefé. As aulas teóricas e práticas foram desenvolvidas utilizando essas ferramentas tecnológicas como suporte. Durante a aplicação, foi possível observar o impacto positivo no engajamento dos estudantes e na compreensão dos conceitos abordados. Os resultados obtidos foram considerados satisfatórios, e as etapas avaliativas contribuíram para ajustes e melhorias contínuas no material didático e na abordagem pedagógica. Os alunos apresentaram maior interesse e compreensão dos assuntos abordados, consolidando a relevância das TDICs no ensino de Química. Com a disseminação dos resultados para a comunidade, espera-se que o projeto contribua para a ampliação do uso de tecnologias no ensino de Química nas escolas e universidades, fortalecendo o aprendizado e promovendo uma educação mais atrativa e eficaz para os estudantes.

**Palavras-chave:** TDICs; Ensino de Química, Ferramentas Tecnológicas

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## QUALIFICAR A CONTEXTUALIZAÇÃO DO ENSINO DE QUÍMICA NOS LIVROS DIDÁTICOS UTILIZADOS PELA EDUCAÇÃO BÁSICA EM TEFÉ/AM

*Rafael Gama do Nascimento  
Jéssica Venância Faria Rangel  
Viviane Fagundes Pacheco*

Este trabalho teve como objetivo propiciar a tipificação da contextualização no Ensino de Química apresentada nos livros didáticos voltados para o Novo Ensino Médio utilizados no município de Tefé/AM. Desse modo, a coleção de livros analisada foi a que está em uso na escola Gilberto Mestrinho desde 2022, a qual foi aprovada para aplicação do Novo Ensino Médio pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD) em 2021. Essa é uma pesquisa de natureza qualitativa, na qual, foram discutidas e analisadas três perspectivas de contextualização baseadas no trabalho de E. L. da Silva. Nesse sentido, consideramos três tipos abordagens de contextualização para realizar a tipificação: a contextualização via exemplificação, a contextualização com foco em Ciência Tecnologia e Sociedade (CTS), e a contextualização com perspectiva de intervenção na sociedade. Os resultados indicam que, todas as abordagens de contextualização estavam presentes nos livros conforme preconizado pelo PNLD. No entanto, a mais empregada pelos autores foi a contextualização por exemplificação, e em suma de forma reducionista. Além disso, observamos uma pífia aplicação da contextualização voltada para a promoção de intervenção e norteadas em um tema social central. Com isso, há uma necessidade de uma maior diversidade de abordagens que promovam compreensão conceitual associada a tecnologia e os avanços que estas promovem à sociedade, juntamente com à reflexão crítica sobre questões sociais relacionadas a estes aspectos a fim de se desenvolver ações e valores à transformação social.

**Palavras-chave:** Contextualização; Ensino de Química; Livros Didáticos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## ANÁLISE DO MODELO MATEMÁTICO ESTATÍSTICO DO ÍNDICE DE FORÇA RELATIVA (IFR) E TESTES DE SIMULAÇÕES

*Roney Menezes Meirelles Júnior  
Robert Luis Lara Ribeiro*

O projeto foi escolhido pois no mercado financeiro é utilizado bastante indicadores como ferramenta de auxílio para compra e venda de ações, dito isto, escolheu-se o indicador IFR, para analisar este indicador e trazer evidências e resultados se tem eficiência em utilizá-lo. Este trabalho teve como objetivos estudar sobre a linguagem de programação Python, estudar como estruturar códigos que realize de compra e venda de ações e mostrar os resultados em gráficos, realizar a criação de uma aplicação de simulações de compras e vendas de ações de 11 empresas presentes na bolsa de valores brasileira e verificar a eficiência do indicador IFR. O projeto seguiu uma abordagem de estudo qualitativo, no qual foi escolhido 11 empresas presentes na bolsa de valores brasileira, sendo que a coleta dos dados escolhidos das operações das ações foi do ano de 2022. Após, foi construído a aplicação na linguagem de programação Python, sendo que a plataforma utilizada para a construção dos códigos dessa aplicação foi a Visual Studio Code. Com a aplicação criada foi realizado 231 simulações de compra e venda de ações das 11 empresas, e após ter os dados dessas simulações foi feito a análise da eficiência do indicador IFR. Os resultados obtidos foram por meio da análise dos gráficos plotados das informações referentes as simulações feitas. E viu-se que o indicador trouxe muitos pontos positivos e que gera lucro nas operações feitas do ano de 2022 das 11 empresas ao utilizar o Índice de Força Relativa (IFR).

**Palavras-chave:** Códigos; Python; IFR

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## ATIVIDADES EXPERIMENTAIS INVESTIGATIVAS NO ENSINO DE QUÍMICA: UM ESTUDO TEÓRICO-PRÁTICO SOBRE REAÇÕES QUÍMICAS EM SOLUÇÕES AQUOSAS E QUÍMICA ORGÂNICA

*Samara Freire Vale de Andrade  
Caio César Ferreira Florindo*

A realização de aulas práticas em laboratório é fundamental para estimular o raciocínio e desenvolver um senso crítico com caráter investigativo. Com o principal objetivo de motivá-los a aprender de maneira efetiva os conteúdos de Química, neste projeto foram implementadas estratégias didáticas de caráter investigativo e problematizador. Além disso, realizou-se a reescrita dos roteiros experimentais utilizando materiais de fácil acesso para que os alunos e professores pudessem realizar as atividades propostas. Durante a realização das atividades foram executados 15 experimentos, todos voltados para os conteúdos de reações químicas em soluções aquosas e química orgânica. Na execução das atividades do projeto, duas práticas foram selecionadas para serem trabalhadas com os alunos do Centro Educacional Governador Gilberto Mestrinho em Tefé. As atividades foram conduzidas em duas turmas distintas: uma no 2º ano e outra no 3º ano do ensino médio. As práticas escolhidas foram "Carbono escondido no Açúcar" e "Identificação de óxidos básicos em águas". Inicialmente, foram explorados os conhecimentos prévios e científicos dos alunos, permitindo que cada um explanasse seu entendimento sobre o assunto. Outras práticas e atividades foram realizadas em duas escolas rurais do município. As práticas foram elaboradas e reescritas como atividades alternativas para serem aplicadas em sala de aula. Cada experimento apresentava uma introdução, objetivos, fundamentação teórica e metodologia, possibilitando assim a aplicação e compreensão de cada assunto abordado. Os experimentos investigativos visaram aprimorar os conteúdos apresentados nas escolas estudadas. Diante disso, pode-se observar a eficácia das metodologias ativas ao utilizar práticas investigativas, instigando a curiosidade dos alunos e proporcionando uma melhor compreensão dos assuntos aplicados.

**Palavras-chave:** Experimentação; Metodologias Ativas; Problematização

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** samefreire.valle@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

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

*Suelane da Silva Moreira  
Maria Eliane Feitosa Lima  
Hikaro Kayo de Brito Nunes*

A pesquisa teve como objetivo avaliar a produção científica no campo da “Geografia Física” da Região Norte do Brasil a partir das publicações de periódicos científicos (da Geografia) locais, considerando aspectos temáticos, metodológicos e espaciais no recorte temporal entre 2011 e 2021. Metodologicamente o estudo se caracteriza como Estado da Arte sob técnica bibliográfica/bibliométrica e abordagem quali-quantitativa, com atenção especial aos seguintes elementos: títulos, resumo, palavras-chaves e metodologia dos artigos analisados. Para a seleção dos periódicos foram adotados dois critérios (a. Periódicos científicos sediados na Região Norte do Brasil, e; b) Periódicos da área de Geografia). Foram tabulados em gráficos, o total de 2.385 (100%) artigos nos periódicos analisados, sendo que apenas 181 (7,6%) artigos referentes a “Geografia Física”, ou seja, a quantidade de produção é muito irrelevante em relação a quantidade total de artigos analisados. As categorias temáticas e sua quantificação (de estudos) se concentram em: impactos socioambientais (47), recursos hídricos (39), geomorfologia (38), solos (20) e climatologia (15), geologia (8), gestão e planejamento ambiental (7), e geografia física e ensino (1). Estas produções tiveram como locus de estudos os estados do Amazonas (49 estudos), Roraima (49 estudos), Pará (32), Tocantins (22), Acre (19) e Amapá (2). Com a utilização de uma série de procedimentos metodológicos para o alcance dos seus respectivos objetivos, os métodos mais usados nos artigos analisados, foram bibliográfico/documental (93 utilizações), expedição de campo (75 utilizações), técnica de geoprocessamento (59) e registro fotográficos (28), técnicas de estatísticas (15) e análises laboratorial (12), aplicação de questionário (09 utilizações) e realização de entrevistas (08 utilizações). Por fim, a pesquisa buscou compreender o uso da bibliometria e da análise espacial temática que possibilitou a medição do fluxo de produção científica referente a “Geografia Física” na Região Norte.

**Palavras-chave:** Geografia Física; Região Norte; Brasil

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** sds.m.geo21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

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

## A UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS NO ENSINO DE FRAÇÕES: UM PANORAMA DAS PUBLICAÇÕES DE 2018 A 2021 NO BRASIL

*Thamiles Brito Seixas  
Sabrina de Souza Rodrigues*

Esta pesquisa objetivou apresentar um levantamento das publicações sobre a utilização de aplicativos para o ensino de frações no Brasil no período de 2018 a 2021. Como metodologia utilizamos a metassíntese qualitativa, e como plataforma de busca optamos pelo Google Acadêmico, utilizando os descritores “Ensino de frações” e “aplicativos” e “matemática”, o que resultou em 77 trabalhos científicos encontrados. Na sequência, prosseguimos com a leitura dos resumos de cada pesquisa e utilizamos como critério de inclusão, trabalhos no âmbito da Educação Matemática que utilizassem tecnologias no ensino de frações. Com isso, nove trabalhos se enquadraram no cunho desta pesquisa, sendo quatro artigos, duas dissertações e três monografias. Como resultados, os aplicativos mais utilizados foram o “KBRUCH”, “GeoGebra”, “Scratch” e jogos como “dividindo a pizza” e “um quarto”. Os jogos digitais foram usados principalmente nas operações com as frações, já o GeoGebra na representação de figuras e frações equivalentes, enquanto o software KBRUCH foi usado exclusivamente na resolução de exercícios sobre frações, com ênfase nas operações. Das dificuldades encontradas, foram assinaladas a falta de investimento e equipamentos nas escolas, tais como computadores e acesso à internet. Diante da metassíntese qualitativa realizada, o uso de tecnologias na aprendizagem de frações favorece a aprendizagem dos alunos, pois possibilita o engajamento dos alunos na resolução de problemas com a utilização de tecnologias, além disso, aguça a curiosidade do aluno e faz com que o ambiente de sala de aula seja mais estimulante e motivador.

**Palavras-chave:** Frações; Tecnologias Digitais; Matemática

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé- CEST

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

## CRIAÇÃO DO APP EDUCACIONAL QUEBRA-CABEÇA COM FUNÇÕES MATEMÁTICAS

*Varlei Barbosa Gonçalves  
Robert Luis Lara Ribeiro*

O ensino de matemática pode ser uma tarefa desafiadora para estudantes de todos os níveis educacionais, especialmente quando se trata do estudo das funções matemáticas. Muitos alunos enfrentam dificuldades para compreender os conceitos envolvidos nesse tema. Diante desse cenário, é crucial o desenvolvimento de recursos educacionais inovadores, capazes de tornar o aprendizado mais atrativo, envolvente e acessível. Com esse objetivo em mente, foi criado o "Quebra-Cabeça com Funções Matemáticas", um jogo educativo projetado na plataforma Unity 2021.3.12f1, que visa auxiliar tanto alunos como professores no ensino e aprendizado do comportamento de funções do primeiro grau. O jogo foi estruturado em cinco fases desafiantes, acompanhadas por um tutorial detalhado que apresenta ao usuário as mecânicas do jogo. Além disso, foram implementadas telas de menu, uma tela inicial e uma splash screen, proporcionando uma experiência completa e envolvente ao usuário. Todos os elementos de gamificação foram cuidadosamente incorporados, o que elevou ainda mais o potencial de aprendizado e engajamento do aplicativo. Com a conclusão de todas as etapas planejadas, acredita-se que o app "Quebra-Cabeça com Funções Matemáticas" possa desempenhar um papel significativo na educação matemática, especialmente no que diz respeito ao ensino do comportamento de funções do primeiro grau. Espera-se que essa ferramenta contribua para aprimorar o entendimento dos alunos e torne o processo de aprendizagem mais estimulante e eficaz, beneficiando o ensino da matemática de forma abrangente.

**Palavras-chave:** Educação Matemática; Funções; Aplicativos Móveis

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** varlei0609@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

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

## OS REGIMES ALIMENTARES GLOBAIS E A AMAZÔNIA POR UMA HISTÓRIA DA HIDROVIA DO RIO TAPAJÓS (2003-2022)

*Fábio Pereira dos Santos  
Alcemir Arlijean Bezerra Teixeira*

Essa pesquisa a partir das chaves histórico interpretativas dos sistemas-mundo capitalista, regimes alimentares globais, e do Antropoceno iniciou a construção de uma narrativa interdisciplinar da trajetória histórica de construção e consolidação da Hidrovia do Rio Tapajós. Iniciada em 2003, a hidrovia é o canal logístico de escoamento da soja produzida no estado de Mato Grosso e direcionada para o comércio exterior com a China, UE, e USA por meio dos portos das gigantes do comércio de commodities ABDM instaladas no porto de Santarém. A hidrovia do rio Tapajós é parte de uma mudança estrutural da logística capitalista no Brasil conhecida como Arco Norte, que utiliza os rios amazônicos como alternativa logística para o escoamento da produção de soja e milho da região centro-oeste brasileira. Essa alternativa logística, uso combinado de hidrovias e rodovias - no caso A Hidrovia do Tapajós e a BR163 - reduz custos por meio do transbordo de mercadorias em portos estratégicos. O "sucesso" econômico da integração modal de transportes na Amazônia brasileira pois em marcha mais outra titânica operação logística, a saber: a Ferrovia Ferrogrãos no mesmo corredor logístico da Br163/Hidrovia do Tapajós. As alterações causadas por esses gigantes projetos logísticos são um marco histórico concreto que pode ajudar a compreender como está se configurando no espaço-tempo dos sistemas mundo capitalista um possível novo regime alimentar liderado pela ação global da China.

**Palavras-chave:** Hidrovia do Tapajós; Sistemas Mundo; Regimes Alimentares Globais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História



## OS REGIMES ALIMENTARES GLOBAIS E A AMAZÔNIA : POR UMA HISTÓRIA DA HIDROVIA DO RIO MADEIRA (1997-2022)

*Gizela da Costa Cordovil  
Alcemir Arlijean Bezerra Teixeira*

Essa pesquisa a partir das chaves histórico interpretativas dos sistemas-mundo capitalista, regimes alimentares globais, e do Antropoceno iniciou a construção de uma narrativa interdisciplinar da trajetória histórica de construção e consolidação da Hidrovia do Rio Madeira. A quase uma década a agricultura capitalista brasileira vem quebrando recordes produtivos na área das commodities globais da soja e milho. A historiografia brasileira e internacional compreende essas transformações estruturais comparando e entrevedo continuidades com produtos agrícolas e círculos políticos anteriores. Como foi o açúcar no século XVI e o Café no século XIX. Tal fato é possível graças a dois fatores históricos de características globais e nacionais. Ocorridos entre o final da ditadura militar e a chegada do novo milênio. Primeiro, a ocupação violenta e acelerada do bioma do cerrado brasileiro por meio da combinação de ações governamentais visando o assentamentos de agricultores - ação coordenada pelo INCRA - e a tomadas das terras indígenas orquestrada sob os auspícios dos generais presidentes da infame Ditadura Civil Militar ao longo dos anos 70 e 80. O segundo fator é a emergência combinada no cenário mundial do acordo da OMC que criou regras globais propícias para as grandes empresas - ABDM - controlarem a compra e distribuição global de Commodities. criando uma cadeia global soja que liga as agriculturas capitalistas das Américas ( USA, Brasil, Argentina) aos gigantescos mercados consumidores da China e UE. O aumento crescente da produção de soja e milho no Brasil acertou em cheio o sistema logístico nacional na medida que o investimento público no setor na década de 80 não foi capaz de fazer com o país e seu setor capitalista mais dinâmico a agricultura de commodities pudesse conectar-se aos mercados globais pelas rodovias e portos da malha já existentes. A saber a malha rodoviária centro-oeste / sudeste e os portos de Santos (SP) e Paranaguá (PR). Nesse contexto, e utilizando uma ideia há muito consagrada a logística capitalista decidiu valer-se da construção de uma rota rodoviária da soja que interliga-se o Mato Grosso a Rondônia, e construindo um terminal graneleiro em Humaitá e um porto em Itacoatiara utilizar o formidável Rio Madeira como uma hidrovia de escoamento da cadeia global da soja. Plano que conclui-se em 1997 e que em 2021 transportou somente por essa hidrovia 8,7 milhões de toneladas de soja.

**Palavras-chave:** Hidrovia do Madeira; Sistemas Mundo; Regimes Alimentares Globais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gizeladacostacordovil@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História

## AS PRÁTICAS INTERDISCIPLINARES COM ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO NAS SÉRIES INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL

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

O presente projeto tem como enfoque principal a Alfabetização e o Letramento como processos que caminham juntos e, há muito tempo, são descritas exaustivamente as especificidades da alfabetização e letramento no contexto educacional e da necessidade da inclusão dessas práticas no processo de ensino. É tanto que o conceito de interdisciplinaridade entra em foco na educação a partir da Nova Lei de Diretrizes e Bases 94/96, o qual as disciplinas científicas precisavam superar movimento de especialização da ciência e a fragmentação do conhecimento em diversas áreas de estudo e pesquisa. Este estudo então se propôs conceituar à luz do referencial teórico os termos "Interdisciplinaridade", "Alfabetização" e "Letramento" destacando suas especificidades e, abordar quais são as principais dificuldades enfrentadas pelos professores ao alfabetizar e letrar com práticas interdisciplinares. A pesquisa, de caráter qualitativa- descritiva analisou as práticas interdisciplinares na alfabetização das séries iniciais em uma escola Municipal localizada na cidade de Tefé- Am. O estudo indicou que a escola consegue distinguir os termos "Interdisciplinaridade", "Alfabetização" e "Letramento" e evidenciou as dificuldades que os docentes têm em relacionar as práticas interdisciplinares no processo de alfabetização, principalmente pela falta de materiais didáticos, recursos financeiros, desinteresse dos alunos e a falta de conhecimento dos professores para realizar tal prática no ensinar das crianças. Logo, a prática interdisciplinar é pouco difundida nas escolas, porém, já há mudanças significativas para inserção de tal prática no ambiente educacional que contribuirão para formação inicial do processo de ensino – aprendizagem no que tange o letramento e alfabetização das crianças nas séries iniciais.

**Palavras-chave:** Interdisciplinaridade; Alfabetização; Letramento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [jgdsl.let20@uea.edu.br](mailto:jgdsl.let20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

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

*Lídia Da Mata Cacheado  
Leonardo Dias Da Fonseca*

Este trabalho apresenta os resultados finais de um projeto de iniciação científica (PAIC/FAPEM), que tem como temática central o aprofundamento teórico dos conceitos de interdisciplinaridade, interculturalidade e dos saberes locais como metodologias aplicadas na prática de ensino, tendo como enfoque principal o contexto amazônico. Pretende-se, oportunizar a discussão e reflexão das produções bibliográficas como metodologias de ensino aplicadas a prática docente na área da didática. Deste modo, o percurso metodológico, caracteriza-se como revisão de literatura, onde, foi realizado um levantamento das produções acadêmicas, tais como, Teses, artigos científicos, dissertações, entre outros. No primeiro momento foram realizadas buscas a partir das referências elencadas nas produções de Fazenda (2015), Candau (2015) e MORIN (2000) autores referências nos debates acerca das temáticas. No segundo momento foi realizado um levantamento bibliográfico em bancos de teses e dissertações. Para levantamento de dados foi utilizado como base da pesquisa o periódico CAPES, a Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) da Universidade Federal do Amazonas (UFAM) e o Repositório Institucional da Universidade do estado do Amazonas (UEA). Sendo assim como resultado final após a triagem das produções bibliográficas pertinentes às temáticas, temos a: “Interdisciplinaridade na formação de professores e no campo da didática” com um total de vinte e uma (21) produções, já no que consiste a “Interculturalidade no campo da didática e na formação de professores” temos um total de vinte e nove (29) produções e por conseguinte os “Saberes Locais na formação de professores no contexto amazônico” com um total de quinze (15) produções. Portanto, com a realização do projeto de iniciação científica tivemos a oportunidade de aprofundarmos nos estudos acerca da interdisciplinaridade, interculturalidade e dos saberes locais como metodologias de ensino no campo da didática e na formação de professores, sobretudo, no contexto amazônico.

**Palavras-chave:** Interdisciplinaridade; Interculturalidade; Saberes Locais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## ALFABETIZAÇÃO OU LETRAMENTOS? UMA REFLEXÃO SOBRE AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE ALFABETIZAÇÃO NO ENSINO FUNDAMENTAL

*Maria Clara de Oliveira Rodrigues  
Dayane Feitosa Lima  
Maria Eliane Feitosa Lima*

O presente projeto tem como enfoque a Alfabetização e o letramento, como atividades indissociáveis, e assim, esta pesquisa busca repensar os contextos escolares, principalmente a aquisição da língua escrita, pois de que vale o aluno apenas ser alfabetizado e não ter o domínio desta prática? Com isto, este campo de pesquisa busca a fim a compreensão destas práticas didáticas dentro do processo de alfabetização, visto que para ser um ser letrado, antes mais nada é necessário ser um ser alfabetizado. A finalidade geral deste projeto é verificar quais as práticas pedagógicas que estão sendo utilizadas no processo de alfabetização, para que desta maneira se compreenda a significância da alfabetização que leva ao letramento, além de conceituar à luz do referencial teórico os termos "Alfabetização" e "Letramento" destacando suas especificidades, para que se possa no decorrer do todo, abordar quais são as principais dificuldades enfrentadas pelos professores ao alfabetizar e letrar, e propor atividades práticas que auxiliem no processo, para posteriormente com a resolução do foco da pesquisa, divulgar os resultados obtidos. Desta forma, foram realizados: observação, pesquisas bibliográficas, fichamentos bibliográficos, entrevistas e aplicação de questionários com professores, e pedagogos (as) da escola. Logo, se pode ter uma coleta de dados que foram: práticas pedagógicas que são utilizadas, atividades lúdicas, interação, metodologias usadas de acordo com a realidade da turma, além disso, os professores relataram ainda a grande dificuldade dos alunos no processo de alfabetização, desta maneira, os professores põem-se obrigados a reorganizar suas aulas didáticas de acordo com as dificuldades dos alunos, mesmo que estes já não estejam em série de alfabetização. Portanto, em vista de todos os fatos mencionados, é necessário se pensar nos caminhos que a alfabetização leva e gera, pois somente por meio deste se poderá ter o processo de letramento. E assim, todos os objetivos foram realizados.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Letramento; Práticas Pedagógicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** deoliveiraclara25@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## OS IMPACTOS SOCIAIS DAS UNIVERSIDADES PARTICULARES NA CIDADE DE TEFÉ-AM

*Mateus Pereira  
Eubia Andréa Rodrigues*

Este artigo tem como objetivo apresentar uma análise sobre os impactos das universidades particulares na cidade de Tefé-AM, sem deixar de lado a história da Universidade do Estado do Amazonas-UEA, com enfoque nos desafios enfrentados pelas universidades públicas e privadas. O objetivo foi discutir a relevância dos impactos dessas instituições nas cidades em que estão inseridas, enfatizando suas particularidades. Foi destacado que as universidades públicas possuem laços estreitos com a comunidade local e são acessíveis a uma ampla gama de estudantes. Já as universidades privadas oferecem cursos mais práticos e focados em desenvolver competências valorizadas no mercado de trabalho, o que permite que os estudantes estejam mais preparados para enfrentar os desafios da profissão escolhida. A justificativa de pesquisar esse tema surgiu durante uma conversa com a orientadora do PIBID, nasceu a curiosidades de pesquisar sobre as universidades que estavam chegando na cidade. A metodologia utilizada para alcançar esses resultados foi a aplicação de questionários aos universitários e coordenadores das universidades particulares, além de observações e leitura de material para o discurso teórico. A análise dos resultados mostrou que as universidades tanto particulares quanto públicas são importantes no desenvolvimento socioeconômico da região e trazem benefícios para os moradores locais, além da formação e capacitação.

**Palavras Chave:** Ensino Superior; Universidade Pública; Universidade Privada

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail paracontato:** mpspereiramateus@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudo a Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

**ALFABETIZAÇÃO: O LÚDICO COMO METODOLOGIA DE APRENDIZAGEM PARA ALFABETIZAR**

*Paula Adriana Cabral da Silva  
Dayane Feitosa Lima  
Maria Eliane Feitosa Lima*

No presente trabalho, analisamos a importância do lúdico como metodologia de aprendizagem tem se destacado como uma abordagem eficaz para alfabetizar crianças. Através do uso de atividades lúdicas, jogos e brincadeiras, os alunos são estimulados de forma prazerosa a desenvolver habilidades de leitura e escrita. Considerando a importância significativa do brincar e das diversas atividades lúdicas que as crianças precisam, bem como, a relevância dos educadores voltarem seu olhar para o brincar é que surgiu a necessidade de criar o referente projeto. A ludicidade proporciona um ambiente favorável para a aprendizagem, pois permite que as crianças se envolvam de forma ativa e participativa, ao utilizar jogos educativos, por exemplo, as crianças são desafiadas a resolver problemas, identificar letras e palavras, formar frases e compreender conceitos gramaticais de maneira divertida, essa abordagem motiva os alunos, tornando o processo de alfabetização mais interessante e envolvente. Além disso, o lúdico estimula a criatividade e a imaginação das crianças, ao explorarem diferentes formas de expressão, como desenho, pintura e dramatização, elas podem representar o que aprendem de maneira livre e espontânea. O estudo teve como base abordagem qualitativa, sendo realizado em uma escola da rede pública da cidade de Tefé-Am onde analisamos o lúdico como uma metodologia de aprendizagem eficaz para alfabetizar por meio do brincar, desenvolvendo habilidades e capacidades físicas, psicológicas, afetivas e sociais. Assim, foi possível perceber como as práticas lúdicas estão presentes no cotidiano escolar, pois, além do material apostilado oferecido pela instituição e do livro didático na rede pública, os professores buscam formas de inserir a ludicidade no planejamento, seja por meio de jogo ou brincadeiras, tornando a aprendizagem mais convidativa e prazerosa.

**Palavras-chave:** Lúdico; Metodologia; Alfabetizar

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## OS JOGOS DE TABULEIRO MODERNOS E O DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES COGNITIVAS E SOCIOEMOCIONAIS DE ACORDO COM A BNCC

*Rackila Souza da Silva  
Macário Lopes de Carvalho Júnior*

O presente trabalho aborda a temática jogos de tabuleiro modernos no desenvolvimento de habilidades cognitivas e socioemocionais, tendo como enfoque em entender como os jogos de tabuleiros modernos podem ser usados como uma ferramenta pedagógica, quais habilidades e competências segundo as prescritas na BNCC podem ser desenvolvidas ao jogar, e a análise do jogo de tabuleiro "Brazil Imperial" (2020). Buscamos fazer primeiramente um levantamento bibliográfico que nos possibilitou entender melhor sobre os jogos de tabuleiro modernos, e posteriormente fizemos a seleção de alguns jogos que correspondiam aos critérios estabelecidos pelo projeto, para selecionar o que melhor se encaixava na pesquisa, para isso, usamos a Ludopedia um portal de jogos de tabuleiro. Dessa maneira, percebemos que eles conseguem contribuir no desenvolvimento de habilidades cognitivas e sociemocionais, uma vez que estimulam o aluno de diversas maneiras, bem como o raciocínio lógico que é de extrema importância na vida, não apenas no âmbito escolar, os jogos de tabuleiro modernos conseguem contribuir para uma observação mais atenta e precisa. Percebemos também, que ele contribui de maneira significativa nas salas de aula, como uma ferramenta pedagógica que coloca o aluno como agente principal do processo de ensino, o que possibilita em uma maior participação e em uma aula bem mais interessante na visão dos estudantes. Entendemos que o ensino conteudista não consegue suprir as necessidades dos alunos, como também não consegue despertar interesse por ser uma prática sem muita participação dos estudantes. Além disso, na análise do jogo Brazil Imperial (2020), foi identificado que se tratando de um jogo com temática histórica o aluno pode ao jogar identificar rupturas e continuidades de formas de vida daquele momento; tomadas de decisões nas jogadas; jogar em equipe, como também respeitar outros pontos de vista, e outros que vão sendo estimulados durante o jogo.

**Palavras-chave:** Jogos de Tabuleiro; Habilidades Cognitivas; BNCC

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**Email para contato:** rsds.his20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem

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

*Raissa da Silva  
Viviane Pimentel Moscardini Sussumo  
Leonardo de Oliveira Mendes*

No Município de Tefé, localizado no Estado do Amazonas, dentre as principais mercadorias comercializadas, o peixe e a farinha são alimentos que se destacam, pois além de ser fonte de alimentação, envolvem grande quantidade de trabalhadores, tanto do campo como da cidade desta região. No entanto, Sussumo e Mendes (2017/2018), ressaltaram a precariedade das condições de trabalho desses camponeses que produzem a farinha, motivando-nos a compreender quais ações o Sindicato Rural tem conseguido efetuar junto a seus associados. Alinhado a esse objetivo verificamos quais auxílios trabalhistas o Sindicato tem viabilizado aos seus associados, quais ações o mesmo realiza para melhoria das condições de trabalho. Para tanto realizamos pesquisa bibliográfica, trabalho de campo e entrevistas, possibilitando compreender que, dos entrevistados, 90% responderam que o sindicato tem auxiliado para conseguir benefício, como auxílio maternidade e aposentadoria. Dentre as ações que o Sindicato poderia desenvolver para contribuir com melhores condições de trabalho 10% responderam, buscar benefícios para a agricultura, 20% não souberam responder, 10% ajudando os agricultores com equipamentos de agricultura, 10% dando mais auxílio aos agricultores, 20% estando mais próximos aos agricultores para saber a realidade de trabalho deles, 10% ajudando a procurar recurso para abrir novos ramais, 10% ouvindo as demandas deles, 10% com visitas mais constantes. Portanto, o Sindicato Rurais é de grande importância para representar as categorias dos trabalhadores e trabalhadoras do país, no entanto o Sindicato Rural de Tefé tem enfrentado dificuldades organizacionais.

**Palavras-chave:** Sindicato Rural; Trabalho; Agricultores

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** raissayssa3@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humana / Geografia



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

*Ruan Queiroz de Vasconcelos Ferreira  
Leonardo de Oliveira Mendes  
Viviane Pimentel Moscadini Sussumo*

Este trabalho foi fundamental para a compreensão dos processos espaciais e dilemas dessa classe de trabalhadores, e teve o intuito de enfatizar a importância de estudos geográficos para o universo na/da pesca, considerando o trabalho como categoria central na compreensão do processo de produção do espaço geográfico. Teve como principal objetivo debater e compreender essa relação econômica e social dos pescadores, analisando o cenário de trabalho dos mesmos, as políticas públicas existentes voltadas para o setor pesqueiro, a organização desta classe trabalhadora, assim como a atuação do sindicato sobre esta categoria. A Pesquisa baseou – se em duas etapas metodológicas. Primeiramente, a construção teórica, leituras bibliográficas e pesquisa. Em seguida, tem – se a parte prática, configurando – se nas entrevistas semiestruturadas realizadas em campo. Os pescadores e pescadoras das comunidades do Tarará e Socorro no município de Tefé – AM, trabalham de forma autônoma, usam seus utensílios de forma individual e são próprios, possuem seus rabetas, canoas e botes. Contatou – se também as grandes dificuldades enfrentadas pelos mesmos, sobretudo, no período pandêmico recente e pós pandemia, que gerou grandes impactos econômicos, ao processo de venda da produção e malefícios na saúde. Então, Sabe – se que esta classe sempre busca melhorias em conjunto, e o Sindicato é o agente fundamental nesse processo, exercendo um papel de organização de classe, que ajuda o pescador artesanal a alcançar as políticas públicas, por exemplo o Seguro Defeso, também por informar os pescadores, sobre as atualizações de novas documentações que asseguram seu cadastramento na associação.

**Palavras-chave:** Pesca Artesanal; Território; Trabalho

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ruan2001ferreira@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

## AS TERRITORIALIDADES DOS CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS FECHADOS: UM ESTUDO DE CASO NA CIDADE DE TEFÉ-AM

*Valciene Rezendes Bezerra  
Eubia Andréa Rodrigues*

Com a expansão das cidades surgiram novas territorialidades que emerge em uma nova forma de se pensar a moradia, locais nos quais seriam encontradas formas agrupadas de segurança, áreas verdes, lazer e convivência social, os condomínios. Uma vez que o projeto se propõe a fazer a análise quantitativa e qualitativa, se fez necessário a utilização de metadados e ferramentas de pesquisa disponíveis na rede mundial de computadores, dados coletados em campo, além de apontamentos semanais feitos pela orientadora, nos quais foram discutidas as melhores fontes para pesquisa dentro do material selecionado. Com base nos dados levantados foi possível constatar que para estes indivíduos que moram nos condomínios, este tipo de moradia, representa maior conforto, segurança, privacidade e tranquilidade. Em entrevista com o dono de um dos residenciais, ficou claro que, quem procura o condomínio para residir possuem uma certa estabilidade financeira, se situando entre as classes sociais, média e alta. Conclui-se que esses espaços favorecem não apenas a classe mais alta, porém é necessário um certo grau de estabilidade financeira, para se inserir neste fragmento do espaço social que reconfigura o espaço urbano da cidade de Tefé. É possível se afirmar que nestes espaços, existe a exclusão social e espacial, os moradores se isolam da sociedade restante, tanto que não se é possível adentrar estes espaços, sem as devidas autorizações dos moradores, fato este que causou grande dificuldade para o desenvolvimento desta pesquisa. Em virtude dos dados levantados, conclui-se que os condomínios fechados influenciam diretamente na dinâmica intra-urbana da cidade de Tefé-AM, transformando completamente o espaço urbano, e estes empreendimentos, são vistos com bons olhos pelo poder público e a ideia de morar em condomínios fechados, passa a sensação de segurança, já que estas habitações são produtos de empresas privadas que se comprometem em garantir um maior bem estar aos seus clientes.

**Palavras-chave:** Condomínios-fechados; Territorialização; Modificação da Paisagem

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Ensino Superior de Tefé - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

## HISTÓRIAS DE AMOR: AS NARRATIVAS MITOLÓGICAS GRECO-ROMANAS E AS LENDAS AMAZÔNICAS

*Hillary Bruna de Souza dos Santos  
Maria Ozana Lima de Arruda*

As metamorfoses são utilizadas como temática nos mitos e lendas em diversos povos, e, a partir desses escritos, podemos constituir uma visão de mundo que aquela sociedade tinha no momento. Este projeto justifica-se pois promove a valorização da cultura, tanto a greco-romana quanto a amazônica. O principal objetivo é comparar as narrativas da mitologia greco-romanas com as lendas amazônicas e para isso foi feita a análise dos mitos e lendas, identificando as semelhanças e divergências encontradas em ambas as culturas e utilizando esses mitos como base de estudo para identificar a forma com que a sociedade funcionava nos povos supramencionados. A metodologia utilizada foi bibliográfica, baseada na análise de fontes primárias e secundárias relevantes, como mitos, lendas, obras literárias e estudos acadêmicos. No contexto greco-romano, existem diversas narrativas descritas como românticas e que continham metamorfoses em que a transformação era utilizada como forma de escapar do assédio, vendo por uma perspectiva moderna, ou da perseguição de homens indesejados. Por exemplo, o mito de Dafne, que se transforma em uma árvore para evitar ser capturada por Apolo. Já nas lendas amazônicas, encontramos exemplos de mulheres que se utilizam da metamorfose como uma forma de resistência às opressões e à violência dos homens. Por exemplo, a lenda da Mãe-d'água, uma figura poderosa que pode se transformar em uma serpente ou em outras formas para proteger o ambiente natural e punir aqueles que a desrespeitam. Dessa forma, destaca-se as diferentes perspectivas culturais sobre a metamorfose feminina e como essas histórias refletem as relações de poder e as lutas enfrentadas pelas mulheres em cada contexto, mostrando a diversidade entre ambas.

**Palavras-chave:** Mitologia; Lendas; Metamorfoses

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

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

## COSMOGONIA: AS NARRATIVAS MITOLÓGICAS GRECO-ROMANAS E AS LENDAS AMAZÔNICAS

*Valdinei Tibúrcio de Lima  
Maria Ozana Lima de Arruda*

O presente trabalho torna-se pertinente por mostrar a sanção como ponto de análise até então não vista em uma perspectiva literária entre duas culturas. Para isso, este trabalho intenta cotejar as narrativas das mitologias greco-romana e amazônica, visando identificar semelhanças e diferenças quanto à sanção à luz da Semiótica Discursiva Greimasiana. Para tanto, seguiu-se com os seguintes objetivos específicos: definir sanção e analisar como esta ocorre diante das narrativas; identificar episódios narrativos que mostrem a sanção na mitologia greco-romana e na mitologia amazônica; comparar as sanções dos episódios narrativos encontrados em ambas culturas. No que tange à metodologia, porque intenta usar, sobre determinadas obras, teorias já desenvolvidas por outros pesquisadores, define-se como uma pesquisa de natureza aplicada. Para o aprofundamento, usou-se, como de praxe, o método de pesquisa de bibliográfico, sobretudo nos estudos de literatura clássica. No que se refere à analogia, analisou-se as sanções de narrativas específicas nas duas culturas, a fim de mostrar quais as sanções eufóricas e disfóricas, estabelecendo pontos de interseção. Com a análise, foi possível observar a sanção dentro das narrativas escolhidas, para além disso, perscrutando descobriu-se que as narrativas das duas culturas compartilham pontos em comum, por exemplo, o resultado da metamorfose como elemento cosmogônico, nos casos em que as sanções foram eufóricas; bem como a recorrência do resultado da metamorfose em animais nos casos em que as sanções foram disfóricas. Desse modo, concluiu-se que as duas culturas, ainda que distantes no tempo e no espaço, compartilham de ponto de interseção no que tangem aos mitos, sobretudo no que foi enfatizado como objetivo do projeto, a sanção.

**Palavras-chave:** Mito; Sanção; Metamorfose

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** valdineitiburcio04@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tefé – CEST

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



**CESTB-** *Centro de Estudos  
Superiores de Tabatinga*

---

## LABORATÓRIO INTERDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS DA NATUREZA: IMPLEMENTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS ALTERNATIVOS PARA INDÍGENAS E NÃO ÍNDIGENAS

*Dieniff Andressa da Silva e Silva  
Marcella Pereira da Cunha Campos  
Maria Eulina Araújo Cordeiro*

Nessa era contemporânea onde tudo está relacionados a tecnologia, vemos que existe uma carência de se empregar métodos científicos relacionadas a disciplina de ciência da natureza. Diversos são os problemas que podemos explicar, é notório que a rede de ensino, não está suprindo certas necessidades de busca e aplicação do conhecimento científico dessa nova geração. Tendo em vista todos esses questionamentos acima o objetivo deste artigo é demonstrar as diferentes práticas que podem ser aplicadas em sala de aula, e assim elaborar um laboratório interdisciplinar de Ciências da Natureza com a implementação e desenvolvimento de métodos alternativos para escolas públicas urbanas e indígenas. O estudo foi realizado com cinco turmas do Ensino Fundamental II, no anexo da Escola Municipal Francisco Mendes, localizado no município de Tabatinga-AM, sendo estes alunos do 7º e 8º ano. Na qual, abordou-se linhas centrais voltadas a disciplina citada acima, abordando temas que necessitam de práticas laboratoriais tendo a utilização de materiais concretos. A metodologia foi toda enfatizada em cima de um questionário, para obtenção dos conhecimentos prévios dos alunos, seguida de uma dinâmica “chuva de ideias” para a introdução do conhecimento científico, seguida de uma prática de laboratório e uma oficina na qual eles montaram um microscópio alternativo para uso próprio, as atividades aplicadas foram embasadas na sequência didática proposta por Zabala (1998), constituída por conteúdos: conceituais, procedimentais e atitudinais. As dificuldades relacionadas à encontrar ou obter materiais laboratoriais ou a ausência destes, nos instigou a buscar e alcançar métodos alternativos para a solução deste problema. As aulas práticas fizeram com que ocorresse a construção do raciocínio dos alunos, atizando a imaginação e a curiosidade. Na qual, ocorreu um aumento do interesse dos alunos, e melhora nas notas. pois os estudantes realizaram com suas mãos, aquilo que na maioria das vezes só observavam em livros.

**Palavras-chave:** Laboratório Alternativo; Ciências da Natureza; Microscopia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral

## GEOCENÁRIOS DIGITAIS APLICADOS NA ANÁLISE DE IMPACTOS AMBIENTAIS URBANOS

*Andrés Felipe Benites Siaz  
Bruno Gomes de Araújo  
Fabrício Leal Souza*

O presente artigo explora a utilização de Geocenários Digitais como instrumento analítico robusto na avaliação de impactos ambientais urbanos na região portuária de Letícia, Amazonas, Colômbia. Dada a evolução contínua das geotecnologias e a crescente disponibilidade de dados geoespaciais detalhados, plataformas como GoogleMaps, Google Earth e Google My Maps emergem como ferramentas indispensáveis para acadêmicos e profissionais no campo ambiental. O escopo da pesquisa engloba a elaboração de Mapas Digitais concernentes aos impactos ambientais urbanos na região da Tríplice Fronteira (Brasil, Colômbia e Peru), facilitando seu acesso por meio de dispositivos móveis, particularmente smartphones. Subsequentemente, esta investigação incorpora a coleta de dados sobre impactos ambientais urbanos, a aplicação de ferramentas de georreferenciamento oferecidas pela Google e a criação de repositórios digitais em nuvem contendo informações e delimitações da superfície digital derivadas do Google Earth e Google Maps. Na análise conduzida em Letícia, foram discernidos impactos ambientais de grande relevância. Empregando as tecnologias de mapeamento da Google, estes impactos foram mapeados e georreferenciados, identificando-se riscos associados a resíduos sólidos, conglomerados urbanos que interferem na hidrografia local e a presença de substâncias químicas nocivas. O estudo sublinha a significância das tecnologias geoespaciais da Google na interpretação de impactos ambientais urbanos em Letícia, ressaltando seu papel crucial na democratização da informação ambiental, incentivando a colaboração geográfica e destacando desafios e potencialidades inerentes ao contexto.

**Palavras-chave:** Geocenários Digitais; Google Earth; Google Maps

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CEST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Geoecologia

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

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

Neste trabalho fizemos uma análise numérica e teórica do modelo SIR (Suscetível-Infectado-Recuperado) para a covid-19. O trabalho foi desenvolvido com a finalidade de avaliar as condições de aplicabilidade do modelo SIR, incluindo a elaboração de um código em linguagem Python a fim de realizar as análises numéricas do modelo SIR e testar numericamente a capacidade de previsão do modelo para com isso extrair os parâmetros de interesse a partir de dados reais tornados públicos. A metodologia utilizada foi feita a partir de análises de trabalhos específicos na área, artigos relacionados, desenvolvimento de mecanismos capazes de fazer previsões acerca de determinados dados. Vale ressaltar que o modelo SIR clássico foi desenvolvido por Kermack e McKendrick em 1927, direcionado para o estudo da propagação de doenças infecciosas, podendo ser aplicado ao caso da covid-19. O modelo é do tipo determinístico de tempo contínuo e o seu principal resultado esperado era determinar as condições de aplicabilidade para um determinado conjunto de dados que no caso foi para dados obtidos da doença covid-19. Desta forma, foram feitas as análises do modelo e observou-se que os dados variam com a localidade onde foi feita a análise, essas implicações decorrem por causa de fatores como clima, quantidade de população e medidas de isolamento social que por sua vez impacta diretamente no parâmetro  $R_0$  do modelo sir, esse parâmetro se chama taxa de reprodução básica e indica quantas pessoas um indivíduo pode infectar em determinado período de tempo. Assim, com o manipulamento das equações diferenciais conseguimos obter resultados a partir dos dados reais da covid-19 e por fim analisar o comportamento dessa doença que a partir de determinado ponto ajuda na interpretação dos fatos ocorridos.

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

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** chgd.lmat@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

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



## MUSEU: UMA METODOLOGIA DE APRENDIZAGEM EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS

*Gabriel dos Santos Barroso  
Francilene dos Santos Cruz*

O museu é um espaço não formal, onde os ambientes são ricos em saberes tradicionais, esses espaços são preparados para observação, estudo e reflexão. Contudo, o trabalho foi realizado com o intuito de ressaltar que os museus são de fundamental importância para um estudo interdisciplinar, evidenciando a sua contribuição direta com os ensinamentos que eles transmitem e pode ser considerado um instrumento de grande proveito no que diz respeito a tornar a aprendizagem mais significativa. Foram traçados objetivos como localizar e identificar a história de museus com suas respectivas contribuições na sociedade, dar significação a aprendizagem vista em sala de aula, relacionar conteúdos aprendidos na sala de aula com as histórias das imagens e outros elementos e valorizar a cultura local, estadual, regional, nacional e/ ou internacional. O objetivo geral abrange em cooperar com os componentes curriculares para melhor aprendizagem de conceitos das ciências exatas e da terra. Como proposta utilizou-se um caminho metodológico na pesquisa qualitativa dada em três momentos, o primeiro fazer levantamento bibliográfico montando uma biblioteca com os museus mais conhecidos, segundo realizar as visitas nos museus locais (Museu Etnográfico em Letícia-COL e Museu Magutá em Benjamin Constant-BRA) e por último momento montar uma cartilha com as possibilidades de ensino que um museu pode transmitir. Como resultados obtivemos a criação de uma cartilha segundo os dados coletados pelo pesquisador e um blog para que ambos contribuíssem na aprendizagem não somente de alunos como de demais interessados em modificar os métodos de aprendizagem. Portanto, esse estudo é de suma importância para fortalecer a valorização das histórias locais, transformando-as em conhecimento que podem ser utilizados em sala de aula.

**Palavras-chave:** Museu; Aprendizagem; Interdisciplinar

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Multidisciplinar

## O ALGORITMO SIMPLEX

*Raquel Lima Gomes  
Edfram Rodrigues Pereira  
Edilson de Carvalho Filho*

Esta pesquisa representa uma oportunidade, de suma importância em diversas áreas, visando a necessidade que existe nos âmbitos da tomada de decisão e de planejamento, que muitas das vezes são realizadas sem conhecimento sobre a base matemática e sem auxílio da análise técnica, gerando grandes perdas. É através deste método que se torna possível garantir uma solução apta para problemas, tais como, de maximização de lucro, minimização de custos, etc. A finalidade deste projeto foi compreender os fundamentos do Algoritmo Simplex, sua formulação, restrições e função objetivo e buscar aplicar este método em problemas reais, analisando, interpretando até conseguir a solução ótima. A metodologia utilizada foi a de pesquisas bibliográfica, materiais sugeridos pelo orientador como livros de autores clássicos e artigos relacionados ao conteúdo do projeto, além de serem feitas apresentações presenciais dos resultados. Então através desse processo de atividades desenvolvidas foi possível obter resultados como a análise do Algoritmo Simplex, sua aplicação em problemas reais buscando soluções eficientes para diversos cenários e a realização da implementação em Programação Python, contribuindo com o crescimento científico. Podemos concluir diante das pesquisas realizadas que o Algoritmo Simplex é uma ferramenta muito valiosa e eficaz em resolver problemas de programação linear, levando em consideração a importância desse método em vários setores, além de oferecer eficiência, garantindo sempre a solução mais viável na área e sendo muito útil no auxílio a redução de custos e maximizando lucros em diversos cenários na vida real, se tornando muito essencial seu estudo.

**Palavras-chave:** Programação linear; Otimização; Solução Ótima

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rlg.mat20@uea.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

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

## UM MAPEAMENTO SOBRE O JOGO DE XADREZ ENTRE DISCENTES E DOCENTES DE MATEMÁTICA DAS ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO DO MUNICÍPIO DE TABATINGA

*Samuel Garcia Pereira  
Francilene dos Santos Cruz*

O presente projeto tem por objetivo analisar a influência do xadrez nas escolas do município de tabatinga entre docentes e discentes, e suas múltiplas relações com o meiosocial que afetam diretamente no processo ensino-aprendizagem na área da matemática entre outras. Nesse sentido, busca desenvolver o coletivismo, o raciocínio lógico, a tomada de decisões, resoluções de problemas, capacidades psicológicas sociais e afetivas de forma lúdica; enfatizando a construção e reconstrução da aprendizagem através do jogo de xadrez, que o relaciona com as vivências do cotidiano, pois encontramos no dia a dia, vários problemas que abalam nosso psicológico, havendo uma falta de motivação para estudar por parte dos alunos. Com isso, a pesquisa foi utilizada como uma ferramenta para comprovar a cerca da efetividade da prática do ensino de xadrez nas escolas, influenciando muito no aprendizado dos alunos em diversa áreas, inclusive na matemática, mas também auxiliam os discentes e docentes não apenas no contexto escolar e sim no meio social e cultural onde estão inseridos. Das escolas mapeadas dos 690 alunos entrevistados, 73,47% deles, conheciam o jogo de xadrez e 26,52% não. Sendo assim, das perguntas feitas a eles em relação ao questionário, 31,88% sabiam jogar xadrez e 68,11% não tinha ideia para onde o jogo se estendia o que de fato fazia. Na questão onde eles tinham interesse de desenvolver o jogo, para participar de algum evento, dos 690 alunos entrevistados apenas 55,07% responderam que sim e 44,92% não, apenas 75,21% deles mostraram interesse pelo jogo, e para conhecer o jogo 24,78% recusa, sendo assim dos entrevistados que mostraram interesse em aprender a jogar foram 78,84% e 21,15% não queria pelo fato de ser um jogo complexo e complicado afirmando eles. Portanto os dados coletados nos mostram o quanto o xadrez é desvalorizado e abandonado no município de Tabatinga.

**Palavras-chaves:** Iniciação Científica; Capacitação; Pesquisa

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

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

## FORMAÇÃO TERRITORIAL DO MUNICÍPIO DE TABATINGA ENTRE 1900 A 1910

*Ana Paula Azevedo de Paula  
Jonas Dias de Souza*

Este projeto foi realizado referente aos seis últimos meses da referida bolsa de maio a agosto, acerca da Formação territorial do município de Tabatinga de 1900 a 1910. Objetivo Geral: analisar o desenvolvimento territorial do município de Tabatinga entre os anos de 1900 a 1910. E os objetivos específicos foram: Identificar as notícias do município por meio dos jornais do período de 1900 a 1910; descrever e compreender os processos de ocupação de Tabatinga; Contextualizar as informações com base no desenvolvimento territorial da região amazônica, no geral, e do estado do Amazonas, em específico, durante o período analisado. Metodologia: A metodologia utilizada para a realização deste trabalho foi feita através de uma pesquisa no site Biblioteca Nacional Digital Brasil. Utilizamos nove jornais e documentos, com três obras de autores. Resultados obtidos: Durante a pesquisa no site, todas as revisões foram feitas através de uma tabela. Dentro dessa tabela obtêm-se os respectivos jornais e documentos, períodos, edições e resumos das notícias que foram necessários para abordagens relacionada ao município de Tabatinga. Encontramos informações sobre as embarcações, questões administrativas relacionada a troca de guarda das coletorias, reconstrução do forte, contrabando da borracha e até mesmo a doença chamada impaludismo que é a Malária. Diante disso, foi responsável por várias mortes na região entre comandantes e militares. Conclusões: Espera-se que este trabalho possa contribuir para uma melhor compreensão histórica da Amazônia e do município de tabatinga servindo de base para futuras pesquisas sobre a região e seu contexto histórico.

**Palavras-chave:** Tabatinga; Formação; Contexto Histórico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** anapaulatbt2018@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## POR UMA GEOGRAFIA DOS “ESPAÇOS ENCANTADOS”: ELEMENTOS ESPACIAIS E SIMBÓLICOS PRESENTES NAS RELIGIÕES AFRO-BRASILEIRA

*Hyltler da Silva Lucas  
Reginaldo Conceição da Silva*

O objetivo deste ensaio foi identificar e compreender como se constitui a organização do espaço Encantado pelas religiões afro-brasileiras na cidade de Tabatinga-Amazonas, destacando sua importância e cosmovisão dentro das religiões de matrizes africanas pelo uso e práticas religiosas por meio das oferendas realizadas e conexão das energias emanadas das divindades. A metodologia pontuou com pesquisas bibliográficas, Alves (2021) no intuito de melhor compreensão do tema de estudo. Refletir conhecimentos sobre o espaço geográfico na geografia da Religião, Souza (1998), na geografia Fenomenológica com Corrêa (2001). Fez necessário uma breve discussão sobre o Espaço Mítico com Oliveira (2015) e sobre Espaço Sagrado, Rosendahl (1996). Além disso a vivência em Comunidade de Terreiro, em especial no culto da Umbanda, possibilitou o olhar etnogeográfico para o exercício de campo destaca Ferreira (2018). O uso das geotecnologias Google Earth, ArcMap 10.03 e Macromedia Fireworks 8 contribuíram na criação da cartografia. Por fim “ Por uma geografia dos espaços Encantados em Tabatinga-AM ” refere-se a uma abordagem geográfica que busca compreender e descrever os espaços que possuem elementos encantado, mágicos ou especiais. É compreendido pelos praticantes como um espaço de encantaria, onde ocorrem as práticas religiosas que são considerados um ponto de encontro entre o mundo material e o espiritual, além disso os praticantes estabelecem contato com as entidades divinas que são cultuadas e reverenciadas na religião, Carvalho (1999). Esperamos que esta pesquisa contribua para a valorização e preservação desses espaços e desperte o interesse de futuros estudos que aprofundem essa temática.

**Palavras-chave:** Espaço Encantado; Religiões Afro-Brasileira; Tabatinga-AM

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lucashyltler65@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

## DIAGNÓSTICO DA CESTA FRUTÍFERA DE TABATINGA, AM

*Ivaney Gomes Ramos  
Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês*

A biodiversidade (cultivada ou natural) perpassa pelos modos de conhecimento (científico ou etnoconhecimento), que implicam em técnicas de produção, para atender as necessidades dos sujeitos (camponeses, bioindústrias, Estado) que a produzem ou a consomem. Diante disto, O interesse pela dinâmica produtiva das frutas, é pelo fato, de ser uma forma de conhecer o uso da biodiversidade vegetal, na microrregião do Alto Solimões, onde culturas, sociedade, economia circulam e produzem um espaço geográfico peculiar, onde as escalas espaciais (local, estadual, regional, nacional, internacional), principalmente a local e internacional, se apresentam próximas, vizinhas. Objetivos: Diagnosticar o setor produtivo de fruticultura e insumos da natureza para o fortalecimento do município de Tabatinga, identificar os produtos da fruticultura no mercado de Tabatinga, apontar os locais de comercialização das frutas na cidade de Tabatinga e detectar os preços e os valores das frutas no mercado de Tabatinga. Metodologia: a pesquisa foi desenvolvida como trabalho de campo e levantamento de dados com cruzamento com os referenciais teóricos dos processos (naturais, sociais e econômicos) da produção. Resultados obtidos: produção das tabelas com as frutas comercializadas e as mais consumidas na cidade de Tabatinga; foi tabelado os valores das frutas nas épocas de seca do rio e enchente; o mapeamento dos locais onde se localizam as feiras frutíferas de maior circulação de rende e o impacto nas famílias dos agricultores. Conclusões: concluímos que existe uma variedade de frutas comercializadas, umas específicas em tempos de seca e enchentes do rio Solimões e os preços variam conforme a época do ano. Assim destacar que muitas das frutas comercializadas nas feiras frutíferas são importados de outras cidades e países, e isso tem uma variação nos preços na cesta frutíferas.

**Palavras-chave:** Economia; Preços; Frutas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** igr.mat19@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga- CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## ATIVIDADES PLÁSTICAS NA EDUCAÇÃO INFANTIL: ARTE, IMAGINAÇÃO E CRIAÇÃO

*Juliane Moreno Coelho  
Jocileia Souza Printes*

Esta pesquisa foi realizada por meio de estudos sobre atividades plásticas na educação infantil, envolvendo discussões sobre arte e infância e desenvolvimento da imaginação e criação. A necessidade desta pesquisa foi crescendo à medida que ampliamos as discussões nos estudos sobre infância no curso de Pedagogia e por percebermos que poderíamos nos aprofundar na compreensão sobre como as crianças desenvolvem a imaginação e criação. Tivemos como objetivo geral compreender a importância das atividades plásticas para o desenvolvimento das crianças na fase da pré-escolar e como objetivo específico, analisar propostas relacionadas as atividades plásticas que constam nos planejamentos da pré-escola em uma escola municipal na cidade de Tabatinga-AM. Realizamos o estudo da arte sobre a temática, onde pesquisamos as contribuições da arte para o desenvolvimento das crianças (VIGOTSKI, 2009; BARBIERI, 2021; VECCHI, 2017). Após contato com a Secretaria Municipal de Educação em Tabatinga-AM, recebemos autorização para acessar os planejamentos do 1º e 2º período de uma escola que atende Educação Infantil. A metodologia deste trabalho se amparou na pesquisa qualitativa (MINAYO, 2007), considerando a realidade das expectativas das vivências das crianças na escola por meio da análise do planejamento do ano de 2022 e planejamento inicial de 2023. Após a análise dos planejamentos, concluímos que há propostas relacionadas a atividades plásticas orientadas a partir dos Campos de Experiências da BNCC para a Educação Infantil (BRASIL, 2018), por meio de diversos materiais e suportes, como tintas, giz de cera, carvão, lápis de cor, cartolinas, folhas de papel A4 etc. Concluímos que há uma compreensão sobre a necessidade das propostas artísticas nos planejamentos das professoras, propostas estas que favorecem o acesso à arte e contribuiram para o desenvolvimento da imaginação e da criação.

**Palavras-chave:** Arte; Imaginação; Criação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação Pré-Escolar

## A HISTÓRIA INDÍGENA NA SALA DE AULA AMAZÔNICA: BRASIL, COLÔMBIA E PERU

*Simoni Pisco da Silva  
Fabrício Leal de Souza Souza  
Júlio Cláudio da Silva*

O presente trabalho foi desenvolvido em três escolas públicas da tríplice fronteira amazônica: Escola Municipal Professor Ambrósio Bermeguy (Tabatinga, Brasil), Escuela Normal Superior (Leticia, Colombia), e I.E.P.S República Del Peru Isla Santa Rosa, (Santa Rosa, Peru). Analisar os livros didáticos de história do ensino fundamental, especificamente os conteúdos da história indígena, foi o principal objetivo da pesquisa. Para tanto, os procedimentos iniciaram com uma conversa com os professores das escolas para conhecer o contexto escolar e a legislação que orienta o ensino da história indígena. Na sequência, a análise dos livros didáticos se concentrou na identificação dos temas que são ensinados em sala de aula e suas respectivas séries. Como resultado, elaboramos uma tabela de todos os temas que abordam a história indígena e também procedemos com a digitalização do material para que se possa realizar análises sobre temas específicos. Embora fundamentais, observamos que os livros didáticos não estão disponíveis para todos os estudantes das escolas das três cidades, condição que impõe desafios aos professores no processo de ensino-aprendizagem. No que se refere às legislações educacionais, os três países possuem normas e orientações referente ao ensino da história indígena. É possível destacar que a história indígena é abordada nos livros dos três países. Por outro lado, observa-se que os indígenas são tratados, nos três países, como pertencentes ao passado e não sujeitos do tempo presente.

**Palavras-chave:** História Indígena; Livros Didáticos; Ensino de História

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** piscosimoni@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História Latino-Americana



## ANÁLISE DO FLUXO MIGRATÓRIO DAS CRIANÇAS ESTRANGEIRAS NO MUNICÍPIO DE TABATINGA – AM

*Victória Vargas Martins  
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

A Constituição Federal de 1988 garante a todos o direito à *infância* e demais direitos sociais – como educação, saúde, alimentação, moradia, lazer e segurança, não fazendo nenhuma distinção entre brasileiros e migrantes. Ressalto que a nova lei de Migração (Lei nº 13.445/2017), em consonância com a Constituição, coloca a proteção integral e atenção ao superior interesse da criança e do adolescente migrante como um dos princípios da política migratória brasileira. A lei enfatiza ainda, o acesso igualitário e livre do migrante a serviços, programas e benefícios sociais, dessa forma notou-se a necessidade a desenvolver um projeto de pesquisa para analisar o fluxo migratório existente na cidade de Tabatinga-AM, para isso foi feito um recorte histórico de 05 anos que equivale de 2018 à 2023, sendo assim o principal objetivo deste trabalho de pesquisa é analisar o perfil e fluxo de migrantes no município de Tabatinga-AM, uma vez que, a nossa cidade funciona como rota de passagem para famílias que na maioria dos casos chegam indocumentadas e marcadas por condições de vulnerabilidade extrema. Os dados obtidos através das pesquisas foram predominantemente descritivos, parte do trabalho desenvolvido dentro da pesquisa com referência a uma dimensão quantitativa esteve ligado a coleta de dados, nota-se a importância das informações coletadas serem quantificadas para que assim pudéssemos promover resultados expressos em gráficos. Partindo disso, o projeto obteve êxito na pesquisa de campo, pois, construímos gráficos significativos detalhando o país de origem de cada criança, faixa etária das crianças e adolescentes inseridas dentro do fluxo migratório e também foi identificado a questão do acompanhamento das crianças. No entanto, vale pontuar a importância de uma política de acolhimento com mais cuidado para essas crianças que chegam, dar a elas e aos seus familiares um acolhimento digno é mais do que necessário é questão de direito humano.

**Palavras-chave:** Infância; Migração; Trílice Fronteira

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** vvm.ped18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga – CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Sociologia

## PROBLEMA DE CAMINHO MÍNIMO

*Iran de Castro Lopes  
Edfram Rodrigues Pereira  
Edilson de Carvalho Filho*

O problema de caminho mínimo é crucial para sistemas de transporte, logística e navegação. Ele permite determinar as rotas mais eficientes para entregas, planejar trajetos em mapas digitais e otimizar o fluxo de tráfego em redes de transporte. A pesquisa tem como finalidade da pesquisa é compreender os fundamentos do Algoritmo de Dijkstra, compreender como pode se aplicar em uma situação real, até que possamos ter a melhor a solução para a problemática. A metodologia utilizada foi a leitura de livros clássicos da área e artigos que tinham relação com a pesquisa, além disso, tivemos apresentações presenciais sobre o conteúdo estudado. Portanto, através desse processo de atividades desenvolvidas foi possível obter resultados analisando o Algoritmo de Dijkstra, a sua aplicação em diferentes problemas reais e em diversos cenários, mas, sempre buscando a solução mais eficaz e a com a implementação da Linguagem de Programação Python. Concluimos que, diante de todas as pesquisas realizadas até o momento o Algoritmo de Dijkstra é uma maneira muito eficaz de otimizar qualquer situação que envolvam conexões e troca de informações, sendo bastante eficaz na solução de determinados problemas que envolvam Problema de Caminho Mínimo.

**Palavras-chave:** Problema de Caminho Mínimo; Algoritmo de Dijkstra; Otimização

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Matemática Discreta e Combinatória

## A PRESENÇA ÁRABE EM “ÓRFÃOS DO ELDORADO”, DE MILTON HATOUM

*Alzilene Reis Chunnha  
Valter Luciano Gonçalves Villar*

A presente pesquisa teve como objetivo estudar as representações do imigrante árabe elaboradas pelo escritor Milton Hatoum durante a feitura de seu segundo romance, "Dois irmãos" (2000). Como proposta metodológica, valeremo-nos da Literatura Comparada, marcada pela ruptura da tradição etnocêntrica e centrada nos conceitos de fonte e influência, conforme formulada e proposta por Silviano Santiago, Edward Said e António Candido. Nesse percurso, nossos exames se voltaram para as configurações literárias do homem amazônico, envolvido com suas lidas na cidade de Manaus e com os contatos migratórios semíticos. Essas interações se refletem em vários personagens da narrativa – Adamor, Dália, Pau-Mulato e, especialmente, Domingas. A partir desses arranjos, podemos constatar, como resultado da pesquisa, o quanto é profícuo pesquisar as raízes amazonenses para entendermos nossas constituições identitárias, intrinsecamente construídas com a presença árabe. Dessa amalgama, chegamos à conclusão de que as duas identidades – nortista e semítica – aliaram-se em suas peculiaridades, numa via de mão dupla, permitindo, desta maneira, o surgimento de Nael, personagem que significa, conforme podemos aferir da simbologia de seu nome, "o triunfador", significado mais do que representativo para expressar a mistura entre esses dois povos, tão distantes geograficamente, mas tão próximos fraternalmente.

**Palavras-chaves:** Mundo Caboclo; Presença Árabe; Literatura Comparada

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** valtervillar@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Linguísticas, Letras e Artes / Literatura Brasileira

## A LEITURA E ESCRITA COMO ESTÍMULO DE AUTONOMIA E PRÁTICA SOCIAL

*Beatriz dos Santos Nascimento  
Adriana Aparecida das Neves de Queiroz*

Este projeto foi implantado com intuito de haver mudanças dentro da escola, que foi realizado com apoio da orientadora Adriana Neves, tendo como objetivo levar o conhecimento por meio dos livros de histórias como, lendas, histórias em quadrinhos, com isso levar os textos e alguns perguntas para que os alunos assim, lessem, interpretassem, cada história, com isso ajudar a motivar a leitura e escrita dentro e fora de sala de aula, logicamente que tive diversas dificuldades pois foi realizado de início pós pandemia, as crianças estavam voltando a vida escolar, com diversas dificuldades na leitura e escrita, com isso o objetivo desse projeto foi bem implantado dentro das escolas Raimundo Carvalho e Professor Ambrósio Bermeguy. Tive como metodologia, ao iniciar as aulas levar sempre o alfabeto, para saber se eles estavam com dificuldades na questão de reconhecimento alfabético, e houve sim essa situação de um grau de dificuldade relacionada, a partir disso os alunos começaram a interagir mais, a querer aprender, pois sem o uso do alfabeto as crianças tinham uma certa dificuldade na leitura e principalmente na escrita, foram criados jogos com os materiais que a escola fornecia, facilitou bastante para a aprendizagem dos alunos. " A narração, de que o educador é o sujeito, conduz os educandos à memorização mecânica do conteúdo narrado. Mais ainda, a narração os transforma em vasilhas, em recipientes a serem enchidos pelo educador. Quanto mais vá enchendo os recipientes com seus depositos, tanto melhor educador será. Quanto mais se deixem docilmente encher, tanto melhores educandos serão. Desta maneira, a educação se torna um ato de depositar, em que os educandos são os depositos e o educador, o depositante" (FREIRE,2013, p.59).

**Palavras-chave:** Aprendizagem; Conhecimento; Dificuldades

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CEST

**Área/Subárea:** Linguísticas, Letras e Artes / Letras

## A PRESENÇA ÁRABE EM “RELATO DE UM CERTO ORIENTE”, DE MILTON HATOUM

*Thamyres Nemer Braga  
Valter Luciano Gonçalves Villar*

O Projeto de Iniciação Científica teve como objetivo o estudo das imagens e representações árabes configuradas na obra "Relato de um Certo Oriente" (1989), do romancista líbano-amazonense Milton Hatoum. Para a realização de nossa proposta de estudo, utilizamo-nos do arcabouço teórico-metodológico da Literatura Comparada, marcado pela ruptura da tradição etnocêntrica e centrada nos conceitos de fonte e influência, conforme formulado e proposto por Silviano Santiago, Edward Said e Antonio Candido. Aliamos esse embasamento aos estudos feitos por alguns críticos literários acerca da primeira obra do escritor, como Davi Arrigucch Jr, Susana Scramim, Maria Zilda Ferreira Cury, Marcos Frederico Krüger Aleixo, Benedito Nunes, entre outros, e às produções dos programas de Pós-Graduação das universidades da região Norte, especialmente a Universidade do Estado do Amazonas – UEA, que abordam o tema em suas respectivas pesquisas. Nesse percurso, procuramos descrever a existência de um corpus de dados composto por personagens e configurações árabes no romance, visando compreender a inserção dessas representações na constituição dos traços semíticos em uma feitura manauara, nortista. A partir dessas observações e análises, podemos constatar que a presença árabe se estabeleceu como um marcante traço da identidade amazonense, devido à assimilação recíproca de ambas as culturas, especialmente no que se refere ao respeito religioso, à forma de lidar com problemas, à culinária, à constituição familiar e ao respeito pelas diferenças.

**Palavras-chaves:** Manaus; Presença Árabe; Literatura Comparada

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** valtervillar@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CESTB

**Área/Subárea:** Linguísticas, Letras e Artes / Literatura Brasileira

## FONÉTICA E FONOLOGIA COMO FERRAMENTA PARA ENTENDIMENTO E MELHORIA DA PRONUNCIA DA LÍNGUA PORTUGUESA PARA DISCENTES INDÍGENAS QUE TÊM A LÍNGUA TICUNA COMO LÍNGUA I

*Wyrna Davila Olavo  
Adriana Aparecida das Neves de Queiroz*

Este trabalho teve como intuito auxiliar os indígenas que tem a língua Ticuna como língua I a pronunciar de modo satisfatório a língua portuguesa. Assim, deu se início a um cursinho de fonética e fonologia voltado apenas para alunos indígenas do Centro de Estudos Superiores de Tabatinga. O projeto teve como finalidade mostrar aos alunos indígenas, que tinham dificuldades para pronunciar palavras da língua portuguesa, a maneira e o modo de como articular as palavras. Desse modo, ampliando o seu domínio da língua portuguesa. O projeto foi desenvolvido na própria Universidade, as aulas ocorriam aos sábados às 08:30 da manhã. Foram apresentados aos alunos indígenas, slides com fotos do aparelho fonador e logo após as explicações eram feitas atividades em sua maioria de pronúncia. Foram trabalhados principalmente a parte da fonética articulatória, o aparelho fonador e os processos de produção dos sons da fala, os lugares de articulação, modos de articulação e a tabela fonética consonantal das palavras do português brasileiro. Através da fonética articulatória os alunos aprenderam as diferenças entre nossas línguas, quais articulações seriam necessárias exercitar para pronunciar as palavras do português. Ampliaram o seu domínio da língua portuguesa, aprendendo a como pronunciar as palavras que tinham mais dificuldades, principalmente as que eram mais orais.

**Palavras-chave:** Fonética; Fonologia; Indígenas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Centro de Estudos Superiores de Tabatinga - CEST

**Área/Subárea:** Linguísticas, Letras e Artes / Letras



**ED** - *Escola de Direito*

---

## ÉTICA, DIREITOS HUMANOS E O USO DA NANOTECNOLOGIA BÉLICA

*Allana Karoline Leda Menezes*

*Valmir César Pozzetti*

O objetivo desta pesquisa foi o de analisar as inovações trazidas pela nanotecnologia, em especial a produção e o uso de armas na esfera militar, interligando essa atividade com a Ética e os Direitos Humanos, bem como o respeito pela soberania do Estado. De tal modo que a justificativa que amparou a pesquisa está focada na ausência ou insuficiência da Ética Humana para lidar com armas tão poderosas e com intensa capacidade destrutiva. Assim sendo, foi necessário buscar analisar e obter informações acerca do uso dessas armas, visando a manutenção do bem e a defesa da Ética. Nesse sentido, a metodologia utilizada foi a do método dedutivo; no que concerne aos meios, a pesquisa foi bibliográfica, com uso da doutrina, legislação e jurisprudência; já quanto aos fins, foi qualitativa. Sob essa via, como resultado, concluiu-se que a utilização da nanotecnologia na produção de armas bélicas ainda é prematuro, pois o ser humano ainda se encontra em desenvolvimento moral muito aquém do que se pode exigir de um produtor e operador de armas bélicas construídas com o uso da nanotecnologia. Logo, persevera-se, dentre outras conclusões, a necessidade por um código de ética e que tal utilização da nanotecnologia para o desenvolvimento de armas militares deve ser manejada com cautela respeitando-se os princípios do Biodireito e as premissas éticas, tendo como ponto de partida a ideia de Immanuel Kant: o ser humano é fim, e não meio.

**Palavras-chave:** Dignidade da Pessoa Humana; Direitos Humanos; Nanotecnologia de Armas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** allanamenezes.ak@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Direito - ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direitos Especiais



## A ADEQUADA UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA *CONSUMIDOR.GOV* SOB A ÓTICA DA ANÁLISE ECONÔMICA DO DIREITO NA PERSPECTIVA DE OWEN M. FISS

Ana Paula Simonete Castelo Branco Bremgartner  
Thiago Braga Dantas

Dentre os meios consensuais de resolução de conflitos, destacam-se as ODR - *online dispute resolution* -, métodos operacionalizados virtualmente. No Brasil, um exemplo consiste no *consumidor.gov*, instituído pelo Decreto nº 8.573/2015. Trata-se da plataforma de resolução de conflitos *on-line* oficial da administração pública federal, autárquica e fundacional para estimular a autocomposição entre consumidores e fornecedores. Porém, o uso do consensualismo deve ser analisado cautelosamente, pois eventuais reduções no tempo e no número de litígios, isoladamente consideradas, não devem ser a finalidade essencial de seu uso, sob pena de precarizar o tratamento de demandas complexas. Portanto, o objetivo geral da pesquisa é propor parâmetros para a utilização adequada do *consumidor.gov*, sob a ótica da Análise Econômica do Direito na perspectiva de Owen M. Fiss, crítico do uso indiscriminado da autocomposição. Os objetivos específicos consistem em compreender o papel das ODRs, a partir do princípio da adequação no contexto da potencialização tecnológica; avaliar a contribuição da Análise Econômica do Direito na efetivação do princípio da adequação a partir dos aportes teóricos de Fiss e identificar os benefícios e riscos da submissão ao *consumidor.gov*, e as hipóteses em que seu uso se mostra adequado. Utilizou-se o método de pesquisa dedutivo, com revisão bibliográfica. Obtiveram-se dados sobre a plataforma, especialmente sobre índices de resolução de conflitos e as diferenças de percepção dos consumidores sobre as respostas alcançadas. Portanto, seu uso é indicado para conflitos de menor complexidade, em que haja voluntariedade de ambas as partes para promover a efetiva tutela do direito material controverso.

**Palavras-chave:** Análise Econômica do Direito; *Consumidor.gov*; *Online Dispute Resolution*.

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola de Direito - ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito

## ALIENAÇÃO PARENTAL CONTRA OS AVÓS: JUSTIFICATIVAS PARA UM CONVÍVIO SAUDÁVEL COM OS NETOS

*Bruna Kristiane Barbosa dos Santos  
Cláudia de Moraes Martins Pereira*

Fatores como o aumento da expectativa de vida têm aumentado o interesse recíproco de uma saudável convivência entre avós e netos. O presente trabalho de pesquisa, através de revisão bibliográfica e jurisprudencial, se propôs a contribuir para o conhecimento acerca dos casos de alienação parental contra avós, além dos direitos e deveres envolvidos na relação avoenga. Constatou-se a carência de pesquisas e normas específicas sobre o tema, o que é curioso, já que na impossibilidade comprovada dos genitores, são os avós os parentes mais próximos com obrigação subsidiária de prestar alimentos aos netos de acordo com os artigos 1.696 e 1.698, do Código Civil Brasileiro. A Lei nº 12.398/2011 acrescentou parágrafo único ao art.1.589 do Código Civil, que passou a oferecer expressamente a possibilidade de que o direito de visitas ao menor se estenda aos avós, a critério do juiz, observados os interesses da criança ou do adolescente. Em pesquisa jurisprudencial, observa-se que as ações judiciais mais comuns envolvendo as relações avoengas têm sido para regulamentação de visitas. A restrição de visitas aos avós, embora comuns e assumidas em juízo pelos pais ou tutores, acaba não sendo classificada como prática de alienação parental, o que talvez justifique a aplicação da Lei nº 12.318/2010, a qual dispõe sobre a alienação parental. A proteção deste tipo de prática somente em favor dos pais, quando estes sofrem a alienação, não coíbe a sua ocorrência, sendo possível a aplicação dessa proteção também aos avós quanto à prática de falsa denúncia contra estes. Portanto, para coibir esta prática, há de se pensar na aplicação da analogia a fim de caracterizar como alienação parental contra avós também os casos descritos nesta lei, quando estes são impedidos da convivência com os netos.

**Palavras-chave:** Convivência Avoenga; Alienação Parental; Direito de Visitas

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola de Direito - ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito Civil

## POPULAÇÕES VULNERÁVEIS E MERCÚRIO: ANÁLISE COMPARATIVA DOS PLANOS NACIONAIS DE AÇÃO EM RELAÇÃO AO COMPONENTE “I” DO ANEXO C DA CONVENÇÃO DE MINAMATA

*Fabiana Rodrigues da Rocha  
Sílvia Maria da Silveira Loureiro*

É evidente que a contaminação dos seres humanos pelo mercúrio pode causar os mais diversos problemas de saúde, inclusive no que diz respeito a mulheres grávidas ou em idade fértil. A Mineração Artesanal e em Pequena Escala (MAPE) é um dos principais causadores da contaminação por mercúrio das populações vulneráveis, razão pela qual é indispensável que na elaboração dos planos nacionais de ação se desenvolvam estratégias de proteção às populações vulneráveis consoante determina o Anexo C, item “i” da Convenção de Minamata. Por esta razão, o presente Projeto teve como objetivo analisar os Planos Nacionais de Ação publicados pelos Estados Partes da Convenção de Minamata a fim de verificar se estes contemplam o componente previsto no item “i” do Anexo C, concernente às estratégias para prevenir a exposição de populações vulneráveis, particularmente crianças e mulheres em idade reprodutiva, especialmente as mulheres grávidas, ao mercúrio utilizado em mineração de ouro artesanal e em pequena escala. Nesta pesquisa foi utilizado o método bibliográfico-documental como procedimento de pesquisa para coleta de dados e se valeu de estudos da Convenção de Minamata sobre Mercúrio e dos Planos Nacionais de Ação já elaborados e publicados pelos Estados-Partes da Convenção de Minamata. O estudo proposto possibilitou a análise do PNA de 29 países: Burkina Faso, Burundi, República Centro-Africana, Chade, Congo, Costa do Marfim, República Democrática do Congo, Equador, Eritreia, Eswatine, Gana, Guiné, Guiana, Indonésia, Quênia, Quirguistão, República Democrática Popular do Laos, Madagascar, Mali, Mongólia, Níger, Nigéria, Paraguai, Senegal, Serra Leoa, Uganda, República Unida da Tanzânia, Zâmbia, Zimbábue. A análise nos conduziu à compreensão de que, embora todos os países pesquisados tenham incluído um item relativo à proteção das populações vulneráveis nos seus respectivos PNA's, as estratégias adotadas são muito incipientes e muitas vezes genéricas, as quais não trarão os resultados desejados. Dessa forma, é possível vislumbrar que a atual conjuntura de proteção conferida a população vulnerável atingida pela MAPE ainda é insuficiente.

**Palavras-chave:** Convenção de Minamata; Mineração Artesanal e em Pequena Escala; Populações Vulneráveis

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** fabiana.rodriguesrr@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola de Direito - ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito

## ONTOLOGIA JURÍDICA FUNDAMENTAL: UMA EXPLICAÇÃO HEIDEGGERIANA SOBRE O “DEVER SER” E A CONSTRUÇÃO AUTÊNTICA DO DIREITO

Matheus Gabriel Ferreira de Lima  
Antonio Enrique Fonseca Romero

Os modos de determinação do ser do Direito, reivindicados por um amplo espectro de teorias filosóficas e científicas, consubstanciam-se em um aspecto fundamental adjacente a este: quer seja, a relação ontológica com o ser. O modo de ser deste ente caracteriza uma posição existencial privilegiada cuja realização vincula-se necessariamente à construção e manifestação do acontecer jurídico (*Ubi societas, ibi jus*). Compreender o Direito é compreender o ente humano. A *ontologia fundamental* de Martin Heidegger, aliada à análise hermenêutico-fenomenológica, fornece essa explicitação. O ente humano, como *Dasein*, é uma constante e finita possibilidade de ser. É ser-o-seu-*poder-ser*, pelo qual, diferentemente dos demais entes, antes *existe* para depois *ser*, construindo-se a si mesmo a partir das possibilidades inseridas em seu estar-no-mundo. O *Dasein* não se encontra existencialmente isolado-no-mundo, mas sempre está junto-ao-outro. É o estar junto-ao-outro que permite a plena existência e concretização do *Dasein*. A coexistência é o princípio-mor do *Dasein*, que se realiza por intermédio da comunicação. O Direito, em sua construção autêntica como ente, surge como produto dessa coexistência: como fruto da complexificação dos modos de ser dos entes humanos vinculados e interativos por meio da linguagem e da realização hermenêutica. O seu “ser” desvela-se como um “dever ser”, como um (re)alocar-as-possibilidades-humanas-de-coexistência de acordo com as possibilidades humanas dinâmicas, das quais os institutos jurídicos e as formas de concretização do Direito hão de seguir (disso surge seu caráter existencial). A construção autêntica do Direito, em seu ser, é um *ato de existência originário da existência humana*.

**Palavras-chave:** Direito; Construção Autêntica; *Dasein*

**Financiamento:** FAPESAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola de Direito – ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito

## POLITICAS PUBLICAS ALTERNATIVAS A ZONA FRANCA DE MANAUS: PROGRAMA DE REGIONALIZAÇÃO DA MERENDA ESCOLAR - PREME

*Nicolas Souza e Souza  
Gláucia Maria De Araújo Ribeiro*

O presente trabalho teve como objetivo dissertar sobre a idealização, execução e as consequências do Programa de Regionalização da Merenda Escolar (Preme) no estado do Amazonas. O Preme é uma política pública implementada pelo governo estadual com o propósito de promover a agricultura familiar por meio do cadastro de pequenos produtores rurais, permitindo que eles vendam produtos hortigranjeiros para serem utilizados na merenda escolar das escolas estaduais. Além disso, o programa busca ser uma alternativa ao Polo Industrial de Manaus, incentivando o desenvolvimento regional em pequenas cidades e na capital. Dessa forma, Seu objetivo principal é impulsionar a agricultura familiar e fornecer alimentos saudáveis para os estudantes, promovendo, assim, a segurança alimentar dos alunos das escolas estaduais e o desenvolvimento econômico local. Para a realização da pesquisa e redação final, utilizou-se do Método Dedutivo descritivo, baseado em fatos e dados extraídos de livros, artigos, sites e textos que observem as consequências econômicas e humanas da referida lei. Em conclusão da pesquisa, foi verificado que o PREME se tornou importante instrumento de desenvolvimento de política econômica de fomento à agricultura familiar, sendo essencial para os alunos da rede pública estadual de ensino, bem como para as famílias do interior, que se credenciam para oferecer sua produção para a Administração Pública. Ademais, observa-se que a política pública só foi possível em virtude de um ótimo trabalho de legística aplicada pela Assembleia Legislativa, que configurou as hipóteses de credenciamento e os objetivos e o público-alvo da referida política pública. Por fim, os impactos do PREME podem ser observados na população do interior, possibilitando uma fonte de renda e uma alimentação equilibrada para os alunos, abrindo uma nova frente de estudo sobre o papel de políticas públicas na Amazônia.

**Palavras-chave:** Preme; Política Pública; Agricultura Familiar

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola de Direito - ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito Administrativo

## DIREITO À EDUCAÇÃO E VIOLÊNCIA DOMÉSTICA CONTRA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

*Twila Ayesha Raio Lima  
Izaura Rodrigues Nascimento*

O Direito à educação se consagra largamente na Constituição Federal brasileira e na legislação infraconstitucional (art.205, CRFB). Para instituir com qualidade e garantir o acesso seguro e eficaz, o poder público tem a função de usar suas ferramentas para que isso se concretize, entretanto há no cotidiano entraves como a violência doméstica. A pesquisa teve o objetivo de compreender o direito à educação e os entraves que a violência doméstica contra crianças e adolescentes impõem a este direito. Realizou-se uma pesquisa exploratória a partir da qual busca-se refletir sobre a violência doméstica e suas consequências no desenvolvimento das crianças e adolescentes. Como resultado destaca-se que a educação aliada a outros fatores como moradia digna, alimentação adequada, e lazer fazem com que a criança e o adolescente tenham condições mais favoráveis a se tornarem indivíduos aptos a comporem a sociedade de forma a serem cidadãos que contribuem com ela. Os responsáveis pelos indivíduos em desenvolvimento exercem sobre eles a autoridade parental e devem agir para o benefício e interesse destes, sabendo-se que a violência contra a criança e o adolescente se define na ação ou omissão que é capaz de causar dano ou dor. Conforme dados do Disque 100 parte expressiva dos autores de violência contra a criança adolescente fazem parte do círculo parental das vítimas e as violências ocorrem, em geral, na casa da vítima, trazendo consequências prejudiciais ao desenvolvimento intelectual, dada a compreensão de que o afeto e a cognição compõem o mesmo plano.

**Palavras-chave:** Educação; Violência; Direito

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola de Direito - ED

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Direito

The background is a solid teal color. It features a pattern of vertical white lines of varying lengths. Some lines are shorter and end in a series of five small white dots. A horizontal white line is positioned below the text.

# ENS - *Escola Normal Superior*

**DIVERSIDADE DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE FOLHAS DE *Gustavia cf. hexapetala***

Adriano Ferrari de Almeida  
Francisca da Silva Ferreira  
Patrícia Melchionna Albuquerque

Os fungos endofíticos são organismos que vivem em simbiose com as plantas e sua coevolução os levou ao ponto de produzirem metabólitos bioativos similares às suas plantas hospedeiras. A planta *Gustavia cf. hexapetala* (Lecythidaceae) possui usos medicinais, como antireumático. Esses fungos podem ser fontes promissoras de compostos de interesse médico e econômico, mas estudos sobre sua diversidade e taxonomia são escassos. Assim, neste projeto buscou-se descrever características macro e micromorfológicas de linhagens de fungos endofíticos isolados de *Gustavia cf. hexapetala*. Foram selecionadas 45 cepas conservadas pelo método de Castelani e Glicerol para reativação. As linhagens que foram reativadas com sucesso foram: 20 em Meio BDA+L, 16 em Meio ISP2 e 3 em Meio Aveia, em duplicata a 28 °C. Após 7 a 14 dias, a macromorfologia das colônias foi observada e caracterizada. Para a análise micromorfológica, utilizou-se a técnica de microcultivo. Lâminas frescas foram preparadas com corante azul de lactofenol e visualizadas no microscópio óptico nas objetivas de 4x, 10x, 40x e 100x. Fungos sem estruturas reprodutivas passaram por novos repiques em 04 meios mínimos indutores: infusão de arroz, folhas de citros, malte e grãos de arroz cozido, possibilitando a formação de estruturas reprodutivas em mais 02 linhagens. Das 39 linhagens reativadas, 34 foram identificadas a nível de gênero: 13 *Colletotrichum sp.*, 6 como *Fusarium sp.*, 13 como *Penicillium sp.*, 1 como *Helicosporium sp.*, 1 como *Pestalotiopsis sp.*, 1 como fungo leveduriforme e 4 como *Mycelia sterilia*. Os resultados demonstram a caracterização macro e micromorfológica dos fungos reativados a partir das técnicas de estudo utilizadas, pois permitiu a identificação de cinco diferentes gêneros de fungos, pertencentes ao Filo Ascomycota, o que possibilitou conhecer parte da diversidade de endofíticos que vivem em associação com a planta medicinal do presente estudo.

**Palavras-chave:** Fungos Endofíticos; Taxonomia; Folhas

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia



## VIABILIDADE E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DEPOSITADOS EM UMA SUBCOLEÇÃO DA CENTRAL DE COLEÇÕES MICROBIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Anderson Andrade de Souza  
Larissa Kirsch Barbosa  
Rudi E. de Lima Procópio*

Ao longo do processo evolutivo, os microrganismos alcançaram grande diversificação, especialmente na região amazônica frente as suas diversas condições ambientais e coevolução com outras espécies, como os fungos endofíticos. Estima-se a existência de 3,8 milhões de fungos, das quais conhecemos cerca de 200 mil espécies. Cada espécie possui grande potencial nas indústrias alimentícias, médica e biotecnológicas, todavia, devido a perda de hábitat e espécies vegetais, esses organismos sofrem ameaças, por isto, conhecer e preservar esse patrimônio genético é alvo das coleções biológicas, como a Central de Coleções da Universidade do Estado do Amazonas (CCM/UEA). Este trabalho teve como objetivo avaliar a viabilidade fisiológica, identificação morfológica e molecular de 20 fungos depositados na CCM. Para isto, os fungos foram reativados em meio BDA a 25 °C, caracterizados quanto as estruturas macromorfológicas (coloração, textura, relevo, pigmentação e produção de exudato) e micromorfológicas (tipos de hifa e estrutura reprodutiva), fotografados e identificados por chaves de identificação e técnicas moleculares utilizando o gene ITS. Dos 20 fungos avaliados, 15 obtiveram sucesso na viabilidade fisiológica, identificados como pertencentes aos gêneros: *Aspergillus* (04), *Colletotrichum* (03), *Chaetomium* (02), *Mycelia sterilia* (03), *Penicillium* (02) e *Phytophthora* (01). Destes, 14 foram sequenciados de forma eficiente e aguardam finalização da árvore filogenética. Foi verificado sucesso na reativação de fungos depositados por longos períodos na coleção microbiológica da universidade, conservando o patrimônio genético de fungos amazônicos, promovendo a identificação desses organismos.

**Palavras-chave:** Endófitos; Viabilidade Fisiológica; Identificação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Micologia

## A FORMAÇÃO DOS FORMADORES DO CLUBE DE DESBRAVADORES E O ENSINO DE CIÊNCIAS EM ESPAÇOS NÃO FORMAIS

*Elson Gustavo Oliveira de Souza  
Leandro Barreto Dutra*

O Clube de Desbravadores é uma organização mundial da Igreja Adventista do Sétimo Dia que trabalha com crianças e adolescentes de 10 à 15 anos, contribuindo para a saúde física, mental e espiritual. É reconhecido por suas atuações recreativas e comunitárias, além dos estudos aplicados em diversas áreas, como por exemplo, as ciências naturais que abordam as áreas da zoologia, ecologia, microbiologia, entre outros. A cidade de Manaus é considerada a capital mundial do Clube de Desbravadores, por possuir mais de 342 clubes atuantes, apresentando grande potencial para o Ensino de Ciências em espaços não formais. Em revisão da literatura científica não há estudos que abordem a relação direta entre o projeto e a disciplina de ciências, e poucos trabalhos atribuem ao clube a característica de espaço não formal. Dessa forma, a pesquisa buscou analisar as formações dos formadores do Clube de Desbravadores relacionando-as com o Ensino de Ciências nos espaços formais através de entrevistas semiestruturadas realizadas com os instrutores de classes e especialidades do Clube de Desbravadores Água-Viva em Manaus-AM. Foram entrevistados cinco instrutores que responderam seis perguntas relacionadas a formação e a trajetória para se tornar um instrutor, abordando suas vivências e articulações com o Ensino de Ciências. Seguiu-se a metodologia de Análise de Conteúdo. Os códigos foram: experiência; CIC – experiência; CIC; DBV – experiência; líder; graduação e educação básica. As categorias: formação; trajetória; metodologias; conteúdos e avaliações. Diante disso, se observou que quando se trata de formação, os instrutores apresentam trajetórias e experiências similares às dos professores regulares, envolvendo principalmente o ato de ensinar. Tais experiências se refletem em suas práticas e indicam uma educação integrativa, apontando para a necessidade de se compreender o Ensino de Ciências em diversos espaços e a importância do estudo formativo daqueles que ensinam ciências seja em espaço formal ou não-formal.

**Palavras-chave:** Formação; Espaço Não Formal; Base Nacional Comum Curricular

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [egos.bio17@uea.edu.br](mailto:egos.bio17@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral

## A DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA COMO FERRAMENTA DE CONSERVAÇÃO NA PRIMATOLOGIA

*Heron Abraão de Queiroz Batista  
Luciane Lopes de Souza*

Durante a pandemia, provocada pela COVID-19, as redes sociais e as plataformas digitais foram bastante utilizadas para divulgar diversos conteúdos, alcançando um número maior de pessoas e proporcionando maior visibilidade a diversos temas. Neste contexto, o Instagram se apresenta como um espaço para discussão, onde os seguidores têm a oportunidade de esclarecer dúvidas e opinar sobre os temas abordados. Sendo assim, este projeto buscou analisar o uso da divulgação científica sobre Primatologia e Conservação dos primatas brasileiros. A identificação de perfis que trabalham com divulgação científica, foi realizada através do perfil do Projeto Primatas da Universidade do Estado do Amazonas - PPUEA como ferramenta para analisar o alcance das postagens com base no número de seguidores do perfil e a quantidade de curtidas e/ou visualizações de cada postagem desenvolvida pelo grupo. Para identificar os principais atores sobre divulgação científica com primatas realizou-se levantamento na base de dados da Scopus no período de 2010 a 2021. Sendo assim, foram identificados 31 perfis cujo foco é primata, sendo os mais influentes o Operação Sapajus, Primatas do Cerrado, Mulheres na Primatologia e Primatas do Litoral Norte. Porém, observa-se que o número de seguidores não corresponde ao alcance das publicações, sendo menos de 10% dos seguidores interagindo com o conteúdo. Além disso, percebe-se ao realizar o levantamento de publicações sobre DC e Primatologia, que no período analisado apenas um perfil desenvolveu publicação relacionado ao uso do Instagram como ferramenta de divulgação científica, sendo esse produzido em 2021 pelo Projeto Primatas do Litoral Norte. Sendo assim, através dessa pesquisa vê-se que o Instagram apresenta um ótimo espaço para divulgação científica, mas cabe aos administradores desses perfis realizarem publicações sobre seus trabalhos para subsidiar novas pesquisas e melhorar a comunicação com o público leigo.

**Palavras-chave:** Instagram; Divulgação Científica; Primatas

**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

## PROPRIMATAS: APLICABILIDADE TECNOLÓGICA PARA O MAPEAMENTO DE PRIMATAS NO AMAZONAS

Ingrid Freire Valentim  
Luciane Lopes de Souza

Atualmente, é possível observar que poucas universidades, tanto públicas quanto particulares, têm implementado projetos de desenvolvimento de softwares direcionados para a área da Zoologia, especialmente para a Primatologia. Nesse contexto, o ProPrimatas é um aplicativo para celulares androids que foi concebido com o intuito de suprir essa demanda tecnológica e fornecer avanços na área da Primatologia, por meio da incorporação de tecnologias digitais. O projeto tem como principal objetivo a construção de um banco de dados através do aplicativo ProPrimatas, gerando informações sobre a primatofauna amazônica em uma plataforma digital Android, com a finalidade de reunir um conjunto de dados sobre as espécies localizadas na área urbana de Manaus e arredores. Para alcançar uma coleta de dados mais eficiente durante a pesquisa, ocorreram 4 etapas importantes sendo elas a 1ª etapa a criação de um programa de software para mapeamento e banco de dados, 2ª etapa a demonstração da utilização do aplicativo, 3ª etapa a divulgação e aplicação do aplicativo, 4ª etapa a criação de um mapa virtual. Mediante a utilização do software ProPrimatas, foi possível registrar o avistamento de 80 espécimes de macacos amazônicos, sendo eles cinco guaribas (*Alouatta macconnelli*), cinco macacos-barrigudos (*Lagothrix lagotricha*), cinco macacos-aranha (*Ateles belzebuth*), 33 macacos-de-cheiro (*Saimiri sciureus*), 13 macacos-prego (*Sapajus*), 10 parauacus (*Pithecia chrysocephala*), cinco saguis-brancos (*Mico chrysoleucus*), quatro sauíms-de-coleira (*Saguinus bicolor*). Com base nessas informações foi possível mapear oito pontos da cidade de Manaus em que a presença das espécies de primatas foi registrada em vida livre e em cativeiro. As informações geradas pelo ProPrimatas foram levadas para escolas públicas e para as ações de extensão nos parques urbanos de Manaus. Deste modo, através dos resultados obtidos podemos entender que o emprego de tecnologias digitais nesse contexto proporciona uma abordagem inovadora e eficaz para a coleta e análise de dados relacionados aos primatas presentes em áreas urbanas e possibilita a criação de um espaço para uma ciência cidadã.

**Palavras-chave:** Zoologia; Tecnologia; Primatologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Conservação das Espécies Animais

**DIVERSIDADE DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE GALHOS DE *Gustavia cf. hexapetala***

Jennifer Matos Lopes  
Francisca da Silva Ferreira  
Larissa Kirsch Barbosa

Fungos endofíticos de plantas medicinais têm grande relevância para a Biotecnologia por serem capazes de sintetizar metabólitos secundários semelhantes às propriedades atribuídas aos hospedeiros e que podem ser aplicados de diversas formas na indústria. No entanto, as pesquisas desenvolvidas nessa área e o conhecimento sobre como essa interação entre fungo-planta e a produção desses compostos acontece ainda é escasso. A presente pesquisa objetivou caracterizar macro e micromorfológicamente fungos endofíticos isolados de fragmentos de galhos de *Gustavia cf. hexapetala*, a fim de aprimorar o entendimento sobre a diversidade de fungos nessa planta e corroborar com futuras pesquisas de interesse biotecnológico. Para isso, realizou-se a reativação de cepas preservadas em Castellani. A análise macromorfológica foi feita pela observação das características presentes nas colônias e fotografias das placas para comparação com a literatura. Para a análise micromorfológica realizou-se a produção de lâminas a fresco pela técnica de microcultivo visualizadas no microscópio óptico (objetivas de 4x, 10x, 40x e 100x). As estruturas observadas foram fotografadas e analisadas com base em guias e chaves de identificação. Foram reativados 52 fungos em três meios diferentes: ágar BDA+L (34), ágar aveia (8) e ágar ISP2 (10). Dentre estes, identificou-se 33 colônias a nível de gênero: 12 *Fusarium* sp., 12 *Helicosporium* sp., 3 *Penicillium* sp., 2 *Colletotrichum* sp., 1 *Phomopsis* sp., 1 *Cladosporium* sp. e 2 leveduras. Entre as linhagens reativadas, 19 não apresentaram estruturas de reprodução, sendo classificadas como *Micelia Sterillia*. Assim, foi possível realizar a caracterização dos fungos reativados a partir das técnicas utilizadas, pois permitiu a identificação de 06 diferentes gêneros de fungos, pertencentes ao Filo Ascomycota, possibilitando verificar parte da diversidade de fungos que vivem em associação com a planta.

**Palavras-chave:** Fungos endofíticos; Biotecnologia; Caracterização Morfológica

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

## ANÁLISE DO RECEPTOR P2X7 E PERFIL DE CITOCINAS EM LINHAGENS DE MONÓCITOS INCUBADOS COM A PROTEÍNA S DE SARS-COV-2

*Luana Araújo Martins  
Gladys Corrêa da Silva  
Raimundo Sousa Lima Júnior*

Diferentes estudos apontam as relações do receptor purinérgico P2X7 com a chamada tempestade de citocinas e a pró-inflamação, incluindo na COVID-19, dessa forma, 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 (ptn S) solúvel de SARS-CoV-2 (LECC-COPPE/UFRJ), posteriormente foram realizados ensaios de imunomarcagem do receptor P2X7, avaliação da imunomodulação do receptor P2X7 utilizando os agonistas BzATP e ATP e o antagonista A-740003, dosagem ROS por citometria de fluxo, dosagem indireta de NO e dosagem de citocinas IL-6, IL-10 e quimiocina CCL5 (ELISA) por espectrofotometria. A imunomarcagem do receptor P2X7 (após incubação com a ptn S mostrou um aumento na intensidade da fluorescência, em relação às células controle, sinalizando uma maior expressão do receptor após o contato com a ptn S. Os ensaios de dosagens para ROS intracelular e NO, após aplicação do agonista do receptor, mostraram uma produção ptn S-dose dependente. A aplicação do antagonista do receptor P2X7 resultou em uma diminuição da produção de NO, tanto em células controle quanto nas células incubadas com a proteína S. Na verificação da produção de citocinas, quando utilizado o agonista do P2X7 houve um aumento na produção de IL-6 em células incubadas com a proteína S, no entanto não foram observadas diferenças significativas na produção de IL-10 e CCL5. Os resultados são promissores, mostrando a potencialidade do receptor como um possível alvo terapêutico.

**Palavras-chave:** Citocinas; Receptor P2X7; COVID-19

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Imunologia

## OS PARQUES URBANOS DE MANAUS COMO ESPAÇOS POTENCIAIS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

*Luana de Souza Modesto  
Rosilene Gomes da Silva Ferreira  
Luciane Lopes de Souza*

O potencial dos espaços não formais para ações de Educação Ambiental é reconhecido, porém o uso do espaço e a percepção dos visitantes precisa ser melhor investigada. Este estudo visou identificar o potencial dos parques urbanos da cidade de Manaus, como espaços que promovam a sensibilização ambiental e o despertar do interesse dos visitantes acerca da temática ambiental conservacionista. Os alvos da pesquisa foram o Parque Municipal do Mindú, o Bosque da Ciência e o Zoológico do CIGS. Atividades lúdicas e interativas foram planejadas para serem realizadas em diferentes momentos nesses espaços, aproveitando o grande laboratório natural que existe neles. Foram aplicados questionários semiestruturados aos visitantes dos parques com perguntas relacionada ao uso dos espaços dos parques urbanos. No total 43 visitantes foram entrevistados. Os resultados obtidos mostram que 77% dos entrevistados afirmavam ter conhecimento de que a Amazônia é a região com a maior diversidade de primatas do planeta e 23% afirmaram não saber dessa informação, enquanto 53% dos entrevistados afirmaram que a espécie de primata endêmica da cidade de Manaus que está ameaçada de extinção é o sauí-de-coleira e 40% dos entrevistados não soube responder. Além disso 51% dos entrevistados afirmam que os parques urbanos possuem grande importância na conservação ambiental por fazer parte do habitat de espécies ameaçadas de extinção e 44% consideram que a importância dos parques urbanos consiste na utilização desses ambientes para a pesquisa e o ensino. Não houve diferença nas respostas em cada espaço educativo. Desse modo, verificou-se que todos os espaços não formais analisados possuem potencial para realização de atividades interativas com o público em geral, e que tais ações precisam ser mais frequentes nesses parques, uma vez que são oportunidades de disseminar o conhecimento científico, contextualizar e engajar a sociedade em temáticas ambientais e conservacionistas.

**Palavras-chave:** Espaços Não Formais; Parques Urbanos; Educação Ambiental

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ldsmbio21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Biologia Geral

## CORREDORES ECOLÓGICOS DA REGIÃO NORTE: DESAFIOS, AMEAÇAS E AVANÇOS

*Meyre Eduarda de Souza Matos  
Katell Uguen*

A proposta dos corredores ecológicos compreende uma rede de unidades de conservação e outras áreas de uso menos intensivo que são gerenciadas de maneira integrada para garantir a sobrevivência do maior número possível de espécies de uma região. A cidade de Manaus passou por uma expansão urbana desordenada em meio a área de floresta, o que ocasionou fragmentação das áreas florestais em meio aos bairros. Esta fragmentação tem sido um desafio para a conservação e preservação da biodiversidade nas áreas rurais, corredores ecológicos e unidades de conservação em especial nesta região muito rica em biodiversidade. O objetivo deste estudo foi caracterizar a cobertura do solo dos corredores ecológicos e a biodiversidade em especial espécies ameaçadas de extinção. Para de caracterizar a cobertura do solo e identificar as ameaças presentes nas áreas de corredores ecológicos de Manaus, foi utilizado o software de geoprocessamento QGIS com os complementos GBIF e Mapbioma para construir e analisar mapas dos quatro corredores ecológicos (CEC) de Manaus: CEC Igarapé do Mindú, CEC Igarapé do Ipiranga, CEC Cachoeiras do Tarumã e CEC Adolpho Ducke-Puraquequara. Com a análise da cobertura vegetal, foi possível descrever a influência da urbanização na zona de entorno, uma ameaça para a conservação nos próprios corredores, principalmente para os corredores de menor área total. A zona estudada abriga muitas espécies animais nativas, inclusive ameaçadas de extinção. Podemos destacar a grande relevância do CEC Adolpho Ducke-Puraquequara para a conservação da flora da Reserva Florestal Adolpho Ducke que abriga mais de setenta espécies vegetais ameaçadas de extinção. Com base nesses resultados torna-se evidente a importância da implementação de medidas de conservação e manejo adequado das áreas de corredores ecológicos para que possa cumprir seu objetivo.

**Palavras-chave:** Urbanização; Reserva Ducke; Fragmentação

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Ecologia Aplicada



## ISOLAMENTO, IDENTIFICAÇÃO E BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE PLANTAS DA FAMÍLIA MELASTOMATACEAE

Silvio Oliveira Assunção Júnior  
Hector Henrique Ferreira Koolen  
Jéssica Venância Faria Rangel

O objetivo deste estudo foi analisar os fungos endofíticos presente em plantas da família Melastomataceae, encontradas na região da Amazônia, com o propósito de isolar e identificar espécies de fungos endofíticos que produzissem metabólitos de interesse com potencial aplicação biotecnológica. Duas espécies de Melastomataceae, *Clidemia rubra* e *Bellucia dichotoma*, foram coletadas e identificadas. Amostras de folhas, caules e raízes foram coletadas para isolar os fungos endofíticos. Para evitar contaminação por outros organismos, as partes das plantas foram submetidas a pré-tratamento antes de serem inoculadas em meio BDA (Batata Dextro Ágar) com Clorafenicol e Ampicilina, e então incubadas em uma câmara de crescimento a 28°C. Após o crescimento dos endofíticos, a técnica de repiques sucessivo e o cultivo monoesporado foram realizados para isolar as espécies de fungos, que foram posteriormente conservados em meio Castellani. Um total de 15 fungos foram isolados, sendo 9 de *Clidemia rubra* e 6 de *Bellucia dichotoma*. Lâminas de microcultivo foram preparadas para visualização das estruturas dos fungos e para a classificação dos gêneros observados. Dentre os gêneros identificados, destacam-se *Aspergillus*, *Trichoderma* e *Rattania*. O gênero *Rattania* mostrou-se especialmente promissor e, por isso foi submetido a sequenciamento para uma identificação precisa. Os metabólitos produzidos por esse fungo demonstraram atividade inibitória contra o crescimento de outros microrganismos, como leveduras, mas ainda requerem uma melhor elucidação para fins de aplicação biotecnológica.

**Palavras-chave:** Amazônia; Melastomataceae; *Rattania*

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** soajrc@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

## APLICAÇÕES DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS EM MODELOS MATEMÁTICOS EPIDEMIOLÓGICOS

*Alexandre Nascimento de Andrade  
Nadime Mustafa Moraes  
Jandecy Cabral Leite*

As Equações Diferenciais Ordinárias (EDO) estão presentes em diversos Modelos Matemáticos, dentre os quais, destacam-se aplicações no campo da epidemiologia. Este trabalho foi realizado no intuito de expandir e explorar a teoria das EDO frente às existentes aplicações que permeiam elementos fundamentais associados à importância das EDO, em que despertou o interesse em iniciar um estudo sobre os principais conceitos, métodos, técnicas e teoremas que envolvem os diferentes tipos de EDO em relação aos Modelos Matemáticos Epidemiológicos. A partir da concepção do projeto, foram estabelecidos objetivos, incluindo a investigação das EDO em relação à extensão de suas respectivas aplicabilidades no campo dos Modelos Matemáticos Epidemiológicos. Para a realização desse projeto, foram realizadas pesquisas bibliográficas que respaldaram a leitura do material pesquisado para respectivas resoluções ao viés do desenvolvimento analítico para a estruturação e análise gráfica no campo epidemiológico. Dessa forma, por meio de tais procedimentos, foi possível desenvolver a pesquisa e ampliar o aprendizado para um entendimento mais expansivo do uso das EDO. Portanto, durante as atividades, foram alcançados resultados significativos conforme a resolução de modelos por meio de métodos elementares das EDO, cujas interpretações nortearam contaminações existente de algumas doenças por meio de modelos de EDO, assim foi possível compreender a relevância das pesquisas com efeito colaborativo dessas equações para no campo da área da epidemiologia e seus impactos à sociedade que sente reflexos de efeito negativo da falta de cuidados básicos diante de uma crise sanitária.

**Palavras-chave:** EDO; Matemática; Epidemiologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Equações Diferenciais Ordinárias

## CRIAÇÃO DE UM SOFTWARE GAMIFICADO PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE ÂNGULOS

*Caio Bentes Correa  
Alcides de Castro Amorim Neto  
Keycinara Batista de Lima*

O uso de softwares tem se expandido à medida que ocorre a popularização dos smartphones e computadores, conseqüentemente soluções tecnológicas para diversas áreas estão sendo criadas a todo instante, entre elas na educação, porém o ensino e aprendizado de matemática, em especial de geometria, continua sofrendo com os problemas educacionais tradicionais, como a falta de motivação de estudantes, educadores ou metodologias que despertem o interesse dos estudantes. O presente projeto buscou desenvolver um aplicativo educacional de Matemática com foco no ensino e aprendizagem de ângulos, que possa ser utilizado como ferramenta auxiliadora ativa, assim, partindo de uma pesquisa de natureza exploratória e utilizando abordagens quali-quantitativas, foi realizado um levantamento bibliográfico para aumentar a familiaridade do pesquisador com o ambiente estudado, sendo ele prático, relacionado ao nível de conhecimento dos alunos, quanto ao teórico, que engloba todo o conteúdo matemático que foi anexado ao desenvolver o aplicativo, elaboração e aplicação dos questionários de diagnóstico dos estudantes ou validação do aplicativo. Ao final foi possível identificar que o uso do aplicativo no estudo dos ângulos permitiu que os alunos compreendessem o conteúdo geometria abordado, desenvolvendo um olhar diferente perante os conceitos matemáticos e tornou satisfatório o desfecho obtido para projeto, logo, nota-se que os resultados aconselham o uso desses instrumentos, aplicativo e jogo, como auxiliador nas propostas tradicionais de ensino, conseqüentemente os estudos que envolvem o uso de softwares no ensino da matemática ainda dispõem de um amplo campo de pesquisa que relacione metodologias clássicas, tecnológicas e ativas.

**Palavras-chave:** Softwares; Ângulos; Metodologia Ativa

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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

**ESPAÇOS VETORIAIS COMPLEXOS E A ESTRUTURA COMPLEXA NO  $\mathbb{R}^2$** 

*Carlos Henrique Dantas Martins  
Kelly Alves Marães de Almeida  
João Batista Ponciano*

Ao cursar a disciplina Álgebra Linear, os alunos estudam os espaços vetoriais reais e muitas vezes não tem oportunidade de trabalhar com os espaços vetoriais complexos. Daí, o objetivo deste projeto é estudar espaços vetoriais complexos e compreender como estruturas complexas podem transformar espaços vetoriais reais em espaços vetoriais complexos. A pesquisa consistiu na busca e no estudo de referências bibliográficas que abordassem os conteúdos pré-estabelecidos no projeto, dentre as quais destacamos “Foundations of Differential Geometry (KOBAYASHI, 1969)”. Vimos que o espaço vetorial real  $\mathbb{R}^2$ , através de uma multiplicação por escalar complexo definida da forma  $(a + bi) \cdot (x, y) = (ax - by, ay + bx)$ , pode ser visto como espaço vetorial complexo. E para um espaço vetorial qualquer  $V$  com uma estrutura complexa  $J$ , definindo uma multiplicação por escalar complexo da forma  $(a + bi) \cdot v = a \cdot v + b \cdot J(v), v \in V$ , tornamos  $V$  um espaço vetorial complexo. Em específico, tomando em  $\mathbb{R}^2$  a estrutura dada por  $J(x, y) = (-y, x)$ , obtemos a multiplicação dada anteriormente. Destacamos ainda que um espaço vetorial real que admite uma estrutura complexa tem dimensão real par, e sua dimensão como espaço vetorial complexo é a metade dessa dimensão real. No decorrer da pesquisa, foi observado a melhora significativa no amadurecimento do raciocínio matemático, bem como um bom desenvolvimento na comunicação escrita e oral das ideias matemáticas., e o aprendizado em linguagem LaTeX.

**Palavras-chave:** Espaços Vetoriais Complexos; Estrutura Complexa; Latex

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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

## USO DO SOFTWARE SCRATCH PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA PARA ALUNOS DO NÍVEL FUNDAMENTAL II – UMA ABORDAGEM CONSTRUCIONISTA

*David Mascarenhas de Sá  
Rodrigo Choji de Freitas*

Neste projeto de pesquisa acerca do uso de tecnologia no ensino da matemática foram propostas e executadas atividades para conteúdos que foram considerados de maior dificuldade ou resistência por parte de alunos do ensino fundamental. De modo específico, para os alunos de 6º ano do ensino fundamental foram abordadas operações com números naturais, principalmente em multiplicação e divisão. No 7º ano foi desenvolvido o conteúdo de operações de números inteiros. Já no 8º ano foi conteúdos de frações, potências, expressões numéricas e algébrica. As atividades foram realizadas com o apoio do software Scratch, oportunidade em que os alunos puderam ter contatos com equipamentos chromebook escolares, bem como os alunos puderam aprender uma linguagem de programação para criar e aplicar exercícios de matemática com os assuntos supracitados. Como parte dessa experiência, os alunos puderam construir diversas aplicações no Scratch como, por exemplo, treinamentos lúdicos das operações aritméticas de adição, subtração, multiplicação e divisão. Dessa forma, gerou-se uma abordagem para incentivo e engajamento da participação dos alunos nas aulas de matemática. As atividades foram realizadas em 15 encontros de aulas geminadas (dois tempos consecutivos), totalizando 30 aulas. O procedimento metodológico foi usar recursos tecnológicos para o desenvolvimento da ferramenta e do conteúdo de aritmética e as quatro operações nos naturais e inteiros. Todos os alunos participaram das aulas e tiveram contato com computador e o software pela primeira vez. Constatou-se que diversos alunos possuíam com dificuldade de aprendizagem na forma da abordagem tradicional, entretanto apresentavam um melhor desempenho quando o conteúdo era tratado por meio do uso de computador e ferramentas tecnológicas. Um outro destaque é que grande parte dos alunos conseguiu dominar a ferramenta e concluir suas respectivas atividades, demonstrando que o uso da ferramenta Scratch no Ensino da Matemática gerou um resultado positivo no processo de ensino-aprendizagem.

**Palavras-chave:** Scratch; Matemática; Tecnologia

**Financiamento:** CNPq (PIBITI)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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

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

*Kamylli Pereira Monteiro  
Jorge de Menezes Rodrigues*

A pesquisa foi realizada com a intenção de aplicar as Tecnologias Assistivas em alunos com deficiência visual matriculados no 5º do Ensino Fundamental de uma escola especializada e analisar como o trabalho com recursos em Tecnologias Assistivas (TAs) poderiam contribuir no ensino de Geometria voltado para esses alunos. De natureza técnica qualitativa e descritiva, a pesquisa se deu a partir da observação participativa para compreender as necessidades de cada aluno para que fossem construídos materiais de TA que seriam usados para a aplicação. Após observar e construir os materiais que seriam usados, ocorreu a aplicação dessas Tecnologias Assistivas com dois alunos com baixa visão e dois alunos com cegueira total que iriam participar da pesquisa, em que os mesmos teriam que dizer o nome da forma geométrica, quantos ângulos, linhas, vértices havia em cada formato utilizado; este foi o último passo para que, pudéssemos, fazer as análises dos dados. Os resultados obtidos foram o acerto em todas as perguntas feitas durante a aplicação dessas TAs, nos fazendo compreender a sua necessidade no âmbito da Educação Especial voltada a pessoas com deficiência. O uso de Tecnologias Assistivas que fossem adequadas às necessidades dos alunos que as utilizaram se fez necessário para que o ensino de Geometria pudesse alcançá-los sem muitas dificuldades no processo.

**Palavras-chave:** Deficiência visual; Tecnologias Assistivas; Geometria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**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: VALIDANDO APLICAÇÕES

*Maria de Fátima 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. Este projeto tem como objetivo validar um aplicativo educacional de Matemática com foco em Sustentabilidade. A pesquisa de natureza Exploratória, utilizando a abordagem quali-quantitativa com os procedimentos metodológicos que envolvem: levantamento bibliográfico sobre Sustentabilidade; estudos sobre avaliação de software; estudos sobre avaliação e aprendizagem em Matemática; melhorias no aplicativo; validação da metodologia proposta, ou seja, os tópicos abordados, com o intuito de verificar o quanto os conceitos foram internalizados. Como resultado tem-se um aplicativo com foco em sustentabilidade, matemática e assuntos transversais validado pelos alunos da Escola Normal Superior e de uma escola pública do município de Novo Airão. Vale ressaltar que os alunos aprovaram o aplicativo e o jogo foi sempre o foco da atividade, pois todos queriam jogar e fizeram bastante sugestões para aumentar o número de fases. Portanto, no geral o aplicativo foi aceito e será disponibilizado em lojas de aplicativos.

**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

## ANÁLISE DE RISCO DE ENCHENTES NA ÁREA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAREIRO DA VÁRZEA, AM

*Vitor Emannuel Melo de Carvalho  
Neliane de Sousa Alves*

As razões pelas quais se pretende investigar as enchentes ocorridas no município de Careira da Várzea (AM) deve-se ao aumento da ocorrência e nível das enchentes anuais e a dificuldade das pessoas que residem nestas áreas de enfrentarem estas condições adversas. O objetivo geral da pesquisa foi analisar as áreas de riscos de enchentes no município de Careiro da Várzea (AM), correlacionando a fragilidade ambiental e a vulnerabilidade social; objetivos específicos: identificar as transformações do meio físico e o perigo de enchentes do rio Solimões no município de Careiro da Várzea (AM); estimar a vulnerabilidade social da população atingida pelas cheias anuais do rio Solimões na área de estudo e elaborar Carta de Risco de enchentes. A metodologia consistiu na revisão bibliográfica da temáticas acerca das inundações urbanas e a geomorfologia ambiental, conceitos sobre desastres naturais, perigos naturais, vulnerabilidade e riscos hidrológicos; levantamento de campo, dados dos setores censitários no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e hidrológicos na Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) para o cálculo e análise das cheias do município, o índice de vulnerabilidade social, mapeamento e mensuração do risco das áreas suscetíveis à inundação. Os resultados são de setores anualmente atingidos pelas cheias do Rio Solimões, relativos ao Índice de Vulnerabilidade (IV) dois setores censitários tiveram baixo IV, três setores indicam médio IV e dois setores muito alto IV, totalizando sete setores censitários. Quanto ao Índice de Risco, o setor 130115905000002 e 130115905000005 risco baixo, 130115905000003 e 130115905000006 médio risco, 130115905000001 e 130115905000004 alto risco e o 130115905000012 risco muito alto, onde o risco está relacionado ao perigo do evento. Dessa forma, os resultados podem facilitar o trabalho dos órgãos competentes em relação aos riscos de enchentes e em ações de prevenção e investimento no município de Careiro da Várzea – AM.

**Palavras Chaves:** Desastres Naturais; Inundações; Vulnerabilidade Socioambiental

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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



## ESTUDO INTRODUTÓRIO EM GEOMETRIA ESFÉRICA

*Vivian Dálete Ferreira Gomes  
Kelly Alves Marães de Almeida*

No decorrer da graduação os discentes conhecem apenas a geometria euclidiana, logo é interessante fazer um estudo introdutório da geometria esférica, visto que é rica em aplicações e pesquisas matemáticas feitas nessa área. Logo, o objetivo desse projeto foi conhecer as propriedades de alguns objetos geométricos, onde não é válido o postuladas paralelas, e comparar com os resultados da geometria euclidiana. A pesquisa foi feita através do estudo de literaturas que contemplam os conteúdos propostos, tais como “Geometria Euclidiana, Esférica e Hiperbólica (DORIA, 2019)” , além de artigos, dissertações e livros. Dentre os resultados obtidos temos a parametrização da esfera, resultado primordial para os tópicos que seriam estudados posteriormente. Efetuando os devidos cálculos, e fixando o raio da esfera em  $r = 1$ , obtivemos  $F(p) = (\cos \theta \cdot \text{sen } \beta, \text{sen } \theta \cdot \text{sen } \beta, \cos \beta)$ ;  $0 < \theta < 2\pi$  e  $0 < \beta < \pi$ . Também fizemos a construção do triângulo esférico; utilizando 3 círculos máximos (circunferência cujo centro coincide com o da esfera) distintos na esfera, e encontrando os pontos de interseção entre eles. Esses pontos, serão os vértices do nosso triângulo esférico, e as curvas que ligam esses pontos, denominadas geodésicas, serão os lados dele. Para esse triângulo, demonstramos o Teorema de Pitágoras Esférico, Lei dos Cossenos, Lei dos Senos e Área do Triângulo, e comparamos com os resultados conhecidos da Geometria Euclidiana. Durante o período de pesquisa o uso do GeoGebra foi fundamental para a visualização geométrica de todos os conceitos que foram estudados, permitindo a concretização dos conhecimentos e noção intuitiva dos cálculos. Portanto, todos esses resultados contribuíram para o desenvolvimento do conhecimento matemático em geometria e cálculo, além da manipulação da linguagem LaTeX e GeoGebra.

**Palavras-chave:** Geometria; Esfera; Triângulo esférico

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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

## **AÇÕES ANTRÓPICAS NA BACIA HIDROGRÁFICA E QUALIDADE DA ÁGUA DO IGARAPÉ ÁGUA BRANCA, CIDADE DE MANAUS/AM**

*Alan Kristian Nunes Machado  
Flavio Wachholz*

Manaus/AM possui em sua malha hidrográfica diversos igarapés poluídos que são tributários do Rio Negro, no entanto o Igarapé Água Branca é considerado o único igarapé urbano limpo da cidade. O principal objetivo deste estudo visou verificar as ações antrópicas na bacia hidrográfica do igarapé Água Branca e sua possível interferência na qualidade da água, através do mapeamento, análise das variáveis de qualidade da água e identificação de fontes pontuais e difusas na bacia hidrográfica. Esta pesquisa se deu por meio de levantamento bibliográfico, mapeamento pelo software Qgis, coleta de dados e coordenadas pelo receptor GPS e análise das variáveis de qualidade da água determinadas pelo multiparâmetro da Hanna (temperatura, pH, condutividade elétrica, total de sólidos dissolvidos, oxigênio dissolvido) e turbidímetro Hanna (Turbidez). O uso e cobertura da terra apresentou as classes Floresta Nativa com 3,79 km<sup>2</sup> (76,41%), área construída com 0,77 km<sup>2</sup> (15,52%) e solo exposto com 0,40 km<sup>2</sup> (8,06%). Foram determinados três pontos de coleta: Ponto 1 (Avenida do turismo), Ponto 2 (Ong Mata Viva) e ponto 3 (Residencial Tarumã). No ponto 1 alcançou a maior turbidez de 22,2 NTU e menor OD de 2,27mg/L, devido ao material escoado da Avenida do Turismo e decomposição da vegetação, respectivamente; o ponto 3 teve maior temperatura com 31,85 °C e menor Total de sólidos dissolvidos de 1 mg/L e condutividade elétrica de 3 µS/cm, devido o assoreamento do canal através de uma erosão e represamento. O ponto 2 apresentou o maior pH, de 5,96, porém é o ponto mais preservado. Conclui-se que as águas do igarapé já estão alteradas pelas ações antrópicas que ocorrem em algumas cabeceiras de drenagem. A ampliação de condomínios e empresas podem representar mais riscos à qualidade ambiental do igarapé Água Branca, necessitando de políticas públicas de proteção e preservação da bacia hidrográfica.

**Palavras-chave:** Uso da Terra; Parâmetros Físico-Químicos; Igarapé Água Branca

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** alankristian111@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## PROPOSIÇÃO DE MÉTODOS FACILITADORES NO PROCESSO DE IMIGRAÇÃO DIGITAL DE PROFESSORES DO ENSINO FUNDAMENTAL

*Ana Carolina Melo de Carvalho  
Rodrigo Choji de Freitas*

Atualmente os professores estão ensinando a geração Z, que está acostumada às tecnologias e às respostas imediatas, por isso viu-se uma necessidade de inserir o professor nesse meio, pois assim seria possível que ele gerasse aulas mais dinâmicas e que pudesse chamar a atenção dos alunos. Para isso foi proposto inicialmente oficinas para capacitar esses docentes, porém durante a formulação dessas oficinas foi feita uma constatação de que os professores muitas vezes não tem conhecimentos muito profundos quanto as tecnologias, visto que a maioria nasceu em um período em que esses aparelhos ainda estavam em desenvolvimento e não estavam muito em alta ainda, então foram propostos que as oficinas iniciariam com conceitos conhecidos por professores, como as redes sociais mais antigas até chegarem propriamente em um conhecimento novo sobre as redes sociais, aplicativos, dentre outros, seriam feitas quatro oficinas gradativas que teriam seu ápice na última oficina que seria uma prática de todos os conhecimentos adquiridos por eles. Porém na realização dessas oficinas encontramos uma dificuldade quanto ao interesse dos professores em participar, principalmente por questão do tempo para poder participar, pois muitos não queriam abdicar de seus horários livres para participar das oficinas, visto isso propus que essas fossem online através de vídeos não muito longos para que eles se sentissem incentivados a participar e assim alcancei alguns professores, o que já foi um grande passo. Sendo assim, a questão para conseguir inserir o professor no meio tecnológico não é só acrescentar os conhecimentos a ele, mas também os motivar a querer recebê-los, tendo em vista que muitos veem como algo inútil ou perda de tempo.

**Palavras-chave:** Professor; Tecnologia; Imigração

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Ensino-Aprendizagem

## CUIDADO DE SI E UMA DOCÊNCIA ALFABETIZADORA

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

Cuidado de si e uma docência alfabetizadora se apresenta como projeto de iniciação científica e vem se construindo em espaço de (trans)formação de uma acadêmica com desejo de tornar-se professora-alfabetizadora ao ocupar-se de si. Assim, lançamos o convite e pensar: Que acontecimentos em turma de alfabetização configuram o cuidado de si e constituem-se uma docência alfabetizadora? E o objetivo geral foi compreender como se constitui uma docência alfabetizadora frente ao cuidado de si no processo de estagiar. O estudo se apoiou em ferramentas de Foucault, em especial o cuidado de si, usando a prática de si como obra de arte viva, pelo olhar desta professora-alfabetizadora em formação, assim como em ideias de acontecimento deleuze-guattariano. Os caminhos iniciaram com o estudo das ideias de Foucault sobre o cuidado de si e suas relações com a docência alfabetizadora, seguimos com escritas de acontecimentos de docência alfabetizadora a partir do cuidado de si e de momentos vivenciados no Estágio Curricular II (Anos Iniciais do Ensino Fundamental) e encerra com o delineamento de uma docência alfabetizadora pautada no cuidado de si. Entre os resultados trazemos um estranhamento sobre o que aprendemos e fazemos ao alfabetizar/letrar os estudantes por memorização e repetição de sílabas e letras soltas, de modo desconexo com as existências, vidas. Os acontecimentos em turma de alfabetização no estagiar (re)configuram e convergem o olhar para outros prismas. Uma docência alfabetizadora atravessada pelo cuidado de si foucaultiano, estremece as ditas bases de leitura/escrita assim como os tradicionais métodos alfabetizadores e volta seu olhar ao aprendente, à criança, se alinhando à criação, multiplicação de sentidos dos atos de aprender a ler e escrever. Assim, essa docência alfabetizadora segue em mobilizações, em transformações de nossos próprios modos de ver, ouvir, sentir e viver os atos alfabetizadores com crianças.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Formação Docente; Cuidado de Si Foucaultiano

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## A EDUCAÇÃO DE ADULTOS NO AMAZONAS: O MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE EM TEFÉ/AM (1984-1985)

*Andressa Mayra Nunes Martins  
Leni Rodrigues Coelho*

Esta pesquisa se refere ao Movimento de Educação de Base em Tefé e teve como objetivo geral analisar as ações do MEB em Tefé no período de 1984 a 1985, sendo os objetivos específicos: investigar as atividades desenvolvidas pelo MEB Tefé e seus principais desafios; averiguar quais eram as atribuições do coordenador do MEB Tefé e suas pautas de reivindicações nos Encontros do Conselho de Coordenadores; verificar quais eram as funções dos animadores de setores das comunidades ribeirinhas e quais os encaminhamentos suscitados nos Encontros de Animadores do MEB. Para compreendermos melhor as ações deste Movimento, como projeto nacional, nos apropriamos das ideias de Coelho (2022), Kadt (2007), Paiva (1987) e Peixoto Filho (2003 e 2010). Quanto ao referencial metodológico, Ginzburg (2008) e Pinsky (2008), contribuíram para o nosso entendimento acerca da macro-história, do papel do pesquisador em relação à análise documental. O Movimento, de um modo geral, pretendia suscitar nos sujeitos as ideias de autonomia, coletividade e proatividade. No que se refere ao MEB em Tefé, as atividades desenvolvidas por eles eram encontros formativos para a alfabetização, cursos de alfabetização, supletivos, construções comunitárias, aquisição de materiais, encontros de comunidades, roças comunitárias, cursos de arte e culinária, formação familiar, ajuri e outros. Constatando que os principais desafios foram a falta de recursos para custear o material didático-pedagógico, o pagamento dos coordenadores, supervisores, monitores e animadores de setores e a programação da Rádio Educação Rural, que foi fundamental para que a educação, o lazer e o entretenimento chegassem às comunidades mais longínquas da Amazônia. O coordenador tinha uma função importante no Movimento, pois dirigia os trabalhos que estavam sendo desenvolvidos, supervisionando todas as atividades, a partir das reuniões e dos relatórios realizados mensalmente pelos supervisores. No encontro de coordenadores, as pautas reivindicatórias eram: o financiamento dos encontros; o salário justo dos motoristas de barco e dos monitores; o compromisso com os projetos desenvolvidos nas comunidades; orientações para a criação de projetos; a elaboração de formulários que facilitassem a elaboração e a avaliação de projetos; a assessoria para os encontros. Os animadores de setores desempenham papéis importantes dentro das comunidades: incentivam a população para participar dos projetos, auxiliavam os monitores nas atividades desenvolvidas, realizavam encontros pedagógicos, discutiam sobre o material didático – cartilha “O Ribeirinho” – entre outros. Portanto, o MEB em Tefé foi um agente transformador nas vidas de muitas pessoas, contribuindo no âmbito da educação, da saúde e do lazer da população ribeirinha.

**Palavras-chave:** MEB; Alfabetização de Adultos; Animação Popular

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / História da Educação

## A COSMOGRAFIA GEOGRÁFICA PARA A COMPREENSÃO DAS DINÂMICAS TERRESTRES NO ENSINO DE GEOGRAFIA

*Ayla da Costa Gomes  
Valdir Soares de Andrade Filho*

Esse trabalho buscou analisar as possibilidades de aprendizagem através do ensino interdisciplinar da Astronomia para compreensão da Climatologia na Geografia, com objetivo de contribuir para a construção de um conhecimento significativo e consolidado nas salas de aulas. Justificando-se para entender a qualidade de ensino da Geografia ofertada no ensino fundamental, bem como auxiliar professores a lidar com essas lacunas que existem durante a formação, nas quais muitas vezes se deparam nas escolas. Dito isso, é imprescindível que haja a busca por desenvolvimento no ensino-aprendizagem, de modo que, seja significativo para alunos e docentes. A pesquisa se iniciou com a revisão de literatura mais aprofundada, realizada em livros, revistas científicas e meios eletrônicos que tratam da discussão acerca das abordagens atuais em torno da pesquisa e do ensino de Geografia no Brasil, especialmente os estudos sobre o ensino da Astronomia e da Geografia, além de revisão bibliográfica dos livros didáticos do ensino fundamental da editora Araribá e questionários. Alguns estudos analisados foram compreendidos por serem de uma abordagem interdisciplinar, nos quais podem ser utilizados como inspiração para práticas na sala de aula, no entanto, ainda existem muitas dificuldades para realização significativa no ensino. Ao investigar a BNCC concluímos que os conteúdos relacionados ao clima são poucos, outro resultado obtido através dos livros de Geografia da editora Araribá (Mais Geografia) foram algumas fragilidades das abordagens de conteúdos que precisam de um viés astronômico para a sua compreensão, como erros e falta de informações precisas sobre esses conceitos, por exemplo, a forma da terra ser descrita como arredondada ao invés de explicar com mais precisão o formato geoide, também em relação aos movimentos da Terra, e sua órbita. No 8º e 9º ano os conteúdos astronômicos são todos superficiais, mesmo assim, ainda encontramos conteúdos geográficos que carecem de abordagem numa escala cósmica para entendê-los, como, mudanças climáticas, aquecimento global, longitude, latitude e etc. Como fruto da pesquisa foi realizado um estudo paralelo de revisão sistemática para auxiliar a o trabalho.

**Palavras-chave:** Ensino; Geografia; Astronomia

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** [adcg.geo20@uea.edu.br](mailto:adcg.geo20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## A ATUAÇÃO DO CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE MANAUS FRENTE A PROTEÇÃO DO DIREITO À EDUCAÇÃO DAS CRIANÇAS DE 0 A 5 ANOS NO PERÍODO DA PANDEMIA

*Bruna Fernanda Nery de Oliveira  
Vanderlete Pereira da Silva*

Sabe-se que a pandemia afetou grandemente a educação, causando grande impacto na vida das crianças. O objetivo da pesquisa foi dar continuidade a investigação sobre a atuação dos conselhos municipais de educação (CME), já iniciada sobre a Região Norte, centrando nesta nova versão, no Conselho de Manaus, frente a proteção do direito das crianças à educação durante a pandemia. Foi realizado levantamento dos documentos produzidos nesse espaço/tempo e encontrado um número extenso de resoluções, sendo a maior parte de autorização e funcionamento das pré-escolas e creches existentes. Produzimos uma análise refletindo sobre a proteção do direito à educação garantido na LDB 9.394/96, no Plano Nacional de Educação (PNE) e no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA). Identificamos que o CME exigia as autorizações para as instituições do setor privado, enquanto as públicas não cumpriam as mesmas exigências. Durante a pandemia houve um trabalho para regularização da situação. Entre as resoluções, as que se destacam são: RESOLUCAO\_003\_CME\_2020, que trata da adoção do regime não presencial da educação;; a RESOLUCAO\_008\_CME\_2020 sobre a reorganização dos calendários escolares; RESOLUCAO\_179\_CME\_2020, que autorizou o funcionamento e determinou o projeto político-pedagógico e a proposta curricular de algumas escolas e creches; RESOLUCAO\_009\_CME\_2022, que orienta escolas a continuarem com o atendimento híbrido para crianças que apresentassem comorbidades ou impossibilitados de participarem presencialmente. O que se pôde observar foi o descumprimento da LDB, do PNE e o distanciamento das DCNEI, pois as crianças durante e após a pandemia, continuam tendo o direito à educação sendo negado na cidade de Manaus.

**Palavras-chave:** Conselho Municipal de Educação de Manaus; Educação infantil; Direito à educação

**Financiamento:** FAPEAM

**Email para contato:** bfndo.ped20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior – ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## O CONCEITO DE INFÂNCIA-CRIANÇA À LUZ DO PENSAMENTO MERLEAU-PONTYANO

*Bruna Gabriela da Silva Holanda Mateus  
José Vicente de Sousa Aguiar*

O presente resumo versa sobre o conceito de infância-criança à luz do pensamento merleau-pontyano em âmbito de pesquisa exploratória. Este tema busca tratar do desenvolvimento da criança na sua infância, na perspectiva de estudos abordados pelo filósofo. É de suma importância tratar sobre os aspectos da percepção, do autoconhecimento e do amadurecimento no universo da criança, também faz-se importante ressaltar as contribuições do processo de pesquisa que proporcionou a clarificação dos fundamentos de sua prática e a aproximação com a realidade. Logo, têm-se como objetivo compreender, à luz de Merleau-Ponty, a formulação do pensamento sobre infâncias e crianças, mediado pelos conceitos de Ser no mundo, a Teoria da Percepção e as Experiências do mundo vivido e articulá-los ao processo de educação como um dos meios para formação do ser humano. A metodologia, por sua vez, é de caráter fenomenológico e bibliográfico, movidos pelo desafio de identificação, registro e categorização que levem à reflexão sobre a produção. Além de congregarem periódicos, teses, dissertações e livros sobre a temática. Trabalhando com a investigação das subjetividades, das relações sociais, do diálogo, das tensões, das contradições, das experiências afetivas e do mundo da cultura. Dessa forma, obtivemos resultados de totalidade positiva e proveitosa, como por exemplo: o conhecimento e a valorização da importância da pesquisa científica, a compreensão conceitual (devir, epistemologia, conceito de Ser e Ente e a fenomenologia em si), o processo de aprendizagem, o desenvolvimento do discurso, um novo olhar para a investigação e a autonomia da pesquisadora. Portanto, ao averiguar, depreende-se que os estudos acerca do tema principal contribuem significativamente, de forma que a temática infância-criança possa ser articulada para a compreensão do processo educacional com vista a entender os potenciais da criança voltados para aprendizagem e para a vida.

**Palavras-chave:** Infância-Criança; Desenvolvimento; Conceitos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior -ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação



## **VOZES DOCENTES FALAM SOBRE ESTUDANTES COM TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO/HIPERATIVIDADE (TDAH): SENTIDOS ATRIBUÍDOS E IMPACTOS NA PRÁTICA EDUCATIVA**

*Carlos Antônio de Souza Ferreira Júnior  
Érica Vidal Rotondano*

A medicalização faz com que problemas que não eram considerados médicos passem a pertencer à área de intervenção da medicina. Frente a isso, emoções e comportamentos esperados e compreensíveis diante de certas situações da vida diária, passam a ser classificados como patologias, o que padroniza e ameaça a riqueza da diversidade humana, inclusive no ambiente escolar, onde altos padrões de atenção e docilidade dos corpos são exigidos. O TDAH é o maior representante de tal ampliação diagnóstica na atualidade. Diante disso, a presente pesquisa qualitativa, de teor bibliográfico, propôs analisar como docentes pensam o TDAH, a partir da revisão sistemática de artigos. Para tanto, buscou-se identificar como docentes significam o transtorno; construir categorias de análise em torno destas concepções, bem como verificar como estas impactam na condução do processo educativo. Por meio da pesquisa de artigos no Portal de Periódicos CAPES a partir dos descritores “TDAH” e “professores”/“docentes”, selecionou-se os que versavam sobre pesquisas de campo a respeito do tema. Construíram-se as seguintes categorias de análise: a) Tendência de classificar os estudantes a partir de expectativas em relação a um padrão de organização, comportamento controlado e atenção plena; b) Tendência a responsabilizar somente os sujeitos pelo diagnóstico, e não o sistema educacional e demais agentes; c) Percepções atravessadas pela visão biomédica, identificando o transtorno como neurobiológico; d) Ineficiência na formação de educadores capacitados para reconhecer e trabalhar com a neurodiversidade. Conclui-se que preconceitos e diagnósticos precoces e mal fundamentados estigmatizam estudantes e causam impacto em suas subjetividades.

**Palavras-chave:** TDAH; Percepções Docentes; Práticas Pedagógicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ferreira.acad@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Psicologia do Ensino e da Aprendizagem

## **AVALIAÇÃO DO CONFORTO TÉRMICO NA ZONA NORTE DE MANAUS: ESTUDO DO PARQUE ESTADUAL SUMAÚMA**

*Daniel Alberto Brandão Barros  
Valdir Soares de Andrade Filho*

As características climáticas de Manaus são de pouca variedade, em suma, apresentam uma elevada temperatura do ar com alta umidade, fatores determinantes para o aumento da sensação de calor, portanto, é muito importante a utilização de estratégias que podem mitigar o calor da região, uma dessas estratégias trata-se da preservação de áreas com vegetação, pois, a mesma atenua a radiação solar e, conseqüentemente, o aquecimento do solo ou das construções, reduzindo a temperatura superficial, devido a isso, é importante analisar o conforto térmico de moradores das adjacências do Parque Estadual Sumaúma. Portanto, a pesquisa segue a abordagem quali-quantitativa, pois, foram elaboradas 10 perguntas para entrevistas com os moradores de 20 residências, além disso, de forma simultânea, foram coletados dados, através do aparelho termo higrômetro, da temperatura do ar e da umidade relativa do ar, utilizados para representa a Temperatura Efetiva proposta por Nieuwolt:  $THI = T_s - (0,55 - 0,0055 \times UR) \times (T_s - 14,5)$  e posteriormente classificando-as de acordo com os critérios propostos por Garcia. Através das entrevistas foram identificadas características sobre o conforto térmico dos moradores da região, os mesmos classificaram que a temperatura mais agradável é em torno dos 23,8°C, assim como, estabeleceram que a temperatura em que se sentem mais desconfortáveis é 33,0°C e indicaram o mesmo valor para a temperatura que estavam no momento da entrevista. Os dados obtidos pelo termo higrômetro, com a aplicação da fórmula de Nieuwolt, resultaram em uma temperatura média de 29,3°C, caracterizado assim sensação térmica como temperada, com o conforto térmico estabelecido em zona de muito incômodo, ocasionando respostas físicas como a regulação normal por transpiração e troca vascular. Em suma, apesar da proximidade com uma área mitigadora, os moradores sentem desconforto térmico.

**Palavras-chave:** Conforto Térmico; Bem-Estar; Ações Antrópicas

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia

## EDUCAÇÃO E SOCIEDADE: SEGREGAÇÃO DE GÊNERO NAS ÁREAS DE FORMAÇÃO ACADÊMICA

*Eláise Amaral Corrêa  
Priscila Freire Rodrigues*

A pesquisa buscou compreender a relação entre Gênero e Educação, e suas implicações para o mundo do trabalho. O intuito foi caracterizar a segregação de gênero nas escolhas de áreas de estudos de estudantes no último ano da faculdade na cidade de Manaus, especificamente na Universidade do Estado do Amazonas. A coleta de dados ocorreu primeiramente quanto a dados secundários (INEP) e a utilização do formulário Google com perguntas semiestruturadas. A aplicação do questionário ocorreu em aproximadamente quatro semanas e teve o retorno de 15 pessoas. Os resultados demonstraram que o perfil predominante se define como cisgênero 66,7% e apenas 33% definem-se como trans e não binarie. Se observou que as mulheres estão mais propensas a enfrentar dificuldades acadêmicas, por conta de aspectos de cunho identitário, e conseqüentemente desigualdades no mundo do trabalho. Há dificuldade de inserção dos acadêmicos em projetos/programas da universidade, como bolsistas. As mulheres apontaram dificuldades para conciliar a faculdade e outras atividades de trabalho, dificuldade financeira e falta de motivação para estudar. Enquanto os homens, afirmam não apresentar dificuldade no decorrer da trajetória acadêmica. As principais expectativas são em ser concursado/a 40% ou seguir a carreira acadêmica 26,7%. As pessoas com mais expectativas quanto ao concurso são da área educacional. Também é significativo observar que filhos/as com mães/pais com melhores níveis profissionais são as pessoas que melhores expectativas demonstram em relação ao mercado de trabalho. Concluímos, assim, que a pesquisa demonstra a persistência de desigualdades de gênero, “raça”/etnia e classe social na trajetória de estudantes universitários com reflexos nas expectativas para o mundo do trabalho, que são confirmadas principalmente pela diferença relatada nas experiências de mulheres e homens durante a realização do curso em relação à identidade de gênero e à condição socioeconômica.

**Palavras-chave:** Gênero; Ensino Superior; Trabalho

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Sociologia da Educação

## UMA ANÁLISE DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA NOS ESPAÇOS EDUCATIVOS DA CIDADE DE MANAUS

*Elisa Gomes de Lima  
Hiléia Monteiro Maciel Cabral  
Cirlande Cabral da Silva*

Os espaços não formais se apresentam como aliados aos processos de ensino aprendizagem, uma vez que através destes conseguimos associar os conhecimentos ministrados em sala de aula em um ambiente externo, contribuindo na aprendizagem e na inclusão de alunos que apresentam Necessidades Educacionais Especiais (NEE). O objetivo da pesquisa foi compreender como a educação inclusiva está presente/ausente nos espaços educativos da cidade de Manaus, analisar as políticas de inclusão, e conhecer a relação desses espaços com o Ensino de Ciências. A pesquisa foi realizada em quatro espaços educativos na cidade de Manaus, que são: Museu da Amazônia (MUSA), Parque Municipal do Mindu, Bosque da Ciência e Centro de Instrução de Guerra na Selva (CIGS), com duas visitas mensais em cada local e carga horária de 3h. A pesquisa foi qualitativa com caráter descritivo e enfoque indutivo. Os resultados apontaram que a realidade de inclusão ainda não se faz presente na grande maioria dos espaços educativos, sendo esta uma das principais barreiras a formação dos mediadores para a inclusão, nota-se um despreparo por parte dos espaços educativos, em fornecer a infraestrutura necessária para receber pessoas com deficiência, e garantir aos mesmos autonomia necessária para explorar o ambiente. Contudo fica evidente nesta pesquisa que o maior desafio enfrentado para a execução da educação inclusiva é a inadequação dos espaços para receber pessoas com deficiência. No entanto, os pontos que se apresentam como fator limitante poderiam ser solucionados, através de planos de acessibilidade, de adequações aos ambientes físicos, por meio de um olhar voltado para as políticas de inclusão, garantindo assim um ambiente de qualidade e acessível para todos.

**Palavras-chave:** Educação Inclusiva; Espaços Educativos; Ensino de Ciências

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** hcabral@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## A ESCOLA NOVA NO AMAZONAS: HISTÓRIAS E AÇÕES EDUCATIVAS

*Elisson Márcio Moura Silva  
Marcos André Ferreira Estácio*

A utilização de revistas e jornais, nos quais se incluem os educacionais, em pesquisas no campo da história da educação, possibilitam a compreensão de projetos coletivos e de ideologias que circulavam em determinados textos-contextos. Suas páginas podem anunciar-invisibilizar polêmicas, cotidianos, vivências, preocupações, conteúdos educativos, discursos-práticas pedagógicas, dentre outras. Esta pesquisa teve por objetivo, compreender a História da Educação no Amazonas, no período de 1932 a 1937, a partir dos ideais-discursos educacionais publicados-visualizados na Revista de Educação da Sociedade Amazonense de Professores (SAP) e a atuação desta Sociedade na defesa-propagação do escolanovismo no território amazonense. Seguindo os pressupostos teórico-epistemológicos do paradigma indiciário de Ginzburg (1979), assumiu-se, metodologicamente, enquanto uma pesquisa de natureza qualitativa do tipo documental. Os dados foram coletados na Biblioteca Pública do Amazonas, na Biblioteca Virtual do Amazonas e em acervos particulares. A Escola Nova anunciava formar valores e virtudes sociais, com conteúdos universais, a partir da adoção de um novo método para a formação de cidadãos, voltando-os para o social e incorporando-os ao Estado. Afirmava esta perspectiva teórico-educacional, que deveriam permanecer os conteúdos anteriores, porém, com uma prevalência da preocupação com o indivíduo voltado para o social. E assumindo essas ideais, foi fundada em 1930, a Sociedade Amazonense de Professores, com a pretensão de proteger e congregar o professorado, almejando tornar o mais eficiente possível, a ação cultural e educacional para as classes populares. Nesse sentido, também foi criada a Revista de Educação da SAP, a qual informava e difundia entre as comunidades escolares e científicas do Amazonas, os princípios educativos da Escola Nova, a partir da difusão de sistemas simbólicos contrários aos da escola tradicional, afirmado enquanto um método outro, capaz de respeitar as individualidades dos estudantes.

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

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## A EDUCAÇÃO NA PROVÍNCIA DO AMAZONAS: ENTRE FALÁCIAS E FEITOS

*Eriane da Silva Lima  
Marcos André Ferreira Estácio*

Publicações que veiculam informações educacionais, se constituem importantes meios para se estudar a história da educação. E dentre essas, destacamos os relatórios de presidentes de província, que ao anunciarem os contextos histórico-sociais, possibilitam encontros e aproximações com princípios educacionais neles presentes. A pesquisa teve por objetivo problematizar a História da Educação no Amazonas, a partir das informações educacionais presentes nos Relatórios dos Presidentes (e vice-Presidentes) da Província do Amazonas, nos anos de 1873 a 1889. O estudo assumiu, metodologicamente, a natureza qualitativa, com a utilização do método histórico-crítico e as pesquisas do tipo documental e bibliográfica. Por fundamentação teórica, utilizou-se o paradigma indiciário de 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 and Global Resources Net Work. No período analisado, a Província do Amazonas teve 17 presidentes, os quais apresentaram a Assembleia Legislativa Provincial Amazonense 53 relatórios. Nos anos de 1873 a 1889, foram mapeadas nos documentos analisados, 66 legislações entre leis, decretos e regulamentos, dentre os quais destacamos: a Lei nº 321 de maio de 1875, que criou o Colégio de Nossa Senhora dos Remédios para a educação e ensino de meninas desvalidas; e a Lei nº 356 de maio de 1876, a qual criou uma escola feminina em Badajós. Importante destacar, que em 1877, estas instituições foram extintas pelo Presidente Domingos Jacy Monteiro com a alegação de que elas não traziam resultados, mas tão somente despesas para a Província, fato que evidencia a pouca – ou quase nenhuma – preocupação com a oferta de escolas para os mais necessitados, em especial mulheres.

**Palavras-Chave:** Educação; História; Império

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## EXTENSÃO EM REVISTA: ANÁLISE DO REPERTÓRIO CULTURAL DOS ACADÊMICOS INDÍGENAS EM SUAS PRODUÇÕES

*Fernanda Almeida Magalhães  
Célia Aparecida Bettiol  
Jeiviane Justiniano*

Esta pesquisa teve como objetivo compreender como o repertório cultural (conhecimentos tradicionais, ancestralidade) de acadêmicos indígenas se manifesta no seu percurso formativo. Para o alcance desse propósito, traçamos três objetivos específicos: mapear os repertórios culturais expressos pelos acadêmicos nos textos narrativos; analisar como esse repertório se vincula ao percurso formativo descrito nos textos; verificar como os repertórios culturais manifestados nas narrativas produzidas pelos acadêmicos indígenas em contexto urbano tornam-se importantes formas de veiculação das identidades indígenas. Nossa pesquisa é qualitativa e a base teórico-metodológica se pauta na análise interpretativa-compreensiva, considerando três momentos, de acordo Souza (2014): a definição do perfil, a definição de unidades temáticas e a análise do "corpus" a partir dos resultados das ações anteriores. Os resultados deste estudo revelam o quanto as memórias do isolamento desses estudantes indígenas apresentam os marcadores de sua cultura, de sua origem, de sua língua e da distância ao seu território de origem, à sua família, da vida na academia. Os resultados mostram o repertório cultural indígena emergido nos escritos quanto a seus usos e costumes e a vinculação ao percurso formativo, uma vez que esses relatos se inter cruzam com reflexões, como a territorialidades, os costumes tradicionais, as vivências na UEA. Esperamos com este trabalho contribuir com o diálogo intercultural na universidade, para a valorização dos conhecimentos tradicionais e para o avanço da discussão da temática no ambiente acadêmico.

**Palavras-chave:** Acadêmicos Indígenas; Narrativas; Repertório Cultural

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior – ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## A EDUCAÇÃO DOS SÚDITOS NO AMAZONAS IMPERIAL

*Franklin Cruz Marinho  
Marcos André Ferreira Estácio*

Estudar a história da educação amazonense, é uma ação desafiadora, principalmente pelo acesso-disponibilização e apagamento-ausência de informações e documentações em arquivos e bibliotecas públicas no Amazonas. O objeto investigativo desta pesquisa foi compreender a História da Educação na Província do Amazonas, nos anos de 1852 a 1872, a partir das informações, fatos, dados e relatos educacionais constantes nos Relatórios dos Presidentes e Vice-Presidentes da Província do Amazonas. O método utilizado foi o histórico-crítico em aproximação-diálogo com o dialético. A metodologia aplicada foi de natureza qualitativa e os tipos de pesquisa foram: documental e bibliográfica. As fontes documentais foram os Relatórios dos Presidentes (e vice-Presidentes) da Província do Amazonas, apresentados à Assembleia Legislativa Provincial Amazonense, entre os anos de 1852 à 1872. A coleta dos documentos ocorreu em bibliotecas públicas e particulares do Amazonas, na Hemeroteca Digital Brasileira e na plataforma do Center for Research Libraries and Global Resources Net Work, totalizando quarenta e dois relatórios. Segundo dados constantes nos documentos coletados, existiam na Província do Amazonas, em 1852, sete escolas masculinas de ensino primário em funcionamento, as quais atendiam 107 alunos. Já em 1870, registram os relatórios, a existência de 32 escolas primárias: sendo 24 masculinas e 8 femininas, que atendiam 544 alunos e alunas (373 meninos e 171 meninas). Importante destacar, que em poucos relatórios havia informações atinentes a instrução pública e cerca de 40% deles se dedicavam a discorrer-anunciar as discontinuidades de ações e de reformas educacionais. Assim, essas situações indicam, que no período estudado, não havia uma preocupação prioritária, quando se refere a questões educacionais, mas sim, uma acentuação de interesses pessoais e detrimento dos sociais.

**Palavras-Chave:** Educação; História; Império

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação



## EDUCAÇÃO AMBIENTAL E OS SABERES DA GEOGRAFIA: PERSPECTIVAS DO ESPAÇO ESCOLAR SOB O OLHAR FOTOGRÁFICO

*Heloisa Helena Barbosa de Souza  
Edilza Laray de Jesus  
Vilma Terezinha de Araújo Lima*

A fotografia é uma poderosa ferramenta pedagógica, capaz de conectar os conhecimentos e experiências dos estudantes aos conteúdos da Educação Ambiental, aliando-os à Geografia. Apesar da Educação Ambiental estar presente no currículo do Ensino Fundamental e Médio como um tema transversal, muitas vezes, falta uma abordagem contínua e efetiva nas escolas. Com esse cenário, o presente estudo propôs o uso da fotografia como instrumento para trabalhar a Educação Ambiental nas proximidades de em uma escola pública de Manaus. Os estudantes foram orientados a utilizar o olhar fotográfico para registrar os problemas ambientais no espaço da escola Profa. Alda Barata. A metodologia incluiu a elaboração de uma Árvore de Problemas e Soluções, bem como a realização de rodas de conversa e aula de campo para observar e problematizar o entorno do espaço escolar. Em sala de aula, foram utilizados aplicativos, vídeos explicativos e slides para orientá-los quanto ao olhar fotográfico. As fotografias produzidas pelos estudantes foram organizadas em um painel expositivo em um espaço comum da escola. Ao final, houve uma roda de conversa para discutir as percepções dos estudantes e a aplicação do método proposto. Por meio das fotografias e das percepções expressas pelos alunos, o olhar fotográfico e ambiental se concretizou, proporcionando uma experiência enriquecedora em Educação Ambiental e Geografia. Essa abordagem busca fomentar a consciência crítica e o engajamento dos alunos em questões ambientais, contribuindo para a formação de cidadãos mais conscientes e comprometidos com a preservação do meio ambiente.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental; Fotografia; Escola

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [heloisahelena123@gmail.com.br](mailto:heloisahelena123@gmail.com.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

## A PLATAFORMA SCRATCH NO ENSINO DO DOGMA CENTRAL DA BIOLOGIA

*Henrique Kennedy Barbosa Uchôa  
Hiléia Monteiro Maciel Cabral  
Cirlande Cabral da Silva*

O ensino de genética é bem complexa por se tratar de uma área de difícil compreensão que exige um certo grau de abstração dos alunos com isso novas abordagens podem ser adotadas para facilitar a compreensão como a inclusão de tecnologias digitais, neste segmento, é uma realidade já estudada, que demonstra grande potencialidade de inovação. O objetivo do estudo foi desenvolver um software a partir da Plataforma Scratch como ferramenta para auxiliar os professores de biologia no processo de ensino e aprendizagem do dogma central da biologia, foi desenvolvido um jogo na plataforma Scratch que pode ser acessado através do endereço: <https://scratch.mit.edu/projects/815999537/>, no qual foi dividida em 4 fases, sendo a primeira um pequeno quis sobre conceitos introdutórios de genética como DNA, RNA, a partir dessa fase cada fase seguinte aborda um processo do dogma central da biologia, a 2ª fase abordando a replicação do DNA, a 3ª fase sendo a transcrição e a 4ª fase a tradução, assim fechando as etapas do dogma central da biologia, após a elaboração do software na plataforma, foi elaborado um pequeno documento norteador no qual mostrar as principais funções que a plataforma disponibiliza e algumas sugestões em como a plataforma pode ser utilizada no ensino de ciências e biologia. Os resultados obtidos a partir da pesquisa foram bastante positivos pois, através dela é possível formular novas metodologias para ensinar conteúdos que por conta da sua complexidade talvez não atraia o aluno de forma que ele demonstre algum interesse em aprender o conteúdo da aula, porém com a utilização da plataforma ele poderá criar seus próprios jogos ou animações para que ele compreenda melhor o que está sendo abordado na aula, de forma lúdica e talvez acabe despertando um interesse em relação a área da biologia.

**Palavras-chave:** Genética; Tecnologias Educacionais; Ensino de Biologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** kennedyuchoa@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## O CONCEITO DE INFÂNCIA-CRIANÇA A LUZ DO PENSAMENTO DELEUZIANO

*Jennifer Souza de Oliveira  
José Vicente de Souza Aguiar*

O projeto de pesquisa teve como objetivo investigar a perspectiva do filósofo francês Gilles Deleuze em relação à infância e à criança, por meio de uma abordagem bibliográfica fundamentada em artigos obtidos nas plataformas Scielo e Capes. Ao longo do desenvolvimento do projeto, diversas etapas foram cumpridas, buscando aprofundar o entendimento dessa temática relevante. Primeiramente, foram realizadas pesquisas bibliográficas para identificar e selecionar as obras-chave de Deleuze que tratavam da infância-criança. Livros, artigos e ensaios escritos pelo filósofo foram examinados e organizados para embasar a análise posterior. Posteriormente, o projeto avançou significativamente com o início da elaboração do esboço de artigo resultante da pesquisa. A partir dos apontamentos e registros feitos durante a leitura e análise das obras, elaborou-se a estrutura e o conteúdo do artigo. A revisão bibliográfica permitiu apresentar os principais conceitos e categorias utilizados por Deleuze em relação à infância-criança, fornecendo uma base teórica sólida. Na sequência, a discussão tomou forma, possibilitando a análise e interpretação dos dados coletados. Nessa etapa, foram exploradas as implicações filosóficas, sociais e políticas da perspectiva de Deleuze, estabelecendo conexões com debates contemporâneos sobre a infância, a subjetividade infantil e a educação. Com as apresentações finais, o estudo alcançou suas principais conclusões e reflexões. A síntese dos pontos abordados ao longo da construção do projeto destacou a relevância da perspectiva deleuziana para a compreensão da infância-criança. O desenvolvimento do projeto resultou em avanços significativos na compreensão da visão de Deleuze sobre a infância-criança, trazendo contribuições para os campos de estudos da infância e da filosofia.

**Palavras-chave:** Criança; Infância; Deleuze

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jennifersouza775@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## PEDAGOGIAS COM MODOS DE CUIDAR E EDUCAR A SI NA PRIMEIRA INFÂNCIA

*Jéssica Vitória Tribuzy Azevedo  
Caroline Barroncas de Oliveira  
Monica Silva Aikawa*

Olhar para a infância na etapa da Educação Infantil é o convite desta pesquisa quando paramos e nos perguntamos: Que efeitos produzem as pedagogias com modos de cuidar e educar a si na primeira infância na etapa da Educação Infantil? A pesquisa é de cunho documental, fundamentada na abordagem pós-crítica, apoiada na perspectiva da Filosofia da Diferença, especificamente, no estudo do Cuidado de Si em Foucault. Os estudos realizados sobre a infância nos levam a uma visão histórica do que os infantes eram considerados e enfrentavam desde o início da sua formação, principalmente em relação à tentativa de dominação da fase da infância. Os estudos sobre Cuidado de Si nos levam à reflexão de diferentes modos de cuidar do outro consigo mesmo, considerando novos modos de tratar e relacionar-se com esses infantes que em sua maioria são desconsiderados por aqueles que estão ao seu redor desvalorizando aspectos que de seu meio podem ser essenciais para seu processo de vida enquanto sujeito em formação. A partir de um levantamento realizado em redes sociais/digitais pode-se obter características importantes em cada uma das diferentes pedagogias que foram pesquisadas (Pedagogias quintaleira, Waldorf e com conexão com a natureza) e quais as principais potencialidades à formação dos infantes. A partir destas experimentações do cuidar de si, nota-se o encontro da criança com a natureza e da natureza com as infâncias que se dá nos quintais brasileiros, numa perspectiva de educação infantil quintaleira como forma de potência de vida, de encantamento, de conexão, de pluralidade, de presença e de vivacidade. Ao localizarmos práticas de um currículo brincante em conexão com a vida, queremos deslocar e romper com uma pedagogia tradicional, de modo a criarmos outras formas de abordar as experiências com as crianças pequenas, a partir delas e de suas vivências locais criando um mundo de possibilidades que auxiliem um desenvolvimento livre e pleno para esses infantes, na perspectiva da superação dos modos de ser que nos foram impostos em fabricações mais tradicionais.

**Palavras-chave:** Cuidado de Si; Infância; Pedagogias

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** [jvta.ped19@uea.edu.br](mailto:jvta.ped19@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## RECEPÇÃO CRÍTICA DE *ÓRFÃOS DO ELDORADO*, DE MILTON HATOUM

*Júlio César Rodrigues Lima  
Juciane dos Santos Cavalheiro*

Resumo: Esta pesquisa, desenvolvida no âmbito da iniciação científica, dedica-se à recepção crítica da novela *Órfãos do Eldorado* (2008), de Milton Hatoum. A história gira em torno da lenda amazonense da cidade Encantada, juntamente com outras referências míticas. Em um primeiro momento, realizou-se a compilação do levantamento crítico (período de 2008 a 2019) de *Órfão do Eldorado* (2008), período em que a orientadora construiu o levantamento. Posteriormente, realizou-se a compilação do levantamento crítico – Teses e Dissertações dos anos de 2020 a 2022, assim como Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), artigos publicados em periódicos e Anais, capítulos de livros, dentre outros – do período de 2008 a 2022. Os dados serão agrupados em temáticas; posteriormente, serão selecionados alguns gêneros discursivos e/ou temáticas para realizar a análise da obra. A pesquisa concluiu todos os objetivos propostos, sendo um dos principais a comunicação no Congresso LIA, organizado pela Universidade Federal do Acre – UFAC. Por fim, nos próximos meses, será submetido o artigo produzido, que se fundamenta em uma das temáticas que permeia a obra central, que espalha nas relações e problemáticas familiares e sociais.

**Palavras-chave:** *Órfãos do Eldorado*; Milton Hatoum; Fortuna Crítica

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## ESPIRITUALIDADE E A CONSTITUIÇÃO DO PROFESSORAR

*Karine Costa do Nascimento  
Caroline Barroncas de Oliveira  
Mônica de Oliveira Costa*

Extraviar rotas, olhar brechas, frestas em meio ao caminho da obstinação do saber, do professorar, constituições professorais por via do extravio daquele que conhece. Esse é o nosso foco neste projeto, objetivando problematizar que efeitos produz uma abordagem histórica no tema espiritualidade em um curso de formação docente, a partir dos estudos de Foucault. A presente pesquisa, de cunho bibliográfico, pautar-se-á na perspectiva epistemológica pós-crítica, uma vez que as abordagens pós-críticas permitem maior sensibilidade e flexibilidade no processo de investigação dos objetos em análise aprofundando-se em suas origens. Compreendendo que a dinâmica estabelecida em determinado tempo e lugar são decorrentes das relações de poder e como elas produzem os sujeitos inseridos naquela realidade sob os diferentes processos de subjetivação, e sobretudo a tentativa de ressignificar o que já estava posto tradicionalmente. Dessa forma, o projeto contribuirá para uma reflexão sobre a compreensão da filosofia como Espiritualidade ou Forma de vida a partir da Ética do Cuidado de si na formação docente. O cuidado de si e a espiritualidade tornam a constituição do professorar uma arte de viver, despertam e modificam percepções dos métodos intrínsecos no processo de formação e proporciona uma clareza do que queremos ser, por qual viés seguiremos, a garantia de liberdade que essas modificações acarretam, tornam o professorar mais humano nos remetendo a um posicionamento crítico, o que nos permite margear uma postura ética.

**Palavras-chave:** Cuidado de Si; Espiritualidade; Formação Docente

**Financiamento:** Voluntária

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## AS CONTRIBUIÇÕES DA COM-VIDA DA E.E. ALTAIR SEVERIANO NUNES PARA A RESSIGNIFICAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DA TEMÁTICA RESÍDUOS SÓLIDOS

*Klicia Valery de Araújo Negreiros  
Vivian Battaini*

A pesquisa teve como objetivo principal refletir sobre a ressignificação da implementação da temática de resíduos sólidos na escola à luz dos conceitos de espaços educadores e escolas sustentáveis. Para isso, a pesquisa estabeleceu objetivos específicos: (i) identificar o conhecimento prévio dos estudantes sobre resíduos sólidos; (ii) desenvolver propostas de Educação Ambiental crítica relacionadas aos resíduos sólidos e (iii) analisar o progresso e o impacto dessas propostas. A metodologia envolveu a coleta de conhecimentos prévios dos estudantes, a criação e implementação de uma sequência didática e grupo focal com professores. A análise dos dados foi feita por triangulação de dados. Como resultados percebeu-se uma diversidade de conceitos sobre resíduos sólidos e uma falta de conhecimentos dos estudantes sobre a gestão dos resíduos na escola. A SD proporcionou aprendizados aos participantes, porém pode ser aprimorada de forma que ocorra maior reflexão sobre como é a gestão de resíduos e promova uma transformação no modo de agir dos estudantes. No grupo focal, percebemos que as professoras passaram a estar mais envolvidas com as questões ambientais escolares e que ocorreu um reconhecimento da necessidade das atividades serem contínuas e que envolvam toda a escola. Por fim, as professoras da escola manifestaram uma clara percepção da importância da continuidade e implementação de uma Comissão de Meio Ambiente e Qualidade de Vida da escola, proposta que não foi executada nessa etapa da pesquisa, o que evidencia que o projeto fortaleceu a EA na escola. O estudo evidencia a importância do desenvolvimento da Educação Ambiental escolar de forma contínua e que a jornada em direção a escolas sustentáveis é um esforço coletivo e em constante evolução. O processo de transição das escolas necessita de estratégias pedagógicas que capacitem os estudantes a se tornarem agentes de mudança em direção a uma sociedade mais sustentável e de envolvimento de toda a comunidade escolar nas ações.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental Crítica; Escolas Sustentáveis; Sequência Didática

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** kvdan.bop19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## A PRODUÇÃO AUDIOVISUAL A PARTIR DA PERCEPÇÃO AMBIENTAL DE ESTUDANTES DA REDE PÚBLICA DE MANAUS

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

O projeto de iniciação científica teve como objetivo buscar soluções sustentáveis e participativas, envolvendo os alunos em uma leitura mais imediata da sua realidade na Escola Estadual Alda Barata. Durante o projeto, os discentes foram responsáveis pela produção de material audiovisual que abordava os problemas ambientais presentes em dois igarapés localizados nas proximidades da Escola. A iniciativa teve três principais objetivos. Primeiramente, buscou-se identificar igarapés receptores de lixo doméstico e expostos a processos de poluição próximos à Escola Alda Barata. Em seguida, orientou-se os estudantes na criação de documentários educacionais, utilizando aparelhos celulares para promover a educação ambiental. A metodologia empregada para a pesquisa baseou-se na análise qualitativa de material texto-audiovisual, apoiada por fundamentação teórica e prática transmitida em sala de aula. Para facilitar o processo, foram fornecidos materiais didáticos para orientar as etapas de gravação, edição e para oferecer um panorama da realidade ambiental de Manaus. As etapas do projeto foram realizadas por meio de visitas periódicas à escola e aplicação prática nas duas turmas de 8º ano, durante os anos de 2022 e 2023. Essa abordagem resultou na produção de 15 vídeos envolvendo a participação ativa de 20 alunos. Diante das limitações estruturais da escola, o corpo pedagógico buscou aliar as tecnologias de fácil acesso às práticas de aprendizagem. Nesse sentido, a figura do professor-pesquisador desempenhou um papel fundamental na busca por metodologias adequadas e adaptadas às vivências dos estudantes, garantindo maior engajamento e compreensão dos temas ambientais abordados. Em suma, o projeto promoveu não apenas a conscientização sobre questões ambientais, mas também estimulou o protagonismo dos alunos na busca por soluções sustentáveis em sua comunidade escolar. Essa abordagem participativa e educativa contribuiu para a formação de cidadãos mais conscientes e comprometidos com o meio ambiente.

**Palavras-chave:** Problemas Ambientais; Educação Ambiental; Material Audiovisual

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [lmq.geo20@uea.edu.br](mailto:lmq.geo20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana



## AS CONDIÇÕES DE MORADIA NA PERIFERIA DE MANAUS NO CONTEXTO DA PANDEMIA DE COVID-19

*Laylla Serpa Alves  
Isaque dos Santos Sousa  
Susane Patrícia Melo de Lima*

Este projeto de iniciação científica objetivou analisar as condições de moradia na periferia metropolitana de Manaus, considerando os equipamentos urbanos instalados e a disponibilidade dos serviços urbanos essenciais considerando as condições de oferta do poder público, além de discutir estratégias desenvolvidas pelos moradores para lidar com a realidade pandêmica. Tal cenário pandêmico realizou uma série de mudanças na dinâmica da cidade de Manaus e de seus moradores, afetando principalmente a periferia. A metodologia empregada baseia-se no levantamento de dados secundários de fontes oficiais de políticas públicas de habitação e moradia e notícias que contemplem a realidade das áreas analisadas. Esta pesquisa deu ênfase à estrutura dos bairros Lago Azul na Zona Norte da cidade e no Educandos na Sul. Ao realizar uma análise foi possível constatar que ambos os bairros possuem os equipamentos públicos urbanos e comunitários instalados, entretanto o acesso a estes serviços é precário para uma parcela da população de ambos os bairros. Durante a crise pandêmica os equipamentos que abastecem a moradia se mantiveram estáveis, porém os de atendimento de lazer, saúde e segurança passaram por limitações e dificuldades de funcionamento, gerando irregularidade em seus atendimentos, destacando a necessidade de investimentos para melhorar a infraestrutura e garantir uma resposta mais efetiva em momentos de crise. A fonte de renda do morador periférico também foi afetada, muitos comércios tiveram suas atividades paralisadas ou falidas devido às restrições impostas para o combate ao coronavírus, o que aumentou a vulnerabilidade socioeconômica nessas comunidades. Estes trabalhadores se dividiram entre os que continuaram saindo para as atividades laborais, os que desenvolveram fontes alternativas de renda e os que não possuíam qualquer renda e contaram com ajudas sociais e doações de ONGs. Em suma, a pandemia amplificou as desigualdades sociais já existentes tanto economicamente quanto estruturalmente na periferia da cidade de Manaus.

**Palavras-chave:** Moradia; Pandemia; Periferia

**Financiamento:** FAPEAM

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

## ENLACES (IM)POSSÍVEIS ENTRE OS CAMPOS DE EXPERIÊNCIA, PRIMEIRA INFÂNCIA E O CUIDAR DE SI

*Leonardo Batista dos Santos  
Monica Silva Aikawa  
Caroline Barroncas de Oliveira*

Este projeto de iniciação científica voltou o olhar para a primeira infância na modalidade da Educação Infantil e nos convidou a pensar: Quais os enlaces (im)possíveis entre os campos de experiência, primeira infância e cuidar de si, quando pensamos um currículo brincante e inventivo em conexão com a vida? Assim, o objetivo geral foi refletir sobre os entrelaçamentos entre campos de experiência, primeira infância e cuidado de si, mediante um currículo brincante com conexão com a vida. Este projeto se desenvolveu numa pesquisa bibliográfica apoiada na ferramenta do cuidado de si foucaultiano em vieses da filosofia da diferença. Iniciou-se com um estudo teórico das ideias de Michel Foucault acerca do cuidado de si e campos de experiência na educação infantil, encerra-se com reflexões insurgentes entre campos de experiência, primeira infância e o cuidado de si. Entre os resultados tivemos que o cuidado de si se insere como potência para professores-pesquisadores ao voltar o olhar para si em vias de constituição de sua estética da existência. Nos estudos sobre infância, constitui-se uma compreensão que desnaturaliza olhares e registra-a como uma experiência, ligada ao inusitado, ao acontecimento deleuze-guattariano, à criação, à invenção. Ainda assim, a BNCC com seus campos de experiência tem colaborado com a prescrição frente a fabricação de mentes e corpos mutilados de suas singularidades para caber num modelo igualitário pautado na obediência ao mercado de trabalho e regras da sociedade do consumo. Crianças e suas infâncias são ocupadas por vazios, moldadas desde suas falas, risos, inquietações, artes... São silenciadas... Os enlaces entre campos de experiência e primeira infância tornam-se impossíveis e quando atravessados pelo cuidado de si foucaultiano pois cria-se um modo de ver diferente, reconhece as subjetivações e supera a supremacia da adultez, por caminhos de infâncias por elas mesmas.

**Palavras-chave:** Primeira Infância; Campos de Experiência; Cuidado de Si Foucaultiano

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## EDUCAÇÃO DO CAMPO, DAS ÁGUAS E DAS FLORESTAS: PROTAGONISMO DA JUVENTUDE DAS COMUNIDADES TRADICIONAIS NO MUNICÍPIO DE CARAUARI-AM

*Marcos Roberto Figueiredo da Cunha  
Lucinete Gadelha da Costa*

O presente resumo corresponde ao projeto de iniciação científica intitulado: “Educação do Campo, das águas e das florestas: protagonismo da juventude das comunidades tradicionais no município de Carauari-AM”, vinculada ao Grupo de Ensino e Pesquisa em Educação Continuada (GEPEC). Originado de discussões oriundas do curso de Pedagogia do Campo realizado no Município de Carauari que emerge com a seguinte indagação: Por que não temos uma maior participação da juventude no contexto ribeirinho? Apontaram-se, então, questões que poderiam ajudar a compreender a participação da juventude das classes populares na Amazônia no contexto da Educação do Campo, das águas e da floresta. A pesquisa tem como objetivo, aprofundar essa discussão construindo um referencial teórico que fundamentará os processos de pesquisa de campo fortalecendo os vínculos entre as pessoas e as organizações que desenvolvem trabalhos, estudos, pesquisas e mobilizações no município de Carauari, com uma finalidade de fortalecer o Protagonismo da Juventude da floresta, ampliando seus conhecimentos tradicionais por meio de formações e regaste cultural. Trata-se de um estudo de caráter bibliográfico, com uma abordagem qualitativa e estar pautado na leitura de obras referente à temática, bem como atividades de fichamento analíticos e socializações. Como resultados parciais, destacamos os fichamentos dos artigos dos seguintes autores: Wojciech Andrzej Kulesza (2008); Miguel G. Arroyo (2003); ARROYO, Miguel Gonzalez e FERNANDES, Bernardo Mançano (1999). As leituras e construção dos fichamentos foram importantes para garantir o conhecimento das lutas históricas dos movimentos sociais pela garantia de direitos e políticas públicas e a construção da educação do campo. Assim, como estudante do Curso de Pedagogia do Campo destaco que a iniciação científica vem contribuindo em meu processo de ensino/ aprendizagem, ampliando e fortalecendo o conhecimento, gerando uma postura crítica, no olhar de esperança na construção de um novo amanhã que se faz cotidianamente.

**Palavras-chave:** Educação do Campo; Protagonismo da Juventude; Comunidades Tradicionais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** mrfdc.pcp19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## ADOLESCÊNCIAS: PERCEPÇÕES DE DOCENTES SOBRE O FENÔMENO

*Marcos Willian Gonçalves de Souza  
Érica Vidal Rotondano*

A emergência da ideia de adolescência, enquanto uma etapa reconhecida da vida, está relacionada às transformações ocorridas nos séculos XIX e XX e seus impactos na organização do trabalho, tendo em vista que a indústria passou a exigir uma maior qualificação dos trabalhadores, o que implicou na necessidade de um tempo maior dedicado à preparação para ocupar certos cargos. Na psicologia, a adolescência tem sido tradicionalmente encarada por teorias, como a psicanálise, como uma etapa universal, marcada pela imaturidade, conflitos e crises de identidade. Esta ideia entra em choque com a visão histórico-cultural, que não encara esta etapa como universal, destaca sua variabilidade e a necessidade de promover autonomia dos jovens. O presente projeto de pesquisa teve como objetivo analisar as concepções de adolescência apresentadas por docentes e verificar quais os seus impactos na condução do processo educativo. O estudo qualitativo caracterizou-se como uma revisão bibliográfica e empreendeu uma revisão sistemática de artigos científicos na plataforma periódicos da CAPES. A partir dos descritores “adolescência”, “docência”/“professores” foram eleitos artigos oriundos de pesquisas de campo que discutiam percepções docentes sobre a adolescência, escritos entre 2012 e 2022. A partir dos dados coletados, foram construídas as seguintes categorias de análise: a) Adolescências desvinculadas das condições concretas de vida: visão hegemônica, ideia de crise universal, turbulência; b) Momento de patologia: transição para o mundo adulto marcada por desorganização e mudanças, com predomínio de características negativas; c) Fase de criticidade: questiona-se os outros e as regras vigentes, desejo de descobrir novas realidades. A partir disso, os seguintes os rebatimentos na condução do processo pedagógico: a) Choque com a expectativa pedagógica tradicional: encaram adolescentes como indisciplinados, transgressores, desinteressados pelo estudo, preguiçosos e com pouca iniciativa; b) Relação com o conhecimento: curiosos, questionadores, gostam de debate e tecnologia; c) Docentes precisam de um algo mais: o trabalho requer compreender, acolher, escutar, ir além do currículo para entender os aspectos externos trazidos para sala. Por fim, a pesquisa demonstra que se faz necessário uma mudança no olhar e na prática docente, compreendendo as adolescências em suas múltiplas faces socioculturais e em suas potencialidades, a fim de gerar autonomia e impactos positivos no processo educativo.

**Palavras-chave:** Adolescências; Concepções; Docentes

**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

## O MOVIMENTO DE EDUCAÇÃO DE BASE (MEB): PROPOSIÇÕES DE UM PROJETO NACIONAL (1961 – 1964)

*Maria José da Silva e Silva  
Leni Rodrigues Coelho*

A pesquisa teve como objetivo geral conhecer a proposta de educação do MEB, como um projeto nacional, no período de 1961 a 1964 e como objetivos específicos: compreender os objetivos do MEB; apreender como ocorreu o funcionamento das ações do MEB e entender a composições dos quadros/equipes constituídas pelo MEB. Para compreendermos a proposta deste movimento, nos apropriamos da literatura de Coelho (2022), Fávero (2006), Kadt (2007), Paiva (2009) e Peixoto Filho (2010). O Movimento de Educação de Base (MEB), foi criado em um contexto de mudanças no Brasil, provocando significativas reflexões nos aspectos políticos, econômicos, sociais e educacionais, mais especificamente no período de 1961 a 1964. O MEB estava ligado a Conferência Nacional dos Bispos do Brasil, financiado pelo Governo Federal, tornando-se efetivo a partir do decreto nº 50.370, de 21 de março de 1961, sendo assinado pelo então presidente da república Jânio Quadros. O MEB tinha por objetivo alfabetizar adultos da região Norte, Nordeste e Centro-Oeste do país, via escolas radiofônicas. O MEB buscou oferecer a população rural das regiões consideradas menos favorecidas uma educação de cunho conscientizador/politizador, formando os sujeitos do campo a partir de sua base cultural e cotidiana, com cursos - presenciais e via rádio - de formação de lideranças, educação sindicalista, alfabetização, horticultura e educação sanitária. As aulas eram ministradas via rádio, pelos professores locutores e acompanhadas pelos monitores em suas respectivas comunidades. Cabia aos supervisores a formação/treinamento dos monitores, o assessoramento de todos os trabalhos desenvolvidos pelo MEB e a elaboração dos relatórios mensais e semestrais. Quanto ao coordenador do MEB, sua função era de administrar as questões técnicas e pedagógicas, providenciar/confeccionar os materiais didáticos e dialogar periodicamente com os supervisores a fim de refletirem sobre os desafios e as possibilidades do MEB. Este movimento, no período de 1961 a 1964, conseguiu contribuir de maneira significativa no âmbito da educação popular, atingindo seu objetivo maior que era sensibilizar o homem do campo sobre a engrenagem de funcionamento da sociedade, fazendo-o refletir e encorajando-o a buscar coletivamente os seus direitos básicos para viver com mais dignidade.

**Palavras chaves:** Movimento de Educação de Base; Conscientização; Educação de Base

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** mjdss.pcp19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/subárea:** Ciências Humanas /História da Educação

## ACESSIBILIDADE LINGUÍSTICA PARA SURDOS: DESAFIOS ENFRENTADOS PELO TRADUTOR E INTÉRPRETE DE LIBRAS EM TEMPO DE PANDEMIA NO ENSINO SUPERIOR

*Marineide Pereira de Oliveira*

*Joab Grana Reis*

*Marcos Roberto Santos*

O cenário pandêmico no mundo provocou mudanças na vida de todas as pessoas. E, assim como professores e estudantes, os Tradutores e Intérpretes de Libras passaram a vivenciar uma nova realidade com o ensino remoto no contexto da pandemia. Diante desse contexto, o presente artigo tem como objetivo geral investigar produções científicas sobre a atuação e desafios enfrentados pelos Tradutores e intérpretes de Libras em tempos de pandemia da Covid-19 no Ensino Superior. Para tanto, foi realizada uma Revisão Sistemática de Literatura. O levantamento das produções científicas ocorreu nas bases de dados *Google Acadêmico*, *Scielo* e periódicos da Capes do período de 2020 a 2022. Identificamos 9 (nove) estudos, destes 5 (cinco) foram excluídos e 4 (quatro) contemplaram o objetivo da investigação. Com a análise dos resultados verificamos que a mudança do trabalho de tradução e interpretação presencial para o ensino remoto emergencial, emergiu barreiras como: uso da plataforma com a câmera desligada, gerando a impossibilidade na acessibilidade linguística do acadêmico surdo, demanda de trabalho, baixa conectividade e desafio na interlocução da comunicação em TILSP e acadêmicos surdos. Apesar das barreiras, os estudos apontam a superação dos entraves comunicacionais impostos pela realidade pandêmica pelo TILSP nos espaços universitários.

**Palavras chave:** Tradutor e Intérprete de Libras; Ensino Superior; Pandemia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior- ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação Especial

## ANÁLISE DOS RESULTADOS DO PROJETO INTITULADO: A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO AMBIENTAL NO ENSINO BÁSICO EM ESCOLAS PÚBLICAS EM MANAUS

*Paulo Eduardo Braz dos Santos  
Edilza Laray de Jesus  
Vilma Terezinha de Araújo Lima*

O objetivo desta pesquisa foi analisar o impacto do projeto "Construção do Conhecimento Ambiental no Ensino Básico em Escolas Públicas em Manaus" na vida dos estudantes, visando determinar se houve um aprendizado significativo. A metodologia empregada foi exploratória, utilizando análise qualitativa. Os procedimentos incluíram a coleta de dados bibliográficos, documentais e mídias digitais (fotos e vídeos), bem como observações em campo. Os dados foram coletados por meio de um questionário diagnóstico aplicado em 7 escolas parceiras do projeto. Esses dados possibilitaram uma comparação ao final das ações do projeto. As análises também revelaram as dificuldades enfrentadas durante a realização de algumas ações, especialmente aquelas externas, como a atividade de campo no Museu da Amazônia, que exigiu desdobramentos financeiros e organizacionais para ser efetivada com sucesso. Após a conclusão das ações nas escolas e no campo, os estudantes foram orientados pelo projeto a produzir um relato audiovisual sobre suas percepções em relação aos diversos ambientes. Essas produções foram coletadas para verificar se houve, de fato, um aprendizado significativo após a participação nas ações promovidas pelo projeto. A análise revelou que o projeto teve um impacto positivo na vida dos estudantes envolvidos. Antes do projeto, muitos estudantes demonstravam pouco interesse nas discussões ambientais na escola, conforme indicado pelos dados do questionário pré-teste. No entanto, após a participação nas ações, os estudantes demonstraram não apenas interesse nas discussões, mas também um maior conhecimento sobre a temática ambiental. A pesquisa enfatizou a importância de detalhar as atividades desenvolvidas pelo projeto, pois isso fortaleceu a articulação e a troca de conhecimentos, experiências e diálogos entre a Universidade e a Educação Básica.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental; Escola Pública; Cidade de Manaus-Am

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [pebds.geo19@uea.edu.br](mailto:pebds.geo19@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Geografia Humana

## EDUCAÇÃO DO CAMPO: MULHERES DAS ÁGUAS E DAS FLORESTAS

*Quilvilene Figueiredo da Cunha  
Lucinete Gadelha da Costa*

O presente resumo corresponde ao projeto de iniciação científica intitulado: “Educação do Campo: Mulheres das Águas e das Florestas”, vinculada ao Grupo de Ensino e Pesquisa em Educação Continuada (GEPEC). Originado de discussões oriundas do curso de Pedagogia do Campo realizado no Município de Carauari que emerge com a seguinte indagação: Por que as mulheres são invisibilizadas na sua atuação dentro dos movimentos de base? A referida questão poderá ajudar a compreender a atuação das mulheres dos movimentos dentro do Território do Médio Juruá no contexto da Educação do Campo, das águas e das florestas. A pesquisa tem como objetivo, aprofundar essa discussão construindo um referencial teórico que fundamentará os processos de pesquisa de campo fortalecendo os vínculos entre as pessoas e as organizações que desenvolvem trabalhos, estudos, pesquisas e mobilizações no município de Carauari nesta temática, com uma finalidade de fortalecer o empoderamento das mulheres da floresta e na produção de conhecimentos referentes aos saberes tradicionais, resgate cultural, valorização da participação coletiva, seja no âmbito social, político ou econômico. Trata-se de um estudo de caráter bibliográfico, com uma abordagem qualitativa e estar pautado na leitura de obras referente à temática, bem como atividades de fichamento analíticos e socializações. Como resultados parciais, destacamos os fichamentos dos artigos dos seguintes autores: Ana Amélia Camarano, Ricardo Abramovay (1999); César Benjamin, César, Roseli Caldart (2000); Paulo Ricardo Cerioli, Roseli Salete Caldart (2002). O referido estudo está contribuindo na minha formação acadêmica como estudante do curso de Pedagogia do Campo na valorização dos saberes tradicionais e reconhecimento da valorização das mulheres nas lutas pela garantia de direitos de igualdade de gênero. Portanto, como estudante do Curso de Pedagogia do Campo a iniciação científica vem contribuindo em meu processo formativo, ampliando e fortalecendo o conhecimento e empoderamento, gerando um olhar de esperança para esperar na construção de um novo amanhã.

**Palavras-chave:** Educação do Campo; Mulheres das Águas e das Florestas; Empoderamento Feminino

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** cunhaquilvilene@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação



## UMA ANÁLISE DA ABORDAGEM DO TEMA ESPAÇOS NÃO FORMAIS EM LIVROS DIDÁTICOS DE BIOLOGIA

*Raissa Rodrigues Sarges  
Hiléia Monteiro Maciel Cabral  
Cirlande Cabral da Silva*

A educação em espaços não formais vem cada vez mais ganhando espaço ao longo das décadas, levando aprendizado e contribuindo com a valorização da cultura, transformando diversos tipos de ambientes para melhor. Com a inclusão da educação em espaços não formais nos Livros Didáticos (LD) do Ensino de Biologia, pode promover novas experiências e proporcionar ao professor trabalhar variados aspectos que possam melhorar o ensino e aprendizagem dos educandos. O objetivo da presente pesquisa foi compreender como os livros didáticos de Biologia do PNLD 2018 abordam a temática espaços de educação não formais de modo que favoreça o processo educacional. Para isso, foi realizada a análise de 30 obras de biologia do PNLD 2018, onde foram passadas pelas três etapas da Análise de Conteúdo sendo: a pré-análise que consiste na leitura flutuante e na extração das palavras-chave, a exploração do material e o tratamento dos resultados que consistem na inferência e interpretação do material. A partir disso foi possível identificar os seguintes conteúdos presentes nos livros didáticos de Biologia que estimulam a prática de aulas nos espaços de educação não formais: Ecologia, Biodiversidade, Zoologia, Botânica e Evolução. Dentre 30 livros analisados, 15 livros apresentaram sugestões de visitas em ambientes fora da instituição escolar, aula de campo, lista de espaços não formais e exercícios de trabalho em equipe sugerindo instituições de pesquisas. Conclui-se que uma boa parte das coleções de ensino médio do PNLD 2018 contém a respeito dos espaços não formais em seu conteúdo, espera-se que os LDs futuros apresentem a abordagem em peso, pois são os aliados essenciais para o ensino e aprendizagem dos estudantes de ensino médio na disciplina de biologia.

**Palavras-chave:** Espaços Não Formais; Livros Didáticos; Ensino de Ciências

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** raissasarges@hotmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## EDUCAÇÃO E SOCIEDADE: SEGREGAÇÃO DE GÊNERO NAS ÁREAS DE ESTUDO NO ENSINO MÉDIO

*Ricardo Henrique Pantoja Tarabossi  
Priscila Freire Rodrigues*

A igualdade de gênero na educação formal é vista como um eixo e não como um projeto de mudança, o qual acaba excluindo uma visão de relevância sobre os problemas sociais ocasionadas pela desigualdade de gênero. A presente pesquisa tem como objetivo identificar fatores preponderantes nas escolhas dos/as estudantes nas escolhas das áreas de atuação no mercado de trabalho. Nesse sentido, caracterizar a segregação de gênero na educação, considerando questões socioeconômicas, étnicas-raciais e de classe social, analisando os impactos dos discursos sobre autonomia e preparação para o mercado de trabalho no processo de escolha para a inscrição do vestibular e/ou ENEM na cidade de Manaus. A pesquisa apresenta uma abordagem quali-quantitativa (GATTI, 2004; BABBIE, 2001) que possibilita uma combinação de análise de dados com metodologias qualitativas, orientadas pela perspectiva feminista sob o amparo dos conceitos de gênero, segregação e feminização (YANNOULAS 1992, 2011; SCOTT, 1989; GOMES 1995), para coleta de dados que explorem a subjetividade e possibilitem a compreensão do ponto de vista das escolhas dos/as estudantes. As questões de gênero no processo educacional acarretam uma padronização que limita o reconhecimento sócio-histórico das expressões de gênero. Neste contexto, identificou-se a existência de uma segregação de gênero na educação baseada em discursos sobre autonomia e preparação para o mercado de trabalho numa égide diferenciada para homens e mulheres, o que evidencia os impactos desse cenário na perpetuação das desigualdades de gênero. A investigação desenvolveu resultados que problematizam as relações sociais de gênero, deixando visível a reprodução das responsabilidades e exigências impostas por uma reificação sexual no ambiente doméstico e para a vida pública, o que reflete na divisão social do trabalho. Os impactos reforçam a predominância masculina nas tomadas de decisões políticas, sociais e econômicas, enquanto o feminino é direcionado ao subalterno e à consolidação dessa disparidade de poder.

**Palavras-chave:** Gênero; Educação; Trabalho

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Sociologia da Educação

## O SISTEMA DE RESERVA DE VAGAS PARA INDÍGENAS NA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS: LUTAS, HISTÓRIAS, CONQUISTAS E DESAFIOS

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

Ações afirmativas do tipo quotas étnicas, raciais, sociais, de gênero... estão voltadas para alcançar a igualdade de oportunidades entre as pessoas, distinguindo e beneficiando grupos afetados por mecanismos historicamente discriminatórios, com a pretensão de alterar, positivamente, a situação de desvantagens deles. E foi partindo dessa compreensão e compromisso teórico-político, que o presente estudo objetivou analisar a política de ação afirmativa de reserva de vaga no ensino superior, do tipo quotas étnicas para indígenas da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), as quais foram instituídas pela Lei Estadual nº 2.894/2004, a partir da história de vida de estudantes Sateré-Mawé, visibilizando as suas lutas, histórias, conquistas e desafios. O percurso metodológico assumiu o método histórico-crítico e a abordagem de pesquisa utilizada foi qualitativa. Os tipos de pesquisa foram: bibliográfica, documental e de campo. Com relação aos participantes-colaboradores da pesquisa, estes foram dois estudantes Sateré-Mawé, os quais estudam-estudaram em Unidades Acadêmicas da UEA em Manaus. As trajetórias-vivências dos estudantes Sateré-Mawé da Universidade do Estado do Amazonas apontam para a importância-necessidade da adoção-ampliação de ações de acesso-permanências no ensino superior, sejam elas de caráter financeiro, pedagógico, psicológico... as quais devem assumir uma perspectiva de acesso-permanência exitosos. Compreendemos que as reivindicações dos estudantes Sateré-Mawé, além de defenderem o estabelecimento das diversidades, dos pertencimentos étnicos e das representatividades, buscam também desconstruir-combater as barreiras visíveis-invisíveis impostas aos povos indígenas, ante a existência, subjetiva-objetiva de práticas que buscam excluí-los, discriminá-los e invisibilizá-los.

**Palavras-Chave:** Ensino Superior; Ações Afirmativas; Sateré-Mawé

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## UMA ANÁLISE DA EVASÃO E REPROVAÇÃO DOS DISCENTES DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E MATEMÁTICA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR

*Silvaneide Mota da Costa  
Hiléia Monteiro Maciel Cabral  
Rosilene Gomes da Silva Ferreira*

A graduação tornou-se acessível pela população em geral através dos programas universitários propostos pelo governo federal. Por outro lado, concomitantemente ao processo de procura intensiva por cursos de nível superior, tornou-se também alarmante o número de alunos desistentes, em retenção universitária e reprovados. A evasão, retenção e reprovação podem possuir diversas causas. Delimitando o aspecto da evasão universitária, tem-se um fenômeno ainda mais específico e problemático a ser discutido: a evasão nos cursos de licenciatura. O objetivo desse projeto foi analisar os fatores que levam a evasão e reprovação dos discentes nos Cursos de Licenciatura em Ciências Biológicas e Matemática da Escola Normal Superior (ENS). A metodologia caracteriza-se como qualitativa, com natureza descritiva e do tipo estudo de caso. Os sujeitos da pesquisa foram os alunos evadidos e os alunos que ainda cursam a graduação de Ciências Biológicas e Matemática que obtiveram uma ou mais reprovações na mesma disciplina, onde através de um questionário foram analisadas as respostas. Os resultados demonstraram um total de 393 alunos evadidos nesses cursos no período de 2015 a 2019. Evidenciou-se fatores financeiros em que o aluno precisa trabalhar para custear seus gastos diários e sustentar muitas vezes a família, identificou-se os cursos e disciplinas que mais reprovam os alunos, sendo Matemática e Ciências Biológicas os cursos onde apresentam altos índices de retenção nas disciplinas básicas, dos períodos iniciais e que são pré-requisito para disciplinas posteriores. Os dados da pesquisa sinalizam a necessidade de políticas educacionais, ações compartilhadas entre gestores, professores e estudantes que promovam a permanência dos estudantes nos cursos de Licenciatura da Escola Normal Superior.

**Palavras-chave:** Licenciatura; Evasão; Políticas Educacionais

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** hcabral@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

## O CONCEITO DE INFÂNCIA – CRIANÇA À LUZ DO PENSAMENTO BERGSONIANO

Vitória Oliveira Miranda  
José Vicente de Souza Aguiar

Infância-criança interliga-se às concepções bergsonianas, entre elas o *devir-criança*. Nesse contexto, a criança fica internalizada no adulto enquanto potencialidade e condição de discrepância e distinção da cognição, instaurando acesso para ampliar a proporção imaginativa da cognição. Além disso, pode-se dizer também que a forma-criança, bem como a forma-adulto serão estados de coisas, interrupções, configurações contínuas e conformações dispostas no processo do regime provisório do engendramento e da posteridade estendendo-se por cunhos até mesmo o educacional, pois na educação também poderá ter reflexo disso, sendo assim, essa conceituação referencia o gerenciamento da problemática da cognição infantil, uma perspectiva que surge é da cognição contemporânea que seria o movimento experimental de mudança que o presente refletiria na criança levando à uma esfera movente onde certos regimes de funcionamento cognitivo ou estratos históricos constituídos encontram-se em tensão com a processualidade ou inventividade da cognição. Deste ponto de vista, o presente revela-se espesso, politemporal, estendendo-se sobre o passado e o futuro. Possuindo uma espessura temporal, o presente não sucede o passado nem precede o futuro, mas faz coexistirem estes tempos (KASTRUP, 2000). Correlacionando-se os demais conceitos de Bergson, observa-se que em cada estágio da infância é preciso entender particularidades, o *ser criança* pode ser mutável e imutável, conforme as coexistências dos fatos à medida que de certo modo poderá aproximar ou afastar das coisas e de sua interioridade, o *elán vital* gera sentidos, estes através do ato de crescer, atrelado a isso, a memória compõe momentos da *durée* distintivo entre si, no entanto, há uma unificação do movente.

**Palavras-chave:** Conceito; Infância; Criança

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior -ENS

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Educação

**APPENDIX PROBI: TRADUÇÃO, ESTUDO E COMENTÁRIOS – GLK IV, 193-197**

Alexandre Oliveira de Araújo  
Carlos Renato Rosário de Jesus  
Francisco de Assis Costa de Lima

O projeto “*Appendix Probi: tradução, estudo e comentários – GLK IV, 193-197*” tem a finalidade de produzir uma tradução parcial em língua portuguesa do texto latino que registra em seu teor diversos fenômenos que contribuíram sobremaneira para a evolução do latim e para o surgimento de diversas outras línguas inclusive o português. Sabe-se que o *Appendix Probi* é uma lista de 227 “erros” cometidos pela uso popular e suas respectivas correções precedido de listas de palavras em sua forma correta para diversos casos do latim clássico (*sermo classicus*), a gramática padrão da época. Contudo, esses erros nada mais são do que palavras que sofreram variação linguística, mas que, à época de sua veiculação, estariam sendo corrompidas pelo uso popular (*sermo uulgaris*), em detrimento do *sermo classicus*. O texto oferece uma noção sobre quais processos fonético-fonológicos e morfológicos aconteciam com a língua falada e, através de um estudo histórico-comparativo é possível saber quais deles perduram até os dias atuais. Assim, ele se torna um grande e importante material de pesquisa, já que possui vários exemplos a respeito do processo de transformação e evolução de palavras, que futuramente dariam origem a diversas outras palavras nas línguas derivadas do latim – incluindo o português. Em conclusão, é possível perceber e ratificar que o *Appendix Probi* é um registro do latim falado aquela época e que em seu teor, ele demonstra os processos morfológicos, fonético e fonológicos que vinham sendo observados naquele contexto, naquele estágio da língua latina, o que permite compreender a evolução da língua que permitiu o nascimento das línguas românicas atuais.

**Palavras-chave:** Latim Vulgar; *Appendix Probi*; Variação linguística

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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

## ESTUDO DA LINGUAGEM E DO SIMBOLISMO DE LENDAS AMAZÔNICAS E SUA INTERTEXTUALIDADE COM A MITOLOGIA DE TRADIÇÃO CLÁSSICA

*Aline da Silva Pinto  
Socorro Viana de Almeida*

O presente trabalho visa estudar a linguagem e o simbolismo de lendas amazônicas e suas intertextualidades com a mitologia de tradição clássica. A Amazônia é uma terra de lendas. São inúmeras as lendas que povoam as encantarias amazônicas. A abundância e variedade dessas histórias são infindáveis e constituem uma das riquezas de nossa sabedoria popular. As narrativas lendárias escolhidas como corpus para análise, foram a lenda da Vitória-Régia e do Uirapuru, extraídas da obra *Lendário Amazônico* (BRITTO, 2007). Dentre seus objetivos específicos destaca-se: identificar nos textos as imagens através das relações entre signos verbais, extraverbais ou culturais; descrever as imagens presentes na superfície linguística dos textos em seus espaços simbólicos/representativos; perceber os elementos simbólicos de outras culturas, no que tange a universalização dos mitos e, interpretar o simbolismo manifesto e a intertextualidade com a mitologia de tradição clássica. O enfoque da pesquisa é o fenomenológico e a metodologia empregada é de natureza exploratória com pesquisa bibliográfica qualitativa. À partida, entendendo a cultura amazônica com Loureiro (2015), a mitologia brasileira com Cascudo (1983; 1984), pensando a simbolização semiótica na concepção de símbolo de Peirce (1972; 1998) aliado à mitologia grega (BRANDÃO, 1991; GRIMAL, 2009), imprescindíveis para a compreensão dos textos. A análise foi realizada com base no referencial teórico adotado (PEIRCE 1972, 1998; SANTAELLA, 2008; LOUREIRO, 2015; JOLY, 1996; BRANDÃO, 1991; FONTES, 1991; ECO, 1971; CHEVALIER e GHEERBRANT, 2005; JOLY, 1996). Os resultados apontam que na cultura amazônica, a explicação dos eventos cotidianos se faz por meio de uma forma poética de imensa riqueza simbólica, inserindo na relação do homem com a vida um elemento de poesia. Observa-se nas lendas amazônicas um simbolismo que ultrapassa seus sentidos referenciais, não se mostrando de forma direta em suas significações, mas profundas em um segundo contato.

**Palavras-chave:** Simbolismo; Mitologia Greco-Romana; Lendas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [adsp.let20@uea.edu.br](mailto:adsp.let20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## A POESIA DE AUTORIA FEMININA NO AMAZONAS, SÉCULO XXI: SILENCIAMENTO, VOZES E INSUBMISSÃO

*Delzuita Letícia dos Reis Braule Pinto  
Renata Beatriz Brandespin Rolon*

Foi em virtude do encontro de vozes silenciadas por questões que envolvem, também, a existência do ser feminino no quadro literário brasileiro, que nos propusemos a investigar a produção lírica feminina contemporânea, produzida no século XXI a partir da escrita das poetisas Dedé Rodrigues Pollyana Furtado, Laís Fernanda Borges, Franciná Lira, Fátima Lira, Priscila Lira, Mônica Cordeiro, Sálvia Haddad, Beatriz Mascarenhas, Lídia Damasceno, Isabelle França, Marta Cortezão e Grace Cordeiro. Desenvolvemos uma investigação para que pudéssemos compreender as poéticas insubmissas, variáveis estéticas e feições identitárias das autoras selecionadas. Intencionamos ainda, trazer estas autoras a vista através das publicações promovidas no *blog "Literariedades Amazônicas"*, espaço que foi utilizado para divulgar os novos trabalhos de autoras amazonenses e divulgar eventos neste âmbito. O projeto possui caráter bibliográfico e foi realizado a partir do estudo exploratório e analítico do *corpus* selecionado. Selecionamos alguns poemas das autoras Dedé Rodrigues, Pollyana Furtado, Laís Fernanda Borges, Franciná Lira, Fátima Lira, Priscila Lira, Mônica Cordeiro, Sálvia Haddad, Beatriz Mascarenhas, Lídia Damasceno, Isabelle França, Marta Cortezão e Grace Cordeiro a partir dos livros individuais e das coletâneas existentes. Ao longo da pesquisa, foram catalogadas as obras publicadas por cada uma das autoras selecionadas. Através destes dados, produzimos o quadro panorâmico de publicação poética. Obtivemos a ampliação dos estudos acerca da poesia escrita por autoras brasileiras, especificamente as que produzem no Amazonas. Após a análise dos dados coletados, fica claro que o trabalho das autoras selecionadas revela a presença do discurso insubmisso, de denúncia e da sexualidade que remetem às feições identitárias das autoras. Manifestações próprias à feminilidade estão presentes em cada uma das poesias, isto somado aos traços e símbolos da cultura amazônica.

**Palavras-chave:** Literatura Feminina Amazonense; Silenciamento; Insubmissão

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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



**APPENDIX PROBI: TRADUÇÃO, ESTUDO E COMENTÁRIOS – GLK IV, 197-204**

*Fernanda Santos da Silva  
Carlos Renato Rosário de Jesus  
Francisco de Assis Costa de Lima*

A presente pesquisa aborda os fenômenos fonético-fonológicos e morfológicos existentes no latim vulgar e utiliza o *Appendix Probi* (séc. III d. C.), presente na edição de E. Keil (2009 [1874]), como objeto e *corpus*. Além de não possuir tradução para o português, o *Appendix* apresenta uma rica lista de palavras do latim vulgar consideradas “erradas” na época e constitui importantíssima fonte para a compreensão dos aspectos históricos de formação do português. Por isso, esta pesquisa bibliográfica propõe uma tradução parcial em português do *Appendix Probi*, que permite uma melhor compreensão do conteúdo do escrito, assim como a documentação dos fenômenos metaplasmáticos que, através das análises realizadas, permitiu comprovar que os mesmos processos linguísticos de determinadas variações fonético-fonológicas do português atual se assemelham aos ocorridos na época do *Appendix*. Entre o latim vulgar e o português, estão presentes a ocorrência de alçamento (o > u; e > i) e abaixamento (u > o; i > e) vocálico – ambos muito comuns na fala –, de monotongação (ae > i; eu > o; au > o) e síncope da vogal pós-tônica, assim como a ocorrência de nasalização e desnasalização, apócope da nasal em coda silábica final, assimilação, rotacismo e lambdacismo – todos existentes no português e exemplificados nesta pesquisa. A partir da análise de dados foi possível constatar que os “erros” listados no *Appendix Probi* representam, na verdade, as variações dialetais presentes em diversas línguas existentes, que marcam a possível evolução natural de uma língua em seu aspecto histórico, neste caso, a do latim. Por fim, a pesquisa também permitiu evidenciar que os mesmos processos fonético-fonológicos e morfológicos existentes no século III d. C. ainda estão presentes no século XIX nas línguas derivadas do latim, como o português.

**Palavras-chave:** Latim Vulgar; *Appendix Probi*; Variação linguística

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** santosds.fernanda@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Língua Clássicas

## O EMBATE POLÍTICO: ANÁLISE DISCURSIVA DE SIGNOS VERBAIS DA ESFERA POLÍTICA BRASILEIRA

*Fernando Lucas Leandro de Lima  
Claudiana Nair Pothin Narzetti*

Buscamos com essa pesquisa verificar e constatar a luta ideológica que ocorre na política brasileira a partir de 2018 e se estende nos anos seguintes. É justamente nesse quadro de intensa disputa política que algumas palavras passam a integrar com frequência os enunciados/discursos de políticos de diferentes posições ideológicas. Palavras como: comunismo, socialismo, esquerda, direita, polarização – bem como suas variantes morfológicas esquerdista, socialista, comunista – têm seu uso intensificado nos enunciados de políticos de partidos de esquerda e de direita. Com base na teoria dialógica do discurso (Círculo de Bakhtin), buscamos analisar os sentidos/índices sociais de valor/acentuação em confronto no interior desses signos ideológicos e também as relações dialógicas entre os enunciados concretos produzidos. Assim, o corpus se constituiu de 92 enunciados concretos/completos produzidos por políticos da esquerda e da direita em que constassem os signos verbais de interesse. Os enunciados foram coletados na rede social Twitter, na página de cada político. Em relação ao recorte de tempo, os enunciados coletados deveriam corresponder ao período de 2018 a 2022. Os políticos escolhidos foram os do PSL (direita) e do PT e do PSOL (esquerda). Verificamos então que essas palavras assumem diferentes sentidos, temas e significações quando usadas por diferentes posições ideológicas. Quando usadas por políticos de direita, assumem sentidos relacionados à fome, à miséria. A direita, por meio de um discurso do medo e da opressão, tentava deslegitimar ou desvirtuar as pautas da esquerda brasileira, através do uso de palavras como esquerdista e comunista, atribuindo a esses signos ideológicos valorações acentuadamente negativas. Em contrapartida, quando empregadas por políticos de esquerda, os sentidos dessas palavras não se alteram em relação àqueles já conhecidos, como união, ideais democráticos, bem-estar social; além disso, há um acento positivo nessas palavras. Além do mais, identificamos relação de responsividade entre os enunciados e sentidos, evidenciando o dialogismo.

**Palavras-chave:** Discurso Político; Signos Ideológico; Círculo de Bakhtin

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Linguística

## A CONCORDÂNCIA NOMINAL DE GÊNERO DO PORTUGUÊS ESCRITO POR ACADÊMICOS INDÍGENAS DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR/UEA

*Ivana Braz dos Santos  
Jeiviane Justiniano da Silva  
Célia Aparecida Bettiol*

A pesquisa, a partir da sociolinguística variacionista, analisa a flexão nominal de gênero em textos produzidos por acadêmicos indígenas da Escola Normal Superior da UEA, disponíveis em um banco de dados dos projetos de extensão *Tecendo Diálogos Interculturais e Práticas de Leitura e Escrita: o português como L2 de acadêmicos indígenas*. Para tanto, foram analisados doze (12) textos, cujos autores pertencem a povos de duas grandes áreas etnolinguísticas do Amazonas (Alto Rio Negro e Alto Solimões), com a finalidade de mapear, para além dos contextos linguísticos responsáveis pela flexão ou não de gênero, a relação diatópica dessa varável linguística no contexto do português indígena do Amazonas. Os resultados apontam para a diversidade de uso da concordância nominal de gênero em contextos linguísticos distintos, com o núcleo do sintagma nominal (SN) acompanhado de determinantes cuja ocorrência de não concordância é favorecida pelo uso de qualificadores distantes do núcleo do SN. Identificou-se também, no português escrito pelos Tikuna, região do Alto Solimões, uma ocorrência particularizada de não concordância de gênero entre o artigo e o substantivo, muito comum em falantes que estão aprendendo o português. Essa situação confirma a condição sociolinguística dessa região, apontada pelos indígenas, de alfabetização na língua de origem. Com essas particularidades linguísticas, espera-se evidenciar o português indígena no contexto universitário, a fim de promover o reconhecimento da diversidade linguística dos povos ameríndios e contribuir para a construção de uma política linguística nesse espaço educacional que possa atentar-se para um outro português.

**Palavras-chave:** Bilinguismo; Interculturalidade; Indígena

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Linguística

## ANÁLISE DOS LIVROS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE EVOLUÇÃO

*Julio Cesar Sousa Ferreira  
Hiléia Monteiro Maciel Cabral  
Luciane Lopes de Souza*

O ensino de evolução é 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 presente estudo, fez uma análise dos livros didáticos do Novo Ensino Médio das escolas públicas de Manaus, da PNLD 2021, verificando a abordagem do tema Evolução em suas coleções. Escolheu-se escolas da cidade para a coleta e usando técnica de Análise de Conteúdo, seguiu-se 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 quanto às possíveis falhas encontradas, classificou-se de acordo com seu grau. Foram visitadas 4 escolas públicas da capital e analisadas quatro coleções diferentes: Multiversos, Moderna Plus, Ser Protagonista e Acerta Mais Enem. Todas estas coleções pertencem à Área do Conhecimento de Ciências da Natureza, que integra os conteúdos de Biologia, Química e Física. Cada uma possuía um livro destinado à evolução, bem como a sua ordem cronológica, apresentando os aspectos físicos e químicos também. Houve comparação com a Botânica e a Zoologia, além de observar a presença de ilustrações e exercícios nas coleções. Com isso, constatou-se que as coleções apresentam um maior número de páginas ao conteúdo de Evolução e também de formas cronológicas. Além, de menor número de falhas, trazendo explicações para conteúdos que muitas vezes são compreendidos erroneamente e acabam dificultando o ensino de evolução nas escolas. Contudo, devido a integração com as outras disciplinas, percebe-se também uma redução nos outros conteúdos biológicos importantes, principalmente na botânica e zoologia, temas comparados nesta pesquisa. Este trabalho proporciona melhorias e correções necessárias que podem ser feitas na abordagem didática do conteúdo.

**Palavras-chave:** Evolução; Coleção Didática; Escola

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [jcsf.bio20@uea.edu.br](mailto:jcsf.bio20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## A ESTRUTURA FRÁSICA DO PORTUGUÊS DE ACADÊMICOS INDÍGENAS DOS CURSOS DE LICENCIATURA DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR: UMA ANÁLISE SOCIOLINGUÍSTICA

*Larissa Ferreira  
Jeiviane Justiniano da Silva  
Célia Aparecida Bettiol*

Os povos indígenas sofrem constantemente a repressão de sua cultura, assim, estudar as condições linguísticas desses povos é um exercício de resistência. Esta pesquisa se justifica na importância das políticas educacionais e linguísticas na Universidade do Estado do Amazonas (UEA) e na diversidade cultural ampliada pelas cotas da instituição. Tem-se como objetivo descrever a estrutura frásica de orações independentes do português, como língua adicional, de acadêmicos indígenas da Escola Normal Superior da UEA, sendo o principal critério de análise a variação diatópica do Alto Rio Negro e do Alto Solimões. A fundamentação teórico-metodológica constituiu-se da sociolinguística de Labov (2008), Tarallo (2003) e Calvet (2002). Para a contextualização, foram aplicadas noções de interculturalidade (Candau, 2010), de Português indígena (Neto, 2012) e do bilinguismo indígena no Amazonas (Justiniano, 2012). Por fim, o caráter sintático das análises pautou-se nas gramáticas de Perini (2005) e Bechara (2019). Os resultados apontam para construções sintáticas complexas em todos os textos analisados, visto que apresentaram os argumentos exigidos pelos verbos, bem como inversões na ordem direta da estrutura frásica do português, principalmente com a topicalização do advérbio. Além disso, foi encontrada a ocorrência de ausência de preposições e de conjugações dos verbos, este último caso prevaleceu nos acadêmicos do Alto Solimões. Portanto, foi possível identificar que o português do Alto Rio Negro possui mais complexidade, maior número de argumentos e orações reduzidas, evidenciando seu histórico de contato com o mais português mais intenso no processo de alfabetização, ao contrário dos povos do Alto Solimões cujo contato dá-se depois desse processo, ocorrência apresentada pelos acadêmicos Tikuna.

**Palavras-chave:** Português Indígena; Amazonas; Sociolinguística

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Linguística

## MEMORIAL LITERÁRIO AMAZÔNICO SOBRE O CICLO DA BORRACHA

Larissa Menezes de Freitas  
Juciane dos Santos Cavalheiro

Para fins de registro memorial, em âmbito literário, aqui, objetiva-se trazer os resultados, em forma de artigo, do Memorial Literário Amazônico sobre o Ciclo da Borracha, desenvolvido no âmbito de iniciação científica, cujo propósito é mapear um conjunto de ficções sobre o período do Ciclo da Borracha, não circunscrito a um período histórico, sendo de interesse os representantes em suas mais variadas formas, inicialmente, em produções locais, expandindo-se para obras e autores a nível nacional. Para a sua formação, realizou-se, em primeiro instante, a leitura de algumas fontes primárias, como: *A Ilusão do Fausto* (2019), de Edinea Mascarenhas, e *Dois Irmãos* (2000), de Milton Hatoum, os principais constituintes da pesquisa, dando continuidade com *O tocador de charamela* (2005), de Erasmo Linhares, *Entre os seringais* (1906), de Euclides da Cunha, e *Reinado de horror: tortura na Amazônia durante o Ciclo da Borracha* (2013), artigo de autoria de Leonardo M. Bernucci, entre outras. As obras selecionadas criam um vínculo entre si, desdobrando-se em facetas de uma Manaus regada à miséria pós Ciclo da Borracha e um estado decadente, assim como outras partes da Amazônia, sobretudo as brasileiras. A leitura destas obras se faz importante ao cooperar significativamente para a desconstrução da ideia fantasiosa que se perpetuou acerca dos luxos vivenciados durante os tempos áureos da borracha, trazendo à tona as vozes que se silenciaram à medida que a história se difundiu no imaginário amazônico, contribuindo para o cenário literário e para a memória amazônica.

**Palavras-chave:** Amazônia; Ciclo da Borracha; Literatura

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC).

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

**Unidade acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## REPRESENTAÇÃO DA FIGURA INDÍGENA EM OBRAS FICCIONAIS ESCRITAS NA E SOBRE A AMAZÔNIA NO SÉCULO XXI

*Luísa Ribamar dos Santos  
Juciane dos Santos Cavalheiro*

Esta pesquisa propôs-se a investigar, em obras literárias publicados na e sobre a Amazônia durante o século XXI, a representação da figura indígena, com intuito de relatar o protagonismo ou a subalternidade indígena presente nas obras. Para tanto, utilizando, a priori, a metodologia de cunho bibliográfico, dando-se pela leitura de obras referente ao século XXI, a saber: a) três obras em prosa de Milton Hatoum – *Dois irmãos*, *Cinzas do Norte* e *Órfãos do Eldorado*, com destaque às personagens indígenas Domingas, Alícia, Naiá e Florita; b) finalizando com a obra de autoria indígena *Canumã: a travessia*, de Ytanajé Cardoso. Em seguida, utilizando a metodologia de cunho descritivo e analítico, foi feita a análise de como as personagens indígenas são retratadas nas obras selecionadas. Conclui-se, portanto, que nas obras de Hatoum as personagens não possuem protagonismo, mas ocupam lugares de subalternidade. Em contrapartida, na obra de Ytanajé Cardoso, as personagens indígenas são protagonistas de suas próprias narrativas, mostrando sua cultura e lutas diárias para a preservação de uma etnia.

**Palavras-chave:** Representação Indígena; Milton Hatoum; Ytanajé Cardoso

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## INSUBMISSÃO, DENÚNCIA E DESILUSÃO NA POESIA DE AMÉLIA DALOMBA

*Moara Brandão Xavier  
Renata Beatriz Brandespin Rolon*

Abordar sobre a literatura angolana é conscientizar acerca da existência de uma produção literária constituída a partir de um planejamento social, estético e cultural. Entre as diferentes vozes, ideologias e estéticas, alinham-se aqueles que trabalharam para consolidar um projeto de descolonização. Contudo, no que tange a autoria feminina, ainda é pequeno o número de mulheres, na atualidade, que escrevem e têm obras publicadas. Esses dados se efetivam a partir da União dos Escritores Angolanos (UEA), instituição com sede em Luanda, que conta com mais de 150 membros efetivos e, nesse universo, menos de 15% são mulheres. A fim de mostrar que aliada ao valor social e político que representam, a produção literária feminina em Angola existe, merece ser vista, estudada e divulgada. Nesse sentido, buscamos, a partir desse projeto, explorar a lírica de Amélia Dalomba, membro da UEA, formada em Psicologia e Jornalismo, um dos rostos visíveis da geração surgida na década de 1980, grupo lembrado, principalmente, por tematizar a desilusão e a angústia geradas pela guerra civil em Angola. Nosso projeto possui caráter bibliográfico, com pesquisa exploratória e analítica dos estudos que privilegiam a produção feminina na literatura angolana, fazendo um aporte inicial a partir da reflexão acerca do silenciamento e da posição que essa poeta ocupa no campo literário local, de acordo com os conceitos teóricos e conhecimento crítico adquiridos na fase de revisão bibliográfica. As análises realizadas revelam a denúncia e da desilusão que remetem às feições identitárias da autora, bem como a compreensão das representações, das formas e das manifestações próprias à feminilidade na poesia de Dalomba.

**Palavras-chave:** Amélia Dalomba; Literatura Angolana; Autoria Feminina

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Teoria Literária



**GÊNERO E ETNIA: ANÁLISE DE UM RIO SEM FIM, DE VERENILDE SANTOS PEREIRA**

*Neila Braga Monteiro  
Allison Marcos Leão da Silva*

Este trabalho parte da reflexão sobre o contexto histórico do romance *Um rio sem fim* (1998), de Verenilde Santos Pereira. Diante disso, percebe-se que investigar esta obra se faz importante para dar visibilidade à memória dos povos indígenas e evidenciar formas modernas de colonização promovidas, em especial, pelas ordens religiosas. Analisar a presente obra também é importante, porque sua autora, apesar da intensa vida militante e intelectual, esteve à margem dos debates nas universidades. Por isso, esta pesquisa busca valorizar a trajetória e a produção acadêmica de Verenilde Santos Pereira, principalmente por sua obra *Um rio sem fim*. No romance, os salesianos buscam desconstruir o universo cultural dos indígenas, sobretudo, das mulheres. Por isso, o trabalho analisou as personagens femininas pelo viés qualitativo e comparativo, dialogando com periódicos que abordaram episódios de marginalização e violência contra as mulheres do Alto Rio Negro. Por meio deste procedimento, nos deparamos com muitos resultados, dentre elas, pode-se citar a múltiplas violências sofridas pelas personagens anciãs, que por causa do processo de integração, guardavam seus nomes, sua língua e a cultura de seus antepassados. Além disso, percebe-se a inserção de jovens indígenas, as tantas “Marias”, que foram retiradas de suas aldeias para trabalharem em “casas de família”, na cidade de Manaus. Há indícios de que essas mulheres eram exploradas sexualmente. Com relação a essas ocorrências, encontramos notícias no *A crítica*, *Folha de São Paulo*, *Porantim* e outros. Os jornais também evidenciam a existência de Dom Miguel Alagna, personificação de Dom Matias Lana encontrado na obra de Verenilde, e que foi o principal colaborador da colonização e integração moderna. Em suma, observa-se a obra *Um rio sem fim* de Verenilde Santos Pereira, como um romance potencializador de informação e de reflexão social. Sua literatura parte do real e busca intervir na realidade.

**Palavras-chave:** Gênero; Um Rio Sem Fim; Verenilde Pereira

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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

**POV: O DISCURSO RELIGIOSO E SUA REPERCUSSÃO NO TIKTOK E NO KWAI**

*Rebeca Góes dos Santos  
Claudiana Nair Pothin Narzetti*

Tendo como base teórico-metodológica a Análise do Discurso francesa articulada por Michel Pêcheux, a pesquisa realizada buscou analisar o discurso religioso sobre a comunidade LGBTQIAPN+ e sobre as mulheres, especificamente em vídeos que circulam na rede social TikTok. A plataforma em questão foi escolhida por ser cada vez mais presente entre os internautas, principalmente as crianças e os adolescentes. A coleta do corpus da pesquisa foi feita por meio de um perfil criado no TikTok, no qual foram selecionados 13 vídeos (7 sobre as mulheres e 6 sobre a comunidade LGBTQIAPN+) e também os 50 primeiros comentários de cada um deles para verificar como ou usuários têm recebido cada uma das postagens. Para realizar as análises, utilizamos o conceito de Formação Ideológica e Formação Discursiva para entender de onde vem o discurso religioso/conservador e por qual ideologia ele é formado. Outro conceito muito importante foi o de efeito de sentido, visto que a FD religiosa/conservadora se apropria de palavras e expressões das comunidades que critica, porém dá um novo sentido a elas. Os resultados confirmaram não apenas a presença do discurso religioso na plataforma como, também, o discurso conservador. Assim, ao abordarem sobre os discursos LGBTQIAPN+ ou das mulheres, a FD religiosa/conservadora utiliza palavras/expressões dessas comunidades, dando um novo sentido e adaptando-as para FDs religiosas/conservadoras, para invalidá-las ou desmerecê-las. Além disso, através dos comentários foi possível perceber que há uma aceitação do discurso religioso/conservador pela maioria do público que recebe o vídeo pela plataforma. Por fim, averiguamos que o discurso religioso/conservador no TikTok não apenas tenta invalidar como procura deslegitimar o discurso das mulheres e da comunidade LGBTQIAPN+ ironizando ou ridicularizando o discurso desses grupos.

**Palavras-chave:** Discurso Religioso; Comunidade LGBTQIAPN+; Mulheres

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Linguística

## **A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: A COBERTURA DOS CASOS DE ESTUPRO NOS JORNAIS FOLHA DE S.PAULO E A CRÍTICA**

*Rebeca Xaviela Nogueira Fernandes  
Renata Nobre Tomás  
Lorena Maria Nobre Tomás*

Considerando a relevância do jornalismo para propiciar o debate sobre temas importantes à sociedade, como é o caso da violência de gênero, a presente pesquisa julga pertinente investigar qual a cobertura dada pela mídia aos casos de estupros contra mulheres. Objetivamos analisar discursivamente a cobertura realizada dos casos dessa violência noticiados em 2021 nos jornais *Folha de S.Paulo* e *A Crítica*. A presente pesquisa fundamenta-se na Análise Dialógica do Discurso (ADD). Acionamos conceitos mobilizados por Bakhtin, como os de gênero do discurso (2016), dialogismo (2015) e o de discurso reportado, desenvolvido por Volóchinov (2017). Para fundamentar as discussões sobre os discursos da mídia, recorreremos a Charaudeau (2008) e aos preceitos estabelecidos pelos manuais das redações (*FOLHA DE S.PAULO*, 2018) e aos estudiosos da comunicação, como Bucci (2003). No total, foram coletadas 68 notícias. Averiguamos que a *Folha* prioriza casos em que o agente ou a vítima são indivíduos reconhecidos socialmente e que quase metade de suas notícias opta por atribuir outras denominações ao crime de estupro. *A Crítica* dá preferência a casos de estupro de vulnerável cujas vítimas são anônimas e, embora, apresente a denominação “estupro” na maioria de suas notícias, possui um número considerável de manchetes que omitem o crime. Conforme nossas análises, percebemos que a cobertura em ambos os periódicos pouco contribui com a percepção do crime de estupro enquanto problema social, a considerar que não fomentam um debate qualificado acerca do crime e não problematizam, seja pelos critérios de noticiabilidade, seja pela pouca cobertura jornalística, o enfrentamento dado a esta modalidade de violência.

**Palavras-chave:** Violência Contra a Mulher; Estupro; Análise do Discurso

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER: A COBERTURA DOS CASOS DE FEMINICÍDIO NOS JORNAIS FOLHA DE S.PAULO E A CRÍTICA

Tassyane Souza Rodrigues  
Lorena Maria Nobre Tomás  
Renata Nobre Tomás

A violência contra a mulher continua crescendo no Brasil. Para se ter uma dimensão do problema, 1.437 mulheres foram mortas em 2022 em razão do seu gênero, o que significa um aumento de 6,1% em relação a 2021, segundo os dados do Anuário Brasileiro de Segurança Pública (2023). Considerando esse crescimento e a relevância da mídia nesse contexto, propomos a realização dessa pesquisa que consiste em analisar discursivamente a cobertura dada aos casos de feminicídio noticiados em 2021 e 2022 nos jornais *Folha de S.Paulo* e *A Crítica*. Para esta análise, utilizamos o aporte teórico-metodológico da Análise do discurso de filiação francesa, conforme proposto por Pêcheux (1993, 2009), Orlandi (2007) e Maingueneau (2010, 2013, 2015); os Estudos de Gênero, dos quais destacamos Pinsky e Pedro (2012), Priori e Müller (2017) e Garcia (2010) e a teoria semiolinguística, conforme proposta por Charaudeau (2009), a quem recorreremos em função das particularidades do discurso jornalístico. O *corpus* da pesquisa foi constituído por 19 notícias de 2021 e 15 de 2022, publicadas no jornal *A Crítica* e apenas 2 notícias de 2021 e 8 de 2022 do jornal *Folha de S. Paulo*. Ao estabelecermos um comparativo em relação aos casos de feminicídio revelados pelo Anuário e as notícias publicadas, principalmente, na *Folha de S. Paulo*, observamos que este não é um tema frequentemente pautado pelo jornal, o que contribui para o silenciamento desses crimes em nível nacional. Quanto às estratégias linguístico-discursivas empregadas nas notícias sobre feminicídio, observamos que muitas delas geram um efeito de sentido de abrandamento do crime cometido. Um exemplo disso foi a predominância da voz passiva empregada nas manchetes do jornal *A Crítica*, que apaga o causador da morte.

**Palavras-chave:** Feminicídio; Folha de S.Paulo; A Crítica

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [tsr.let20@uea.edu.br](mailto:tsr.let20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Letras

## O VÍRUS E A MENTE: REPRESENTAÇÕES DA DOENÇA NA LITERATURA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA

Thaynara Vitória Brandão Vidal  
Allison Marcos Leão da Silva

O cenário epidêmico do século XX foi marcado pelo impacto das doenças virais, sobretudo do HIV/Aids, enquanto o século XXI enfrenta os efeitos da saúde mental na contemporaneidade, com destaque para doenças psicológicas como depressão e ansiedade. À vista disso, o estudo analisa as representações da doença na literatura brasileira contemporânea, sob a ótica do vírus e da mente, através de Caio Fernando Abreu, em *Os dragões não conhecem o paraíso* e *Pequenas epifanias*, e Julia Wähmann, em *Manual da demissão*, fundamentado no pensamento filosófico de Byung-Chul Han, em *Sociedade do cansaço*, e Susan Sontag, em *Doença como metáfora/Aids e suas metáforas*. A análise identifica a transição do cenário viral para o mental como resultado da sociedade do desempenho, marcada pela urgência da cultura do trabalho e do discurso motivacional, gerando o esgotamento mental. O romance de Wähmann explora os problemas psíquicos decorrentes de uma demissão repentina, no qual a depressão pode ser entendida como efeito colateral da sociedade atual. Já Abreu retrata o HIV como uma invasão dupla, tanto física (o vírus no sistema imunológico) quanto social (a estigmatização do soropositivo), representação discutida por Sontag ao investigar as interpretações apocalípticas e irracionais da doença. Logo, a pesquisa torna-se significativa por contemplar uma análise filosófico-literária do tema que permeia a sociedade e afeta os indivíduos. A metodologia de abordagem dedutiva conduz a leitura crítica à compreensão das concepções dos autores em relação às doenças. Isto posto, ambos os escritores brasileiros incorporam vivências de sociedades distintas na literatura, refletindo o contexto social em que o indivíduo está inserido, considerando que “cada época possui suas enfermidades fundamentais” (HAN, 2017, p. 7). Por fim, a pesquisa contribui para a discussão das patologias no *corpus* literário, buscando compreendê-las como reflexo de questões sociais, comportamentais, além de fenômenos individuais.

**Palavras-chave:** Literatura Brasileira Contemporânea; Representação; Doença

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Normal Superior - ENS

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



**ESA** -

*Escola Superior de  
Ciências da Saúde*

---

## **AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO GÁS OZÔNIO FRENTE A *Candida* spp. ISOLADAS DE PACIENTES COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS**

*Denyson Reinaldo Xisto da Silva*  
*Suanni Lemos de Andrade*  
*Eliana Marques Gomes da Silva*

A fim de controlar as consequências do tratamento antineoplásico como infecções por leveduras, a busca de novas alternativas tem sido incessante e o gás ozônio tem mostrado um potencial antifúngico. O objetivo foi avaliar *in vitro* a atividade antifúngica do ozônio em isolados de *Candida* spp. de pacientes com Carcinoma de Células Escamosa. Os isolados de *Candida* spp. obtidas de paciente com neoplasia da cabeça e pescoço, em estudo prévio, foram avaliados quanto a sensibilidade antifúngica, produção de exoenzimas (fosfolipases e proteinases), prova de tubo germinativo e estudo micromorfológico. Posteriormente, os espécimes com mais relevância clínica foram selecionados para avaliação da sensibilidade frente ao gás ozônio aplicados em dois protocolos: primeiro em exposição direta por Beg de polietileno e o segundo por injeção do gás no interior de tubo falcon. Dos dezesseis isolados, dez espécies eram sensíveis a Fluconazol, Voriconazol, Caspofugina, Micafungina, Anfotericina e Fluocitocina. A espécie *C. krusei* apresentou resistência a Fluconazol e Fluocitozina. A produção de exoenzimas foi observada em um isolado de *C. albicans*. Logo, a formação de tubo germinativo foi observada em todas as espécies de *C. albicans*. Para o bioensaio da sensibilidade do gás Ozônio, cinco isolados foram selecionados e verificados alta eficácia inibindo o crescimento de todas as leveduras testadas apenas quando aplicado em Beg de polietileno, em comparação ao segundo protocolo foi observada baixa redução no número de colônias em relação ao tempo de exposição. Contudo, leveduras de interesse médico isoladas de pacientes com neoplasias podem ser sensíveis ao ozônio aplicado em período de 60 minutos, incluindo espécies presentes na microbiota e *C. krusei* resistente a dois antifúngicos importantes.

**Palavras-chave:** *Candida*; Infecções Oportunistas; Ozônio

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia Aplicada

## FIBROSE CÍSTICA NO AMAZONAS: CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA, DIAGNÓSTICA E GENÉTICA

*Kemily Bezerra de Souza  
Lucivana Prata de Souza Mourão*

A fibrose cística (FC) é uma doença genética progressiva de herança autossômica recessiva que compromete o funcionamento de glândulas exócrinas alterando a produção de muco, suor ou enzimas pancreáticas. O diagnóstico imediato é essencial, rastreado por meio da triagem neonatal (TN), no período ainda assintomático. A presente pesquisa possibilitou a obtenção de dados quanto aos aspectos sociais, clínicos, diagnósticos, tratamento e genéticos sobre pacientes com FC em tratamento em uma instituição pública de saúde no Amazonas. Trata-se de uma pesquisa descritiva, prospectiva e transversal de natureza quantitativa. Foram coletados dados por meio de entrevistas semiestruturadas e acesso ao prontuário físico. Participaram da pesquisa 11 pacientes cadastrados no setor de tratamento de FC. No âmbito social, 82% dos pacientes residem em Manaus e a renda familiar mais frequente foi de R\$ 927,0 a R\$ 1.700,0 para 46% dos participantes. 82% receberam o diagnóstico via TN e 28% receberam o diagnóstico no 1º mês de vida. Todos os participantes foram positivos para o teste do Suor e 91% realizaram teste genético, o qual revelou diferentes variantes no gene *CFTR*. 64% dos participantes realizaram exames via SUS e o acesso aos medicamentos é via SUS em 55% dos casos. 54% relataram dificuldades para diagnóstico e tratamento. 55% se sentiram esclarecidos no momento do diagnóstico. 91% realizam acompanhamento nutricional via SUS e 55% realizam tratamento exclusivo em Manaus. Nenhum dos genitores dos pacientes realizou teste genético para portador, no entanto, em 27% dos participantes há casos de recorrência na família. 75% dos responsáveis não foram encaminhados para aconselhamento genético. Os dados obtidos permitiram conhecer os pacientes com fibrose cística em tratamento, bem como avaliar as questões genéticas e hereditárias. Há necessidade de intensificar o acesso ao tratamento e ao aconselhamento genético.

**Palavras-chave:** Fibrose Cística; Triagem Neonatal; Aconselhamento Genético

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica



## AVALIAÇÃO DA FARMACOTERAPIA ADOTADA PARA O TRATAMENTO DE PACIENTES PORTADORES DE HIPERTENSÃO CONCOMITANTE AO DIABETES POR EQUIPE DA ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE

*Kimelly de Souza Bichara  
Ruy Roberto Porto Ascenso Rosa*

O Diabetes Mellitus (DM) e a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) são problemas crônicos que resultam em múltiplos distúrbios para a população e para o Sistema Único de Saúde (SUS), nesse cenário, a atenção primária é responsável pelo controle desses pacientes seguindo suas diretrizes e recomendações. O objetivo geral desse projeto é avaliar a farmacoterapia adotada na Atenção Primária à Saúde para o tratamento de doenças crônicas e prevalentes na população, como a HAS e o DM. O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética da UEA, protocolo n. 5.303.826, e trata-se de uma pesquisa retrospectiva e documental baseada em prescrições atendidas no período de julho/2021 a julho/2022 na Farmácia Básica Municipal de Alto Parnaíba – MA. Os dados foram tabulados em planilha e processados no *Statistical Package for Social Sciences* para análises descritivas. Dentre as 907 prescrições analisadas, somente 102 atenderam os critérios de inclusão, as quais foram analisadas, e que correlacionadas aos Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas de ambas as doenças foi possível concluir a concordância tanto das medicações administradas segundo as atuais literaturas quanto da disponibilidade dessas mesmas medicações na rede de saúde pública. Além disso, é evidenciado a importância da tabulação dos dados da Farmácia Básica para estudos retrospectivos, suas relações com o estudo das novas normativas e a análise da prevalência de doenças crônicas concomitantes, como a HAS e a DM.

**Palavras-chave:** Hipertensão Arterial; Diabetes Mellitus; Atenção Primária à Saúde

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [kdsb.med19@uea.edu.br](mailto:kdsb.med19@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Farmacologia Clínica

## PERCEPÇÃO DE DISCENTES DOS CURSOS DE SAÚDE SOBRE O COMPONENTE CURRICULAR GENÉTICA HUMANA

*Lucas Melo Campos  
Maria da Conceição Feitas Santos  
Lucivana Prata de Souza Mourão*

A Genética é uma área da biologia os genes e suas interações bem como os mecanismos da hereditariedade. Apesar dos muitos conhecimentos desenvolvidos na Genética, há ainda uma ideia abstrata por parte dos estudantes do que realmente fundamentará a futura prática profissional. Este trabalho objetiva avaliar a percepção de discentes sobre a disciplina Genética Humana antes e depois de realizá-la nos cursos de graduação da área de saúde da Universidade do Estado do Amazonas. Os dados foram obtidos por meio de questionário, tendo a participação de N=98 alunos dos três cursos de saúde da ESA nos semestres 2022/1 e 2022/2. Foi usado estatística descritiva e analítica (teste para normalidade das variáveis, teste Wilcoxon para as amostras emparelhadas e teste Mann-Whitney para comparação dos dois grupos). A média de idade dos participantes foi 20,4 anos, maioria do sexo feminino (65,3%) e do curso de Medicina (48%). Comparando a perspectiva e a ideia estabelecida dos participantes do grupo 2022/1, os dados foram significantes ( $p < 0,05$ ) para a estruturação da disciplina Genética mostra-se completamente dinâmica ( $Z = -2,324$ ), interessante ( $Z = -2,817$ ), com uma abordagem profunda dos assuntos ministrados ( $Z = -2,121$ ). Na comparação entre os grupos, verificou-se significância para a importância ( $U = 1495,500$ ) das atividades práticas na assimilação ou complemento de conteúdo teórico pelo grupo 2021/1, bem como o caráter interessante ( $U = 1551,500$ ) da disciplina ter sido bem mais sentido por este grupo. A visão dos alunos sobre a contribuição da genética e certas doenças e a relação com algumas especialidades odontológicas e médicas, mostrou-se limitada, antes de fazer a disciplina havendo um melhor entendimento após realizá-la. Assim, houve uma expectativa positiva dos alunos em relação a disciplina, entretanto os resultados fornecem evidências pontuais que podem orientar melhor a prática docente.

**Palavras-chave:** Genética humana; Perspectiva; Discente

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** lmc.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

## EXPOSIÇÃO À LUZ SOLAR E CONSUMO DE VITAMINA D ENTRE UNIVERSITÁRIOS DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19: HÁ ASSOCIAÇÃO COM QUEIXAS DE DORES MUSCULOESQUELÉTICAS?

*Luciana Kathellen de Andrade Leones*

*Ruy Roberto Porto Ascenso Rosa*

*Márcia Rubia Silva Melo*

Este trabalho foi realizado para propiciar o conhecimento sobre a relação entre a diminuição à exposição solar durante a pandemia da COVID-19 e a possível ausência de suplementação de vitamina D entre universitários com a ocorrência de dores musculoesqueléticas no período, permitindo evidenciar possíveis impactos ocasionados pela pandemia. Objetivou-se analisar se houve relação entre a diminuição da exposição à luz solar e do consumo de vitamina D durante o período da pandemia da COVID-19 com um aumento no relato de casos de ocorrência de dores musculoesqueléticas entre universitários. Após aprovada pelo Comitê de Ética da UEA, parecer n. 5.621.444, a pesquisa foi realizada. Os sujeitos da pesquisa foram acadêmicos do curso de Medicina da Escola Superior de Ciências da Saúde da Universidade do Estado do Amazonas (n = 104). Coletou-se os dados utilizando um questionário na plataforma Google Forms. As principais queixas de dores musculoesqueléticas foram na parte superior das costas, no pescoço e na parte inferior das costas. Dentre os participantes que registraram essas dores, em média, 60% têm cor de pele parda ou preta e 40% têm cor de pele branca, 45% foram impedidas de realizar atividades habituais devido a dor, 80% relatam menos de 15 minutos de exposição solar por dia, 64% não tomaram multivitaminas, 88,5% não tomaram suplementos específicos de vitamina D e, 70% consumiram menos do que a menor porção por semana de alimentos fontes de vitamina D do questionário. Conclui-se que as queixas de dores musculoesqueléticas se associaram com a diminuição de exposição solar e baixo consumo de alimentos ricos em vitamina D durante a pandemia da COVID-19.

**Palavras-chave:** Vitamina D; COVID-19; Dor Musculoesquelética

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** lkdal.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Farmacologia Clínica

## TESTE DO PEZINHO COM RESULTADOS ALTERADOS PARA DOENÇAS GENÉTICAS TRIADAS EM NEONATOS

*Naomi Giselle Monte Verde Bentes Gonçalves  
Maria da Conceição Feitas Santos  
Ana Ketlen Marinho Torres*

A Triagem Neonatal Biológica (TBN), conhecida como teste do Pezinho, é um exame realizado em recém-nascidos para diagnóstico de doenças hereditárias, metabólicas, enzimática e endocrinológicas, com o intuito de evitar a morte ou sequelas que podem ser deixadas pelas doenças. Este trabalho objetiva estimar o quantitativo de testes do Pezinho com resultados alterados para doenças genéticas de desordem metabólica e hormonal compreendida na triagem neonatal da cidade de Manaus. Os dados desta pesquisa foram obtidos pela análise de 64.949 resultados de exame (teste do Pezinho) dos pacientes depositados no banco de dados da plataforma SISNEO da Fundação Hospitalar de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas (HEMOAM), realizados de 2020 a 2022 e analisados por estatística quantitativa descritiva. Do total de exames analisados, foram encontrados 485 alterados, a maioria foi evidenciado em recém-nascidos do sexo feminino (98,5%). Exames alterados para as doenças de caráter hormonal, Hipotireoidismo Congênito (62,5%) e Hiperplasia Adrenal Congênita (26,6%), foram os mais evidenciados. Assim, conhecer este quantitativo traduz-se em dados epidemiológicos para direcionar ações assistenciais para este público, como por exemplo o aconselhamento genético para a famílias dos recém-nascidos acometidos por estas doenças a fim de serem informados da probabilidade de recorrência nas suas famílias.

**Palavras-chave:** Triagem Neonatal Biológica; Doenças Genéticas; Recém-Nascidos

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** ngmvbg.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Genética Humana e Médica

## IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE FUNGOS DE ORIGEM AMAZÔNICA DEPOSITADOS NA SUB-COLEÇÃO MICROBIOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (CCM/UEA)

*Ruan Matheus Freitas de Castro*

*Rudi Emerson Lima Procópio*

*Suanni Lemos Andrade*

Visando inicialmente a preservação e conscientização do uso sustentável dos recursos naturais, para apoiar novos alicerces no campo da Biotecnologia e Saúde, incentivando o ensino e a pesquisa científica, tornando-se necessário a criação de uma coleção biológica. Coleções de cultura são infraestruturas que comportam organismos ou parte deles, com conservação possível de curto, médio e longo prazo, permitindo estudos retrospectivos e prospectivos, quanto à biologia e etiologia dos fungos. Portanto, uma instituição dotada de laboratórios para pesquisa científica deve possuir uma coleção biológica em seus acervos. Diante disso, o intuito deste estudo é a identificação microbiana levando em consideração a padronização do sistema de identificação e a mudança gradual para métodos moleculares genotípicos, possibilitando a caracterização de espécies antes desconhecidas ou identificadas incompletamente nos métodos fenotípicos, este estudo foi realizado com algumas linhagens depositadas na sub-coleção dos programas de Pós-graduação, da central de Coleções Microbiológicas da Universidade do Estado do Amazonas (CCM/UEA), com os seguintes resultados, constatação de que o protocolo sugerido teve resultados negativos, necessitando de adaptação, com resultados promissores pelo método de extração CETAB 2%, conseguindo assim a identificação molecular de acordo com BLASTn na base de dados do NCBI (National Center for Biotechnology Information website [<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST>]), de: 2 *Fusarium solani*, 4 *Aspergillus sp.*, 2 *Pseudofusicoccum sp.* *Trametes sanguinea*, *Trichoderma sp.*. Estes dados a partir da construção de árvores filogenéticas enriquecerá o banco de dados da Sub-coleção da UEA visando futuras implementações de trabalhos com os gêneros e espécies oficialmente identificados.

**Palavras-chave:** Água Destilada; Coleções de Cultura; Fungos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [rmfdc.enf18@uea.edu.br](mailto:rmfdc.enf18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências Biológicas / Microbiologia

## CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE UM ROTEIRO DE VÍDEO SOBRE AUTOCUIDADO PARA PESSOAS COM ÚLCERAS VENOSAS

*Adany Santos de Castro  
Eliana Marques Gomes da Silva  
Anete Leda de Oliveira Martins*

Este estudo justifica-se pela importância de estimular o autocuidado e autonomia em pessoas com úlcera venosa, visando melhoria na qualidade de vida. Além disso, pela escassez de tecnologias audiovisuais que auxiliem e facilitem tanto o acesso quanto o aprendizado dessas pessoas. O objetivo geral foi construir e validar um roteiro de vídeo sobre autocuidado para pessoas com úlceras venosas. Trata-se de uma pesquisa metodológico que objetivou produzir e validar um roteiro de vídeo educativo, através do julgamento do comitê de juízes-especialistas pela escala de Likert, considerando como validados os itens que obtiveram valor de índice de validação de conteúdo (IVC)  $\geq 0,70$ . Da etapa de produção, o roteiro de vídeo foi estruturado em 10 seções, cada seção de acordo com o assunto a ser abordado, trazendo também sugestões visuais da cena. O comitê de juízes-especialistas foi composto por 10 enfermeiros, com idade entre 37 a 64 anos, a maioria do gênero feminino, e predominantemente mestres. De modo geral, roteiro obteve IVC global de 0,76 resultado de uma média aritmética dos itens do instrumento, assim pode se considerar validado.

**Palavras-chave:** Úlcera venosa; Autocuidado; Tecnologia Educativa

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## ANÁLISE COMPARATIVA DE MÉTODOS DE ACABAMENTO E POLIMENTO SOBRE A SUPERFÍCIE DE UMA RESINA ACRÍLICA AUTOPOLIMERIZÁVEL

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

Este trabalho foi realizado para avaliar o efeito de diferentes métodos de acabamento e polimento na rugosidade de superfície da resina acrílica autopolimerizável. 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 de superfície em todos os grupos após o polimento. A ponta de silicone amarela proporcionou menor rugosidade do que os demais materiais, quando associado ao acabamento com escova de cerdas artificiais. O polimento com pedra pomes apresentou maior rugosidade, quando associado ao acabamento com escova. Para o acabamento com pontas de silicone abrasivas, os polimentos com ponta de silicone amarela e com pedra pomes apresentaram menor rugosidade. Quando comparadas as diferentes técnicas de acabamento para o mesmo material de polimento, apenas a pedra pomes apresentou rugosidade maior quando associada ao acabamento com escova de cerdas artificiais. Conclui-se que todas as técnicas de acabamento e polimento promoveram melhora na rugosidade. Quando realizado acabamento com escova de cerdas artificiais, o polimento com pontas de silicone promoveu menor rugosidade. No acabamento com pontas de silicone, tanto o polimento com ponta de silicone quanto com pedra pomes promoveram menor rugosidade.

**Palavras-chave:** Rugosidade Superficial; Acabamento; Materiais Odontológicos

**Financiamento:** PIBIC (CNPq)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## CONHECIMENTO DE PAIS E RESPONSÁVEIS SOBRE O CUIDADO EM SAÚDE BUCAL NA PRIMEIRA INFÂNCIA NAS CRECHES PÚBLICAS DE MANAUS/AMAZONAS

*Adriane Santos Fernandes  
Shirley Maria de Araújo Passos  
Ângela Xavier Monteiro*

As creches têm um papel fundamental no processo de promoção e educação sobre saúde bucal, atingindo maiores proporções. Os hábitos de higiene devem ser incorporados na vida, desde a infância, por este motivo é necessário que os responsáveis pelas crianças tenham um mínimo de conhecimento sobre saúde bucal. O objetivo desta pesquisa foi obter o conhecimento de pais e responsáveis sobre o cuidado em saúde bucal na primeira infância das crianças matriculadas nas creches públicas de Manaus/AM. A coleta de dados se deu por meio de um questionário, contendo 27 perguntas direcionadas ao contexto da saúde bucal, onde foram entrevistados os pais e responsáveis que assinarem o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). A partir deste contexto, foi utilizado o método quantitativo descritivo. A amostra é representada por 185 pais e responsáveis de crianças matriculadas em 15 creches municipais de Manaus-AM, onde 85,4% são mães, com idade entre 31-40 anos, onde 171 (92,4%) já receberam informação sobre saúde bucal e alimentação saudável. Mais da metade (73,0%) dos pesquisados responderam que consideram a cárie dentária uma doença. No que se refere a placa dental bacteriana, 76,8% responderam que sabem o que é, quase metade (45,4%) desses disseram que se trata de uma camada que fica nos dentes mal escovados. Em relação aos hábitos de higiene bucal das crianças, 98,4% escovam os dentes com creme dental, todos os dias. Quanto às formas de prevenir as doenças cárie e gengivite, 76,2% dos entrevistados afirmaram saber os métodos de prevenção. O perfil dos pais e responsáveis que foram entrevistados foi composto, em sua maioria, por mães o que demonstra a forte presença das mesmas durante a formação de seus filhos. Quanto à percepção dos entrevistados sobre saúde bucal e alimentação saudável, a maior parte afirmou que já recebeu informações sobre o assunto, além de saberem o que é cárie, quais as causas e as maneiras de prevenir a doença. É perceptível a importância do projeto de extensão “crescendo sem cárie” da Universidade do Estado do Amazonas, realizado nas creches públicas de Manaus/AM para levar o conhecimento acerca da saúde bucal tanto aos pais, por meio de palestras virtuais, quanto às crianças, com atividades lúdicas.

**Palavras-chave:** Saúde Bucal; Educação; Responsáveis

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [asf.odo17@uea.edu.br](mailto:asf.odo17@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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



## CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA SAÚDE BUCAL DAS POPULAÇÕES INDÍGENAS NO BRASIL: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

*Alana Terra dos Santos  
Adriana Beatriz Silveira Pinto  
Lauramaris de Arruda Regis Aranha*

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, com reflexos nos padrões de subsistências, na demografia e na epidemiologia. No que diz respeito à saúde bucal, o quadro não é muito diferente, sendo 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. Este estudo teve como objetivo realizar uma revisão integrativa da literatura, avaliando o perfil epidemiológico da 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 e BVS, utilizando os seguintes descritores: Saúde Bucal, Indígena, Cárie Dentária, sem restrição quanto à idioma. 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 brasileira é heterogêneo, houve prevalência de cárie dentária, com necessidade de tratamentos odontológicos, associado a dificuldades no acesso a serviços de saúde. Se faz necessário inquéritos de abrangência nacional com uma amostra significativa das diferentes etnias espalhadas por áreas urbanas e rurais, para compreender a real condição de saúde bucal desses povos e identificar os problemas associados.

**Palavras-chave:** Saúde Bucal; Cárie Dentária; Indígena

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**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

## UM PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO ESPECÍFICO É CAPAZ DE AUMENTAR A INCLUSÃO DOS CONTEÚDOS DE LUTAS EM AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA CURRICULAR EM ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE BARCELOS-AM?

*Ana Flávia dos Reis Tavares  
Leonardo Vidal Andreato  
Leandro Augusto Paiva*

Embora as lutas integrem o currículo da Educação Física escolar, há uma baixa prevalência da inclusão das lutas nas aulas. Assim, este estudo objetivou avaliar se um programa de capacitação específico é capaz de aumentar a inclusão dos conteúdos de lutas em aulas de Educação Física (EDF) curricular em escolas públicas do município de Barcelos-AM. Para tanto, 10 docentes que lecionam do 3º ao 9º ano do Ensino Fundamental foram divididos dois grupos. O grupo intervenção recebeu uma capacitação voltada ao ensino das lutas na escola e recebeu uma apostila didática específica. O grupo controle não recebeu nenhum tipo de instrução. Ademais, 89 discentes das turmas dos docentes de ambos os grupos participaram desta pesquisa. Todos os participantes preencheram um questionário semiestruturado para identificar aspectos relacionados à utilização de conteúdos de lutas em aulas de EDF. Os principais resultados apontam que 7 docentes eram graduados em EDF, 1 estava cursando graduação em EDF, e 2 eram graduados em outras áreas. Ademais, 7 docentes afirmaram inserir o conteúdo de lutas nas aulas, sendo as estratégias mais utilizadas as aulas teóricas (6), as aulas práticas (3) e os filmes (2). Entre os docentes que não abordam as lutas, todos indicaram não inserir por falta de conhecimento do assunto. Entre os alunos, 88,8% afirmaram não terem tido conteúdos de lutas nas aulas de EDF no Ensino Fundamental, e 83,1% afirmaram que gostariam de ter aulas de lutas na escola. Diante desses resultados, observa-se que a aderência do conteúdo Lutas nas aulas de EDF pode ter grande adesão por parte dos alunos, mas é preciso esperar o fim do ano letivo para avaliar o impacto no da capacitação ofertada.

**Palavras-chave:** Artes Marciais; Capacitação Profissional; Educação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** afdrt.edf19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## APLICAÇÃO DE TÉCNICAS NÃO FARMACOLÓGICAS PARA O CONTROLE DE ANSIEDADE EM CRIANÇAS NO ATENDIMENTO ODONTOPEDIÁTRICO

*Ana Victória Alves de Matos  
Ana Patrícia de Sousa Pereira*

A ansiedade apesar de ser um fator emocional, interfere em amplos aspectos, como na eficácia ou conclusão de tratamentos odontológicos. O projeto teve como objetivo analisar e verificar se o nível de ansiedade presente em pacientes pediátricos iria amenizar após a utilização de um recurso audiovisual, isso na sala de espera da disciplina de Odontopediatria. Utilizou-se de um formulário online para a coleta de dados, onde continha dois testes de mensuração de ansiedade, sendo eles: Venham Picture Test (VPT) e Facial Image Scale (FIS). Tais testes foram realizados em dois momentos: antes do vídeo educativo e após a sua visualização. A aplicação do vídeo obteve resultados positivos estaticamente significantes para as duas escalas: VPT ( $p < 0,0001$ ) e FIS ( $p < 0,0287$ ), ambos de uma significância estatística ( $< 0,05$ ). Portanto, compreende-se que o manejo ainda em sala de espera ajuda a diminuir o nível de ansiedade infantil odontológica, pois a criança terá conhecimento sobre o ambiente em que está e se sentirá mais tranquila para a realização dos procedimentos, auxiliando no não abandono do tratamento. Além disso, tal método fomenta sobre os cuidados com a saúde bucal, levando conhecimento não só para a criança como para os pais.

**Palavras-chave:** Ansiedade; Sala de espera; Odontopediatria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [avadm.odo18@uea.edu.br](mailto:avadm.odo18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontopediatria

## PERFIL ANTROPOMÉTRICO DE ESCOLARES DE 10 A 15 ANOS DO MUNICÍPIO DE TAPAUÁ-AMAZONAS

*Anderson da Silva dos Santos  
Leandro Elvas Pinheiro*

Este projeto foi realizado a partir da necessidade de investigar o perfil antropométrico dos escolares do município de Tapauá, pois através das experiências proporcionadas pelo curso de Educação Física, percebeu-se a importância de averiguar a saúde dos escolares. Teve como objetivo geral: Identificar o perfil antropométrico dos escolares na faixa etária entre 10 e 15 anos de idade do município de Tapauá. Trata-se de uma pesquisa de campo, descritiva quantitativa, estão sendo analisadas as variáveis: IMC, RCQ e %G através do programa de estatísticas PSPP. Nesta pesquisa realizada com escolares, percebe-se que a faixa etária da maioria dos escolares era de 10 anos, a maioria dos mesmos se encontram com o percentual de gordura (%G) na faixa entre 12% e 13%, também confirmou-se que a maioria dos escolares estão com o Índice de Massa Corporal (IMC) classificado entre 20 e 22, também é visto que a maioria dos coletados se encontram com o Relação Cintura Quadril (RCQ) na classificação em 0,80. Até o momento conclui-se que a pesquisa antropométrica é de suma importância, pois através desses dados pode-se buscar meios como: uma metodologia de Educação Física que venha contribuir para a melhoria na saúde desses escolares. A pesquisa se encontra em análise de dados.

**Palavras-chave:** IMC; RCQ; Escolares

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** andersonsilvaar232@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde – ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## PERFIL DE MORTE FETAL EM MATERNIDADES PÚBLICAS DE MANAUS NO PERÍODO DE 2019-2022

*Anderson de Oliveira Moreira  
Lihsieh Marrero*

As mortes fetais são consideradas evitáveis pelo acesso aos serviços de saúde, mas pouco exploradas na literatura. O objetivo desta pesquisa é descrever o perfil do óbito fetal em maternidades públicas de Manaus no período de 2019-2022. Trata-se de um estudo transversal, conduzido em maternidades de Manaus, com coleta de dados entre agosto/2022 e março/2023, a partir das declarações de óbito fetais (DOF) registradas entre janeiro/2019 e dezembro/2022. Os dados foram analisados no RStudio, aplicando-se procedimentos de análise descritiva e teste exato de Fisher. Foram identificadas 885 DOF, sendo a idade materna média de 27 anos (DP: 7,62), sem histórico de abortamento (53%). A maioria dos óbitos foram de gestação de feto único (94,7%), com idade gestacional (IG) média de 32 semanas (DP:5,51), peso médio de 1.648 gramas (DP:1.081,16) e que ocorreram antes do parto (94,9%). As categorias de causa de morte evitável “mal definidas ou inconsistentes com óbito fetal” foram registradas em 62,4% das DOF, seguidas das “reduzíveis por adequada atenção à mulher na gestação” (21,5%). Independente do momento da morte em relação ao parto, as causas “mal definidas ou inconsistentes com óbito fetal” predominaram, seguida das “reduzíveis por adequada atenção à mulher na gestação” ( $p < 0,0145$ ). Quanto a IG, as causas “mal definidas ou inconsistentes com óbito fetal” foram as mais comuns e as “reduzíveis por adequada atenção à mulher na gestação” predominaram entre os óbitos com  $>30$  semanas ( $p = 0,000$ ). As causas “mal definidas ou inconsistentes com óbito fetal” foram as mais frequentes, independente do peso do feto, mas fetos com  $>2.500$ g morreram mais por causas “reduzíveis por adequada atenção à mulher na gestação” ( $p = 0,258$ ). Observa-se a urgente necessidade de qualificação da atenção obstétrica para classificação e registro das causas do óbito e a melhoria da atenção pré-natal, tendo em vista a evitabilidade do evento.

**Palavras-chave:** Morte Fetal; Causas de Morte; Declaração de Óbito

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** aom.jpeg@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem Pediátrica

## PREVALÊNCIA: INFECÇÃO SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEL (IST) EM POPULAÇÃO EM SITUAÇÃO DE RUA NA ÁREA DO CENTRO DE MANAUS

*Andreina Glaucia da Silva Bezerra  
Cássia Rozária da Silva Souza  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

As Infecção Sexualmente Transmissíveis (ISTs) são infecções que podem ser causadas por bactérias, vírus ou fungos através do contato sexual sem proteção. Atualmente as ISTs são no Brasil um problema de saúde pública, por conta do alto índice de transmissão, principalmente na população de adultos jovens. A população em situação de rua está ainda mais exposta ao contato com ISTs por conta da dificuldade ao acesso à saúde e informação. Objetivo: analisar a prevalência de ISTs da população em situação de rua na área do Centro de Manaus e seu nível de conhecimento sobre o assunto. Pesquisa de campo com abordagem qualitativa-quantitativa, com 13 pessoas em situação de rua, maiores de 18 anos, que não estivessem sob efeito de bebida alcoólica ou drogas ilícitas no momento da testagem rápida. Utilizou-se um questionário com perguntas abertas e fechadas e o resultado pós teste. Dos participantes entrevistados 92,3% eram do sexo masculino com idade entre 28-37 anos, 76,9% disseram não ter tido nenhuma IST nos últimos 12 meses, 15,4% relataram diagnóstico prévio de sífilis e 7,7% de gonorreia. Dos resultados na testagem rápida 30,8% dos entrevistados obtiveram resultado positivo para Sífilis sendo que desses, 15,4% já tinha diagnóstico prévio e realizaram o tratamento. A maior prevalência foi de Sífilis com resultado positivo em 30,8% dos entrevistados, sendo encaminhados para tratamento e acompanhamento. Importante manter a continuidade da assistência e cuidado, mesmo com todas as adversidades que envolvem o público alvo.

**Palavras-chave:** IST; População em Situação de Rua; Saúde

**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 Pública

## **PRESERVAÇÃO DOS VESTÍGIOS FORENSES NO SERVIÇO DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE MANAUS: CONHECIMENTO E EXECUÇÃO ENTRE ENFERMEIROS**

*Andreza Wanderley Abraham  
Érica da Silva Carvalho*

Os conhecimentos em preservação de vestígios têm papel importante e necessário, haja vista a possibilidade de o enfermeiro se interpor em respostas humanas de violência interpessoal. Portanto, o enfermeiro deve ter conhecimentos e competências para constatar indicativos de violência e assim ajudar na promoção da justiça. Este estudo busca analisar o conhecimento e a prática de enfermeiros que atuam no serviço de urgência e emergência em relação à preservação de vestígios. Trata-se de um estudo quantitativo, transversal e descritivo, realizado na urgência e emergência do Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto, no qual participaram 30 enfermeiros, o instrumento de coleta utilizado foi um questionário adaptado sobre preservação de vestígios forenses na assistência às vítimas. Dos enfermeiros entrevistados, 76% eram mulheres na faixa etária de 20 a 30 anos. Os principais tipos de violência que os profissionais têm contato no serviço são por arma branca (80%), intoxicação (80%) e arma de fogo (63,3%), os principais vestígios considerados foram faca (90%), projéteis (80%), sangue (73,3%) e feridas (63,3%). Em relação ao conhecimento e execução de ações do processo de preservação de vestígios, identificou-se que ações de documentação são mais conhecidas e executadas, principalmente em intoxicação, abuso sexual e acidentes de trânsito; ações de coleta são mais conhecidas entre as três categorias; ações de preservação são mais executadas em casos de asfixia, acidentes de trânsito e abuso sexual. A partir do estudo, é possível evidenciar que a enfermagem tem importante papel no processo de preservação, porém encontram-se falhas no conhecimento acerca dos procedimentos, bem como na execução correta dos mesmos.

**Palavras-chave:** Enfermagem Forense; Violência; Enfermagem em Emergência

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

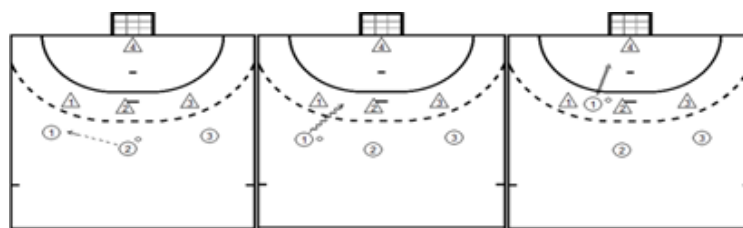
**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## MEIOS TÁTICOS DO HANDEBOL: IDENTIFICAÇÃO, COMPREENSÃO E CONCEITUAÇÃO

Angélica Maria Pinto Fontes  
Felipe Canan

Tática compreende-se como o âmbito de decisões e condutas necessárias para que o jogador se adapte ao jogo. Contudo, os conteúdos táticos são pouco explorados pela literatura, razão pela qual objetivou-se identificar, compreender e conceituar textual e imageticamente as condutas táticas do handebol. A pesquisa é teórica, exploratória e qualitativa, tendo como fonte de dados, livros de handebol com ISBN e publicados por editora profissional. Foram encontrados 5 livros que apresentam uma ou mais das seguintes condutas: finta (4), infiltração (2), desmarcação (3), escoramento (1), tabela (1), engajamento (2), cruzamento (4), permuta (2), bloqueio (4), e cortina (4), marcação (4), interceptação de passe (3), dissuasão (1), basculação (2), flutuação (2) e dobra (2). A construção dos conceitos e imagens foi realizada a partir da interpretação, considerando elementos comuns e detalhamentos de explicação dos autores. Exemplifica-se com a conduta de infiltração, compreendida como a “ação ofensiva em que o jogador, com ou sem posse de bola, adentra um espaço vazio na defesa adversária com o intuito de realizar a finalização”. Imageticamente, é expressa da seguinte forma:



Conclui-se que as condutas táticas podem ser quantitativa e qualitativamente melhor exploradas pela literatura, com maior fidedignidade àquilo que acontece no jogo.

**Palavras-chave:** Handebol; Tática; Jogos Esportivos de Bola

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [ampf.edf20@uea.edu.br](mailto:ampf.edf20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física



## CONCEPÇÕES DOS ACADÊMICOS DE ENFERMAGEM E MEDICINA DE UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DE ENSINO SUPERIOR SOBRE A VIOLÊNCIA OBSTÉTRICA

*Anna Rebecca Ferreira Melgueiro  
Munike Therense Costa de Moraes Pontes*

Casos de violência obstétrica (VO) ainda são comuns e por isso é necessário que profissionais da saúde, os principais autores desta violência, busquem informações sobre o tema, informações estas que podem ser adquiridas dentro e fora do ambiente acadêmico. Logo, esta pesquisa tem como objetivo compreender as concepções de VO para acadêmicos de Medicina e Enfermagem da Universidade Estadual do Amazonas, identificando quais os meios de contato com a temática, investigando os elementos de identificação da VO na perspectiva dos acadêmicos e analisar os elementos valorativos que definem VO para os mesmos. Trata-se de um estudo qualitativo e descritivo, onde participaram acadêmicos regularmente matriculados na ESA/UEA que cursam do 1º ao 4º período de Enfermagem e Medicina, sendo a amostra da pesquisa definida pelo critério de saturação. A coleta de dados deu-se por entrevistas guiadas por roteiro semiestruturado contendo questões norteadoras e a utilização de recursos facilitadores de expressão: revistas, tesoura, papel e cola. As entrevistas foram audiogravadas e transcritas para, posteriormente, serem analisadas através do método fenomenológico. Foram obtidas 05 entrevistas: 03 de acadêmicos de Medicina e 02 de acadêmico de Enfermagem. Os acadêmicos entrevistados reconhecem e citam ações que caracterizam a violência obstétrica e destacam que vai além de violência física, como também psicológica; em relação ao contato com o tema, a maior parte dos entrevistados teve o primeiro contato fora da graduação através de casos divulgados em mídias sociais, assim como pontuam discussões sobre o tema em atividades durante a graduação; além de enfatizarem a importância de abordar ainda mais o tema durante a graduação de enfermeiros e médicos dando assim mais visibilidade e reduzindo assim a desinformação. Com isso, nota-se a importância de discutir o tema na formação acadêmica e potencializar sua divulgação científica afim de popularizá-lo e conseqüentemente oferecer um acolhimento mais humanizado à comunidade.

**Palavras-chave:** Violência Obstétrica; Acadêmicos; Graduação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** arfm.med18@uea.edubr

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DE FRAGILIDADE EM PACIENTES DIALÍTICOS: UM ESTUDO DE COORTE PROSPECTIVO

Antonio Lucas de Jesus Barbosa  
Sileno de Queiroz Fortes Filho

A fragilidade em idosos é um estado de vulnerabilidade com alto risco de desfechos adversos. Poucos trabalhos avaliaram esse fenótipo físico em pacientes dialíticos, logo foi este trabalho investigou a síndrome de fragilidade como preditora de hospitalização e morte em pacientes dialíticos acompanhados por doze meses. Foi realizado um estudo de coorte prospectivo com 209 participantes  $\geq 50$  anos que realizam hemodiálise, três vezes por semana, em duas clínicas em Manaus, Amazonas. Os participantes foram submetidos a uma avaliação de dados sociodemográficos, multimorbidades e ao *FRAIL questionnaire screening tool*. Questionário com 5 critérios/pontos: perda de peso, multimorbidades, exaustão, força em membros inferiores e caminhada. Os participantes foram classificados como: não frágil (0); pré-frágil (1-2) e frágil ( $\geq 3$ ). Os desfechos foram hospitalização e morte até 12 meses. Foi realizada regressão logística multivariada ajustado para idade, sexo, cor, renda, escolaridade e multimorbidade. Os participantes tiveram idade média de  $62,0 \pm 7,5$  anos, maioria masculino (62,2%), cor parda (58,4%), casados (56,9%), escolaridade de  $\geq 8$  anos (57,9%) e renda até 3 salários mínimos (73,1%). Entre os grupos de fragilidade, o mais frequente foi pré-frágil (42,3%), seguido de frágil (30,8%) e não frágil (26,9%). Durante um ano, 67 participantes tiveram hospitalização, destes 30(45,4%) eram frágeis, 24(36,4%) pré-frágeis e 12(18,2%) não-frágeis ( $p=0,006$ ). Em relação às mortes, 45 eventos em um ano, 23(51,1%) eram frágeis, 14(31,1%) pré-frágeis e 12(17,8%) não-frágeis ( $p=0,004$ ). Após ajustes para variáveis sociodemográfica e clínicas, o grupo frágil teve um risco de internação 2,8 vezes maior (Odds Ratio(OR)=2,8; IC95%1,2-6,7; $p=0,022$ ) e um risco de mortalidade 3,5 vezes maior (OR=3,5; IC95%1,2-9,8; $p=0,018$ ) comparado ao grupo não frágil. Concluímos que a síndrome de fragilidade, através do *FRAIL questionnaire screening tool*, foi preditora de hospitalização e mortalidade em 12 meses de seguimento nos pacientes em hemodiálise acima de 50 anos.

**Palavras-chave:** Saúde do Idoso; Diálise Renal; Fragilidade

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** aldj.b.med18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Nefrologia

## CONDIÇÃO BUCAL DOS PACIENTES COM MUCOPOLISSACARIDOSE ATENDIDOS NA POLICLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – UEA

*Apollo de Souza Conceição  
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro  
Gimol Resende Prestes*

As Mucopolissacaridoses (MPS) são um grupo de doenças hereditárias que se apresenta de formas multissistêmicas com manifestações clínicas características. Os indivíduos acometidos apresentam alterações sistêmicas necessitando de um acompanhamento multidisciplinar onde a odontologia deve se fazer presente. Esse estudo teve por finalidade analisar a condição de saúde bucal dos pacientes com MPS, atendidos na policlínica odontológica da Universidade do Estado do Amazonas (POUEA), estabelecendo prevenção e diagnóstico das comorbidades orais destacando a importância do cirurgião dentista no cuidado multidisciplinar do paciente. Um estudo transversal, observacional e descritivo, foi realizado com 20 pacientes com MPS atendidos na POUEA no ano de 2023. Os dados foram coletados de prontuários e registrados em ficha de avaliação clínica específica, contendo informações referentes a procedência, sexo, idade, tipo de MPS e condição bucal. A maioria dos pacientes era proveniente de Manaus (65%) sendo o sexo masculino a maior prevalência (65%), com faixa etária de 02 a 30 anos de idade. Com relação ao diagnóstico de MPS, 10% apresentaram tipo I, 40% tipo II, 20% tipo IV (Morquio) e 30% o tipo IV (Síndrome de Maroteaux-Lamy). A respeito da condição bucal, 20% tinham condição boa e o restante regular e ruim 40% cada. Desta forma, considerando os diferentes resultados é importante destacar a importância do cirurgião dentistas na equipe multidisciplinar de suporte a esses pacientes, pois através de abordagens individualizadas e cuidados específicos para cada paciente com MPS, possibilitará a detecção precoce de problemas bucais, permitindo intervenções preventivas, além de orientações abordando a importância da higiene bucal para saúde geral do indivíduo.

**Palavras-chave:** Mucopolissacaridoses; Condição Bucal; Equipe Multidisciplinar

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** apollo12souza@gmail.com

**Unidade acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## ACIDO HIALURÔNICO COMO PREENCHEDOR FACIAL NA ODONTOLOGIA ESTÉTICA: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

*Arcanjo Gabriel Silvestre de Lima  
Márcio Luís Lombardi Martinez*

Nos últimos tempos a população está cada vez mais atenta ao cuidado com o corpo como também com o facial, todavia, o envelhecimento é um processo multifatorial, inevitável e acontece de forma natural. Tratamentos minimamente invasivos, como a aplicação de ácido hialurônico (AH) têm sido bastante utilizados para atender essa finalidade. Devido o crescimento do uso de preenchedores faciais na odontologia estética e a maior procura por diversas alternativas como AH, esse estudo se mostra importante por trazer maiores informações sobre a aplicabilidade do material atualmente. Por meio de revisão de literatura, delimitou-se critérios que versaram sobre periódicos publicados nos últimos 6 anos e que estivessem disponíveis em bases de dados como o Pubmed e biblioteca virtual de saúde (BVS). De tal modo buscou-se elencar as principais terapias do material, possíveis complicações e resultados subsequentes. Encontrou se maiores interesses em procedimentos relacionados a harmonização facial, baseados principalmente em preenchimento de contorno mandibular e aumento em zona de malar e mento, seguido de preenchimento labial, rinomodelação associada à AH, preenchimento de suco nasogeniano e região lateral de frente. Os efeitos adversos observados, referem-se a edemas temporários em local de aplicação e casos de infecções secundárias. A associação com a enzima hialuronidase mostrou se eficaz na resolução desses problemas, uma vez que tem seu mecanismo de ação voltado a quebra de moléculas e possui capacidade de reverter quadros com AH. Dessa forma, foi possível concluir que AH é uma opção viável para propiciar harmonização facial, além disso, esse preenchedor apresenta características de biocompatibilidade e que a procura por tratamentos envolvendo AH tem um vasto arsenal de condutas, estando em sua maioria associados a preenchimento de regiões específicas que culminam em proporção facial, sendo também a pretensão pela juventude fator contribuinte para a sua utilização.

**Palavras-chave:** Ácido Hialurônico; Estética; Odontologia

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## AVALIAÇÃO DA PERDA DE TENSÃO LIBERADAS PELOS “ELÁSTICOS CORRENTES”: ESTUDO *IN VITRO*

*Arthur Nina Mota  
Evandro da Silva Bronzi*

É de grande importância entender como os elásticos correntes se comportam quando ficam durante longos períodos na boca, e é desejável que eles mantenham a força adequada durante todo esse tempo, com o objetivo de garantir sua eficiência clínica. O fato de existirem diferentes marcas comercializadas faz necessária conhecermos o elástico que possui melhor comportamento em condições bucais. Foi submetido quatro marcas distintas de elásticos correntes curtos: Orthometric, Morelli, Abzil e American Orthodontics, onde com auxílio de um dinamômetro foi aplicada uma força inicial de 150g em cada elástico, os quais foram inseridos em hastes de fios ortodônticos acoplados em placas de resina acrílica. Todas as amostras foram submetidas a tempos específicos conforme uso em cavidade oral do tempo 0 até 28 dias, em um recipiente com saliva artificial, mantido em uma estufa a  $\pm 37^{\circ}\text{C}$ , simulando a temperatura da boca. Os dados coletados foram submetidos a análise estatística e foi observado uma grande variação no início, onde todas as marcas tiveram uma média de perda similar altamente significativa. Entretanto, a marca Morelli apresentou menor percentual de degradação de força ao longo do período analisado e, por isso, mostrou-se com comportamento mais estável em comparação as outras marcas.

**Palavras-chave:** Ortodontia; Elásticos Ortodônticos; Elásticos Correntes

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Ortodontia

## 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*

A proposta deste estudo foi de avaliar a influência da manipulação convencional ou técnica do fabricante (TF), ativação ultrassônica (AU) e o dispositivo Easy Clean (EC) sobre as propriedades físico-químicas de tempo de endurecimento (TE) e solubilidade (SL) do cimento obturador endodôntico à base de resina epóxi AH Plus, em duas apresentações comerciais, seguindo a Especificação nº 57 da ANSI/ADA. Para o teste de TE foram realizadas 5 amostras para cada grupo, com auxílio de moldes de aço preenchidos com o cimento e realizadas marcações com agulha de Gilmore. Para o teste de SL foi colocado fio de nylon no interior dos moldes, preenchidos previamente com cimento, presos à placa de vidro e levados à estufa onde permaneceram por 3 vezes o tempo de endurecimento informado pelo fabricante. As amostras foram então pesadas, imersas em água destilada e deionizada e, após 7 dias, secas e pesadas novamente. Todas as amostras foram mantidas em uma temperatura constante de 37°C e umidade relativa de 95%. ANOVA e Tukey ( $\alpha=5\%$ ) apresentaram menores valores de TE para a AU tanto na forma pasta-pasta ( $1382 \pm 20,49$ ) e auto mistura ( $1375 \pm 20,49$ ) ( $p<0,05$ ). No teste de SL a AU resultou em ganho de massa na apresentação pasta-pasta ( $-2,1215 \pm 1,45$ ) e auto mistura ( $-2,0227 \pm 1,88$ ) ( $p<0,05$ ). O cimento manipulado pela técnica do fabricante (TF) e EC apresentaram valores semelhantes entre si tanto para TE ( $p>0,05$ ) quanto para SL ( $p>0,05$ ). Diante dos resultados obtidos, concluiu-se que a AU teve efeito tanto no TE quanto na SL.

**Palavras-chave:** Ultrassom; Easy Clean; Propriedades Físico-Químicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Endodontia

## INCIDÊNCIA DE AGENTES PARASITÁRIOS INTESTINAIS NOS PACIENTES EM HEMODIÁLISE EM MANAUS-AM

*Beatriz Lages Pontes  
Liliane Coelho da Rocha  
Ana Matilde Menezes Melik Schramm*

Infecções em geral representam a segunda maior causa de óbito nos pacientes em estágio final de doença renal. Além disso, portadores de Doença Renal Crônica (DRC) submetidos à hemodiálise apresentam-se mais suscetíveis a quadros de infecção por parasitos. A fim de compreender melhor o processo saúde-doença nessa população, este estudo teve como objetivo definir a ocorrência de enteroparasitoses nos pacientes com DRC em tratamento de hemodiálise em uma clínica de diálise em Manaus-AM, investigar quais parasitos intestinais estão mais prevalentes nesse grupo, identificar o percentual de pacientes assintomáticos e traçar a relação dos fatores socioeconômicos com as parasitoses intestinais nessa população. Para isso, foram coletados dados dos pacientes, por meio de um questionário socioeconômico e clínico-epidemiológico e, amostras de fezes, analisadas através do método de sedimentação espontânea. Dos 66 entrevistados, foram analisados 38 pacientes, entre os quais foram identificados a presença de 13,5% parasitos, correspondentes ao grupo dos protozoários, das espécies *Endolimax nana*, *Entamoeba coli*, *Giardia lamblia* e *Iodamoeba butschlii*. Dos sintomas identificados, dor epigástrica se destacou. Além disso, HAS apresentou-se como doença predominante associada. Esperava-se encontrar aproximadamente 30% de pacientes com algum enteroparasito e um número maior de parasitoses intestinais em pacientes sintomáticos, conforme demonstra a literatura. No entanto, nossa pesquisa contraria esse resultado, com tendência para uma redução significativa de infecções parasitárias intestinais na população estudada. Acredita-se que, devido este estudo ocorrer em um período de transição pandêmica, o uso indiscriminado de antiparasitários pode ter contribuído consideravelmente para essa diminuição.

**Palavras-chave:** Enteroparasitoses; Hemodiálise; Infecção Intestinal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Doenças Infecciosas e Parasitárias

## SAÚDE EM CONTEXTO RURAL: TECENDO PRÁTICAS E REFLETINDO SABERES NA EXTENSÃO POPULAR EM SAÚDE

*Beatriz Naarah Sarah Alves Reis  
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. No entanto, a escassez de pesquisas acadêmicas sobre saúde das comunidades tradicionais que vivem em Reservas de Desenvolvimento Sustentável no Amazonas viabilizou a elaboração deste projeto de pesquisa. O objetivo desse estudo foi buscar compreender os sentidos atribuídos pelos acadêmicos de saúde nas práticas educativas na comunidade Nossa Senhora do Perpétuo Socorro, descrevendo a experiência de estudantes nas práticas acadêmicas em comunidade rural, identificando as estratégias educacionais que foram utilizadas pelos estudantes na comunidade e relatando os aspectos apontados pelo que os alunos vivenciaram como contribuintes para formação acadêmica e prática profissional. Tratou-se de um estudo de abordagem qualitativa, de análise de conteúdo. Para isso, foram incluídos os acadêmicos de graduação e pós graduação que executaram pesquisas na comunidade NSRA do Perpétuo Socorro e que concordaram em assinar o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE). Os dados foram levantados por meio de entrevista semiestruturada com as seguintes variáveis: práticas de entrada em área rural, dificuldades encontradas durante a inserção da pesquisa em área rural, conhecimentos e estratégias que foram abordadas durante a sua inserção na comunidade. Conclui-se que, a rica diversidade de experiência dos acadêmicos nos mais diversos contextos de saúde, possibilitou a transformação de abordagens, metodologias, iniciativas e caminhos de ensino por meio do olhar humanizador, emancipador e crítico.

**Palavras-chave:** Saúde Rural; Extensão Popular em Saúde; Saberes

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [bnsar.med18@uea.edu.br](mailto:bnsar.med18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saude Coletiva



**ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) EM HOMENS TRANS E NÃO BINÁRIOS ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE DIVERSIDADE SEXUAL E GÊNERO ? PROCESSO TRANSEXUALIZADOR, NA CIDADE DE MANAUS**

*Beatriz Nogueira Medeiros  
Dária Barroso Serrão das Neves  
Cleiton Fantin Rezende*

Este trabalho tem como objetivo avaliar a prevalência de papiloma vírus humano (HPV) em homens trans e não binários atendidos no Ambulatório de Diversidade Sexual e Gênero da Policlínica Pam/Codajás na cidade de Manaus. Trata-se de estudo observacional, prospectivo, de caráter quali-quantitativo com homens trans e não binários no período de agosto de 2022 a julho de 2023. O recrutamento foi feito por meio de divulgação em massa em redes sociais, seguida de preenchimento de formulário on-line a partir da plataforma digital Google Forms. A variável dependente do estudo foi o resultado positivo para HPV, analisado por meio do resultado do swab genital. Foi registrada a participação de 49 HT, sendo que 71% tinham até 29 anos, prevalecendo a raça parda 51%, negra 22% e indígena 2%, sendo 51% com ensino superior e 30% desempregados, com taxa de 55% de não-vacinados contra o HPV, onde 47% apresentaram resultado positivo para a doença. Também participaram 13 Não Binários (NB) sendo 92% de participantes com até 29 anos, 61% identificaram-se com a raça branca, 31% possuem apenas ensino médio completo, 54% declararam possuírem emprego e 54% são vacinados contra a doença em questão. Esse grupo teve resultados positivos para HPV em 31% das amostras. Houve baixa adesão dos grupos estudados, onde a maioria dos participantes tinha até 29 anos, indicando que os jovens são mais propensos a participar do estudo. Aproximadamente 47% dos HT e 31% dos NB participantes apresentaram resultados positivos para o HPV, mostrando uma prevalência relativamente alta da doença em ambos os grupos. Nesse contexto, é essencial melhorar as políticas públicas existentes e implementar estratégias de prevenção, como aumentar a cobertura vacinal e facilitar o diagnóstico precoce, além de garantir tratamento oportuno, a fim de reduzir a alta prevalência de HPV entre homens trans e não-binários, promovendo uma melhor qualidade de vida para essas populações.

**Palavras-Chave:** Papilomavírus Humano; Homem Trans; Não binário

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** bnm.med21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## ATENDIMENTO A PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS PELOS CIRURGIÕES DENTISTAS DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

*Beatriz Rodrigues Campinho  
Ângela Xavier Monteiro  
Keuly Sousa Soares*

Como justificativa para essa pesquisa, existe a necessidade de descobrir qual o principal motivo de referência dos PNE para outros níveis de atenção. Este estudo objetiva identificar as principais dificuldades dos cirurgiões-dentistas da Atenção Básica do SUS que atuam nas zonas leste e sul no atendimento de pacientes com necessidades especiais. Trata-se de um estudo observacional transversal exploratório com abordagem quantitativa, ambientado nas Unidades Básicas de Saúde da Cidade de Manaus das zonas Leste e Sul. Foram entrevistados 37 cirurgiões-dentistas, sendo, 62,16% com mais de 20 anos de formação. A maioria dos entrevistados não possui capacitação e/ou especialização na área de PNE (70,27%), e 67,57% não tem interesse em realizar cursos de capacitação na área. Sobre o atendimento ao PNE, 94,59% dos profissionais afirmaram tentar atender aos pacientes antes de encaminhar ao centro de especialidades, entretanto, apenas 48,65% relataram se sentir preparados para atender a esses pacientes. Acerca das barreiras ao atendimento odontológico, 51,35%, tem dificuldades nos atendimentos aos PNE, e o mesmo percentual acreditam não haver barreiras quanto à infraestrutura e em relação aos demais profissionais. Em contrapartida, 56,60% afirmam que a unidade em que atuam não possui infraestrutura adequada para o atendimento à PNE. Concluiu-se que a maioria dos profissionais busca atender esses pacientes, mas há fatores que podem dificultar essa assistência como o baixo percentual de profissionais com capacitação na área, falta de equipamentos adequados e falta de tempo para o condicionamento.

**Palavras-chave:** Pacientes com Necessidades Especiais; Atenção Primária; Acessibilidade

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [beatrizrcampinho@gmail.com](mailto:beatrizrcampinho@gmail.com)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## IMPACTOS NA EDUCAÇÃO MÉDICA DECORRENTES DA SAÚDE MENTAL E BEM-ESTAR DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

*Beatriz Salazar da Silva*

*José Sebastião Afonso*

*Maria da Conceição Freitas dos Santos*

No decorrer da pandemia do Covid-19 os cursos ministrados na modalidade presencial passaram para o ensino a distância, todavia a formação médica necessita do ensino presencial para o desenvolvimento das atitudes e habilidades cognitivas e motoras. Após mais de um ano do retorno das aulas presenciais, esse trabalho avaliou as percepções e expectativas dos discentes no domínio da saúde mental e bem-estar e sua relação com o ensino médico. Trata-se de estudo de caso descritivo de corte transversal através de pesquisa de opinião pública com participantes não identificados utilizando questionário original na escala Likert, tendo como público-alvo discentes dos últimos anos, intervalo de confiança de 95% e margem de erro de até 5%. A confiabilidade interna do questionário medida pelo coeficiente alfa de Cronbach é de 0,795. Em consonância com a literatura, os resultados obtidos corroboram que houve impacto negativo na saúde mental e bem-estar dos estudantes e, em consequência, a percepção de prejudicar à época o aprendizado.

**Palavras-chave:** Educação Médica; Saúde Mental; Bem-Estar

**Financiamento:** Voluntária

**E-mail para contato:** bsds.enf21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## TÉCNICAS CIRÚRGICAS E DE TRATAMENTO PARA CERATOCISTO ODONTOGÊNICO REALIZADAS POR CIRURGIÕES-DENTISTAS: REVISÃO SISTEMÁTICA

*Bianca Costa de Souza  
Brigitte Nichthauser*

O ceratocisto odontogênico é um cisto de desenvolvimento, que apresenta comportamento peculiar, agressivo e com altas taxas de recidiva, interferindo na qualidade de vida do paciente acometido. Como consequência de crescimento lento e gradual, esta lesão é assintomática em maioria, mas, ao atingir um certo aumento de volume, pode causar dor, desconforto e parestesia, portanto, a revisão sistemática das técnicas de tratamento e prognóstico do ceratocisto contribuem para uma abordagem cirúrgica mais adequada e terapia adjunta de acordo com as características da lesão. A presente revisão sistemática de literatura realizou um processo de pesquisa, análise e descrição das técnicas cirúrgicas e de tratamentos adjuntos do ceratocisto odontogênico para a obtenção de embasamento teórico, abrangendo maiores informações a respeito das intervenções adotadas e seus resultados. O fluxograma seguido incluiu seleção de estudos em base de dados, manual e por leitura do título ou resumo, além da exclusão daqueles que não se enquadravam. Um total de 3.817 lesões císticas foram avaliadas e tratadas através da descompressão, enucleação, marsupialização, cistectomia e ressecção. Foi observada uma taxa de 19,08% de recidivas em intervenções cirúrgicas que não eram acompanhadas de uma terapia adjuvante, como crioterapia, curetagem, osteotomia periférica, solução de Carnoy e apicectomia, somado ao tratamento cirúrgico. A marsupialização seguida de enucleação foi a técnica que apresentou os melhores índices de sucesso terapêutico. É de acentuada importância que o profissional tenha conhecimentos do melhor tratamento para a realização dos cuidados de forma capacitada e buscando minimizar as chances de uma futura recidiva no paciente.

**Palavras-chave:** Ceratocisto Odontogênico; Recidiva; Tratamento

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## MOTIVAÇÃO PARA O EXERCÍCIO FÍSICO E ORIENTAÇÃO DE VIDA EM ACADÊMICOS DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

*Bianca Flor Rodrigues  
Andressa Ribeiro Contreira*

A motivação associada ao exercício físico em universitários é um caminho para a promoção de ações para um estilo de vida saudável e ativo fisicamente. Já a orientação de vida pode influenciar nas expectativas dos indivíduos sobre os eventos futuros e também sobre os comportamentos adotados. Objetivou-se analisar a motivação para o exercício físico e a orientação de vida em acadêmicos do curso de Educação Física. Participaram 113 acadêmicos (73 homens e 40 mulheres), média de idade 21,35 ( $\pm 4,30$  anos) do curso de licenciatura da UEA. Foram utilizados o Questionário Exercise Motivations Inventory 2 (EMI-2) e o Teste de orientação de vida (TOV-R). Verificou-se que 78,8% dos participantes são praticantes de exercícios físicos e que 42,5% praticam há menos de 5 anos. As principais motivações foram a “Melhora das condições físicas” (Md= 4,50), “Prevenção de doenças” (Md= 4,33) e “Diversão/bem-estar” (Md=4,17). Os acadêmicos se mostraram moderadamente otimistas na orientação dos seus comportamentos (Md=15,00). Os homens apresentaram resultados superiores nas dimensões “Afiliação” e “Competição”, quando comparados às mulheres ( $p < 0,05$ ). Em função do período, o G2 (4º ao 8º período) apresentou-se mais motivado para “Competição” que o G1 (1º e 2º período) ( $p < 0,05$ ). Observou-se que os acadêmicos que praticam exercícios há mais de 5 anos são mais motivados por “Diversão/Bem-estar” ( $p < 0,05$ ) em relação aos que praticam há menos de 5 anos. Foi identificada correlação significativa ( $p < 0,001$ ) positiva e fraca ( $\rho = 0,360$ ) entre a orientação de vida e a dimensão “Prevenção de doenças”. Os motivos dos acadêmicos de Educação Física para o início da prática foram o desejo por saúde, estética e o gosto pelo esporte. Para sua permanência foi a visível melhora nos aspectos de saúde e gosto pessoal pelas atividades físicas diversas.

**Palavras-chave:** Motivação; Orientação de Vida; Educação Física

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** bfr.edf20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## VIABILIDADE DO FORNECIMENTO DE ANTIVENENO UTILIZANDO REFRIGERADOR DE ENERGIA FOTOVOLTAICA NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA

*Bianca Milay Lopes Serrão*

*Altair Seabra de Farias*

*Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachet*

O sistema único de saúde brasileiro dispõe de tratamento para acidentes ofídicos com soro antiveneno, disponibilizado apenas nos hospitais nas zonas urbanas dos municípios, o que dificulta o acesso de comunidades mais afastadas. O soro antiofídico é o único tratamento eficaz e necessita de uma estrutura que inclua a refrigeração adequada e médicos nos municípios. Desse modo, a descentralização do soro para contexto indígena é um desafio dos serviços de saúde que deve ser estimulada, principalmente na Amazônia Brasileira. Conhecer a percepção dos profissionais de saúde e liderança indígena sobre a viabilidade fornecimento de antiveneno na Unidade Básica de Saúde Indígena. Foram realizadas entrevistas com os grupos focais (profissionais de saúde e liderança indígena) da comunidade Nova Extrema. O conteúdo das falas foi analisado pela modalidade temática de análise de conteúdo Bardin. A percepção da liderança dos povos indígenas sobre o soro antiveneno é positiva e amplamente aceita, sendo reconhecida a importância do soro antiofídico como um tratamento eficaz que pode ser utilizado concomitante a medicina indígena. Para que seja viável a oferta do soro antiofídico para as comunidades indígenas é necessário recursos humanos treinados e equipamentos de refrigeração. O Instituto Butantan fabricante do antiveneno recomenda o armazenamento em temperaturas positivas de +2°C a +8°C, para que seja mantida a qualidade e eficácia do produto, o que foi possível observar na conservação de outros imunobiológicos armazenados na sala de vacina da UBSI, que utiliza energia fotovoltaica na comunidade de Nova Extrema. O local para aplicação do soro são as salas de vacinas já existentes nas unidades, sendo viável pois não necessita da criação de um local exclusivo. A aplicação do soro antiofídico poderá ser feita pelos profissionais de saúde treinados, principalmente médicos e enfermeiros. São considerados recursos de baixo custo, considerando que já são profissionais que já atuam nos cenários remotos. A comunicação na comunidade é efetiva, sendo viabilizada por meio de uma antena satelital, que permite a interação dos profissionais de saúde da comunidade com outras unidades de saúde para remoção de pacientes. Sendo assim, o acesso do soro antiofídico para comunidades indígenas, é viável, quando médicos e enfermeiros sentem-se para manejar adequadamente os acidentes ofídicos, identificando o gênero de serpentes venenosas, classificando a gravidade do acidente para a melhor conduta clínica do paciente.

**Palavras-chave:** Atenção à Saúde Indígena; Acidentes Ofídicos; Antiveneno

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## AVALIAÇÃO DO DOPPLER RENAL NA PRÉ E PÓS NEFROSTOMIA EM PACIENTES COM CÂNCER DE COLO UTERINO APRESENTANDO OBSTRUÇÃO DO TRATO URINÁRIO

*Brenda Chayná do Nascimento Pereira*

*Marianna Facchinetti Brock*

*Jorge Roberto Di Tommaso Leão*

Esta pesquisa teve o objetivo de avaliar o tratamento de alívio (nefrostomia) e permitir o acompanhamento do prognóstico da doença por intermédio da avaliação do Doppler renal na pré e pós nefrostomia em pacientes com câncer de colo uterino apresentando obstrução de trato urinário na FCECON-AM, somado a descrição dos principais achados na ultrassonografia renal com doppler, quantificação do fluxo dos vasos renais e seus respectivos IR e IP e presença de alterações anatômicas, estenoses ou metástases. O estudo é descritivo, longitudinal, com um N amostral de 21 pacientes que realizaram a ultrassonografia pré e pós nefrostomia sob diagnóstico de câncer de colo uterino no serviço de imagenologia da FCECON-AM. A média de idade foi de 29,1 anos, mediana de 27 anos e um padrão bimodal de (28 e 29 anos). Na ultrassonografia verificou-se na pré nefrostomia a presença de Hidronefrose grau III em 81% e Hidronefrose grau II em 17% das pacientes. Sobre a análise dos vasos renais, 57,1% tinham alteração do Índice de Resistividade da Artéria Renal e 80,1% alteração do Índice de Pulsatilidade da Artéria. Na avaliação laboratorial, 95,2% apresentavam alterações na ureia e 85,7% na creatinina. Na análise da pós nefrostomia, verificou-se melhora das pacientes com Hidronefrose grau III, as quais 59% retrocederam para Hidronefrose grau I e 41% para Hidronefrose grau II, sem manutenção de Hidronefrose grau III. Pacientes com Hidronefrose grau II na pré nefrostomia evoluíram para Hidronefrose grau I em cerca de 1 semana do procedimento. Houve melhora no IR e IP respectivamente de 76,2% e 85,7% das pacientes analisadas e uma significativa melhora da função renal em 75% das pacientes com Ureia alterada e 72,2% dos de Creatinina alterada retornaram à normalidade. Portanto, concluiu-se que a nefrostomia foi eficaz no tratamento de pacientes com obstrução urinária e déficits na função renal.

**Palavras-chave:** Câncer; Nefrostomia; Saúde da Mulher

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato** bcdnp.med18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

## AVALIAÇÃO DOS DESCRITORES ULTRASSONOGRÁFICOS DE PACIENTES COM LESÕES MAMÁRIAS EM COMPARAÇÃO AOS ACHADOS HISTOLÓGICOS

*Bruna Raupp Santiago*  
*Jorge Roberto Di Tommaso Leão*  
*Marianna Facchinetti Brock*

Devido à elevada incidência e mortalidade brasileira de câncer de mama, é extremamente relevante usar métodos não invasivos como meio para nortear quanto à necessidade da melhor elucidação diagnóstica através do estudo anatomopatológico. Assim, a ferramenta adicional do *Doppler colorido* à ultrassonografia mamária, possibilita verificar, além das alterações tradicionalmente descritas e classificadas pelo BI-RADS, diferentes padrões vasculares presentes, dado à presença de neoangiogênese na fisiopatologia oncológica. Portanto, tendo por fim identificar os padrões de fluxo vascular e sua relação com a frequência de malignidade de lesões mamárias em mulheres atendidas na FCECON-AM, desenvolveu-se um estudo descritivo, transversal e retrospectivo englobando análise de 829 prontuários, contendo dados referentes aos dois exames citados anteriormente. Com isso, verificou-se à USG *Doppler* maiores incidências das categorias BI-RADS 4 e 5 (77,2%), com presença de vascularização (73,2%), e à histologia o caráter maligno (52,7%). Notou-se ainda predomínio do padrão vascular interno (sejam ou não penetrantes ou associados com vasos periféricos) em lesões malignas, com VPP de 83% e VPN de 73,1%. Enquanto a ausência de vascularização, bem como a presença restrita de vascularização periférica foi mais evidente em lesões não malignas, com respectivamente, 78,8% e 67,5%. Quanto ao ângulo de insonação, este foi passível de avaliação em 351 casos, e por conseguinte, percebeu-se um predomínio expressivo do ângulo 0º (85,5%), e dentre as ocorrências deste, aproximadamente 92% correspondiam à lesões neoplásicas malignas já invasivas. Enquanto as maiores angulações observadas (45º, 50º e 57º), tiveram unanimidade de avaliações anatomopatológicas com descrição não neoplásicas, sendo na maioria mais especificamente alterações mamárias benignas (86%). Logo, é evidente que a avaliação dos padrões vasculares e suas características por meio da USG *Doppler* é uma importante ferramenta na investigação de lesões mamárias suspeitas, por auxiliarem como preditor acerca da chance de malignidade.

**Palavras-chave:** Ultrassonografia Doppler; Detecção Precoce de Câncer; Neoplasias da Mama

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** brunarsantiago@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Radiologia Médica



## TECNOLOGIA EDUCATIVA POR MEIO DE STORYBOARD PARA FAMILIARES DE POTENCIAIS DOADORES DE ÓRGÃOS E TECIDOS

*Bruno Felipe Vargas Julião  
Elieza Guerreiro Menezes  
Eidie Souza de Queiroz*

A trajetória dos autores vivenciadas durante dois anos na Central de Transplantes do Amazonas, trouxe à tona aspiração em fortalecer uma lacuna existente no processo de doação e transplante de órgãos e tecidos. Foram observadas diversas justificativas descritas nos prontuários do potencial doador por parte dos familiares referente a não doação impactando negativamente na realização dos transplantes. O estudo objetivou traçar um grau de parentesco dos familiares submetidos a entrevista assim como mensurar os principais motivos de recusa familiar na doação de órgãos e tecidos no estado do Amazonas. Utilizou-se dados quantitativos levantados em prontuários de potenciais doadores de órgãos de 2017 a 2021 identificando os principais motivos de recusa familiar, grau de parentesco do familiar entrevistado, em seguida estruturou-se esses dados para sustentar a construção dos storyboards que serão utilizadas no storyboard. O estudo seguiu os preceitos éticos por se tratar de dados em prontuários obteve a anuência da central de transplantes e obteve dispensa por meio de TCUD. Foram realizadas 225 entrevistas familiares e destas, 135 (60%) tiveram o desfecho de recusa. Dentre os principais motivos da não efetivação da doação cita-se: familiares desejam o corpo íntegro, opiniões divergentes e paciente contrário a doação em vida. Sobre parentesco dos familiares entrevistados 41,35% eram de primeiro grau, 42,11% de segundo grau e 16,54% não constavam a informação do vínculo familiar. A literatura evidencia que os métodos tradicionais, como a utilização de folders e cartazes, não são efetivos o suficiente para a disseminação do conhecimento sobre a temática. Conclui-se que, a escassez de divulgação e campanhas que visam sensibilizar as pessoas para expressar em vida o desejo de ser doador podem estar contribuindo para o aumento dessas negativas. Dessa forma, sugere-se a utilização das tecnologias educacionais e mídias sociais como estratégias de divulgação e sensibilização sobre o tema.

**Palavras-chave:** Transplante de Órgãos; Obtenção de Órgãos; Morte Encefálica

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** bfvj.enf20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## IMPACTOS PROVOCADOS PELA APNEIA OBSTRUTIVA DO SONO NA QUALIDADE DE VIDA DE USUÁRIOS DO CENTRO OBSERVATÓRIO DE DOENÇAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS DO AMAZONAS (COOA) II

*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. Os entrevistados foram pessoas de ambos os sexos sendo 19 mulheres e 12 homens, com idade entre 20 e 78, tendo uma média de idade de 25 anos dos pacientes e possuíam mais de duas consultas com o otorrinolaringologista. Com base na questão 26 “Com que frequência você tem pensamentos negativos tais como mau humor, desespero, ansiedade e depressão?” os pacientes observados responderam 4 para “nunca”, 16 para “algumas vezes”, 4 para “frequentemente”, 4 “muito frequente” e 3 para “sempre”. Sendo a resposta “algumas vezes” a mais prevalente entre as alternativas marcadas. Conclusão: pode-se concluir com a análise da questão 26 respondida pelos pacientes que A grande maioria (51.6%) dos pacientes já tiveram pensamentos negativos algumas vezes. Juntando a quantidade de pessoas que marcaram as respostas “algumas vezes”, “frequentemente”, “muito frequente” e “sempre” pode se observar que (87%) dos pacientes apresentaram pensamentos negativos, isso leva acreditar que realmente a apneia do sono traz um impacto significativo na qualidade de vida dos usuários do COOA.

**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 de Saúde Pública

## **CARTOGRAFIA DA VIOLÊNCIA CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS SUL, CENTRO SUL E LESTE DA CIDADE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO INSTRUMENTO DE “AVALIAÇÃO DE VIOLÊNCIA E MAUS-TRATOS CONTRA A PESSOA IDOSA”**

*Camile Chama Bezerra  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro  
Cleisiane Xavier Diniz*

O Ministério da Saúde define a violência contra a pessoa idosa como qualquer ação ou omissão, praticada de forma única ou repetitiva, que cause dano ou sofrimento ao idoso. As tipificações de violência contra a pessoa idosa mais prevalentes são a psicológica, a financeira e a física. Este estudo trata-se de uma extensão da primeira etapa do projeto intitulado “Cartografia da violência intrafamiliar contra a pessoa idosa”, na cidade de Manaus nos anos de 2019 a 2021. Esta fase visa cartografar dados levantados na primeira etapa do projeto. Compõe-se de um estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, de natureza transversal, descritivo e analítico, realizado com 1.140 pessoas idosas, 380 por zona, residentes das zonas Sul, Centro-sul e Leste da cidade de Manaus (AM), utilizando-se margem de erro de 5% e Coeficiente de Confiança de 95%. Utilizou-se o Instrumento de Avaliação de Violência e Maus-tratos Contra a Pessoa Idosa. Do total dos 1.140 entrevistados: 764 (67%) eram do sexo feminino; na faixa etária de 60 a 70 anos havia 646 (57%) idosos; 543 (47%) eram casados ou moravam juntos; 811 (71%) sabem ler e escrever; 458 (44%) possuíam renda familiar de até um salário-mínimo; 435 (38%) de um a dois salários-mínimos e 815 (71%) divide despesas. Quanto às variáveis, a zona Sul apresentou 20,7% de violência; zona Centro – Sul apresentou 17%; zona Leste, 16%. Em se tratando das questões voltadas à violência, 45% sofrem de violência psicológica; 26,4% sofrem violência financeira e 4,5% sofrem violência física. Os idosos se tornam vulneráveis e desamparados quando sofrem abusos, podendo sentir-se culpados e inúteis por não conseguirem fazer suas atividades diárias sozinhos. A falta de habilidade dos familiares em lidar com o envelhecimento também contribui para a violência. Estudos mostram alta prevalência de violência psicológica, financeira e física contra idosos, tornando-o um problema de saúde pública.

**Palavras-chave:** Pessoa Idosa; Envelhecimento; Condições Sociais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## A PERCEÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE E ALUNOS VOLUNTÁRIOS NA IDENTIFICAÇÃO DAS DEMANDAS DE SAÚDE MENTAL VIA CHATBOT DURANTE APANDEMIA DE COVID-19

*Camilly Campos Vasconcelos  
Elieza Guerreiro Menezes  
Sônia Maria Lemos*

Diante da dificuldade apresentada para orientação e acompanhamento de pacientes afetados pela covid-19, muitos países aplicaram tecnologias sem fio para combater o vírus de forma eficaz. Pensando nisso, a Universidade do Estado do Amazonas (UEA) estabeleceu o serviço de chatbot com o objetivo de esclarecer as dúvidas sobre o coronavírus e fornecer auxílio psicológico a população. O estudo buscou analisar a percepção dos profissionais de saúde e alunos voluntários via chatbot acerca das demandas de saúde mental durante a pandemia de COVID-19. Trata-se de um estudo transversal com abordagem quantitativa e qualitativa, realizado no laboratório de tecnologia em saúde e educação (LABTECS) da escola superior de ciências da saúde (ESA/UEA), sendo dividido em duas fases: revisão de escopo (RE) e entrevista com os profissionais e alunos voluntários com carga  $\geq 30$  horas. Na fase 1 foram identificados um total de 2035 artigos, sendo 1022 não associados com o tema proposto, 988 não respondiam a questão norteadora e 16 publicações estavam indisponíveis na íntegra, 41 artigos foram selecionados para avaliação da elegibilidade, 31 artigos não responderam o objetivo da pesquisa, e por fim 10 artigos foram incluídos na análise. Na fase 2 os entrevistados relataram identificar demandas de ansiedade, depressão e medo por parte dos usuários, encaminhando via chatbot para a equipe especializada em saúde mental dar seguimento ao acompanhamento, evidenciam que o chatbot foi fundamental para as orientações de saúde mental durante a COVID-19 e revelam ter ampliado o seu conhecimento acerca das tecnologias em saúde. Portanto, as tecnologias sem fio se revelaram úteis para as demandas de saúde mental, de modo que os profissionais de saúde puderam realizar o acompanhamento de pacientes efetivamente, além disso ressalta-se a necessidade de reflexões acerca da acessibilidade a serviços online e domínio do uso de tecnologias sem fio pela população.

**Palavras-chave:** Saúde Mental; Tecnologias Sem Fio; Tecnologia em Saúde e Covid-19

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ccv.enf20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

**ESTUDO DAS SIALOADENITES LINFOCITÁRIAS DIAGNOSTICADAS NO SEPAT – UEA PARTE II**

*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 presença de linfócitos CD4, CD8, CD20 e F4/80, o tipo de colágeno presente nos tecidos comprometidos por estas lesões e a presença de extravasamento de muco das glândulas salivares comprometidas por estas lesões. Foram selecionados os casos diagnosticados arquivados do Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal – SEPAT no período de 2012-2022 e foram avaliados 3 grupos diagnosticados com cada lesão, sendo 10 casos de CEM como grupo controle. Foram usadas as colorações Hematoxilina-Eosina (HE), PAS, Picrossírius e Imunohistoquímica. A coleta de dados foi feita com microscópio Zeiss AxioCam 503 color e registrada no software ImageJava (1.47), a análise estatística realizada com o SoftwareAnova. Encontrou-se a presença de 99 lesões, 48 (SCSS), 41 (SEC-TK) e 10 CEM. Até o presente momento foram encontradas diferenças significativas mostrando potencial para uso do PF como ferramenta de diagnóstico diferencial e respaldando a adoção como protocolo para o diagnóstico diferencial de SCSS e SEC – TK de outros exames complementares.

**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 / Anatomia Patológica e Patologia Clínica

## PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES ATENDIDOS NO AMBULATÓRIO DE OTONEUROLOGIA NA FUNDAÇÃO HOSPITAL ADRIANO JORGE

*Carlos Eduardo dos Santos Pereira  
Viviane Saldanha Oliveira*

A tontura é a ilusão de movimento do próprio indivíduo ou do ambiente. Este sintoma pode ser causado por uma disfunção em qualquer segmento dos sistemas relacionados ao equilíbrio corporal. Através da avaliação otoneurológica podemos investigar funcionalmente o sistema vestibular o que permite excluir alterações do equilíbrio relacionadas ao sistema nervoso central e confirmar os dados da história do paciente. Entender quais variáveis, tais como faixa etária, gênero, queixas clínicas e tipos de alterações otoneurológicas prevalentes que levam o paciente a buscar atendimento permite adequar a atenção médica para atuar de forma mais efetiva. A nível municipal, o objetivo foi descrever o perfil clínico dos pacientes atendidos no Ambulatório de Otoneurologia da Fundação Hospital Adriano Jorge entre março de 2019 e março de 2022, identificando os tipos de afecções otoneurológicas mais prevalentes e a prevalência de zumbidos associados, por meio de um estudo observacional, retrospectivo, do tipo transversal, realizado por meio da análise de 223 prontuários eletrônicos. Dos pacientes participantes da pesquisa, a faixa etária mais prevalente foi de 41 a 60 anos (39,46%), seguida de 61 a 80 anos (34,98%). Com relação ao sexo, o feminino foi o mais evidente, com 68,61% do total dos pacientes. Considerando a afecção otorrinolaringológica mais frequente, a tontura foi a mais prevalente (31,39%), seguida da rinite alérgica (25,11%). Dos pacientes com tontura, o sintoma associado que se destacou foi o zumbido, em 36% dos pacientes com tontura. No total, 55 mulheres apresentaram tontura, contra 15 homens. Concluindo o perfil clínico estudado, vimos que a tontura está presente em maior quantidade na população feminina (24,66%) entre 41 e 60 anos (45,45%), seguida de pacientes entre 61 e 80 anos (40%), com zumbido associado em 23,64% dos casos.

**Palavras-chave:** Neuro-Otologia; Tontura; Otorrinolaringologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

## UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FLUVIAL: UM ESTUDO SOBRE O PERFIL DE SUAS E SEUS USUÁRIAS(OS) E AS CONDIÇÕES DE SAÚDE EM UM MUNICÍPIO DO INTERIOR DO AMAZONAS

*Carlos Gabriel de Souza Soares  
Sônia Maria Lemos*

Os cuidados em saúde na Amazônia possuem singularidades, não só pela diversidade de seu território, mas pela pluralidade de suas gentes. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi analisar o perfil dos usuários que acessam a atenção básica de saúde no município de Manicoré, Amazonas, descrevendo os fatores socioeconômicos e demográficos do município e as condições de vida dessa população. Trata-se de um estudo transversal, do tipo descritivo com abordagem qualitativa-quantitativa sobre o perfil de saúde e condições de vida da população residente no município de Manicoré que acessa a atenção básica. Entre os resultados mais relevantes pode ser destacado um alto índice de gravidez na adolescência, elevado quantitativo de gestantes com as consultas pré-natais consideradas inadequadas, elevada taxa de partos cesáreos, elevado número de notificações de doenças infecciosas e parasitárias e a diminuição da cobertura da Estratégia de Saúde da Família. A análise levantada neste estudo teve como base os dados registrados nos sistemas de informações considerando os dados epidemiológicos, das coberturas das equipes das estratégias de saúde da família bem como dos demais registros produzidos nas diversas portas de entrada da rede de saúde do município de Manicoré e devem ser entendidos de forma ampla alinhados com as diretrizes dos Programas e metas estabelecidas pelo Ministério da Saúde. Entre as limitações do estudo podem ser destacado a dificuldade de correlação com fatores causais pelo próprio desenho da pesquisa que se baseou em dados secundários, e a impossibilidade de acesso a dados secundários específicos da UBSF. Neste sentido o papel do controle social nas discussões das prioridades devem estar alinhados com as principais dificuldades enfrentadas no município e que devem ser materializadas nos planos de saúde.

**Palavras-chave:** Atenção Básica; Amazônia; Cuidado em Saúde

**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

## SUORTE PARENTAL PARA A PRÁTICA ESPORTIVA DE ADOLESCENTES NA INICIAÇÃO DO BASQUETEBOL

*Christophe Carvalho França Moreira  
Andressa Ribeiro Contreira*

O ambiente familiar é um pilar importante para o desenvolvimento de um atleta, assim como o apoio dos pais pode ser determinante para a iniciação e permanência das crianças e adolescentes no esporte. Objetivou-se investigar os estilos de suporte parental para a prática esportiva em adolescentes na iniciação do basquetebol. Participaram 48 adolescentes, com idades entre 12 e 17 anos ( $X = 14,10 \pm 1,55$  anos), do sexo masculino, inseridos no projeto de formação esportiva no Amazon Basketball Club. Para coleta de dados utilizou-se o Questionário Contribuição da Escola e da Família na Formação Esportiva do Adolescente (CEFFEA) e observação das interações de pais e filhos ao longo dos treinamentos. Os dados foram analisados pelos testes U de Mann Whitney e Friedman ( $p < 0,05$ ). Os resultados revelaram predominância ( $p < 0,05$ ) das percepções dos adolescentes sobre as contribuições dos pais nas dimensões “Aspectos financeiros” ( $X = 3,49$ ) e “Aspectos emocionais” ( $X = 3,43$ ) e resultados inferiores para a dimensão “Acompanhamento esportivo” ( $X = 2,89$ ). As comparações das contribuições parentais em função do tempo de experiência no esporte (inferior há 1 ano e acima de 1 ano) e faixa etária dos adolescentes (12 a 14 anos x 15 a 17 anos) não apontaram diferenças significativas ( $p > 0,05$ ). Observou-se maior suporte emocional para adolescentes das turmas de iniciantes, com maior presença dos pais nos treinos, palavras de incentivo durante e após os treinos, pais gravando o treino dos filhos, dentre outras atitudes positivas extra quadra. Nas turmas avançadas, além da baixa frequência dos pais, foi identificada maior cobrança pelo desempenho, o que pode decorrer do fato de que estas turmas já participam de campeonatos federados de basquete, sendo um fator de influência na cobrança vinda dos pais.

**Palavras-chave:** Basquetebol; Suporte Parental; Adolescentes

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ccfm.edf19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física



## A EXPERIÊNCIA DE MULHERES SEM FILHOS NA TENTATIVA DE ACESSO À LAQUEADURA NA CIDADE DE MANAUS

*Cristina Gonçalves Rodrigues  
Munique Therense Costa de Moraes Pontes*

A escassez de evidências científicas referente a essa temática impulsionou um levantamento local, assim como a preocupação em empoderar a população amazonense feminina sobre um assunto pouco abordado e muitas vezes desconhecido, outro ponto importante na escolha desse tema foi a tentativa de sensibilizar os profissionais da área da saúde sobre essa problemática. Essa pesquisa buscou analisar a experiência de mulheres sem filhos na tentativa de acesso à laqueadura na capital amazonense. Trata-se de um estudo netnográfico, de natureza descritiva e exploratória, com abordagem qualitativa. Realizado com 20 mulheres sem filhos, através de um grupo privado de uma rede social, mediante postagens lançadas semanalmente. A coleta de dados ocorreu no período de 21 de junho de 2022 à 13 de setembro de 2022 e sua análise ocorreu por meio de Análise de Conteúdo de Bardin. Essa pesquisa conseguiu evidenciar questões como: as principais dificuldades apontadas pelas participantes para a realização da cirurgia, constatando-se que o acesso ao conhecimento sobre os direitos sexuais e reprodutivos, o cumprimento dos pré-requisitos para a realização da laqueadura e a negação do profissional de saúde como resposta; a caracterização do atendimento profissional baseado nas experiências dessas mulheres acabou sendo definido como péssimo e por fim os sentimentos encontrados nesse percurso, tanto pelas que ainda não realizaram nenhuma tentativa concreta quanto por aquelas que já possuem o histórico de solicitação, esse segundo grupo apontou a predominância de sentimentos negativos nesse trajeto. Portanto, a análise desse estudo aponta determinadas questões, as quais definitivamente precisam receber um aperfeiçoamento onde inclua o respeito e garantia dos direitos dessas mulheres.

**Palavras-chave:** Saúde da mulher; Planejamento Sexual e Reprodutivo; Laqueadura Tubária

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## ANÁLISE DAS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS DOS COMPONENTES DO “KIT COVID” COM MEDICAMENTOS DE USO CONTÍNUO POR PACIENTES CRÔNICOS

*Dandara Luzia Leal Freitas da Silva  
Márcio Luís Lombardi Martinez*

Desde o começo da pandemia alguns medicamentos já existentes têm sido apontados como possibilidades terapêuticas contra a COVID-19, o que ficou conhecido como “tratamento precoce” ou “kit-covid”. Medicamentos utilizados sem comprovação científica para tal, o que estar associado a maior índice reações adversas e interações medicamentosas. Este trabalho científico demonstra sua relevância uma vez que analisa as interações medicamentosas dos componentes do “kit covid” com fármacos empregados no tratamento de doenças crônicas comuns. Desse modo, esta pesquisa tem como objetivo avaliar as interações medicamentosas dos medicamentos que fazem parte do “kit covid”, priorizando aqueles contidos na nota informativa do manuseio medicamentoso precoce do Ministério da Saúde, com os principais fármacos utilizados no tratamento de doenças crônicas no Brasil. Trabalho de natureza documental, de abordagem quantitativa, retrospectiva e analítico discursiva, esta revisão de literatura visa reunir evidências, a partir da análise empírica e atual, sobre os riscos associados a interações medicamentosas dos medicamentos do “kit covid” com aqueles utilizados no tratamento de doenças crônicas. Entre os resultados, dos 25 artigos selecionados e lidos na íntegra, destaca-se como o fármaco que possui maior número de interações medicamentosas descritas, a Hidroxicloroquina, com mais de 50 interações encontradas, seguida da Azitromicina. Seu risco de interação medicamentosa, na maioria das vezes, é de caráter farmacodinâmico, associado ao prolongamento do intervalo QT, cuja gravidade de causar arritmias cardíacas varia de acordo com o fármaco associado, podendo ser de grau moderado a grave. Foi possível observar que o uso irracional desses medicamentos eleva os potenciais de riscos e ocorrências de reações adversas e interações medicamentosas. Conclui-se que a polifarmácia deve ser prescrita com prudência e apenas por um profissional de saúde competente, uma vez que sem o domínio da farmacologia, as interações medicamentosas podem levar o paciente a óbito, principalmente, quando envolve fármacos com potencial torsadogênico.

**Palavras-chave:** Interações Medicamentosas; Kit Covid; Automedicação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** dlifds.enf19@email.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## IMPLEMENTAÇÃO DO E-COVIDCAST VERSÃO 1.0 PARA OS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

*Débora Ramos Soares  
Elieza Guerreiro Menezes*

As tecnologias de comunicação, plataformas e mídias digitais podem ser usadas como ferramentas estratégicas para a educação em saúde, utilizando-se de criatividade e inovação. Considerando as dúvidas da população sobre uma doença nova, percebeu-se a necessidade de uma tecnologia educacional que fosse capaz desanar as dúvidas da população de forma simples e descomplicada sobre a Covid-19, visto que ainda há incertezas concernentes à essa problemática. O objetivo da pesquisa foi integrar uma tecnologia educacional sobre a COVID-19 para orientar a população nas plataformas digitais. É um estudo metodológico de produção tecnológica digital. A estrutura foi composta por cinco fases: sistematização de dados, organização do roteiro, gravação de áudio e edição de vídeo, a publicação do Podcast nas plataformas (Spotify e Youtube) e análise do alcance do podcast por meio das estatísticas disponíveis. Os temas dos episódios são: "COVID-19, o que é?" e "Estou com COVID-19, e agora?", desenvolvidos em formato de animação e áudio. A caracterização dos ouvintes no Spotify mostrou que a maioria é do sexo feminino (63,8%), com faixa etária entre 23 e 27 anos (48,9%), residentes do estado do Amazonas (96%). Os principais sistemas operacionais utilizados foram Android (49%) e iOS (40,8%). No Youtube os dispositivos móveis foram predominantes (87,8%), seguido dos computadores (10%), os sistemas operacionais também foram Android (59%) e iOS (29,90%). Além de evidenciar as preferências sociodemográficas concernentes ao consumo e busca por tecnologias educacionais relacionadas à saúde, os dados são compatíveis com pesquisas semelhantes, demonstrando que o podcast pode ser eficiente na divulgação de informações relacionadas à 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

**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**

*Eduarda Kei-Lan Tavares Pierre*

*Cristina Melo Rocha*

*Karla Cristina Petrucelli*

O estudo visa caracterizar e promover um registro sistemático dos portadores do vírus da Hepatite C (HCV) em diálise peritoneal e hemodiálise em Manaus. Devem ser identificados pacientes com indicação de tratamento, também catalogar e compreender a epidemiologia dos portadores de HCV em diálise. Este projeto faz parte de estudo multicêntrico nacional, prospectivo e observacional. Foram analisados dados de quatro centros de diálise que possuíam, em conjuntos 853 pacientes, dos quais 22 eram portadores do HCV, correspondendo a 2,58% do total. Este dado contrasta com a população em geral no Brasil, na qual o HCV tem prevalência de 0,6%. Dos 22 pacientes analisados, 16 eram do sexo feminino (73%) e 6 eram do sexo masculino (27%), divergindo também da epidemiologia mundial com maior prevalência de HCV em homens. As principais causas de falência renal, nesses pacientes, foram hipertensão arterial sistêmica, diabetes mellitus tipo 2 e glomerulonefrites. O tempo de diagnóstico do HCV foi de aproximadamente 5,5 anos até o momento do estudo. A média do tempo de diálise dos pacientes foi, por sua vez, de 5,1 anos. Todos os pacientes do presente estudo possuíam o diagnóstico de HCV antes do início do tratamento dialítico. A média dos valores de ALT foi de 11, a média da hemoglobina foi de 8,46 e a média das plaquetas foi de 150 mil. Os pacientes negaram transfusões antes de 1993, transplante renal e/ou hepático, ou contato sexual com portador conhecido de HCV. A taxa de prevalência de pacientes anti-HCV foi maior que na população geral, cerca de cinco vezes, todos infectados antes do início da diálise, e já tinham sido tratados para HCV, não se identificando nenhum paciente virêmico.

**Palavras-chave:** Hepatite C; Doença Renal Crônica; Diálise

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** ektp.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Gastroenterologia

## ANÁLISE DA PERCEPÇÃO ESTÉTICA E SATISFAÇÃO DOS PACIENTE APÓS PREENCHIMENTO LABIAL COM ÁCIDO HIALURÔNICO

*Emanuelle Caroline Chagas Neto  
Maria Cecília Caldas Giorgi  
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

O preenchimento labial com ácido hialurônico (AH) ocupa lugar de destaque entre os procedimentos realizados na harmonização facial. Os objetivos deste estudo foram avaliar a percepção estética e o grau de satisfação dos pacientes em relação ao preenchimentolabial com AH, avaliar a tolerância a dor durante o tratamento, uso de medicações orais, incidência de intercorrências e repercussão social do resultado (n=20). Para tanto, as pacientes responderam a um questionário nos tempos: baseline (antes do preenchimento), imediato, e nos tempos de 7, 15 e 30 dias após o tratamento. 90% das pacientes classificaram a aparência dos lábios como importante ou extremamente importante. Em relação ao procedimento, 5% considerou a anestesia desconfortável e 100% consideraram a injeção de AH confortável. Após 30 dias da injeção, houve ligeira melhora na percepção da própria imagem frente ao espelho, assim como melhora da inibição social e em relação resposta frente aos comentários recebidos. Em relação ao volume labial, tanto no momento imediato como após 30 dias, 65% relatou estar satisfeita com o resultado. Aquelas que estavam parcialmente satisfeitas (35%) desejavam aplicar mais produto. Em relação à naturalidade, apenas 1 paciente não considerou o resultado como natural. Foi necessário o uso de medicação via oral (analgésicos e/ou anti-inflamatórios) no pós-operatório de 3 pacientes. Ocorreu formação de nódulos em 65% dos lábios. Destes, em 2 casos foi aplicado hialuronidase, os demais foram tratados com massagem para acomodação do produto. Todas as participantes relataram que recomendariam (com ou sem ressalvas) o tratamento e que no geral estavam satisfeitas. Conclui-se que a maioria das participantes tiveram resultados positivos acerca do tratamento buscado, tendo grande satisfação pela naturalidade obtida, assim mostrando ter tido uma boa repercussão.

**Palavras-chave:** Ácido Hialurônico; Preenchedores; Lábio

**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 / Odontologia

## DETERMINANTES CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS DE INTERNAÇÕES EM UTIN ASSOCIADAS AO DESENVOLVIMENTO DE NECESSIDADES ESPECIAIS

*Emanuelle Santiago Eufrazio  
Renata Ferreira dos Santos  
Elaine Cristina Santana Cordovil*

Este trabalho foi realizado visando suprir a demanda por dados sobre as necessidades especiais de neonatos pós-internação em Unidade de Terapia Intensiva Neonatal (UTIN's) com intuito de investigar os aspectos clínicos e epidemiológicos que levaram a internação e possíveis associações com o desenvolvimento de necessidades especiais, estimar os impactos nos responsáveis legais e avaliar a prevalência atual das condições clínicas. A pesquisa prospectiva de abordagem quantitativa de base hospitalar feita na Maternidade Ana Braga (04/2022 - 08/2023), coletou dados de 20 internados na UTIN, de ambos os sexos, tendo como variáveis do estudo a idade, nº de gestações, pré-natal, cidade, tipo de parto, idade gestacional, peso, diagnósticos e dias de internação, utilizou questionários produzidos pelos pesquisadores, bem como Termo de Consentimento Livre Esclarecido, sendo assim a coleta foi feita por entrevistas e análise dos prontuários físicos, os dados foram tratados com o sistema de dupla checagem em planilhas do programa Microsoft Excel, após isso foram analisados pelo software jamovi. Conforme analisado a média de idade foi 25 anos, 50% tiveram 3 gestações, 80% realizaram 0 a 3 consultas pré-natais, 53% são residentes de Manaus, 11% de Tabatinga. Os partos foram 50% cesárias e 50% normais, a mediana da Idade Gestacional foram 31 semanas e do peso foram 1874 kg, principais diagnósticos foram Prematuridade 26.7%, Desconforto Respiratório 13,4%, Sepsis Precoce 20%, a média de dias de internação foram de 12 dias, o Apgar no 1º minuto 8 43% e no 5º minuto 9 28,6%. Sendo assim identificou-se déficit na quantidade de consultas pré-natais o qual se relaciona principalmente em bebês do interior. Revelando um insuficiência na Rede de Saúde do interior. Além disso é imprescindível não estimar a repercussão causado no emocional da mãe pois cerca de 90% não ficam integralmente com os recém-nascidos, após todo o estresse causado pela parto prematuro.

**Palavras-chave:** UTIN; Prematuridade; Pré-natal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil

## PERFIL DE SAÚDE BUCAL DOS PACIENTES PEDIÁTRICOS INTERNADOS NO HOSPITAL E PRONTO SOCORRO DA CRIANÇA ZONA SUL (PSC)

*Emilly Corrêa Moura  
Gimol Benchimol de Resende Prestes  
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

Este projeto diferencia-se por buscar o conhecimento da saúde bucal e dos pacientes internados propondo consciência das principais demandas e especialidades do paciente pediátrico hospitalar, reforçando a valorização da saúde oral, promoção de saúde e as benesses da atuação do cirurgião-dentista em hospitais. A pesquisa busca analisar o perfil epidemiológico, identificando a prevalência e necessidade de tratamento dos pacientes pediátricos internados na enfermaria do Hospital e Pronto Socorro da Criança Zona Sul em Manaus (PSC), no Amazonas. Este estudo transversal e observacional descritivo foi realizado com pacientes internados atendidos no PSC no período de setembro de 2022 a fevereiro de 2023. A coleta de dados foi realizada presencialmente nos dias semanais através análise dos prontuários, utilização de uma ficha odontológica e avaliação clínica. Observou-se a presença de pacientes do gênero masculino, superior ao gênero feminino e com faixa etária maior entre 2 a 9 anos de idade. Obteve-se resultados positivos acerca da condição bucal dos pacientes, sendo 44,26% considerada no critério Boa. A doença mais prevalente entre os pacientes internados nas enfermarias, corresponde à Síndrome Nefrótica com 25,35%. Conclui-se que a condição bucal mais prevalente entre os pacientes que se encontram internados na enfermaria é a condição bucal Boa. Isto justifica-se devido a presença de um projeto de extensão completado no hospital, que evidencia que a presença do cirurgião dentista na equipe multidisciplinar nas enfermarias dos hospitais é indispensável, pois ele é o profissional capacitado a manter e restabelecer a saúde bucal.

**Palavras-chave:** Higiene Bucal; Assistência Odontológica; Hospitalização

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontopediatria

## **AVALIAÇÃO DA PERDA DE TENSÃO LIBERADAS PELOS “ELÁSTICOS CORRENTES” COM DIFERENTES COLORAÇÕES: ESTUDO *IN VITRO***

*Erika Costa de Pinho  
Evandro da Silva Bronzi*

Os elásticos correntes são elastômeros sintéticos amplamente utilizados, podendo atuar para o fechamento de espaços, correção de giroversões, tracionamentos e desvios de linha média. Entretanto há grandes questionamentos na literatura devido sua capacidade de perda de tensão da força quando exposto as variações da cavidade oral, podendo sofrer influência também da sua cor, justificando o estudo. Diante disso, o presente estudo teve o objetivo de verificar os elásticos correntes em diferentes colorações de uma mesma marca que tiveram a menor perda de tensão em diferentes intervalos de tempo. Foram utilizadas as cores: cristal (transparente), azul bebê, cinza e preto da marca Orthometric, placas de acrílico padronizadas com fios ortodônticos fixados foram utilizadas para segurar os elásticos em uma tensão de força inicial de 150g, os quais foram mergulhados em saliva artificial e colocados em uma estufa com temperatura controlada a 37°C simulando a cavidade oral. Foi observado que no período de 30min nenhum dos elásticos sofreu alteração, em 24 horas o cristal manteve sua força, mas houve perda respectiva a 5g, 5g e 10g nos outros, em 7 dias o cristal perdeu 5g e os outros respectivamente em 40g, 35g e 50g, em 14 dias foi totalizada perda de 15g, 45g, 40g e 50g respectivamente. Conclui-se que as variações de temperatura e composição da saliva alteram a tensão de força após a ativação, e que elásticos mais escuros, com maior quantidade de pigmento em sua composição tendem a perder sua tensão de forma mais acelerada.

**Palavras-chave:** Elásticos Correntes; Ortodontia; Tensão

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [ecdp.odo18@uea.edu.br](mailto:ecdp.odo18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Ortodontia



## ANÁLISE DA SATISFAÇÃO DOS PACIENTES FRENTE AO TRATAMENTO ESTÉTICO COM TOXINA BOTULÍNICA EM REGIÕES HIPERCINÉTICAS NO TERÇO SUPERIOR DA FACE

*Felipe Aragão Feitosa  
Maria Cecília Caldas Giorgi  
Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*

A toxina botulínica (TxB), conhecida popularmente como “botox”, é a porta de entrada para a harmonização orofacial. Na literatura encontram-se estudos sobre sua eficácia no tratamento de rugas dinâmicas, marcas comerciais e tempo de ação e duração. Contudo, pouco se fala sobre a percepção do paciente e o impacto dos resultados nos aspectos estéticos, sociais e comportamentais de sua vida. O objetivo deste estudo foi avaliar o grau de satisfação dos pacientes ao uso de TxB em regiões hipercinéticas do terço superior da face, percepção da própria imagem, tolerabilidade a dor durante a aplicação, prevalência dos efeitos adversos e grau de satisfação com o resultado obtido. Para tanto, 23 pacientes do sexo feminino maiores de 18 anos foram atendidas e responderam ao questionário nos tempos: antes, imediato e 14 dias após a aplicação. Inicialmente, 8 pacientes não gostavam de ver fotografias do seu rosto e, após 14 dias, todos passaram a gostar. Houve uma redução de 31,2% na concordância com a frase “sentir-se infeliz ao ver a imagem no espelho”. Após os 14 dias, houve redução de 28% no número de pacientes incomodados com os comentários do parceiro sobre sua aparência. Após 14 dias houve redução na percepção da dor durante o procedimento. 91% dos pacientes relataram percepção positiva com os resultados obtidos. 69,6% relataram melhora na jovialidade, 65,2% sente-se mais confiante, 73,9% relata aparência mais “descansada”, 69,6% sentem-se mais “competitivo no ambiente de trabalho”. Quanto aos efeitos adversos, 25% relataram cefaleia após a aplicação, 21% relataram dor no local da aplicação e 35,7% não apresentaram efeitos adversos. 82,6% dos pacientes recomendam o tratamento e 13% recomendam com ressalvas. Concluiu-se que há uma melhora na autoestima dos pacientes e que o tratamento tem um reflexo positivo na qualidade de vida dos mesmos.

**Palavras-chave:** Harmonização Orofacial; Toxina Botulínica; Estética

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## PERCEPÇÃO DOS ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA EM RELAÇÃO A ODONTOLOGIA HOSPITALAR

*Fernanda Cristina de Menezes Santos  
Gimol Benchimol de Resende Prestes  
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro*

A Odontologia Hospitalar (OH) auxilia na promoção da saúde integral aos pacientes internados evitando e tratando infecções orais que possam prejudicar pacientes internados. Assim, a participação do cirurgião dentista na equipe multiprofissional hospitalar vem a auxiliar em um eficiente diagnóstico, planejamento e execução de tratamentos clínicos focados no restabelecimento da saúde do paciente de forma integral. Sabendo disso, tal assunto proposto surgiu com intuito de verificar como os acadêmicos de odontologia enxergam a função do cirurgião-dentista no âmbito hospitalar e sua importância para o restabelecimento do quadro de saúde geral do paciente internado. Para tanto, foi realizado um estudo na Policlínica Odontológica da Universidade do Estado do Amazonas com acadêmicos do 7º e 8º período sobre o ingresso da OH em grade curricular. Destes acadêmicos, 95,5%, tem ciência que a odontologia hospitalar é uma habilitação da odontologia. Em contrapartida, 77,6% dos graduandos nunca acompanharam um atendimento em ambiente hospitalar. Dos que já acompanharam apenas 11,9% foram em ambiente de UTI. 94% dos voluntários da pesquisa reconhecem que é essencial o CD ter conhecimento em área hospitalar. 92,5% são favoráveis a inclusão da disciplina na grade curricular do curso de Odontologia, pois deste grupo 70,1% responderam que precisam de mais conhecimento teórico para realizarem tratamento em pacientes internados em hospitais. Assim, pode-se notar que a inclusão da OH na grade curricular do curso de Odontologia, na percepção dos acadêmicos, geraria o aumento de conhecimentos teóricos-práticos-científicos, proporcionando maiores habilidades para atendimentos em hospitais, a nível ambulatorial, UTI e/ou cirúrgico.

**Palavras-chave:** Saúde Integral; Odontologia hospitalar; Cirurgião-Dentista

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## INTERAÇÃO FÁRMACO - NUTRIENTE EM PACIENTES IDOSOS: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA

*Fernanda de Paula Siridó Marques  
Márcio Luís Lombardi Martinez*

A prática da polifarmácia é muito prevalente na população idosa do que em outras faixas etárias, a qual está mais vulnerável a presença de doenças crônico-degenerativas e reações adversas. Estima-se que mais de 50% dos pacientes geriátricos e familiares não tem instrução a respeito do consumo concomitante de alimentos e medicamentos, alegando não acharem essa medida de atenção necessária. O presente trabalho teve a iniciativa de abordar a importância dos estudos na área farmacológica e geriátrica, devido ao evidente envelhecimento populacional e as alterações na fisiologia da senescência. Objetivou-se por meio deste trabalho analisar as interações fármaco-nutrientes em pacientes idosos, identificando e avaliando os riscos e benefícios a partir de uma revisão integrativa da literatura, com artigos publicados no período de 2018 a 2023, disponibilizados em bancos de dados como Pubmed, Scielo e Google Scholar. Para execução da revisão foram selecionados 100 artigos com base nos descritores e leitura do resumo, 58 artigos lidos por completo e para compor o embasamento da revisão foram selecionados 15 artigos. Foi observado que fármacos de diversas classes, incluindo aqueles para tratamento de dor, bem como para tratamento de Parkinson apresentam algum tipo de interação com os alimentos, envolvendo principalmente minerais, lipídios e proteínas, podendo gerar fenômenos de toxicidade ou doses subterapêuticas, caso não sejam interrompidos. Conclui-se que para atingir uma abordagem terapêutica eficiente, a fim de possibilitar uma melhor qualidade de vida, é imprescindível o conhecimento das interações fármaco-nutrientes a qual esses pacientes podem estar sendo submetidos, tanto para alterar em casos de danos, quanto para inserir na prescrição em casos de benefício.

**Palavras-chave:** Interações Alimento-Droga; Geriatria; Polimedicação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## ANSIEDADE EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19, NO AMAZONAS

Gabriel Romero  
Sônia Maria Lemos

A entrada na universidade é marcada por uma variedade de desafios que fazem da população universitária um grupo com uma importante prevalência de transtornos como depressão e ansiedade. Durante crises sanitárias, como foi o caso da pandemia de COVID-19, a atenção à saúde física das pessoas ganha destaque em detrimento da atenção à saúde mental. Este trabalho tem o intuito de contribuir para a temática com dados da realidade de estudantes de graduação do Amazonas. O objetivo deste estudo foi investigar a prevalência de ansiedade social e/ou generalizada em estudantes de graduação durante a pandemia de COVID-19, no Amazonas. O estudo foi observacional do tipo transversal, e é um recorte da pesquisa “SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO NO BRASIL: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO”. O rastreamento para transtorno de ansiedade generalizada foi feito através do *General Anxiety Disorder-7* (GAD-7). A coleta de dados aconteceu entre novembro de 2020 e março de 2021, e o total de respostas à ferramenta utilizada foi de 1023 estudantes da Universidade do Estado do Amazonas. Foi identificada a prevalência de ansiedade na amostra, sendo de ansiedade leve em 22,6%, moderada em 24,2% e severa em 34% dos participantes. Foi realizada uma análise bivariada com variáveis sociodemográficas, acadêmicas e relacionadas à pandemia de COVID-19, e os dados dessa análise apontam o impacto negativo da pandemia de Covid-19 e de fatores sociodemográficos na prevalência de ansiedade generalizada entre estudantes de graduação no Amazonas.

**Palavras-chave:** Ansiedade; 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

## AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE COMBINAÇÕES DISTINTAS DE RESINAS COMPOSTAS CONVENCIONAIS E BULK-FILL

*Gabriela Dias de Souza  
Carolina Rocha Augusto*

As resinas de preenchimento (bulk-fill) são inseridas e fotoativadas em bloco único. Considerando suas características mecânicas e físicas, recomenda-se preencher a cavidade, porém deve deixar em torno de 2 mm para acrescentar uma camada adicional de compósito convencional, pois as resinas bulk-fill não resistem a tensões e pontos de maior estresse, como em dentes posteriores. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar a resistência de união entre compósitos do tipo bulk-fill e resinas convencionais nanoparticulada e microhíbrida. Será um estudo experimental in vitro, controlado, com cegamento, por meio de codificação e aleatorização. Os materiais utilizados serão: Opus Bulk Fill (FGM, Joinville, SC, Brasil), Bulk Fill Admira Fusion X-Base Universal (Voco, São João, RS, Brasil) e Bulk Fill SDR Plus Flow (Dentsply Sirona, Pirassununga, SP, Brasil) e as resinas convencionais Filtek Z350 XT (3M ESPE, Sumaré, SP, Brasil), Filtek Z250 XT (3M ESPE, Sumaré, SP, Brasil). Serão confeccionados corpos de prova utilizando uma matriz de polivilsiloxano com 10mm de altura e 4mm de diâmetro (n=6). Esta altura corresponde a 5mm de resina bulk-fill e 5mm de resina convencional. Os corpos de prova serão submetidos ao ensaio de resistência de união a tração em máquina de ensaio universal. O valores serão registrados em Newtons (N) e transformados em megapascal (Mpa). A distribuição dos dados será analisada por meio do teste de Shapiro-Wilk. Havendo normalidade na distribuição, os valores obtidos para os diferentes grupos serão comparados, utilizando ANOVA de uma via. Havendo diferença estatística entre eles, será aplicado o teste de comparações múltiplas de Tukey.

**Palavras-chave:** Resinas Compostas; Testes Mecânicos; Resistência à Tração

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Materiais Odontológicos

## PERCEPÇÃO SOBRE LINGUAGEM DE SINAIS (LIBRAS) DOS ALUNOS DO CURSO DE ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Gabriela Rith Beltrão de Azevedo  
Shirley Maria de Araújo Passos  
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

Saúde é o estado de completo bem-estar físico, mental e social e não apenas a ausência de doença. O ato de estabelecer vínculos, demonstrar confiança e se interar integralmente sobre as condições do paciente confluem para uma assistência mais favorável. Esta pesquisa teve como objetivo geral analisar a percepção sobre linguagem de sinais (Libras) dos alunos matriculados no curso de odontologia da Universidade do Estado do Amazonas, aprovada pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas com CAAE 57121022.5.0000.5016. Refere-se a um estudo descritivo realizado de forma transversal, com os acadêmicos de odontologia da Universidade do Estado do Amazonas (UEA), realizado no município de Manaus/AM. Foi aplicado um questionário objetivo, com a finalidade de compreensão dos futuros profissionais de saúde bucal sobre o tema. Participaram desse estudo 112 alunos, com média de idade 27,5 anos, e 64% do sexo feminino. 93,3% dos participantes já ouviram falar alguma vez sobre Libras. Sobre o nível de conhecimento sobre o assunto, foram percorridas quatro alternativas para os participantes, em que 41,6% responderam que não possuíam nenhum conhecimento sobre gesticulação, 51,3% possuíam conhecimento sobre alguns sinais, o era de forma avulsa; 7,1% conseguem entender algumas conversas e situações básicas, sendo que uma alternativa não foi marcada por nenhum participante, que consiste no saber gesticular e entender conversas e situações mais complexas. Com esses resultados foi possível verificar a demanda de alunos, que no futuro serão profissionais da saúde, desconhecendo de forma integral ou parcial essa minoria populacional, que busca melhores condições de saúde.

**Palavras-chave:** Língua de Sinais; Odontologia; Assistência ao Paciente

**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 / Odontologia Social e Preventiva

## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA CRÔNICA NO AMAZONAS

*Gabriela Salini Ribeiro  
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*

O presente estudo justifica-se pela necessidade de informações sobre a Insuficiência Cardíaca (IC) no Amazonas, afim de avaliar sua evolução e impacto do tratamento adequado no prognóstico dos pacientes. Teve como objetivos a análise das características clínicas/epidemiológicas da IC no Amazonas, identificando a adequação do tratamento em classe de drogas conforme a terapia medicamentosa guiada por diretriz (GDMT) e o número de hospitalizações por IC no estado. Trata-se de um registro observacional, transversal, realizado na Fundação Hospital Do Coração Francisca Mendes, através da entrevista e exame físico de pacientes com diagnóstico de IC em atendimento ambulatorial totalizando uma amostra de 98 pacientes. Com relação aos dados obtidos, 67% dos participantes pertenciam ao sexo masculino, com idade média de 58 anos. Com relação a comorbidades, 72% dos pacientes possuem Hipertensão Arterial Sistêmica e 33%, Diabetes Mellitus. A etiologia mais frequente foi a isquêmica com 43% da amostra, seguida por etiologia idiopática em 21% e 12% de origem hipertensiva. Obteve-se fração de ejeção média de 32,8% e, com relação a classe funcional e estágio da doença, observou-se maior frequência da Classe II com 39% e com e estágio C, com 82%. No contexto farmacológico, 90% faz uso de Betabloqueador, 80% de Espironolactona, IECA e BRA ambos com 26%, 40% fazem uso de Dapagliflozina e 28% usam Sacubitril-Valsartana. Apenas 32% dos pacientes não tiveram internações hospitalares pela IC. Diante do exposto, observou-se alta prevalência da etiologia isquêmica e da classe funcional II (leve limitação). A análise das informações permitiu a avaliação dos principais fatores de risco, norteados ajustes terapêuticos de acordo com a diretriz brasileira, reduzindo as taxas de mortalidade e internações hospitalares.

**Palavras-chave:** Insuficiência Cardíaca; Epidemiologia Clínica; Cardiologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cardiologia

## AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DE CIRURGIÕES DENTISTAS QUANTO AO DIAGNÓSTICO DE BRUXISMO INFANTIL

*Gabriella Rodrigues Rocha  
José Ricardo Prando dos Santos*

Este estudo propõe a análise do conhecimento de cirurgiões dentistas de Manaus acerca do diagnóstico de bruxismo infantojuvenil, verificando se estes estão aptos a diagnosticar e propor uma terapêutica adequada. Baseado na abordagem quantitativa e qualitativa, coletaram-se dados através de um questionário online composto de questões fechadas e abertas sobre quesitos operacionais relacionados à patologia. Os dados foram analisados por meio de análise estatística descritiva. Foram obtidas 92 respostas, em que 76,1% dos participantes afirmaram não solicitar exames complementares. Sobre a utilização de, como métodos de análise, apenas facetas de desgaste dentário, 29,3% responderam sim, e quando foi questionado se os indícios de desgaste eram determinantes para o diagnóstico de bruxismo, 45,7% responderam positivamente. Quando perguntado se avaliavam o uso excessivo de telas digitais pela criança, 51,1% responderam que não; já quando perguntado se observavam fatores psicossociais como estresse e ansiedade, 79,3% responderam positivamente. Quando questionados sobre qual abordagem julgavam adequada para o manejo do paciente, foram citadas avaliação e orientação sobre o bruxismo (20,3%), encaminhamento do paciente ao tratamento psicológico (19,8%). Sobre a conduta, as respostas concentraram-se em avaliação e orientação sobre bruxismo baseado em questionários (22,6%), seguido de placa miorelaxante (15,5%). Concluiu-se que os cirurgiões dentistas se encontram parcialmente desatualizados em relação aos recursos disponíveis para um diagnóstico de qualidade, no entanto possuem conhecimento de algumas condutas terapêuticas para o tratamento do bruxismo, mas não condizente com os protocolos ideais dispostos na literatura.

**Palavras-chave:** Bruxismo; Cirurgião Dentista; Diagnóstico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gaby.rocha573@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia



## VALIDAÇÃO DO SISTEMA WEB PARA MÉDICO REGULADOR NO ATENDIMENTO PRÉ-HOSPITALAR MÓVEL

*Gabrielle Logatto Ignácio de Souza  
Gisele Torrente*

Mediante ao desenvolvimento das tecnologias de informação e comunicação, as diversas atmosferas presentes na sociedade atualizaram-se e introduziram a tecnologia em seu dia a dia. Essa máxima não seria diferente na área da saúde. Entretanto, observa-se no serviço pré-hospitalar móvel, um atraso em relação a tecnologia com o uso de materiais não condizentes com a atualidade, os quais são propensos a gerar mais erros e reduzir a qualidade do trabalho de médicos reguladores, nessa tangente, o presente projeto busca validar um sistema WEB para que esses erros sejam corrigidos e haja informatização, ao fito de obter melhora na qualidade de trabalho dos médicos, redução de erros e implementação de todos as áreas do atendimento pré-hospitalar de forma mais integrada. Nesse sentido, buscou-se validar um sistema WEB para médicos reguladores no atendimento pré-hospitalar móvel usando escalas de validação, além da realização da listagem de problemas de uso encontrados por profissionais. Neste estudo foi utilizada a Escala de Usabilidade do Sistema (SUS) para médicos reguladores, em complemento, frisa-se que o presente projeto faz parte de um macroprojeto de pesquisa denominado “Sistema Integrado de Gestão do Atendimento Pré-Hospitalar (SUS)” para validação de ferramentas e modelos avaliativos, o estudo foi realizado no Núcleo de Educação permanente- NEP-SAMU de Manaus, e contou com profissionais atuantes no serviço de atendimento móvel de urgência. Após a apresentação do sistema, foi aplicada a escala SUS aos colaboradores. Em seguimento à avaliação, foi observado exponencial potencial na utilização do sistema cumprindo com a função de melhorar os pontos levantados, entretanto, conclui-se, a partir das avaliações realizadas pela validação, que o sistema necessita de pequenos ajustes complementares para exercício completo e seguimento de sua função de maneira efetiva e segura.

**Palavras-chave:** Tecnologia; Pré-Hospitalar; Regulação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** glis.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## FATORES PREDISPONENTES AO DESENVOLVIMENTO DE HEMOTÓRAX RETIDO, UM ESTUDO CASO CONTROLE

*Giovana Milla Oliveira Santos  
Arteiro Queiroz Menezes*

Hemotórax retido (HR) é uma complicação comum em trauma torácico, presente em cerca de 20% dos casos de lesão em tórax. É a formação de coágulos residuais mesmo após drenagem pleural do conteúdo. Este quadro relaciona-se com maior tempo de permanência hospitalar, custos e morbimortalidade. Os fatores relacionados ao desenvolvimento de HR podem ser divididos em: do paciente, da lesão e da conduta utilizada. Logo, este estudo, visa analisar os fatores que possuem maior associação com a evolução para HR. A pesquisa foi do tipo caso-controle, onde os pacientes vítimas de trauma torácico foram divididos em: (1) Grupo caso: pacientes com evolução para HR; (2) Grupo controle: pacientes sem evolução para HR. O estudo foi realizado nos Hospitais 28 de agosto e Dr. João Lúcio Machado, localizados no município de Manaus. Ao total, foram coletados os dados de 50 pacientes, sendo 9 do grupo caso e 41 do grupo controle. No total, 78% eram procedentes de Manaus e 22% do interior do estado. O tempo para colocação do dreno foi de menos de um dia em 68% dos casos e a partir de 3 dias em 4% dos pacientes. 94% dos drenos foram inseridos de acordo com a forma padrão e a fisioterapia respiratória foi realizada em 56% dos pacientes. Após análise comparativa dos fatores intrínsecos ao paciente, verificou-se a procedência do interior do estado como relacionada a presença de HR ( $p=0,007$ ). Nos fatores da conduta, houve fortes evidências de que a forma de colocação do dreno ( $p<0,0005$ ), o tempo de colocação ( $p=0,002$ ), e fisioterapia respiratória ( $p=0,003$ ) estejam relacionados à presença de HR nos pacientes avaliados. Portanto, infere-se que estas três condutas, quando realizadas corretamente, podem evitar que os pacientes evoluam à HR. Além disso, destaca-se pacientes provenientes do interior do estado como um grupo de risco para esta complicação.

**Palavras-chave:** Fatores Predisponentes; Hemotórax Retido; Trauma Torácico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Torácica

## VIOÊNCIA POR PARCEIRO ÍNTIMO CONTRA A MULHER: O EXAME PREVENTIVO DO CÂNCER DE COLO UTERINO COMO ESPAÇO DE DETECÇÃO

*Giovana Nogueira Torres  
Vinícius Azevedo Machado  
Leonardo Naves do Reis*

A Atenção Primária em Saúde (APS) representa porta de entrada preferencial do SUS, espaço favorecido quanto à gestão do cuidado, podendo identificar situações de violência, realizar o primeiro contato, promover cuidado e acesso a informações na rede de serviços. O estudo verificou se a consulta do exame de câncer de colo uterino, realizada na APS, pode abranger a detecção de VPI contra mulheres e quais fatores podem contribuir para melhor assistência a mulheres vítimas de VPI. Realizado estudo quantitativo, descritivo, exploratório e transversal. As participantes da pesquisa foram mulheres entre 18 e 60 anos que realizaram o exame colpocitológico em Unidades Básicas de Saúde da Zona Administrativa Sul na área urbana do município de Manaus. Foi utilizado o instrumento CTS-2 buscando identificar se a usuária que realizou o exame sofreu violência e qual o tipo. Após análise dos dados foi possível identificar o perfil social e econômico de 98 mulheres, a realização do preventivo delas, a autoidentificação dos profissionais na consulta, além de identificar que mulheres possam ter sofrido uma ou mais violências por seus parceiros íntimos. O exame preventivo propõe um espaço em que é possível o rastreamento e identificação de mulheres que podem estar em situação de violência por parceiro íntimo. E alguns fatores como a autoidentificação profissional, escuta qualificada, vínculo da usuária com o profissional podem favorecer o rastreamento de mulheres em situação de violência.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Atenção Primária em Saúde; Violência por Parceiro Íntimo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## UM ESTUDO SOBRE DEPRESSÃO EM ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19, NO AMAZONAS

*Helen Carvalho Silva  
Sônia Maria Lemos*

Na literatura internacional encontram-se diversas revisões sistemáticas e meta-análises sobre depressão, ansiedade e suicídio na população universitária. A entrada na universidade pode acarretar prejuízos à saúde mental dos discentes. Por conta disso, este estudo pretende contribuir para a discussão da temática com dados da realidade dos estudantes de graduação do estado do Amazonas durante da pandemia de COVID-29, especificamente, a respeito das questões sobre depressão e sua prevalência. O estudo objetiva investigar e medir a prevalência de depressão em estudantes universitários durante o período pandêmico, no Amazonas, além de averiguar possíveis estratégias de apoio social. O presente estudo constitui-se em um recorte da pesquisa “SAÚDE MENTAL DO ESTUDANTE DE GRADUAÇÃO NO BRASIL: UM ESTUDO MULTICÊNTRICO”. A coleta de dados aconteceu entre novembro de 2020 e março de 2021, com participação de 1001 estudantes do Amazonas. A depressão foi avaliada através do Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9). Este instrumento mensura o rastreio de Episódio Depressivo Maior (EDM). Com a aplicação desse questionário, foi evidenciado o episódio depressivo maior em 54% dos participantes. Em relação à sintomatologia depressiva, as amostras que obtiveram maior prevalência, durante a pandemia, foram: sexo feminino, com 50,89%, inatividade física, com 49,48%, renda per capita do 1º quintil, com 49,85% e quem manteve rotina de atividades em casa, com 59,72%. Portanto, a maioria dos participantes do estudo apresentaram EDM, sendo a inatividade física, a vulnerabilidade socioeconômica, o isolamento social e ser do sexo feminino, os principais fatores associados.

**Palavras-chave:** Depressão; Estudante; Pandemia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## LEVANTAMENTO DOS CASOS NOTIFICADOS DE LEISHMANIOSE VISCERAL NO ESTADO DO AMAZONAS NO PERÍODO DE 2010 A 2021

*Henrique Araújo da Silva  
Marcel Gonçalves Maciel*

A Leishmaniose Visceral (LV) caracteriza-se como uma doença tropical negligenciada, afetando milhares de pessoas todos os anos ao redor do mundo, apresentando concentração dos casos em países ainda em desenvolvimento como o Brasil, que comporta cerca de 90% dos casos de LV notificados nas Américas. Apesar de não existirem casos autóctones da doença no Estado do Amazonas, a doença segue sendo notificada no estado, necessitando de estudos na área, tendo em vista ser uma doença de difícil detecção, progredindo de forma agressiva no hospedeiro e podendo ser fatal em muitos casos. Objetivou-se identificar o perfil epidemiológico e realizar o mapeamento dos casos de LV que foram notificados no Estado do Amazonas no período de 2010 a 2021. Estudo quantitativo, descritivo e retrospectivo realizado a partir de dados extraídos do Sistema de Informação de Agravos e de Notificação (SINAN) com variáveis pré-definidas, bem como a utilização de dados da malha municipal e estadual brasileira do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), para formulação do mapeamento. 10 casos foram notificados no período de 2010 a 2021, com maioria notificados em Manaus, predominantemente no sexo masculino, em faixa etária de 20-39 anos, em pessoas pardas. Os casos de LV notificados podem representar potenciais problemas à saúde pública, visto o difícil controle da doença principalmente em um território vasto em populações e com características ímpares.

**Palavras-chave:** Leishmaniose Visceral; Brasil; Amazonas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [hads.enf20@uea.edu.br](mailto:hads.enf20@uea.edu.br)

**Unidade acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Doenças Infecciosas e Parasitárias

## PREVALÊNCIA DE COMPROMETIMENTO DO MÚSCULO ESTERNOCLEIDOMASTÓIDEO E RELAÇÃO COM A PRESENÇA DE VERTIGEM EM PACIENTES COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

*Inayara Yuçana Castelo Branco de Carvalho  
Lioney Nobre Cabral*

A disfunção craniocervicomandibular (DCCM) ocorre quando as alterações no sistema estomatognático estão associadas a comprometimento da musculatura cervical de contiguidade associação. Dentre os músculos envolvidos, o músculo esternocleidomastoideo eo masseter são pontos-gatilho prevalentes. Além disso, uma sintomatologia rotineiramente relatada é a vertigem associada à DCCM. Acerca dos resultados obtidos, houve seleção de 511 prontuários entre 2017 E 2021, seguindo os critérios de inclusão e exclusão, cerca de 335 prontuários (65,55%) apresentavam a ficha de avaliação para DCCM. Para análise dos dados segundo o sexo, verificou-se que 82,98% eram referentes ao sexo feminino, enquanto 17,61% eram masculinos. Já a média etária foi de 41,26±16,33 anos. Acerca da atividade parafuncional, dentre os 335 prontuários com ficha de avaliação, observou-se uma prevalência de 33,73% de pacientes que relataram “Bruxismo”, seguido de 14,62% que relataram “Apertamento dentário. O músculo Esternocleidomastóideo na sua porção mastóidea apresentou no seu lado direito 17,61% de comprometimento em escala 1, 24,52% de comprometimento em escala 2; 34,90% na escala 3, enquanto o lado esquerdo apresentou 13,83% de comprometimento em escala 1, 21,38% em escala 2; 33,01% na escala 3. Porção clavicular: lado direito- 20,12% comprometidos em escala 1, 20,12% em escala 2; 30,18% em escala 3; lado esquerdo- 11,31% em escala 1, 17,61% em escala 2; 29,87% em escala 3. Porção esternal: lado direito- 17,92% em escala 1, 21,38% em escala 2; 24,21% em escala 3; lado esquerdo- 12,26% comprometidos em escala 1, 14,77% em escala 2; 26,72% em escala 3. Porção do corpo: lado direito- 7,23% em escala 1, 15,72% em escala 2; 21,06% em escala 3; lado esquerdo- 8,17% em escala 1, 8,80% em escala 2; 24,52% em escala 3. Já na parte superficial do músculo masseter, no lado direito, apresentou 20,44% em escala 1, 27,98% em escala 2; 17,92% em escala 3; lado esquerdo- 19,18% em escala 1, 29,24% em escala 2; 20,44% em escala 3. Na parte profunda: lado direito- 17,61% comprometidos em escala 1, 22,95% em escala 2; 22,95% em escala 3; lado esquerdo- 16,03% em escala 1, 24,52% em escala 2; 25,47% em escala 3. Para verificar a alterações vestibulococleares listou-se os tópicos: “Presença de zumbido”, “Sensação de plenitude auricular”, e “Presença de tontura/ vertigem”, que registrou 65,97% como presente. Concluiu-se que há uma relação presente entre a prevalência do acometimento dos músculos esternocleidomastóideo e masseter com a presença da sintomatologia de vertigem nos pacientes com DCCM analisados.

**Palavras-chave:** Disfunção Temporomandibular; Músculo Esternocleidomastóideo; Vertigem

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## PROPOSTAS, EXPECTATIVAS E REALIDADE DO ESPORTE E LAZER NO RECEBER MIGRANTES EM MANAUS – AMAZONAS

*Isabela Silva da Costa  
Sheila Moura do Amaral  
Nilton César Ferst*

O estudo em pauta trata sobre Direitos Humanos voltados a educação e à prática de atividades físicas pelo esporte e lazer de migrantes na cidade de Manaus (aprovado com CEP de nº 5.33.546). Sendo este em formato guarda-chuva tendo como objetivo central, investigar o processo de acolhimento e inserção dos migrantes por organização governamental e não governamental. É uma pesquisa de caráter transversal, descritivo e analítico, e utilizou como instrumento, entrevista semiestruturada com questões abertas. Foi constatado a partir do contato com responsáveis de instituições de acolhimento, principalmente no que tange a confecção de documentos e monitoramento das pessoas que deram entrada no Brasil através do Estado do Amazonas, que estes tiveram benefícios de documentos e de programas sociais do Brasil, como a bolsa família e podendo até solicitar o auxílio emergencial de outros programas vinculados ao Sistema Nacional de Assistência Social. No que diz respeito a educação, verificou-se que existem provas de nivelamento para testar o conhecimento e inclui-los em períodos letivos condizentes com seu grau de estudo. A pesquisa apontou que apenas indígenas venezuelanos *warao* tiveram acesso a atividades físicas de esporte e lazer. Com relação a questão sobre o processo de triagem na acolhida de migrantes a pesquisa apontou que é verificada a estatura e o peso de todos. Portanto conclui-se que existe auxílio para programas sociais, porém, não existe a oferta de esporte e lazer, mesmo que previsto em lei, estes não são contemplados nas ações de ambos os órgãos de acolhimento.

**Palavras-chave:** Esporte; Lazer; Migrantes

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** isdc.edf19@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 PACIENTES EM TRATAMENTO RADIOTERÁPICO: PRODUÇÃO

*Ivanilson Oliveira dos Santos  
Thalyta Mariany Rêgo Lopes Ueno  
Darlisom Sousa Ferreira*

A radioterapia é uma modalidade de tratamento muito utilizada no câncer, principalmente nos pacientes como tumores sólidos, no entanto, apesar dos benefícios a toxicidade relacionada a RT comprometem o estado geral de saúde das pessoas em tratamento e influenciam negativamente na Qualidade de Vida (QV). O objetivo do trabalho é produzir uma tecnologia educacional audiovisual sobre orientação para pacientes em tratamento radioterápico a partir da síntese e tradução do conhecimento disponível na literatura. Trata-se de uma pesquisa metodológica, com abordagem quantitativa realizada em duas fases: revisão de literatura, produção da TE. A revisão integrativa, foi realizada em seis etapas, entre setembro e dezembro de 2022, nas bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online*. A amostra final foi de nove artigos. Quanto aos cuidados de enfermagem indicados, obteve-se entre três e onze indicações por artigo. Identificaram-se três categorias temáticas: cuidados sobre os efeitos adversos; cuidados com a pele; cuidados que favoreçam a qualidade de vida. Diante disso, foram produzidos dois vídeos educativos, um voltado para tratamento radioterápico e o outro para obtenção de qualidade de vida no tratamento. Os enfermeiros tem importante papel no que tange a veiculação de informações e orientações às pessoas que realizam tratamento de radioterápico e com o uso de tecnologias educacionais torna-se mais facilitador e resolutivo as estratégias de educação em saúde, sendo estas imprescindíveis para veiculação de informações aos pacientes.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Oncologia; Radioterapia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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



## CONHECIMENTO DE ESTUDANTES DE EDUCAÇÃO FÍSICA ACERCA DE JOGOS ESPORTIVOS DE BOLA

*Jandre Santiago Amorim de Araujo  
Felipe Canan*

Os jogos esportivos de bola compõem parte importante da Educação Física, mas é comum que prevaleçam os tradicionais (basquetebol, futsal/futebol, handebol e voleibol) em detrimento da pluralidade. Com base nesse cenário, objetivou-se identificar quais os jogos esportivos de bola conhecidos pelos estudantes de Educação Física da UEA e os meios pelos quais chegaram a tais conhecimentos. A pesquisa tem objetivos descritivos e abordagem quantitativa, tendo como instrumento um questionário ad hoc com bloco de questões fechadas e/ou semiabertas de caráter sociodemográfico, além de um bloco com questões fechadas em escala likert de três graduações a respeito do conhecimento sobre os jogos esportivos e fontes desse conhecimento. Participaram da amostra 92 estudantes, no ano de 2023. A análise foi por meio de estatística descritiva. Identificou-se que 56% são do gênero masculino, 42% feminino e 2% outros; a média de idade é 22 anos; 74% estudaram em escola pública no Ensino Fundamental e 73% no Ensino Médio. Nas questões específicas, os jogos esportivos de maior conhecimento pelos estudantes são: futebol (239 pontos), voleibol (238 pontos), futsal (228 pontos), basquetebol (226 pontos) e handebol (216 pontos). Dentre os menos tradicionais, destaca-se o tênis de mesa (181 pontos) e o basquete 3x3 (177 pontos). Quanto à fonte de conhecimento, os meios de comunicações foram os mais citados (1.788 pontos), seguidos do curso Superior em Educação Física da UEA (1.441 pontos), aulas de educação física escolar (1.177 pontos) e os entornos de moradia (1.176 pontos). Conclui-se que há prevalência de conhecimento sobre os jogos esportivos tradicionais e que os meios de comunicação têm exercido grande influência sobre esse conhecimento, o que pode corroborar o cenário de pouca diversificação que vem sendo identificado nos campos de atuação da Educação Física.

**Palavras-chave:** Jogos Esportivos de Bola; Formação Superior; Educação Física Escolar

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jsada.edf20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## CONHECIMENTO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO AMAZONAS

*Jessé David Nascimento da Costa  
Gisele dos Santos Rocha  
Jacqueline Almeida G. Sachett*

Os enfermeiros e médicos são os responsáveis pela avaliação inicial, o diagnóstico e o atendimento das vítimas de acidente ofídico, assim como as orientações repassadas a esses. Portanto, avaliar o conhecimento e intervir na capacitação da equipe de enfermagem sobre o manejo dos acidentes ofídicos, possibilitará qualificar a assistência prestada. Este estudo buscou identificar as principais lacunas de conhecimento e dificuldades encontradas pelos profissionais de enfermagem durante o atendimento inicial ao paciente vítima de acidente ofídico. Trata-se de uma pesquisa de campo, transversal, exploratória de natureza quantitativa, vinculada a uma atividade educativa na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado (FMT-HVD), participaram os profissionais enfermeiros e técnicos de enfermagem que prestam assistência aos pacientes acometidos por acidente ofídico na instituição citada. Utilizou-se um questionário único semiestruturado contendo 20 questões que abordam as principais questões relacionadas ao acidente ofídico. A FMT conta com 292, sendo assim para uma amostra com intervalo de confiança de 95% chegou-se ao número de 167 profissionais de enfermagem. Participaram 198, sendo 146 técnicos de enfermagem e 47 enfermeiros. Os profissionais técnicos de enfermagem atingiram média 7,5 e os enfermeiros 7,0 de acertos nas questões. Houve maior número de acertos em questões relacionadas a espécie da serpente causadora da maioria dos acidentes (68%) e a menor quantidade de acertos sobre classificação de gravidade do acidente e o respectivo tratamento (17%) Por fim a pesquisa conseguiu demonstrar que há um déficit no conhecimento dos profissionais no que diz respeito aos acidentes ofídicos, evidenciando uma carência no embasamento científico na prática clínica desses profissionais, mostrando que há uma necessidade urgente de capacitação da equipe através de educação permanente, para se obter maior qualidade e segurança no atendimento.

**Palavras-chave:** Acidente Ofídico; Profissionais de Enfermagem; Conhecimento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jdndc.enf20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Enfermagem Médico-Cirúrgica

## TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA O BEM VIVER DE PACIENTES EM TRATAMENTO QUIMIOTERÁPICO: PRODUÇÃO

Jessica Rayre de Oliveira Belo  
Thalyta Mariany Rêgo Lopes Ueno  
Darlisom Sousa Ferreira

A quimioterapia é um dos principais tratamentos para o câncer. A construção de tecnologias educativas é essencial para orientar os pacientes em tratamento, fornecendo informações sobre procedimentos, efeitos adversos e cuidados necessários, promovendo a adesão ao tratamento e melhorando a qualidade de vida durante esse processo desafiador. O objetivo deste trabalho é produzir uma tecnologia educacional audiovisual sobre orientações e cuidados para pacientes submetidos ao tratamento quimioterápico a partir da síntese e tradução de conhecimento disponível na literatura. Trata-se de uma pesquisa metodológica, com abordagem quantitativa realizada em duas fases: revisão de literatura e produção da TE. A revisão integrativa, foi realizada em seis etapas, entre setembro e dezembro de 2022, nas bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde, *Medical Literature Analysis and Retrieval System Online*. A amostra final foi de dez artigos. Quanto aos cuidados de enfermagem indicados, obteve-se entre três e dez indicações por artigo. Identificaram-se três categorias temáticas: saúde mental e a quimioterapia, efeitos adversos e o tratamento quimioterápico; e a qualidade de vida no tratamento quimioterápico. Nesse contexto, foi produzido um vídeo através do programa *stop motion* baseado nas três temáticas propostas, com o tempo estimado de 5 minutos. Além disso, a tecnologia audiovisual foi produzida com 15 cenas no total, a saber: apresentação, o que é o câncer? o que é quimioterapia? os efeitos adversos na quimioterapia/ orientações e cuidados, qualidade de vida no tratamento quimioterápico e por fim as considerações finais. O enfermeiro e sua equipe desempenham um papel fundamental ao fornecer orientações e cuidados aos pacientes submetidos ao tratamento quimioterápico. Nesse contexto, a utilização de tecnologia audiovisual é essencial para sanar dúvidas que possam surgir ao longo da terapêutica, proporcionando uma veiculação eficiente de informações aos pacientes.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Oncologia; Quimioterapia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## OCORRÊNCIA DE ALTERAÇÕES RENAIS EM PACIENTES COM DOENÇA DE CHAGAS ATENDIDOS EM UM HOSPITAL TERCIÁRIO DO AMAZONAS

*João Victor Campelo de Queiroz  
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra  
Jorge Augusto de Oliveira Guerra*

A Doença de Chagas (DC) é uma doença emergente na região Amazônica e o acompanhamento regular desses pacientes é fundamental para identificar alterações que afetem seu prognóstico. Este trabalho teve como objetivo investigar alterações renais em pacientes com DC atendidos em um centro de referência do estado do Amazonas. Trata-se de um estudo observacional transversal de pacientes com a DC atendidos durante os anos de 2022 e 2023. Os pacientes foram convidados a participar e, após a assinatura do TCLE, foram submetidos a uma série de exames de rotina e específicos para a doença tais como uréia, creatinina, elementos anormais da urina (EAS) e ultrassonografia de vias urinárias (USG). Foram incluídos 80 pacientes provenientes dos estados do Amazonas (75), Pará (3) e Maranhão (2). A média de idade foi de 38,85 anos DP  $\pm$  19,3, variando de 5 a 77 anos, com predomínio do sexo masculino (n = 48, 60%). Os exames de ureia e creatinina (n = 75, 93,75%) apresentaram média de 31,5 mg/dl DP  $\pm$  9,38 e 0,78 mg/dl DP  $\pm$  0,23, respectivamente. Os exames de EAS (n = 60, 75%) e USG das vias urinárias (n = 65, 81,2%) não apresentaram alterações significativas. Não foram observadas alterações renais nos pacientes oriundos dessa região, o que representa um fator positivo no prognóstico. No entanto, novas investigações são importantes a fim de identificar pacientes que possam vir a desenvolver complicações renais.

**Palavras-chave:** Doença de Chagas; Alterações Renais; Doenças Tropicais

**Financiamento:** FAPEAM

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Doenças Infecciosas e Parasitárias

## CONHECIMENTO DOS ALUNOS DE SAÚDE SOBRE ACIDENTES OFÍDICOS EM UMA UNIVERSIDADE DO AMAZONAS

*Julia Rodrigues Parga  
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett  
Wuelton Marcelo Monteiro*

Os acidentes por animais peçonhentos são um problema mundial de saúde pública. A severidade está associada com o número de casos e com o índice de mortalidade que causam. No Amazonas, os acidentes ofídicos são os líderes do percentual de acidentes peçonhentos. É necessário avaliar o conhecimento prévio da equipe de saúde sobre o manejo, bem como planejar e propor uma intervenção educativa no curso de saúde. Posteriormente, avaliar os resultados obtidos possibilitará qualificar os estudantes de graduação dos cursos de saúde e garantir uma assistência mais eficaz aos pacientes. O intuito é avaliar uma intervenção educativa sobre manejo dos acidentes ofídicos nos acadêmicos de saúde da UEA identificando as principais lacunas de conhecimento dos acadêmicos antes e após a implementação do curso. Trata-se de uma pesquisa de intervenção educativa, de desenho quase experimental, do tipo antes e depois, com grupo equivalente de acadêmicos do curso de saúde da UEA-ESA. Com a aplicação dos questionários temos no geral: Acertos antes: 40%, após: 88%; Erros antes: 25%, após: 10%; não sabem antes: 35%, após: 2%. Há uma mudança significativa no conhecimento dos alunos, demonstrando progresso no saber dos alunos sobre acidentes ofídicos. É notado que a base de seus conhecimentos leva a construção de um raciocínio crítico baseado em evidências clínicas e epidemiológicas, entretanto, desalinhado com os protocolos e diretrizes em vigência. Com isso, foi necessário abordar o conteúdo de forma dissociada com o intuito de nivelar e adequar o conhecimento sobre a abordagem e o manejo no atendimento de acidentes ofídicos.

**Palavras-chave:** Acidentes Ofídicos; Peçonhentos; Amazonas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** Jrp.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## EQUOTERAPIA E DESENVOLVIMENTO INFANTIL: UM TRABALHO COLABORATIVO DA FAMÍLIA E EQUIPE MULTIPROFISSIONAL

*Karen Sales Farias  
Andressa Ribeiro Contreira*

Objetivou-se compreender o trabalho colaborativo da família junto à equipe multiprofissional no desenvolvimento de crianças praticantes da equoterapia. Participaram 26 indivíduos (7 membros da equipe multiprofissional: equitadora, fisioterapeuta, médicos veterinários, fonoaudióloga, profissional da educação física e psicóloga) e 19 pais/responsáveis pelos praticantes. A coleta de dados se deu a partir de entrevista semi-estruturada. Os resultados revelaram percepções convergentes de pais/responsáveis e profissionais, apontando que a prática da equoterapia traz benefícios funcionais, cognitivos e socioafetivos aos praticantes, contribuindo para sua inserção social em contextos diversos. Sobre as suas funções ao longo das práticas, os profissionais apontaram aspectos específicos das áreas como as contribuições em atividades psicomotoras, práticas pedagógicas criativas, estímulo à produção da fala e aos cuidados em proporcionar ambientes de comunicação aberta e acolhedora. Os pais/responsáveis relataram contribuições por meio da utilização de feedbacks, auxílio ativo à equipe e na preparação dos praticantes para as sessões. Sobre o trabalho colaborativo, os relatos dos profissionais e pais/responsáveis assemelham-se, ao indicar que as ações realizadas contribuem para que sejam criados ambientes mais efetivos que refletem positivamente na evolução dos praticantes, contemplando a abertura ao diálogo, atividades de integração, acesso às dinâmicas das famílias para compreensão dos comportamentos das crianças e a participação equipe-família. Em conclusão, entendemos que programas efetivos de equoterapia necessitam do trabalho colaborativo da equipe e família para o acolhimento e cuidados ao longo das sessões, favorecendo o desenvolvimento integral dos praticantes.

**Palavras-chave:** Equoterapia; Trabalho Colaborativo; Desenvolvimento Humano

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ksales882@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## ANÁLISE DO CONHECIMENTO E DA PERCEPÇÃO DE ACADÊMICOS DE SAÚDE SOBRE A POLÍTICA NACIONAL DE SAÚDE LGBTQIA+

*Karina Macedo Gomes  
Vivian Silva Lima Marangoni*

Desde sua instituição em 2011, a Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais e Transexuais – PNSI LGBTQIA+ enfrenta diversos desafios em sua implementação, como a dificuldade na realização de atendimentos humanizados direcionados à população por conta do conhecimento reduzido de profissionais e acadêmicos de saúde sobre a temática. Sendo assim, esse trabalho de abordagem quantitativa avaliou o conhecimento e a percepção de acadêmicos dos cursos de Enfermagem, Odontologia e Medicina da Universidade do Estado do Amazonas acerca da PNSI LGBTQIA+. Os dados de 352 participantes foram coletados por meio de um questionário *online* composto por perguntas baseadas na escala Likert de opinião. Diante da definição correta do que é a PNSI LGBTQIA+, 61,6% dos participantes consideraram-na verdadeira. Porém, quando confrontados com os objetivos específicos da política, 30,9% não souberam responder. Entre os participantes, 57,9% consideraram muito importante a instituição da PNSI LGBTQIA+ como marco para as políticas de saúde para a população em questão. Além disso, 57,6% concordaram plenamente que o ambiente acadêmico em que estão inseridos não dispõe o suficiente de espaços para reflexões sobre o tema e 57,9% concordaram plenamente que é preciso que as instituições de ensino de saúde promovam a capacitação de seus profissionais para a prestação de atendimento humanizado e sem discriminação. Conclui-se que os acadêmicos de saúde compreendem a importância da PNSI LGBTQIA+ enquanto ferramenta de humanização em saúde, todavia possuem conhecimento limitado acerca da política. Além disso, percebem que o ambiente acadêmico propicia poucos espaços para o aprofundamento na temática.

**Palavras-chave:** Saúde LGBTQIA+; Políticas de Saúde; 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

## **AVALIAÇÃO DA REDUÇÃO DA DOR COM O USO DE COMPRESSA FRIA E QUENTE ANTES E APÓS INTERVENÇÃO EM VÍTIMAS DE ENVENENAMENTO BOTRÓPICO**

*Kathleen MacLenny Pereira Carvalho  
Mailma Costa de Almeida  
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett*

Justificativa: faz-se importante o estudo, a partir de estratégias não medicamentosas, ao comparar a utilização de compressa quente e fria, já que na literatura, nenhum estudo evidencia se de fato uma das compressas é comprovada cientificamente no alívio da dor em envenenamento botrópico. Objetivo: Avaliação da redução da dor por meio de compressa fria e quente antes e após a intervenção em pacientes vítimas de envenenamento botrópico. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico randomizado aberto que faz parte de um macroprojeto, realizado a partir de um recorte composto de três grupos: A, B e C e desenvolvido na FMT-HVD. Resultados: Estiveram presentes 45 pacientes, a maioria (39%) do sexo masculino de procedência do interior (67%), predominando trabalhadores da zona rural (51%) com idade média entre 38 anos, destes, o pé (69%) foi o local mais acometido, e poucos realizaram condutas como o uso de produtos locais (33%) e torniquete (18%). 14 participantes realizaram compressa quente, outros 15 receberam compressa fria e 16 não receberam intervenção. Conclusão: Embora seja uma pesquisa com uma amostra pequena, já podemos observar que a utilização das duas compressas no alívio da dor dos pacientes que sofreram acidentes por essa serpente foram eficazes. Neste estudo, a termoterapia trouxe resultados que sobressaíram a crioterapia, e ainda trouxe a importância da pesquisa clínica dada uma temática escassa em evidências, o que a torna significativa para região norte, onde mais ocorrem estes acidentes. U1111-11691005.

**Palavras-chave:** Animais Peçonhentos; Dor Aguda; Medição da Dor

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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



## VISÃO DO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA SOB A ÓTICA DOS CUIDADORES

*Kevellim Santos Sakamoto  
Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro  
Gimol Resende Prestes*

Pessoa com deficiência ( PcD) é aquele indivíduo que apresenta qualquer condição que necessite de cuidados especiais pontualmente ou de maneira permanente. Nos cuidados destas pessoas, a participação do cuidador é fundamental, já que apresenta maior conhecimento sobre o paciente, podendo fornecer informações importantes que auxiliam no atendimento odontológico. O objetivo do presente estudo foi avaliar a visão do atendimento odontológico de PcD sob a ótica dos cuidadores no curso de odontologia da Universidade do Estado do Amazonas (UEA). Um estudo descritivo exploratório de abordagem quantitativa com questionário estruturado foi aplicado, de agosto de 2022 a julho de 2023, a 120 cuidadores. Com relação aos resultados obtidos: 35% dos cuidadores estão acima de 50 anos; 88% são do gênero feminino; e 92,5% moram em Manaus. Em se tratando da visão dos cuidadores sobre o atendimento, a maioria apontou o atendimento como ótimo (82%). Sendo assim, conclui-se que os entrevistados (cuidadores) são parte ativa nos cuidados a essas pessoas, onde a maioria avaliou positivamente a assistência odontológica fornecida aos pacientes e consideraram-se satisfeitos com o atendimento. Além do que, este estudo apresenta dados relevantes sobre a avaliação de um serviço de saúde odontológico público, especializado no atendimento a PcD.

**Palavras-chave:** Cuidadores; Atendimento Odontológico; Deficiência

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** Kevellimsakamoto@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## ANÁLISE DO PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM CARCINOMA HEPATOCELULAR ATENDIDOS PELO INSTITUTO SENSUMED DE ENSINO E PESQUISA RUY FRANÇA NOS ANOS DE 2011 A 2023

*Larissa Bentes Rodrigues  
Cristina Melo Rocha*

O carcinoma hepatocelular (CHC) é o câncer hepático mais comum, na grande maioria associado à doença hepática crônica. Há escassez de dados de pacientes com CHC na região Norte, o que nos motivou ao estudo. Trata-se de um estudo transversal descritivo de 23 pacientes portadores de CHC atendidos pelo Instituto Sensumed de Ensino e Pesquisa Ruy França, nos anos de 2011 a 2023, com análise de variáveis epidemiológicas, clínicas, achados radiológicos e estadiamento do CHC. Dentre os resultados obtidos, foram encontrados 65% homens e 35% mulheres, com idade média de 69,6 anos ( $\pm 13,9$ ) anos; o vírus da hepatite B estava presente em 21,7% dos casos, sendo 4,3% coinfectados pelo vírus da hepatite D; o vírus da hepatite C em 13%, Doença Gordurosa Hepática Não Alcoólica em 17,3% e cirrose hepática alcoólica em 21,7%. Constatou-se a cirrose hepática em 56,5% dos casos e 34,7% não apresentaram. O estadiamento do CHC pelo *Barcelona Clinic Liver Cancer* apresentou 87% dos casos em estágio muito precoce, precoce ou intermediário e 13% em estágio avançado. Em relação as terapias escolhidas para o CHC, sorafenibe, esteve em 56,5 % dos casos, quimioembolização arterial transcater em 8,7% dos casos, paliativos em 13% e outras terapias em 21,7%. Os pacientes com CHC apresentaram idade média compatível com a literatura, com predominância etiológica VHB/VHD, pela alta endemicidade local, divergindo assim dos estudos nacionais que apresentam VHC como principal etiologia. A maioria dos pacientes estavam em estágio avançado da doença, sem opções terapêuticas curativas.

**Palavras-chave:** Carcinoma Hepatocelular; Hepatite C; Hepatite B

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** lbr.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Gastroenterologia

## TECNOLOGIA EDUCACIONAL PARA A COMPREENSÃO DA CAMUFLAGEM FEMININA NO TRANSTORNO DO ESPECTRO DO AUTISMO: PRODUÇÃO E VALIDAÇÃO

*Letícia Cristina Amaral de Souza  
Wagner Ferreira Monteiro*

A camuflagem é um fenômeno observado no Transtorno do Espectro Autista (TEA), caracterizado pelo esforço consciente ou inconsciente de indivíduos autistas em mascarar seus traços autísticos para se adequarem melhor ao ambiente social, muitas vezes ocorreram em desafios adicionais de identificação e diagnóstico e sua influência específica no sexo feminino. Nesse sentido, o estudo objetivou produzir uma tecnologia educacional (TE) sobre a camuflagem no autismo a partir da síntese e tradução do conhecimento disponível na literatura e validar seu conteúdo com juízes-especialistas. O presente estudo consiste em uma abordagem metodológica para o desenvolvimento tecnológico, dividida em três etapas: uma revisão da literatura, a produção da tecnologia propriamente dita e, por fim, a validação do conteúdo através da avaliação e manifestação de juízes-especialistas. Durante a fase de revisão, foram identificados os temas geradores que tiveram como principais pontos de destaque o significado do que é a camuflagem e o motivo dela existir, o porquê de ela ser mais comum e presente em pessoas do sexo feminino e sua influência no diagnóstico tardio e as consequências que ocorrem. Na etapa de produção obteve-se uma cartilha intitulada "Camuflagem no autismo: o que é e sua influência no diagnóstico tardio em meninas". A tecnologia desenvolvida emerge como um instrumento fundamental para a compreensão da camuflagem e sua relação com o sexo feminino, a família e a comunidade. Além disso, ela possui um potencial significativo na disseminação do conhecimento sobre a importância da identificação precoce do transtorno, auxiliando na orientação de ações mais adequadas às necessidades dos autistas e promovendo uma melhor compreensão da população sobre o transtorno do espectro autista.

**Palavras-chave:** Autismo; Camuflagem; Sexo Feminino

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [lcads.enf20@uea.edu.br](mailto:lcads.enf20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## PERCEPÇÃO SOBRE ATENÇÃO ODONTOLÓGICA DAS GESTANTES ATENDIDAS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE MANAUS

*Liandra Tayná Melo de Araújo  
Shirley Maria de Araújo Passos  
Lauramaris de Arruda Regis Aranha*

O período gestacional é marcado por mudanças fisiológicas e comportamentais, dentre estas, as alterações orais merecem atenção. O objetivo desta pesquisa foi analisar a percepção sobre atenção odontológica das gestantes cadastradas na atenção primária à saúde em Manaus/AM. Foi realizado um estudo transversal, quantitativo, de caráter descritivo, a partir de dados primários coletados através de questionário autoaplicável. Esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas – CEP/UEA e aprovada com parecer número 5.699.521 e CAAE número 57142022.1.0000.5016. Os questionários foram aplicados para as gestantes de 4 unidades básicas de saúde de Manaus, dos distritos de saúde Norte, Sul, Leste e Oeste, entre dezembro de 2022 a fevereiro de 2023. Participaram deste estudo 40 grávidas, estando a maioria entre 18 e 25 anos (55%), autodeclaradas pardas (65%) e com grau de escolaridade concentrando-se em ensino médio completo (30%) e ensino superior incompleto (30%). Houve um predomínio de gestantes casadas (40%) e com ocupação principal de dona de casa (45%). Maior parte (45%) se encontrava na terceira gestação e 40% encontravam-se no terceiro trimestre. A maioria das participantes (77,5%) recebeu orientações de saúde bucal da equipe de saúde, porém, 57,5% não procurou este atendimento. Conclui-se que há grande necessidade de que os profissionais das Equipes de Saúde da Família integrem-se nas ações de saúde bucal à esta população, incentivando as visitas ao cirurgião-dentista, desmistificando os preceitos enraizados na sociedade acerca da segurança deste atendimento.

**Palavras-chave:** Pré-Natal; Odontologia; Atenção Primária à Saúde

**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 / Saúde Coletiva

## ICT DO SERVIÇO DE ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA BUCAL DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (SEPAT-UEA)

*Lidiane de Paula Ribeiro  
Tiago Novaes Pinheiro*

Este projeto de iniciação-tecnológica (ICT) visa a melhoria progressiva do Serviço de Anatomia Patológica e Patologia Bucal (SEPAT-UEA) podendo fornecer diagnósticos mais rápidos e contar com um arquivo e base de dados organizado, para sua utilização em pesquisas. Os objetivos incluem disponibilizar à comunidade científica os dados clínico-patológicos das doenças e sociodemográficos da população afetada para estudos epidemiológicos das doenças bucais e viabilizar diagnósticos histopatológicos das lesões bucais de forma mais rápida. A dinâmica do SEPAT-UEA constitui-se da fase de registro da entrada de material, um fluxo técnico de preparo histopatológico e diagnóstico, confecção e emissão de laudos histopatológicos e registro dos dados oriundos destes para acesso rápido para fins acadêmicos de pesquisa e entrega dos resultados. Nesta frente o discente da ICT tinha uma carga horária de dedicação semanal para atender as demandas geradas no processo de registro e processamento destas etapas. Ao todo, foram dados um total de 313 laudos, sendo 275 histopatológicos, 21 laudos de citologia e 17 laudos imunohistoquímicos, onde o bolsista participou das etapas desde o recebimento do material à entrega do laudo ao paciente. Ademais, foi solicitado a confecção de 157 lâminas como material didático para as aulas de Patologia Bucal, sendo 74 delas de lesões fibro-ósseas, 15 de queratocisto, 18 de carcinoma adenoide cístico, 20 de ameloblastoma e 30 de lesão central de células gigantes. Portanto, percebe-se que os objetivos do projeto foram alcançados através da participação ativa do bolsista tanto no processo de confecção das lâminas histológicas que foram enviadas ao patologista bucal responsável, como na confecção de material didático para os alunos que frequentam o laboratório, contribuindo no seu processo ensino-aprendizagem.

**Palavras-chave:** Histologia; Odontologia; Patologia Bucal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Anatomia Patológica e Patologia Clínica

**ACHADOS ELETROCARDIOGRÁFICOS EM MULHERES PÓS MENOPAUSA VIVENDO COM HIV**

*Lorrana Xavier do Nascimento  
João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira  
Paula Rita Leite da Silva*

Mulheres vivendo com HIV (MVH) na menopausa podem ter uma repercussão cardiovascular ainda maior que na menopausa em mulheres sem infecção pelo HIV devido a própria doença e seu tratamento. Este estudo procurou identificar alterações eletrocardiográficas em MVH na menopausa. Foi realizado um estudo observacional, transversal e descritivo. A amostra foi dividida em dois grupos, grupo de MVH, contendo 69 pacientes e o grupo controle (GC), composto por 62 mulheres na menopausa, sem infecção por HIV. O grupo de MVH teve a média de 9,82 anos de diagnóstico do vírus, 8,92 anos de uso da Terapia antirretroviral (TARV), carga viral média de 2454,18 cópias e CD4 de 579,89 cél/mm<sup>3</sup>. A média de idade do grupo HIV é de 53,47 anos enquanto do grupo controle é de 53,14 anos. Em se tratando do uso da TARV, 33% das pacientes faziam uso de inibidor de protease, 100% usavam inibidor da transcriptase reversa análogo de nucleosídeo, 53% usavam inibidor da transcriptase reversa não análogo de nucleosídeo e 40% usavam inibidor de integrase. Alterações eletrocardiográficas significativas foram encontradas em 8,7% das MVH e 4,8% no GC ( $p=0,37$ ). A média da FC foi maior nas MVH do que no GC (MVH=  $68,76 \pm 9,8$ ; GC=  $63,9 \pm 9,9$  bpm,  $p=0,006$ ). A média do intervalo PR e complexo QRS foi exatamente igual nos dois grupos (0,14 e 0,07 segundos respectivamente). O intervalo QT corrigido foi de  $392,4 \pm 26,2$  ms no grupo MVH e  $390,3 \pm 40,0$  ms no GC ( $p=0,72$ ). Na análise eletrocardiográfica notou-se uma maior frequência cardíaca nas MVH, apesar de dentro dos limites da normalidade, porém sem diferenças significativas nos demais parâmetros. Estes achados sugerem alterações eletrocardiográficas pouco significativas em ambos os grupos.

**Palavras-chave:** Menopausa; HIV; Eletrocardiograma

**Financiamento:** FAPPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cardiologia

**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 papilomavírus humano em travestis e mulheres transexuais na cidade de Manaus, Amazonas, o que constitui considerável problema de saúde pública. O estudo teve por objetivo avaliar a prevalência de 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 que 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). 20 participantes do Projeto Transodara foram encaminhados até o Serviço de Otorrinolaringologia e Cirurgia Cervico-facial, entre as quais 7 testaram positivo para o HPV. Entretanto, os resultados mostraram que não houve presença de lesões benignas ou malignas tipicamente associadas ao HPV, seja através do exame físico otorrinolaringológico, seja através da nasofibrolaringoscopia por vídeo, sendo que todas apresentam a infecção latente pelo vírus HPV. Entre as participantes 100% se declararam mulheres transexuais e a média de idade foi de 36 anos, além disso 71% delas já havia apresentado alguma Infecção Sexualmente Transmitida em algum momento da vida. O estudo não identificou alterações morfológicas bucofaringolaríngicas nas participantes do estudo, isso se dá provavelmente pela capacidade do HPV de causar infecções latentes e pela própria história natural da doença.

**Palavras-chave:** Papilomavírus Humano; Bucofaringolaríngicas; Transexuais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## AVALIAÇÃO ENDOSCÓPICA LARÍNGEA DE CANTORES POPULARES AMAZONENSES

*Luanna Pilla Pimentel  
Alvaro Siqueira da Silva*

A avaliação endoscópica laríngea de cantores populares amazonenses consiste em uma análise detalhada dos possíveis comprometimentos das funções desempenhadas pelas estruturas da laringe, na fonação e na proteção das vias aéreas, visto a suscetibilidade às alterações nessa região, uma vez que os cantores são expostos aos fatores de risco (uso intencional, prolongado e incorreto da voz). Diante disso, sabe-se que os comprometimentos vocais são recorrentes nesses trabalhadores, os quais manifestam sinais e sintomas, como disfagia e pigarro. Dessa forma, esse projeto objetiva descrever os achados videolaringoscópicos dos cantores populares amazonenses atendidos na Fundação Hospital Adriano Jorge entre 2022 a 2023, associando o perfil desses indivíduos que corroboram para os problemas na voz, à prevalência e às características clínico-epidemiológicas. Trata-se de um estudo observacional descritivo transversal, baseado na análise de prontuários, dos laudos dos exames de videolaringoscopia e dos dados coletados no formulário. Dentre os resultados obtidos, foram encontrados as seguintes alterações: 42,85% com edema de região retrocricóide; 28,57% apresentou edema de mucosa aritenóide; 14,28% espessamento de mucosa interaritenóide; 28,57% hiperemia de mucosa supra-glótica; 7,14% paquidermia; 7,14% apresentou endomuco; 50% fenda fusiforme; 7,14% fenda em ampulheta; 7,14% fenda paralela; 21,42% fenda triangular posterior; 71,42% fechamento glótico incompleto; 7,14% apresentou estase salivar; 85,71% tonsila palatina grau I; 7,14% tonsila palatina grau II; 7,14% tonsila palatina grau III e 7,14% tonsila palatina grau III. Assim, conclui-se que os achados apresentados nos leva à associar o esforço vocal profissional com as alterações encontradas e, conseqüentemente, dos sinais e sintomas apresentados pelos cantores.

**Palavras-chave:** Cantores; Videolaringoscopia; Voz

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** lpp.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica



**PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES DIAGNOSTICADOS COM DOENÇAS CARDIOVASCULARES ATENDIDOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO FRANCISCA MENDES: ANTES E DURANTE A PANDEMIA DE COVID-19**

*Luiz Henrique Borges Chagas  
Antônio Manuel Sousa*

As doenças cardiovasculares representam um grande problema para a população, no âmbito da saúde, política, economia e área social do país. Sabe-se que a presença de fatores de riscos prévios como diabetes, hipertensão, insuficiência cardíaca e outras comorbidades estão diretamente ligadas ao agravamento do quadro clínico dos pacientes após a contaminação pelo SARS-CoV-2. O estudo tem por objetivo descrever o perfil clínico-epidemiológico dos pacientes diagnosticados com doenças cardiovasculares que foram atendidos no Hospital Universitário Francisca Mendes nos períodos de 2018 a 2021, que abrange o período antes e durante a pandemia de COVID-19. Trata-se, portanto, de um estudo epidemiológico observacional, descritivo de prevalência em pacientes que foram diagnosticados com doenças cardiovasculares e atendidos no Hospital Universitário Francisca Mendes nos anos de 2018 a 2021. Os dados foram coletados dos prontuários dos pacientes e organizados em planilhas do Excel e descritos através de gráficos, tabelas e medidas descritivas. Os dados foram analisados seguindo a divisão de pacientes pediátricos e pacientes adultos da cardiologia. Nos pacientes adultos, obteve-se prevalência maior de doenças cardiovasculares no sexo masculino (58%), sendo a faixa etária mais acometida os pacientes com idade acima de 60 anos (73%), predomínio da cor parda (89%) e comorbidades presente em 74% dos pacientes, com destaque para diabetes mellitus tipo 2 e hipertensão arterial aguda. Nos pacientes pediátricos, houve maior prevalência no sexo masculino (61%) e maior acometimento em pacientes com idade inferior a 8 anos (84%), da cor parda (87%) e sem comorbidades prévias (82%).

**Palavras-chave:** Perfil Epidemiológico; Doenças Cardiovasculares; COVID-19

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lhbc.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## IMPACTOS NA EDUCAÇÃO MÉDICA DECORRENTES DO NÍVEL ECONÔMICO, DIVERSIDADE E INCLUSÃO DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

*Luiza Azevedo Silva  
José Sebastião Afonso  
Maria da Conceição Freitas dos Santos*

No decorrer da pandemia do Covid-19 os cursos ministrados na modalidade presencial passaram para o ensino a distância, todavia a formação médica necessita do ensino presencial para o desenvolvimento das atitudes e habilidades cognitivas e motoras. Após mais de um ano do retorno das aulas presenciais, essa pesquisa avaliou as percepções dos discentes no subconstruto socioeconômico, diversidade, e inclusão e sua relação com a educação médica. Trata-se de estudo de caso descritivo de corte transversal através de pesquisa de opinião pública com participantes não identificados utilizando questionário original na escala Likert, tendo como público-alvo discentes dos últimos anos, intervalo de confiança de 95% e margem de erro de até 5%. A confiabilidade interna do questionário medida pelo coeficiente alfa de Cronbach é de 0,702. Em consonância com a literatura, os resultados obtidos corroboram que houve entendimento de impacto negativo decorrente do nível econômico, diversidade e inclusão e, em consequência, a percepção de prejuízo educacional à época. Apesar das adversidades globais proporcionadas pela pandemia, a empatia não foi impactada negativamente.

**Palavras-chave:** Educação Médica; Nível Econômico; Diversidade

**Financiamento:** Voluntária

**E-mail para contato:** las.med21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## ANÁLISE CRÍTICA DO CONTEÚDO LUTAS NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE ENSINO SUPERIOR DO BRASIL

*Luzireni Fernandes Braga  
Leonardo Vidal Andreato*

Os professores de Educação Física na escola que não abordam as lutas em suas aulas apontam como justificativa a falta de conhecimento desses conteúdos e/ou uma formação universitária ineficiente. Assim, estudo conduziu uma análise crítica das formas de abordagem do conteúdo lutas nos cursos de licenciatura em Educação Física das instituições públicas de ensino superior do Brasil. Para tanto, realizou-se buscas sobre informações relacionadas ao ensino das lutas nos cursos superiores públicos de licenciatura em Educação Física, bem como análise das grades curriculares, ementas e currículo docente. Os resultados demonstram que, entre os 50 cursos melhores avaliados na edição mais recente do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade), 47 cursos eram de Universidades e 3 de Instituto Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Ainda, 36 instituições obtiveram o conceito 4, e 14 o conceito 5. Quanto as análises das grades curriculares, 46 instituições apresentavam disciplinas relacionadas as lutas. Ao todo, entre disciplinas obrigatórias e eletivas, 90 são relacionadas às lutas, sendo que 44 disciplinas apresentam uma proposta de abordagem das lutas mais generalistas e 46 são direcionadas a modalidades específicas (ex.: boxe, capoeira, judô). Contudo, apenas 30 disciplinas indicam alguma abordagem direcionada para aspectos didáticos-pedagógicos do ensino das lutas. Ao todo, 42 docentes foram identificados como responsáveis pelas disciplinas, com 50% apresentando no currículo alguma participação em pesquisa ou extensão envolvendo diretamente as lutas. Assim, conclui-se que as lutas integram o currículo da maioria dos melhores cursos de Educação Física do Brasil, embora a maior parte das disciplinas não contemplem abordagens direcionadas para aspectos didáticos-pedagógicos do ensino das lutas.

**Palavras-chave:** Artes Marciais; Currículo; Educação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lfb.edf19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## SAÚDE AUDITIVA E ENVELHECIMENTO: IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA

*Lys Bruno Barreira  
Súnia Ribeiro Machado*

A presbiacusia é tipicamente bilateral, simétrica e progressiva, prevalente entre os adultos mais velhos, principalmente após 70 anos. O exame de escolha para avaliar a perda auditiva é a audiometria. Pretende-se, portanto, avaliar o perfil epidemiológico, qualidade de vida, perfil cognitivo e incidência de patologias auditivas em idosos atendidos no Ambulatório de Neurologia da FHAJ, e inferir seu impacto sobre a qualidade de vida desses pacientes. Trata-se de um estudo transversal, onde foram aplicados o questionário de “WHOOL-BREF” e “MINI-MENTAL”, e exames audiométricos nos pacientes a partir de 60 anos, no período entre janeiro a julho de 2023. Dos 22 participantes entrevistados, o N final foi de 15 indivíduos, que realizaram a audiometria, com maior prevalência do sexo feminino (53,3%), idade média de 65,9 anos, 73% possuíam HAS, 46,7% eram diabéticos e 66,8% relataram doença neurológica prévia, sobretudo, AVC e Demência/Alzheimer (20% cada). As principais queixas apresentadas foram hipoacusia e zumbido (66,7% cada), seguido de otalgia (46,7%). Verificou-se que 53,3% apresentaram algum grau de demência (MM <24 pontos); e quanto ao WHOOL-BREF, 46,6% avaliaram sua qualidade de vida como boa e 40% referiram estar “nem satisfeito nem insatisfeito” com sua saúde. A análise dos resultados da audiometria revelou 80% de perda auditiva, com predomínio do tipo neurosensorial (53,3%); destes, 33,3% apresentaram audiometria sugestiva de presbiacusia. A perda leve foi mais prevalente (43,3%) e apenas um paciente (6,7%) apresentou grau profundo, sendo indicado aparelho de amplificação sonora. Conclui-se que a perda auditiva afeta significativamente a qualidade de vida do idoso, visto que gera, tanto isolamento social por dificuldades de comunicação e relações, impactando negativamente seu bem-estar, quanto aumento do declínio cognitivo.

**Palavras-chave:** Saúde Auditiva; Presbiacusia; Qualidade de Vida

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cirurgia Otorrinolaringológica

## COMPLETUDE, CONSISTÊNCIA E OPORTUNIDADE DOS REGISTROS NAS FICHAS DE NOTIFICAÇÃO DA TUBERCULOSE

*Marcella Krawczuk Meluria  
Amélia Nunes Sicsú  
Evelyn Ninoska Mejia Casco*

O Brasil é prioritário no controle da tuberculose (TB) devido à alta incidência crescente desde 2016. O estado do Amazonas possui a maior taxa de mortalidade por TB do país, refletindo a dificuldade dos municípios do estado em monitorar os casos. A qualidade dos registros nas fichas de notificação da TB é essencial para aprimorar a vigilância epidemiológica, embasar decisões em saúde pública, melhorar o tratamento e controle da doença e, reduzir o impacto da TB na população. O objetivo deste estudo é descrever o padrão de completude, consistência e oportunidade dos registros nas fichas de notificação da Tuberculose em Manaus. Trata-se de um estudo descritivo exploratório, cuja amostra foi constituída por 444 fichas de notificação de Tuberculose dos Distritos de Saúde Oeste, Sul e Rural. Foi realizada a análise descritiva dos dados por meio do Software (Stata 0.14). Os resultados demonstraram uma incompletude dos dados, principalmente de notificação essencial, destacando-se os campos de “residência” e “outros agravos associados” do paciente. Por outro lado, os campos de notificação obrigatória obtiveram melhores resultados. Com relação à consistência, houve uma alta taxa de inconsistência (53,6%) no campo que correlaciona o HIV positivo com o campo TARV. Sobre a oportunidade de notificação e início de tratamento, 71,58% dos casos foram notificados com um intervalo de até 7 dias, ainda não atingindo o parâmetro esperado pelo Ministério da Saúde de 90% dos casos, sendo classificado como início de tratamento inoportuno. Portanto, os resultados evidenciaram a necessidade de melhorias nos indicadores de qualidade dos dados, especialmente na completude. Além disso, destacou-se a importância do empenho dos profissionais para garantir a qualidade das informações obtidas e preenchidas, visando aprimorar o acompanhamento dos casos pela vigilância epidemiológica no município de Manaus.

**Palavras-chave:** Tuberculose; Notificação; Qualidade

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

**PREVENÇÃO E EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE DIABETES MELLITUS E HIPERTENSÃO ARTERIAL NA MODALIDADE HÍBRIDA PARA ALUNOS DA EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS: PESQUISA-AÇÃO EM ESCOLA PÚBLICA DE MANAUS/AM**

*Marcelo Ferreira Costa  
Pedro Máximo de Andrade Rodrigues  
Aldrey Nascimento Costa*

Este estudo foi conduzido pelo método da pesquisa-ação, tendo como objeto a educação em saúde sobre *diabetes mellitus* (DM) e hipertensão arterial sistêmica (HAS), junto a alunos da Educação de Jovens e Adultos (EJA) de uma escola pública em Manaus, Amazonas. Essas doenças representam uma grande carga de despesas em saúde no país, não obstante serem doenças crônicas não transmissíveis com tratamento relativamente simples e disponível no sistema público de saúde. Foram conduzidas entrevistas, coletas de dados antropométricos, medição da pressão arterial e glicemia dos participantes. Três palestras mensais foram realizadas de forma lúdica e acessível, abordando como a HAS e a DM afetam o organismo. Rodas de conversa foram conduzidas para discutir as dúvidas dos participantes. A análise dos dados foi realizada por meio do discurso do sujeito coletivo, que envolve a agregação e interpretação de informações de várias fontes para identificar tendências e padrões. No entanto, a proposta de inserir a dimensão da teleducação por meio do WhatsApp não obteve uma participação efetiva, dadas as limitações socioeconômicas dos participantes, com acesso limitado à internet e o uso de dispositivos inadequados, tendo dessa forma a pesquisa alcançado parcialmente seus objetivos.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde; Diabetes Mellitus; Hipertensão Arterial Sistêmica

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## QUALIDADE DOS DADOS DA FICHA DE NOTIFICAÇÃO DE TUBERCULOSE: AS EXPERIÊNCIAS DE APOIADORES E DIGITADORES DISTRITAIS

*Maria Clara Silva e Crispim  
Amélia Nunes Sicsú  
Evelyn Ninoska Mejia Casco*

A tuberculose é um grave desafio para a saúde pública do Brasil, no qual o sistema de vigilância epidemiológica desempenha um papel fundamental nas ações de prevenção e controle dessa doença. Contudo, um dos principais obstáculos enfrentados está relacionado à qualidade dos sistemas de informação e, por conseguinte, à confiabilidade dos dados. A baixa qualidade desses dados compromete a eficácia e o propósito do sistema de informação em sua utilização. Este estudo teve como objetivo conhecer as experiências de apoiadores e digitadores distritais no processo de registro, avaliação e validação da qualidade dos dados da ficha de notificação da tuberculose. Trata-se de um estudo qualitativo, exploratório, realizado no Município de Manaus, na sede dos Distritos de Saúde Norte, Sul, Oeste e Rural com oito profissionais (apoiadores técnicos e digitadores). Os dados foram coletados por entrevista semiestruturada, transcritos na íntegra e submetidos a Análise temática de Minayo (2014). Os resultados foram divididos em três temas: atribuições e práticas dos apoiadores e digitadores; processo de trabalho: principais limitações para a qualificação dos dados; processo de qualificação dos dados: estratégias mencionadas. As principais restrições dos registros de dados do processo de digitação estão associadas à qualidade dos dados fornecidos pelas unidades básicas de saúde e à falta de integração entre os sistemas de registro. Conclui-se que existem fragilidades em diversos aspectos do sistema, indicando a importância de investir na integração dos sistemas de registro, conscientizar os profissionais sobre o correto preenchimento das informações e desenvolver estratégias informatizadas para aprimorar o processo de registro.

**Palavras-chave:** Tuberculose; Notificação; Dados Epidemiológicos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## PERFIL E PERSPECTIVA DOS ALUNOS DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS QUANTO À ESCOLHA DO CURSO DE ODONTOLOGIA

*Maria Fernanda Nicácio Ferreira  
José Ricardo Prando dos Santos*

Reconhecer o perfil e as perspectivas dos acadêmicos acerca de seus cursos durante graduação permite o enriquecimento da qualidade do ensino, com atenção às necessidades e anseios dos graduandos, formando profissionais qualificados de forma técnica e ética. O objetivo deste trabalho foi determinar o perfil socioeconômico, as motivações para escolha do curso e as perspectivas acerca do futuro acadêmico. A pesquisa foi realizada por meio de um questionário online no Google Forms, enviado ao e-mail institucional e aos grupos de Whatsapp correspondentes aos alunos do 1o e 2o período de Odontologia da UEA. A partir dos dados coletados de 67 indivíduos, em sua maioria, cursando o 1o período, observa-se que trata-se de um curso predominantemente feminino (69%), de pessoas solteiras (95%), que cursaram o ensino médio em escola pública (79%), e que possuem um computador como ferramenta de estudo (57%). Há o predomínio de renda familiar de 1 a 3 salários mínimos (39%), com uso de transporte coletivo para dirigir-se à universidade (45%), sendo que a grande maioria dos estudantes não trabalha (95%). Boa parte dos alunos afirma realizar-se pessoal e profissionalmente com a Odontologia (50%), interessando-se por ligas acadêmicas (75%) e monitorias (66%). Ao concluir a graduação, a grande maioria deseja fazer especialização, mestrado e doutorado na mesma área (85%) e anseiam pelo mercado de trabalho saturado (72%) e pelo encontro do retorno financeiro satisfatório (45%). Concluiu-se que boa parte dos indivíduos são mulheres solteiras provenientes de escolas públicas, com renda familiar de até 3 salários mínimos, que deslocam-se por meio de ônibus para a universidade e dedicam-se exclusivamente aos estudos, sentindo-se realizados com a escolha da profissão e mantendo o interesse na Odontologia durante a graduação e após a sua conclusão, tendo o mercado de trabalho saturado e bom retorno financeiro como principais anseios na vida profissional.

**Palavras-chave:** Perfil Socioeconômico; Perspectivas; Formação Acadêmica

**Financiamento:** CNPQ (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia



## A DEGRADAÇÃO DA FORÇA NOS ELÁSTICOS INTERMAXILARES DE DIFERENTES MARCAS, SINTÉTICOS E DE LÁTEX

*Maria José do Nascimento Frank  
Evandro da Silva Bronzi*

Os elásticos intermaxilares são utilizados amplamente na ortodontia, entretanto, não existe um protocolo definido para suas trocas, as diferentes espessuras e diâmetros também propiciam dúvidas relacionadas à utilização. Esta pesquisa fornece embasamento para o conhecimento da degradação de forças desses elásticos facilitando a definição de um protocolo de uso. Diante disso, teve por objetivo verificar os melhores elásticos intermaxilares a serem utilizados na cavidade oral, segundo a variável degradação de força. Foram utilizadas 10 repetições de elásticos intermaxilares 3/16 médios das seguintes marcas: Morelli (látex), Morelli (silicone), Orthometric (látex) e American Orthodontics (látex). Os elásticos foram imersos em saliva artificial, mantidos em uma estufa a 37 °C e distendidos 27mm com o auxílio de placas de resina acrílica com grampos fixados. Esse preparado da metodologia laboratorial visa manter as características bucais e a força ótima de 150 a 200g utilizadas nos elásticos intermaxilares. Em seguida foram monitoradas as degradações de forças nos intervalos de: 24h, 48h, 72h, 120h e 168h. A média de degradação de força inicial em relação a final dos diferentes elásticos demonstraram uma menor perda de força dos elásticos de látex em comparação com o de silicone, já entre as diferentes marcas de elásticos de látex nacionais e importada a variação de degradação foi pequena, sem diferença significativa.

**Palavras-chave:** Elásticos Intermaxilares; Degradação de Força; Tempo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Ortodontia

## FUNÇÃO GERENCIAL DOS ENFERMEIROS: UM ESTUDO COM EGRESSOS DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO NORTE DO PAÍS

*Maria Luiza Pereira dos Santos  
Jucimary Almeida do Nascimento  
Miriam Elenit Lima de Fachin*

A função gerencial apresenta-se como fundamental na atuação dos enfermeiros nas diferentes instituições de saúde para garantir uma assistência sistematizada e de qualidade. Para atuar nesta função é necessário que o profissional enfermeiro adquira conhecimento, habilidades e atitudes que o capacite para agir adequadamente, tanto na gestão do cuidado, quanto na gerência dos serviços de enfermagem ou de saúde. As competências gerenciais tão necessárias na função gerencial devem ser introduzidas ainda no processo formativo, a fim de serem aplicadas e aperfeiçoadas por meio da vivência prática no cotidiano do profissional. O objetivo do estudo foi identificar as funções gerenciais desenvolvidas por enfermeiros egressos no seu processo de trabalho a partir da sua inserção na vida profissional. Trata-se de um estudo descritivo com abordagem quantitativa realizada no período de janeiro a julho de 2023 com 150 enfermeiros, sendo 110 mulheres e 40 homens. A análise das áreas de atuação em enfermagem a saber gestão do cuidado, gestão em saúde, docência e pesquisa demonstrou predomínio entre enfermeiros que atuam na gestão do cuidado representando 89 (45,2%) seguido da gestão em saúde 52 (26,4%). O enfermeiro exerce papel fundamental nos serviços de saúde, gerenciando os serviços de enfermagem ou de saúde e ofertando as condições ideais para uma assistência segura e humanizada, priorizando a excelência da qualidade oferecida a pessoa, família e coletividade. Nesse contexto, a função gerencial dos enfermeiros se apresenta como um papel de suma importância para gerir o desenvolvimento dos serviços de saúde, da equipe, colaboradores e clientes e atingir os objetivos e metas propostas.

**Palavras-chave:** Enfermagem; Gestão em Saúde; Qualidade da Assistência à Saúde

**Financiamento:** Voluntário (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## 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*

Sífilis e gonorréia são duas infecções sexualmente transmissíveis (IST) que possuem números crescentes de casos no Brasil, além de apresentarem manifestações bucofaringolaríngicas, sinais iniciais e importantes para o diagnóstico. Desta forma, estimar a prevalência das lesões causadas por essas IST na população de travestis e mulheres transexuais (TrMT), que por fugirem da heteronormatividade acabam sendo marginalizadas e com isso vulneráveis, auxilia na identificação da doença e com isso, impede a evolução das IST para lesões mais graves e incapacitantes. 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 10 pacientes onde 100% se consideram mulher transexual, faixa etária entre 30 a 40 anos, se autodeclararam pardas/pretas e com nível médio completo. Destas, seis referiram ao menos um episódio de sífilis e três apresentaram gonorreia previamente. Entre as pacientes analisadas, nenhuma apresentou lesão visível a nasofibrolaringoscopia, não havendo presença de lesões crônicas associadas a infecção prévia de sífilis e gonorreia. Assim sendo, identificar as lesões bucofaringolaríngicas nas TrMT apresentou desafios, principalmente pelas lesões se apresentarem de forma silenciosa e autolimitadas e ser uma população cercada de estigma que as afastam do atendimento de saúde. Estudos nesses âmbitos, direcionam o serviço de saúde para um melhor acolhimento, tratamento e cuidado da população trans.

**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

## MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DA VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR CONTRA PESSOAS IDOSAS DAS ZONAS OESTE, CENTRO OESTE E NORTE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO TESTE DE TRIAGEM HAWLEK SENGSTOCK

*Mariane Marques Queiróz  
Cleisiane Xavier Diniz  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

Diante das necessidades e dificuldades da população idosa, a incidência de violência contra essa população é alarmante, pois grande parte dos indivíduos são dependentes física ou mentalmente e requerem cuidados intensivos, mas ao invés disso, estão sendo alvos de violência intrafamiliar. Este estudo busca identificar a prevalência da violência contra a pessoa idosa nas zonas Oeste, Centro-oeste e Norte da cidade de Manaus (AM). Trata-se da construção da última etapa do projeto intitulado “Cartografia da violência intrafamiliar contra a pessoa idosa”, que investigou a violência contra a pessoa idosa na cidade de Manaus nos anos de 2019 a 2021. Esta etapa visa cartografar os dados levantados. Compõe-se de um estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, de natureza transversal, descritivo e analítico. A amostra será de 380 indivíduos residentes em cada uma das três zonas estudadas, perfazendo um total de 1.140 pessoas que foram entrevistadas na primeira fase do projeto, utilizando-se margem de erro de 5% e Coeficiente de Confiança de 95%. Utilizou-se instrumento sobre o perfil sociodemográfico e econômico para caracterizar a população estudada e o instrumento *Hawlek Sengstock Elder Abuse Screening Test (H-S/EAST)*, adaptado para o Brasil. Em relação à violência contra a pessoa idosa nas zonas, encontra-se a zona Norte com 46,05%, a Centro-Oeste com 46% e a zona Oeste com 42,2%. No que se refere à violência por gênero, na zona Centro-Oeste foi de 46,7% no feminino e 44,3% no masculino; na zona Norte foi de 47,06% no feminino e 44,6% no masculino; e na zona Oeste foi de 43% no feminino e 40,7% no masculino. No que diz respeito à violência segundo a faixa etária dos idosos, na zona Centro-oeste a prevalência foi de 51,58% em idosos  $\geq 70$  anos e 42,46% em  $<70$  anos; na zona Norte foi de 48,34% em  $\geq 70$  e 44,7% em  $<70$  anos; na zona Oeste foi de 42,72% em  $\geq 70$  anos e 42,2% em  $<70$  anos. Conclui-se que a violência contra a pessoa idosa é mais prevalente no gênero feminino e em faixa etária maior ou igual a 70 anos, sendo que dentre as três regiões, a zona Norte tem maior predomínio desta. As características demográficas e socioeconômicas da população idosa bem como a identificação dos sinais de presença ou suspeita de abuso, permitem identificar os riscos aos quais o idoso está exposto e sua vulnerabilidade, possibilitando traçar medidas protetivas e embasar novos estudos.

**Palavras-chave:** Idoso; Violência Intrafamiliar; Exposição à Violência

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** mmq.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM DIABETES GESTACIONAL ATENDIDAS EM PRÉ-NATAL DE ALTO RISCO EM MANAUS/AM

*Marisa Nunes Guedes  
José Fernandes de Souza Viana*

O diabetes gestacional (DG) representa um problema de saúde pública, sendo a desordem metabólica mais comum da gestação, sua prevalência eleva-se, principalmente, em países subdesenvolvidos e em desenvolvimento, como o Brasil. As possíveis complicações decorrentes da DG para o binômio mãe-filho são diversas a curto e longo prazo. Assim, este estudo tem como objetivo verificar a prevalência e o perfil epidemiológico de DG em gestantes atendidas em uma maternidade referência em pré-natal de alto risco em Manaus-AM. Trata-se de um estudo quantitativo, de caráter descritivo-observacional retrospectivo. Foram analisados 1.112 prontuários, destes 201 apresentaram alteração na glicemia, sendo 173 compatíveis com diabetes gestacional, com prevalência de 15,5%. Destas, 52,6% possuíam entre 30-40 anos, 72,2% apresentavam grau de escolaridade médio e 82% eram pardas. Na história patológica pregressa, 22,5% das pacientes eram obesas e 7,5% possuíam Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS). Nos antecedentes obstétricos, 28,9% tinham histórico de aborto, 20,8% apresentaram doença hipertensiva da gestação (DHGE) e 3,4% apresentaram DG. O IMC ao início do pré-natal foi predominantemente de obesidade, presente em 41,6% e se manteve prevalente ao final do pré-natal, em 43,9% das gestantes. Desse modo, evidenciando que estas pacientes não conseguiram manter um adequado controle dietético durante a gestação. Nos antecedentes familiares, 17,9% possuíam DM2 e 16,7% HAS. Assim, nota-se a elevada prevalência de DG na população de estudo. Nesse sentido, ações de promoção e prevenção de saúde fazem-se necessárias para mudar este cenário, minimizando a ocorrência da DG e prevenindo possíveis complicações.

**Palavras-chave:** Doenças Metabólicas; Diabetes Gestacional; Epidemiologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Ginecologia e Obstetrícia

## PROTOTIPAGEM DE UM APLICATIVO MOBILE EM EDUCAÇÃO PERMANENTE DE CUIDADORES DE IDOSOS

*Matheus da Silva Sakamoto  
Pedro Máximo de Andrade Rodrigues  
Aldrey do Nascimento Costa*

O trabalho foi realizado na perspectiva de elaborar um aplicativo para dispositivos móveis voltado à educação permanente de cuidadores de idosos. É fato que a partir do final do século XX houve um aumento na proporção da população de idosos na sociedade brasileira. Dentre as alterações mais comuns para a saúde dessa população podemos destacar aquelas que indicam tendência ao aumento das condições crônicas e que conduzem o idoso à perda de sua autonomia. Este estudo propôs a prototipagem de um aplicativo móvel destinado a orientar e apoiar as atividades do cuidador de idosos, em consonância com as atribuições técnico-profissionais dessa categoria de trabalhadores domésticos e das propostas recomendados para a realização dos respectivos serviços, constituindo-se assim em uma aplicação de Saúde Móvel. Na primeira etapa do estudo, o pesquisador fez o uso da entrevista somente com os cuidadores de idosos participantes do estudo para verificação das suas necessidades cotidianas e demandadas pelos idosos usuários dos seus serviços. As informações coletadas nessa etapa foram transcritas para arquivos digitais, compiladas e, então, analisadas. O processo de elaboração do protótipo foi desenvolvido de acordo com o Método do Ciclo de Vida de Software: Etapa 1: Análise; Etapa 2: Projeto; Etapa 3: Desenvolvimento; Etapa 4: Implementação; Etapa 5: Manutenção. Com isso, conseguimos obter um protótipo navegável em interface mobile elaborado com as ferramentas dispostas na Plataforma FIGMA – uma ferramenta de design que combina a acessibilidade da web com as funcionalidades de um aplicativo nativo. Após aplicação do protótipo em campo, concluímos que ele pode proporcionar um maior acesso de informações e orientações de base científica e prática, de forma a configurar um recurso de educação permanente para os cuidadores de idosos, considerando-se a possibilidade de retroalimentação dos seus conteúdos, a partir de uma avaliação contínua do seu uso e do desenvolvimento de novas versões do App.

**Palavras-chave:** Idoso; Educação Permanente em Saúde; Saúde Móvel

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

**PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO GERADO POR PROFESSORES DO CURSO MEDIADO POR TECNOLOGIA (EPMT) EM EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS (UEA), DE 2014 a 2022**

*Matheus Moraes Gama  
Sheila Moura do Amaral*

O Ensino Presencial Mediado por Tecnologia iniciou-se no curso de Educação Física da UEA no ano de 2008 pela Resolução nº 014/2007- CONSUNIV/UEA, 2007. enquanto sua versão atual, se regulamenta pela Resolução nº46/2018-CONSUNIV/UEA/2018. A pesquisa em pauta, trata de um estudo de caso sobre a produção do conhecimento de professores assistentes do EPMT em Educação Física. Seu cunho é exploratório descritivo, utilizando-se como procedimentos análise documental com caráter de pesquisa qualitativa e quantitativa. A coleta de dados iniciou-se pela identificação dos docentes, através de editais de Processo seletivo e pelas informações coletadas na coordenação do curso de EPMT. Foi realizado a análise nos currículos lattes dos incluídos no estudo para identificação da formação stricto e lato sensu, e em seguida houve levantamento de locais de formação e sobre temáticas das produções docentes. O resultados apontaram um quantitativo de 90 estudos dos 24 professores, sendo 40% para temáticas gerais e 60% para temáticas regionais no período de 2014-2018. E no período de 2018-2022, foram identificados 168 estudos, sendo 50% direcionadas para temáticas regionais e 50% para temáticas gerais. Os resultados da pesquisa apontaram que durante todo período da oferta do EPMT, as produções docentes foram em temáticas de relevância regionais importantes, como a aptidão física e saúde de escolares, saúde de universitários ribeirinhos entre outras, demonstrando com isso, contribuições para o adensamento científico na área de educação física das comunidades ribeirinhas demonstrando a preocupação em desenvolver ensino e pesquisa com problemáticas das comunidades Amazônicas.

**Palavras-chave:** Produção de Conhecimento; Educação Física; Ensino Mediado

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:**mmg.edf19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## INSERÇÃO DO TEMA ESPIRITUALIDADE NA PESQUISA E NAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO AMAZONAS

*Maurílio Costa Caggy  
Rita de Cássia de Assunção Monteiro  
Arteiro Queiroz Menezes*

A influência da espiritualidade sobre a saúde humana tem sido amplamente reconhecida nas últimas décadas, produzindo uma profusão de publicações científicas e eventos na busca de fomentar a discussão e ampliar o entendimento sobre o tema. O objetivo do estudo foi analisar a inserção do tema espiritualidade na pesquisa e nas atividades complementares dos cursos de graduação em saúde das Instituições de Ensino Superior (IES) do Amazonas. A pesquisa transversal do tipo documental descritiva teve como população os cursos de graduação presencial da área de ciências da saúde de IES privadas e públicas do Amazonas. Inicialmente a coleta de dados foi realizada pela consulta direta aos sites oficiais das IES e, na segunda etapa, a pesquisa foi feita por meio de busca na internet com uso da ferramenta *Google*. Foram identificados 99 cursos de graduação presencial em saúde no Amazonas, a maioria localizada na capital (76%), de natureza privada (61%), sendo o Curso de Enfermagem o mais frequente (12%). Na pesquisa direta nos sites das IES que ofertavam esses cursos o tema espiritualidade não foi encontrado no âmbito da pesquisa, já em relação às atividades complementares do tipo eventos foi evidenciado somente uma Oficina de Escuta Terapêutica na UFAM. Na busca com o uso da ferramenta *Google*, identificou-se 6 pesquisas das quais o tema espiritualidade estava presente, sendo apenas 1 atrelada à IES, 2 realizadas na FCECON, 1 no Hospital Adventista e 1 no Centro de Educação Psicossocial. Em relação aos eventos, foram achados 6, dos quais 3 estavam relacionadas à IES. Conclui-se que apesar da reconhecida relevância do tema, a espiritualidade está fracamente inserida na pesquisa e nas atividades complementares dos cursos de graduação em saúde do Amazonas.

**Palavras Chave:** Espiritualidade; Graduação em Saúde; Pesquisa

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** mccg.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva



**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  
Izildinha Maestá*

A Doença Trofoblástica Gestacional (DTG) é uma complicação rara da gravidez e está associada à sofrimento psíquico para as pacientes, que referem preocupações relacionadas à infertilidade e alterações na sexualidade. Dessa forma, é relevante conhecer a frequência com que ocorrem essas alterações sexuais e de preocupação reprodutiva entre as pacientes de DTG da Fundação Centro de Controle de Oncologia do Estado do Amazonas (FCECON). Sendo assim, o objetivo do estudo foi estudar os impactos da DTG na sexualidade e preocupação reprodutiva dessas pacientes da FCECON. Trata-se de um estudo prospectivo, observacional e analítico, onde foram incluídas pacientes atendidas na FCECON de 2021 a 2023, os dados foram coletados após assinatura do TCLE, seguido do preenchimento do questionário do estudo. A população do estudo foi de 37 pacientes (100%), a frequência da ocorrência de disfunção sexual foi de 24 pacientes (64,9%), além disso, 17 pacientes (46%) referiram preocupação com a capacidade de engravidar. Em relação ao uso de métodos contraceptivos, 5 pacientes (13,5%) do estudo faziam uso, sendo observado que essas pacientes apresentaram disfunção sexual. Acerca do planejamento familiar foi observado diferença significativa, 22 pacientes (91,6%) que apresentaram disfunção na sexualidade não haviam planejado a gestação, enquanto no grupo de pacientes sem disfunção sexual, 6 (46,2%) não planejaram ( $p=0,0041$ ). Por fim, foi observado a presença de disfunção sexual em 64,9% da população estudada, enquanto a preocupação reprodutiva foi referida por 46%.

**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

## O IMPACTO DO USO DE CIGARRO ELETRÔNICO PELA POPULAÇÃO ADULTA ASSOCIADO ÀS DOENÇAS CARDIOVASCULARES: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

*Milene Rhuama Cruz de Queiroz  
Aldrey Nascimento Costa  
Pedro Máximo de Andrade Rodrigues*

As doenças cardiovasculares afetam o coração e/ou vasos sanguíneos, sendo a principal causa global de mortalidade, com 17.9 milhões de óbitos em 2016. No primeiro semestre de 2021, mais de 150 mil mortes relacionadas a essas doenças foram reportadas no Brasil. Diante dessa relevância, tornou-se fundamental examinar o impacto do uso de cigarro eletrônico em adultos com doenças cardiovasculares. A metodologia adotada para a presente pesquisa compreendeu a consulta à Public Medicine Library (PubMed) e Periódicos CAPES por meio da utilização de 27 descritores de ciência da saúde (DeCs). Entre os 21.933 resultados obtidos, 1084 atenderam aos critérios de inclusão, os quais restringiam a seleção a artigos publicados e revisados por pares, disponíveis em texto completo (full-text) de livre acesso, bem como trabalhos em língua portuguesa e inglesa referentes ao período de 2017 a 2022. A avaliação desses artigos foi realizada mediante a utilização de um formulário padronizado. Deste conjunto, 57 artigos foram selecionados, dos quais 20 demonstraram-se adequados para análise, com emprego de um instrumento previamente validado e adaptado às necessidades da pesquisa. Após a análise, os resultados revelaram que o cigarro eletrônico tem efeitos prejudiciais similares ao tabaco em desfechos cardiovasculares, como o infarto, devido ao aumento da pressão e resistência arterial. A carência de pesquisas nessa área gera controvérsias, destacando a necessidade de estudos futuros para esclarecer essas questões.

**Palavras-chave:** Cigarro Eletrônico; Doença Cardiovascular; Vaping

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Cardiologia

## IMPACTO DA MUDANÇA HORMONAL NA VOZ DE PESSOAS TRANSGÊNERAS NACIDADE DE MANAUS, AMAZONAS

*Moisés de Oliveira Medeiros  
Diego Monteiro de Carvalho  
Dária Barroso Sertão 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 13 pacientes onde 92,3% 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 apenas duas (15%) apresentaram lesão visível a nasofibrolaringoscopia e estroboscopia laríngea. Diante do exposto não é claro a influência da hormonioterapia cruzada com a presença de lesões laríngeas, mais ensaios prospectivos são necessários para a confirmação.

**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

## A SAÚDE DAS MULHERES EM SITUAÇÃO DE RUA DE UMA ÁREA DO CENTRO DE MANAUS: VIVÊNCIAS E REALIDADES

*Mônica Andréia Lopez Lima  
Cássia Rozária da Silva Souza  
Milaine Nunes Gomes Vasconcelos*

Este estudo baseou-se na observação das dificuldades que o público feminino vive no ambiente de rua e da precariedade da saúde que vivenciam, uma vez que em tal situação não há apoio e suporte para que os cuidados à saúde da mulher sejam exercidos ou praticados de forma correta. A manutenção da saúde do corpo feminino é primordial para a garantia da qualidade de vida, bem estar das mulheres e evitar o agravamento de doenças. Como objetivo caracterizou-se o perfil da saúde das mulheres em situação de rua, em vista aos aspectos sociodemográficos, anamnese, identificação das dificuldades encontradas aos cuidados de saúde e elaboração de estratégias que atendam suas necessidades. Utilizou-se uma abordagem quanti-qualitativa, exploratória. Como apoio às atividades tivemos a colaboração do Centro de Acolhida D. Sérgio Eduardo Castriani da Pastoral do Povo da Rua da Arquidiocese de Manaus (PPR Manaus). Os dados obtidos apresentaram uma prevalência na faixa etária de 40% entre a idade de 30 e 35; 80% eram solteiras. Quanto à escolaridade 60% finalizaram o ensino fundamental; 30% ensino fundamental incompleto e 10% ensino médio completo. As dificuldades mencionadas para realização do cuidado íntimo estão relacionadas a ausência de itens básicos de higiene como sabonete, shampoo, absorvente, creme dental e escova. Muitos são os desafios enfrentados pelas mulheres em situação de rua, a violência, pobreza, saúde mental afetada pelo medo, angústia e solidão, afetam diretamente na qualidade de vida dessas mulheres, propondo-se que a sociedade possa ter um olhar de sensibilidade e empatia para tratar com humanidade e resolutividade para melhorar a vida dessas mulheres.

**Palavras-chave:** Pessoa em Situação de Rua; Saúde da Mulher; Vulnerabilidade

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** monica.llopez94@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## HIPERTENSÃO ARTERIAL NA GESTAÇÃO E OS DESFECHOS PERINATAIS

*Naelly Gonçalves do Nascimento  
Milaine Nunes Gomes Vasconcelos  
Maria do Livramento Coelho Prata*

Justificativa: as síndromes hipertensivas gestacionais, são a principal causa de morbimortalidade materna e perinatal, acometendo cerca de 10% das gestações. Torna-se relevante conhecer o cenário Manaus/Amazonas, afim de adotar estratégias de manejo e prevenção da doença. Objetivo: avaliar os desfechos perinatais associados às síndromes hipertensivas na gestação ocorridos em uma maternidade de referência do Amazonas. Metodologia: estudo transversal, retrospectivo, realizado no Instituto da Mulher Dona Lindu. A população foi composta por 122 puérperas e recém nascidos internados na referida maternidade, sendo a coleta de dados realizada de agosto de 2022 a fevereiro de 2023, utilizando-se um instrumento impresso do tipo formulário. Considerando a Resolução 466/12, o projeto foi aprovado com o parecer nº 3.035.074. Resultados: O perfil sociodemográfico das participantes mostrou que a maioria tinha de 18 a 29 anos (59,83%), era não branca 114 (93,44%), com o ensino médio completo 61 (50,00%), e era desempregada 66 (54,00%). No perfil obstétrico, 82 (67,21%) tinham duas ou mais gestações, 80 (65,57%) iniciaram pré-natal no primeiro trimestre, e 83 (68,03%) fizeram seis ou mais consultas. Analisando o IMC, 74 (60,65%) apresentaram alteração no IMC, sendo 40 (32,79%) sobrepeso e 34 (27,87%) obesas. Nos desfechos maternos, a maioria 67 (54,92%) teve parto vaginal, no entanto, das puérperas que apresentaram alteração do IMC, 42 (56,75%) foram para cesareana, e a indicação mais frequente 10 (23,80%) foi a macrosomia, seguido da síndrome hipertensiva 6 (8,10%). Entre os casos de hipertensão, as patologias neonatais mais evidenciadas foram: desconforto respiratório e icterícia 2 (33,33%). Conclusão: mudanças no acompanhamento do pré-natal, identificação de intervenções precoce, devem ser instituídos para prevenir tais resultados, possibilitando melhorias na assistência a nível primário e secundário.

**Palavras-chave:** Hipertensão Arterial; Gestação; Perinatologia

**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 Obstétrica

## INSERÇÃO DO TEMA ESPIRITUALIDADE NO ENSINO E NA EXTENSÃO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM SAÚDE DO AMAZONAS

*Nataly Cardoso de Sousa  
Rita de Cássia de Assunção Monteiro  
Arteiro Queiroz Menezes*

Publicações científicas crescentes têm evidenciado a contribuição da espiritualidade para as práticas assistenciais em saúde. Contudo, a lacuna entre o saber e o fazer persiste, demonstrando a iminente necessidade de se forjar na academia um espaço favorável à reflexão e ao estudo do tema. O objetivo do estudo foi analisar a inserção do tema espiritualidade no ensino e na extensão dos cursos de graduação em saúde das Instituições de Ensino Superior (IES) do Amazonas. A pesquisa transversal do tipo documental descritiva teve como população os cursos de graduação presencial da área de ciências da saúde de IES privadas e públicas do Amazonas. Inicialmente a coleta de dados foi realizada pela consulta direta aos sites oficiais das IES e, na segunda etapa, a pesquisa foi feita por meio de busca na internet com uso da ferramenta *Google*. Foram identificados 99 cursos de graduação presencial em saúde no Amazonas, a maioria localizada na capital (76%), de natureza privada (61%), sendo o Curso de Enfermagem o mais frequente (12%). Na pesquisa direta nos sites das IES que ofertam esses cursos o tema espiritualidade não foi encontrado no âmbito do ensino, apenas na extensão, no formato de notícias, sendo 5 sobre a Liga Acadêmica de Saúde e Espiritualidade do Amazonas no portal da UEA e 1 sobre o projeto de extensão Saúde, Bem-Estar e Espiritualidade da Faculdade de Odontologia da UFAM. Já na busca com o uso da ferramenta *Google*, novamente nada foi encontrado em nível de ensino, sendo identificadas na extensão as mesmas notícias dos sites da UEA e da UFAM já mencionadas. Conclui-se que apesar da reconhecida relevância do tema, a espiritualidade está fracamente inserida no ensino e extensão dos cursos de graduação em saúde do Amazonas.

**Palavras Chave:** Espiritualidade; Graduação em Saúde; Pesquisa

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** ncds.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde/ Saúde Coletiva

## ESTABILIDADE DE COR DE COMPÓSITOS RESINOSOS DE USO DIRETO APÓS EXPOSIÇÃO A DIFERENTES TIPOS DE ENXAGUATÓRIOS BUCAIS

*Natasha Araújo Mota  
Danielson Guedes Pontes*

Este estudo avaliou a influência de diferentes enxaguatórios bucais sobre a estabilidade de cor de uma resina composta nanohíbrida. Quarenta discos de uma resina composta nanohíbrida (LUNA; SDI) foram preparados e aleatoriamente imersos em quatro grupos experimentais determinados pelo tipo de solução: água destilada (AD); enxaguatório Oral-B (OB); enxaguatório Listerine Total Care (LT), e enxaguatório Colgate Plax Infinity (CP) por 30 minutos por dia, mantidos a 37°C por 24 h. A variação de cor ( $\Delta E$ ) dos espécimes foi analisada em períodos de: inicial (T0), 30 dias (T1), 60 dias (T2) e 90 dias (T3). A estabilidade de cor foi aferida em cada intervalo de tempo. O teste estatístico de análise de variância dois-fatores (ANOVA, *two-way*) foi utilizado para avaliar a influência da solução e do tempo nos valores de variação de cor ( $\Delta E$ ) ( $\alpha = 0.05$ ). O teste “*t*” foi usado para comparar os valores médios entre os grupos ( $\alpha = 0.05$ ). Após 30 dias, todos os grupos mostraram baixos valores de  $\Delta E$  ( $\Delta E < 1.0$ ). Entretanto, após 60 dias, os grupos LT e CP apresentaram grande variação de cor ( $\Delta E_2$ ), diferindo estatisticamente dos outros grupos. Já após 90 dias, todos os grupos foram estatisticamente diferentes em relação ao grupo controle. Além disso, todos os enxaguatórios bucais apresentaram altos valores de  $\Delta E_3$  ( $\Delta E_3 > 3.0$ ). Portanto, enxaguatórios bucais não promovem significativa mudança de cor em compósitos nanohíbridos por até um período de 30 dias. Entretanto, em períodos maiores (90 dias) de exposição a tais soluções o seu uso pode tornar o material restaurador esteticamente inviável.

**Palavras-chave:** Resinas Compostas; Estabilidade de Cor; Enxaguatórios Bucalis

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC);

**E-mail para contato:** dpontes@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## O SERVIÇO DE ATENDIMENTO MÓVEL DE URGÊNCIA DA SAÚDE INDÍGENA (SAMUSI) NO RESGATE DE VÍTIMAS DE OFIDISMO NO DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA ALTO RIO SOLIMÕES

*Nicolle Caroline Collyer dos Santos  
Altair Seabra de Farias  
Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett*

No Brasil, os acidentes com animais peçonhentos constituem um problema de saúde pública, principalmente em áreas remotas de difícil acesso e com elevado contingente populacional indígena, principalmente na Amazônia Brasileira. Nesse sentido, as informações loco-regionais atualizadas são relevantes para subsidiar o planejamento e o desenvolvimento das ações de vigilância epidemiológica indígena. O objetivo desta pesquisa foi descrever e avaliar o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência da Saúde Indígena (SAMUSI) no resgate de vítimas de ofidismo no Distrito Sanitário Especial Indígena Alto Rio Solimões. Trata-se de uma Pesquisa Qualitativa realizada no Pólo-Base de Belém do Solimões, com os profissionais de saúde atuantes no DSEI Alto Rio Solimões. Foi utilizado um roteiro semi-estruturado durante as entrevistas. Utilizou-se a análise de conteúdo na modalidade temática, guiado pelos instrumentos propostos por Bardin que consiste no conjunto de técnicas de análise das declarações interpessoais visando obter, por procedimentos sistemáticos e objetivos, conclusões sobre o que foi tematizado nas entrevistas. Diante da análise temática realizada foi possível observar que com a implementação do SAMUSI houve uma melhora significativa no atendimento às vítimas, com disponibilidade de equipamentos e meio de transporte adequado. Entretanto algumas barreiras como instabilidade nos meios de comunicação dificultam o seguimento desse atendimento, além das barreiras culturais que acabam corroborando com um atraso na administração do tratamento adequado no momento oportuno, levando a um maior índice de complicações posteriormente como consequência. Além do SAMUSI, faz-se necessário uma melhoria nos meios de comunicação para aumentar a efetividade no atendimento às vítimas de ofidismo, além da implantação deste serviço nos demais Pólos-base, e uma articulação com ação conjunta e intercultural para maior eficácia no tratamento.

**Palavras-chave:** Picada de Serpente; Equipe de Busca e Resgate; Saúde de Populações Indígenas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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



## MAPEAMENTO E CATALOGAÇÃO DA VIOLÊNCIA INTRAFAMILIAR CONTRA PESSOAS IDOSAS DAS ZONAS SUL, CENTRO SUL E LESTE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO TESTE DE TRIAGEM HAWLEK SENGSTOCK

*Nivea Catharine Bentes da Silva  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro  
Cleisiane Xavier Diniz*

A violência perpetrada contra a pessoa idosa é uma inquietante preocupação que cresce em nosso contexto social, desvelando um problema alarmante que afeta uma parcela vulnerável e muitas vezes invisibilizada de nossa população, comprometendo irremediavelmente seu bem-estar físico, emocional e social. Cabe, portanto, à sociedade estar atenta a esses infortúnios e empenhar-se na criação de um ambiente seguro e reverente para com a pessoa idosa. Nesse âmbito, a fase subsequente deste projeto almejou mapear a violência intrafamiliar contra idosos nas zonas Sul, Centro Sul e Leste de Manaus (AM), valendo-se do instrumento sobre o perfil sociodemográfico e econômico para caracterizar a população estudada e o Teste de Triagem Hawlek Sengstock adaptado para o Brasil para trazer à tona maior visibilidade a essa lamentável realidade vivenciada por essa população, compondo-se de um estudo de base epidemiológica, quantitativa, transversal, descritiva e analítica realizado com 1.140 pessoas idosas, sendo 380 por zona. Os resultados mostraram que a maioria era do sexo feminino 764 (67%), com idade entre 60 e 70 anos 646 (57%), casados ou convivendo em união estável 543 (47%), e 811 (71%) alfabetizados. Em relação à renda familiar, 458 (44%) tinham até um salário-mínimo, 435 (38%) dois salários-mínimos, e 815 (71%) dividem despesas. No que diz respeito ao abuso direto ou violência indireta o mapeamento da violência registrou a prevalência da violência financeira em 94,7% para a zona Centro-Sul; 95,0% para a zona Leste e 97,4% para a zona Sul; e no que tange às características de vulnerabilidade das pessoas idosas no presente estudo 49,6% percebeu que alguém próximo recentemente tentou magoá-lo ou machucá-lo; 66,9% muitas vezes se sente triste ou só e 95,7% está ajudando a sustentar alguém. Os resultados deste estudo indicam a presença de violência física, psicológica e financeira contra a pessoa idosa, destacando a necessidade de serviços de proteção devido a características específicas que a tornam mais suscetível ao abuso. Barreiras estruturais, condições de moradia, transporte e falta de serviços e cuidados são obstáculos enfrentados pelos idosos. Conclui-se que a violência física frequentemente ocorre após a violência verbal, enquanto a violência psicológica gera impactos negativos, aumentando a suscetibilidade a outras formas de abuso e problemas de saúde. Essas descobertas demográficas e socioeconômicas possibilitam identificar os riscos enfrentados pelos idosos e traçar medidas de proteção para embasar futuros estudos a fim de salvaguardar os direitos humanos basilares das pessoas idosas.

**Palavras-chave:** Pessoa Idosa; Abandono de idosos; Abuso do idoso

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ncbds.med20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## IMPACTO DA PANDEMIA DO COVID-19 NO DIAGNÓSTICO DA TUBERCULOSE EM UM LABORATÓRIO DA REDE MUNICIPAL DE MANAUS

*Núria Medeiros Mendonça  
Isabella da Motta Passos*

Devido à pandemia do COVID-19, várias instâncias governamentais obrigaram os indivíduos ao isolamento social, contexto em que muitas famílias ficaram por longos períodos em casa, reféns dos métodos experimentais tanto popular, quanto científico, sendo um exemplo o uso indiscriminado de vários tipos de antibióticos durante a infecção pelo SARS-CoV-2. O objetivo principal é avaliar o impacto da pandemia de COVID-19 no número de casos de tuberculose e resistência aos medicamentos antituberculosos em um laboratório municipal de Manaus. Foram avaliados neste projeto os indivíduos que deram entrada no laboratório municipal distrital norte, com amostra de escarro para exame laboratorial de tuberculose. A metodologia consistiu em análise de exames de Teste Rápido Molecular e Teste de Sensibilidade desses pacientes no programa Softlab e GAL de janeiro de 2018 a dezembro de 2022. Houve aumento de casos detectados no pós-pandemia, uma vez que 188 (7,41%), 255 (8,93%), 205 (20,58%), 347 (12,50%) e 392 (12,87%) casos foram detectados nos anos 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022 respectivamente. Por fim, também houve aumento da resistência ao longo desses 5 anos, pois o registro de resistências mostra 6, 5, 14, 23 e 12 culturas com resistência, respectivamente nos anos de 2018, 2019, 2020, 2021 e 2022, apesar dessa inesperada queda em 2022. Observou-se que durante a pandemia a quantidade de detecção de casos de tuberculose aumentou a partir de 2020, assim como houve o aumento de casos resistência medicamentosa, principalmente no ano de 2021.

**Palavras-chave:** Pandemia; Tuberculose; Resistência

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## ELABORAÇÃO E VALIDAÇÃO DE UMA FERRAMENTA ORIENTADORA PARA ALUNOS DO PRIMEIRO ANO DA GRADUAÇÃO DO CURSO DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Olivia Cristina Marques Silva  
Maria Carolina Coutinho Soares Xavier  
Pedro Paulo Dias Ribeiro*

Atualmente, a universidade configura-se como espaço responsável por atender um público estudantil bastante heterogêneo, essa integração repercute de diversas formas no desenvolvimento psicossocial do estudante. Além disso, a correspondência ou não das expectativas criadas antes de adentrar no ambiente universitário e o contexto de adaptação acadêmica estão intimamente relacionados e podem traduzir-se em uma mais ou menos efetiva adaptação do aluno na universidade e ainda, na sua formação profissional. Tendo em vista tais dificuldades, é de grande valia maior contribuição da instituição no processo de acolhimento e direcionamento dos ingressantes, conferindo-lhes auxílio e segurança. Pensando nisso, o presente trabalho objetiva validar pelos estudantes do primeiro ano do curso de Medicina e ainda publicar o livro “Manual do Acadêmico de Medicina”, além de identificar o perfil social dos participantes. É um estudo do tipo etnográfico prospectivo, utilizando o método Delphi na construção de material didático para público alvo por meio de aplicação de questionário. Os entrevistados, estudantes de Medicina da UEA do primeiro ano, responderam a dois questionários, um ao início do processo, dando opiniões sobre alterações na previa do manual, e outro ao final da nova versão, para a validação. Na primeira etapa do projeto foram entregues 110 manuais para os alunos, destes tem-se 56% do sexo feminino e 44% do sexo masculino, com idade majoritariamente entre 21-25 anos. Na segunda etapa, após alterações, foi entregue 85 novos questionários, sendo 3 descartados por não ser respondido completamente. Ao final desta etapa, foi calculado o índice de validação de conteúdo com média dos 9 capítulos, sendo de 0,91. Dessa forma, por ter aprovação de 90% dos entrevistados, pode-se considerar o manual validado. Conclui-se que uma ferramenta de auxílio aos calouros da universidade é muito importante para adaptação e conhecimento das atividades desenvolvidas. A validação demonstra o interesse por parte dos próprios pela ferramenta.

**Palavras-chave:** Estudos de Validação; Manual; Estudantes

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

**CARTOGRAFIA DA VIOLÊNCIA CONTRA A PESSOA IDOSA NAS ZONAS OESTE, CENTRO OESTE E NORTE DA CIDADE DE MANAUS (AM), IDENTIFICADA PELO INSTRUMENTO DE “AVALIAÇÃO DE VIOLÊNCIA E MAUS-TRATOS CONTRA A PESSOA IDOSA”**

*Paula Gabriela de Paula Lima  
Cleisiane Xavier Diniz  
Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*

Segundo as estatísticas, um em cada seis idosos sofre algum tipo de violência. Considerando o envelhecimento populacional iminente, essa proporção tende a aumentar, é necessário que promovam um envelhecimento saudável e seguro, e a prevenção da violência contra a pessoa idosa pode contribuir para isso. Este estudo busca identificar a prevalência da violência contra a pessoa idosa nas zonas Oeste, Centro-oeste e Norte da cidade de Manaus (AM). Trata-se da construção da última etapa do projeto intitulado “Cartografia da violência intrafamiliar contra a pessoa idosa”, que investigou a violência contra a pessoa idosa na cidade de Manaus nos anos de 2019 a 2021. Esta etapa visa cartografar os dados levantados. Compõe-se de um estudo epidemiológico de base populacional, quantitativo, de natureza transversal, descritivo e analítico. A amostra foi de 380 indivíduos residentes em cada uma das três zonas estudadas, perfazendo um total de 1.140 pessoas que foram entrevistadas na primeira fase do projeto, utilizando-se margem de erro de 5% e Coeficiente de Confiança de 95%. Utilizou-se instrumento sobre o perfil sociodemográfico e econômico para caracterizar a população estudada e o instrumento de Avaliação de Violência e Maus-tratos Contra a Pessoa Idosa. O percentual de violência contra a pessoa idosa em três zonas da cidade de Manaus são: Centro-oeste (19,5%), Oeste (16,6%) e Norte com (18,1%). No que se refere ao gênero nas três zonas o gênero feminino apresentou o maior percentual, além disso, a faixa etária de 60 a 70 anos, apresentou um percentual acima de 60% em cada zona. Os três tipos de violências mais comuns identificadas foram Psicológica/verbal (44,8%), Financeira (29,4%) e Física (7,8%). A partir deste estudo, é possível evidenciar que a violência contra a pessoa idosa é um problema de saúde pública sério e muito presente na atualidade, que deve ser combatido através do compartilhamento de informações e de políticas públicas, sendo eficazes para a identificação dos tipos de violência que ocorrem no espaço intrafamiliar, já que a vítima muitas vezes não tem conhecimento de que está passando por essa situação, cabendo ao Estado reparar e dar todo apoio a população idosa.

**Palavras-chave:** Violência Contra a Pessoa Idosa; Maus-tratos ao Idoso; Idoso Fragilizado

**Financiamento:** bolsista FAPEAM (PAIC)

**Email para contato:** pgdpl.enf19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DOS CIMENTOS RESINOSOS NA FLUORESCÊNCIA DAS CERÂMICAS ODONTOLÓGICAS

*Paula Marques Lima  
Sybilla Torres Dias*

A fluorescência das facetas de porcelana é um princípio estético fundamental para o sucesso pois, pode gerar um constrangimento ao paciente quando entrarem contato com a luz ultravioleta, presente na luz natural de dia e na luz negra, presente em ambiente de entretenimento noturno. Este trabalho tem como objetivo de informar a importância em saber se os cimentos resinosos utilizados na cimentação de laminados cerâmicos influenciam na fluorescência da porcelana reforçada por dissilicato de lítio (e-max Press – IVOCLAR). Para isso foi realizada pesquisa experimental em laboratório, por meio de confecção de 10 disco de resina (forma A2, Ultradent Vivadent) como substrato e 05 facetas de porcelana (e-max Press– IVOCLAR), fresadas, confeccionadas em laboratório protético, com 0.8mm de espessura e cortada ao meio gerando 10 espécimes. Para alcançar o objetivo foi feita a preparação das 10 porcelanas e cimentação com 2 tipos de cimento resinoso diferentes: *Variolink Esthetic LC* (Ivoclar Vivadent), cor neutral; *RelyX™ Veneer* (3M-ESPE), cor B 0.5, os espécimes foram fotografados um a um, por uma câmera fotográfica acoplada a uma caixa de luz padronizada, em distância focal e o mesmo operador, a câmara possuía luz negra para evidenciar a fluorescência da porcelana. A análise foi pelo, sistema do software matemático e digital (software Matlabs, Matworks, Natick, EUA) empregadas para quantificar o efeito do contraste fluorescência. A ferramenta utilizada para diferenciação das imagens foi correlação de Pearson, com a média de 0,8 de correlação (alta concentração de fluorescência). Com base nos dados foi criado um template de 10 imagens no software para análise da fluorescência e no desenvolvimento do algoritmo, se baseando no coeficiente de Pearson. A porcelana dissilicato de lítio com cimento resinoso RelyX™ Veneer (3M-ESPE), tem maior fluorescência, diferente do cimento resinoso Variolink Esthetic LC (Ivoclar Vivadent), na qual tem a menor fluorescência no espécime.

**Palavras-chave:** Porcelana; Dissilicato de Lítio; Cimento Resina

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** pml.odo16@uea.eddu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Odontologia

## CÁRIE DENTÁRIA EM PRÉ-ESCOLARES ATENDIDOS EM UM CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO MANAUS-AM

*Priscilla Oliveira da Silva  
Ângela Xavier Monteiro  
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

A cárie dentária é uma doença multifatorial, e por ser uma doença de caráter crônico e por sua prevalência, é considerada um problema de saúde pública. Apesar das ações de educação em saúde e prevenção de doenças bucais na atenção primária, a prevalência de cárie dentária na população infantil permanece elevada. Esta pesquisa visou conhecer a ocorrência de cárie dentária e necessidades de tratamento de crianças entre 2 e 6 anos atendidas em um Centro de Especialidades Odontológicas de Manaus, AM. Tratou-se de um estudo observacional exploratório com abordagem quantitativa, onde participaram crianças de 2 a 6 anos de idade atendidas no centro de especialidades odontológicas. A avaliação da cárie dentária foi conduzida através de exame clínico por meio do índice ceo-d. A análise de dados foi conduzida de forma descritiva por meio de médias, utilizando o programa SPSS. Participaram da pesquisa 46 crianças, com média de ceo-d de 5,52, sendo que, a idade de 4 anos, possui a maior média com 6,27. O componente de maior expressividade em todas as idades foi o componente cariado com média de 3,24 e foi encontrado um índice SIC médio de 9,2. Com relação às necessidades de tratamento, houve uma maior necessidade de restaurações de uma face com uma média de 1,37, seguido de restaurações de duas ou mais faces (1,02) e tratamento endodôntico (0,63). Os resultados desta pesquisa demonstraram elevada ocorrência de cárie dentária nas crianças participantes, com maior expressividade de dentes cariados sem tratamento, o que pode demonstrar dificuldades no atendimento a este grupo etário na atenção primária, ocasionando o encaminhamento destas crianças para o atendimento especializado na atenção secundária à saúde.

**Palavras-chave:** Cárie Dentária; Pré-Escolar; Atenção Secundária à Saúde

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** priscillaodss@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## ANÁLISE DO PERFIL DE AUTOMEDICAÇÃO DOS ESTUDANTES DOS CURSOS DE ENFERMAGEM, ODONTOLOGIA E MEDICINA DA ESCOLA SUPERIOR DE CIÊNCIAS DA SAÚDE (ESA) EM TEMPOS DE COVID-19

*Rebeca Vitória Simões de Alcantara*

*Márcio Luís Lombardi Martinez*

A automedicação é caracterizada pelo uso de medicamentos sem orientação profissional e apesar de associada ao autocuidado, apresenta-se como problema de saúde pública devido a efeitos adversos, muitas vezes de extrema significância. A pandemia de COVID-19 evidenciou a automedicação, com impulsionamento significativo no consumo de medicamentos, incluindo aqueles sem comprovação científica. Nesse contexto, esta pesquisa apresenta abordagem transversal observacional transversal e foi realizada a partir de um questionário fechado *online* para coleta dados sobre o perfil da automedicação entre universitários da área da saúde, além de investigar o comportamento perante a pandemia e após a disciplina de farmacologia. Dos 300 alunos entrevistados, todos afirmaram se automedicar, sendo a maioria (36%) com frequência mensal, com associação da prática em conhecimentos próprios (75,3%) e associado a facilidade de acesso aos medicamentos (65,3%) e experiências prévias (57,3%). Quanto aos riscos de saúde, 80,7% assinalaram que os reconhece, por isso buscam realizar a automedicação de forma responsável. As principais motivações para a autoconsumo foram dor de cabeça (90,3%), infecção das vias aéreas superiores (70%), dor muscular (56,3%), alergia (52%) e cólicas (52%). Os grupos terapêuticos mais presentes foram analgésicos (89%), anti-inflamatórios (81,3%), antigripais (66%), relaxantes musculares (56%) e descongestionantes nasais (51%), evidenciando uma correlação adequada entre queixas e medicação. Em relação influência da disciplina de farmacologia, 55,7% passaram a buscar fontes confiáveis para automedicação após terem cursado a disciplina. Quanto a prática de automedicação durante a pandemia de COVID-19, 32,3% afirmaram se automedicar apenas poucas vezes ao ano, cerca de 62% utilizaram vitamina C ou D, 28,7% não utilizaram nenhum medicamento e 38,3% recorreram a chás caseiros, evidenciando mudanças nos hábitos de automedicação. Contudo, foi possível observar que esta prática é comum entre universitários da área da saúde, e a pandemia, bem como a disciplina de farmacologia parecem ter influenciado esse comportamento.

**Palavras-chave:** COVID-19; Automedicação; Universitários

**Financiamento:** Voluntário

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## DIAGNÓSTICO SITUACIONAL E AVALIAÇÃO DAS INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA EM SAÚDE APÓS O INÍCIO DA PANDEMIA DE COVID-19 EM UMA FUNDAÇÃO HOSPITALAR NA CIDADE DE MANAUS-AM

*Ridel Campos Carvalho  
Márcia Rúbia Silva Melo  
Hugo Valério Corrêa de Oliveira*

As Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) são um problema antigo de saúde pública, agravado pela pandemia de COVID-19. Este estudo teve como objetivo analisar as IRAS após a pandemia de COVID-19 em uma Fundação Hospitalar em Manaus-AM. A análise da incidência das IRAS ocorreu em dois períodos distintos: janeiro de 2018 a janeiro de 2020 (24 meses antes da pandemia) e de janeiro de 2021 a janeiro de 2023, com intervalo de um ano entre eles. Dados sobre o diagnóstico, condutas e gerenciamento das IRAS foram coletados por meio de entrevistas com médicos, outros profissionais de saúde e equipe de limpeza, utilizando questionários semiestruturados. Uma análise das conformidades da Fundação Hospitalar ocorreu por meio do instrumento de inspeção contido na RDC nº 48/2000. Destacam-se como principais não conformidades a não avaliação da qualidade do ar nas enfermarias e UTI, a ausência de mapas de riscos nos ambientes hospitalares, a falta de reuniões, palestras e capacitações sobre IRAS para todos os trabalhadores da unidade. A equipe de limpeza relatou insuficiência de guias/protocolos e/ou condutas escritas que orientem corretamente a desinfecção de ambientes/locais e esterilização de materiais contaminados. A maioria desses profissionais considerou seu nível de conhecimento sobre IRAS como pouco, enquanto os médicos e outros profissionais de saúde o avaliaram como satisfatório/suficiente. Os relatórios sobre as IRAS, elaborados pela CCIH, são confusos, mal estruturados e carecem de padronização, além de omitirem informações importantes. Apesar disso, destaca-se que, ao longo de 2022, a principal IRAS na UTI foi pneumonia associada à ventilação mecânica (VM), um dado preocupante, considerando que a VM até então havia sido o dispositivo invasivo associado a uma menor infecção. Conclui-se que há necessidade de uma melhor organização e gerenciamento em relação a toda a demanda relacionada às IRAS na Fundação Hospitalar analisada.

**Palavras-chave:** Pandemia por COVID-19; Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde; Diagnóstico Situacional

**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



## INTERVENÇÕES DA EQUOTERAPIA PARA PESSOAS COM SÍNDROME DE DOWN: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA NACIONAL

*Rodrigo Naranjo de Oliveira  
Andressa Ribeiro Contreira*

A equoterapia é uma prática capaz de desenvolver os aspectos biopsicossociais de pessoas com deficiência, recomendada para indivíduos com Síndrome de Down (SD), por proporcionar melhoras nos aspectos motores, psíquicos e sociais. Objetivou-se examinar a produção científica nacional sobre os estudos realizados em pessoas com SD, mediante a prática de equoterapia. As bases de dados investigadas foram: SciELO, Lilacs e Google Acadêmico, contemplando artigos originais nos idiomas Português e Inglês, no período de 2014 a 2021. Foram incluídos oito artigos para análise final, datados entre 2014 até 2017, sendo seis no desenho transversal, um longitudinal e um observacional. As pesquisas investigaram amostras com cerca de 6 crianças com SD, seis estudos apresentaram apenas resultados com crianças e jovens do sexo masculino, com idades entre 3 a 17 anos, a maioria dos estudos foram realizados na cidade de Uberaba – MG e dois no Distrito Federal. Os estudos buscaram investigar os efeitos da equoterapia sobre a melhora da funcionalidade das crianças com SD; a coordenação motora global; a variabilidade da frequência cardíaca; análise eletromiográfica para identificar se ocorre ativação muscular; análise postural pré e pós prática da equoterapia, além de reportar os tipos de materiais adequados utilizados para a montaria em indivíduos com SD. Identificamos que os estudos foram predominantes na região Sudeste (MG) e, com base nisso, sugerimos que novas investigações sejam realizadas em outras regiões do Brasil, além de contemplar outras áreas de investigação como a psicologia, fonoaudiologia e a psicopedagogia, tratando-se das demais áreas de atuação da equipe multiprofissional de equoterapia. Além disso, que futuros estudos busquem os efeitos da prática da equoterapia em indivíduos do sexo feminino.

**Palavras-chave:** Revisão Sistemática; Equoterapia; Síndrome de Down

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rndo.edf19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Educação Física

## CONDIÇÃO DE SAÚDE BUCAL DAS GESTANTES CADASTRADAS EM UNIDADE DE SAÚDE DA SEMSA MANAUS

*Rosangela Brito dos Santos  
Shirley Maria de Araújo Passos  
Adriana Beatriz Silveira Pinto*

A gravidez é um momento de mudanças biológicas, psicológicas e sociais que podem provocar alterações sistêmicas e localizadas na cavidade oral. O objetivo deste estudo foi avaliar as condições de saúde bucal das gestantes cadastradas nas Unidades Básicas de Saúde de Manaus/AM, com enfoque na prevalência da cárie dentária e doença periodontal; realizar a análise descritiva dos dados e a comparação entre as variáveis. Foi realizado um estudo transversal, quantitativo, de caráter descritivo, a partir de dados primários coletados por meio de exame clínico. Esta pesquisa foi submetida ao Comitê de Ética em pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas – CEP/UEA CAAE número 57142022.1.0000.5016 e com parecer número 5.699.521. Os exames foram realizados nas gestantes cadastradas nas unidades básicas de saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Manaus. Participaram do estudo 40 gestantes, com prevalência entre 18 e 25 anos (55%), pele parda (47,5%) e casadas (40%). Em relação a condição de saúde bucal, o índice CPO-D foi de 6,0, com 55% de dentes cariados, 47,5% de dentes perdidos e 42,5% de dentes restaurados. Quanto à condição periodontal, 72,5% apresentaram sangramento gengival à sondagem e 60% exibiram bolsa periodontal. Houve prevalência na presença de cálculo dentário (65%). Em relação a presença de bolsa periodontal, 12 dos sextantes (50%) apresentaram sondagem entre 4-5mm, e em 3 sextantes (12,6%) se identificou bolsa de 6mm. Com este estudo foi possível evidenciar a importância de caracterizar as gestantes como grupo de risco, no que diz respeito a problemas bucais como cárie e doença periodontal, e principalmente em função do caráter infectocontagioso da primeira, que pode aumentar o risco de parto prematuro.

**Palavras-chave:** Gestantes; Odontologia; Saúde Bucal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## PRINCIPAIS ALTERAÇÕES BUCAIS ASSOCIADAS À GESTAÇÃO: REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA

*Sâmela Matozinho de Melo  
Adriana Beatriz Silveira Pinto  
Ângela Xavier Monteiro*

O atendimento odontológico se faz necessário para a população em geral, tornando-se indispensável para as gestantes. O objetivo deste estudo foi analisar por meio de uma revisão integrativa da literatura, as principais doenças e alterações bucais encontradas no período gestacional e seus métodos de prevenção. 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. Ao total, 18 artigos foram considerados válidos e entraram no presente estudo. Três principais patologias orais são encontradas durante a gravidez: cárie, gengivite da gravidez e periodontite. Destaca-se a gengivite que é ocasionada em decorrência de alterações hormonais do período gestacional, fazendo-se necessário uma higienização bucal rigorosa, uso do fio dental e acompanhamento odontológico regularmente. Portanto, sugere-se que haja a transmissão de informações para as gestantes por meio de ações de promoção e prevenção de saúde para conscientização das mesmas sobre a importância do pré-natal odontológico.

**Palavras-chave:** Gestantes; Saúde bucal; Doenças da Boca

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [smdm.odo18@uea.edu.br](mailto:smdm.odo18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

## SAÚDE MENTAL DE LÉSBICAS, GAYS E BISSEXUAIS: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO

*Sandy Caroline da Silva Andrade  
Vivian Silva Lima Marangoni*

A teoria do estresse minoritário relata que grupo minoritários encontram-se em uma posição de vulnerabilidade psicossocial devido aos fatores estressores crônicos específicos derivados de seu status de minoria, a saber: a homofobia internalizada; ocultação da orientação sexual e as experiências de vitimização. Dessa forma, esta pesquisa investigou as consequências dos fatores estressores para a saúde mental de lésbicas, gays e bissexuais, de acordo com a teoria do estresse minoritário, por meio da aplicação de um questionário em Manaus, via Google Forms, no período de Agosto à Dezembro de 2022. Foram incluídos 300 participantes, 173 (58%) bissexuais, 71 (24%) homossexuais e 56 (19%) lésbicas, do sexo feminino 181 (61%), masculino 101 (34%) e não-binário 16 (5%), maiores de 18 anos. Quanto à homofobia internalizada, 93 (51%) homossexuais ou bissexuais e 136 (62,7%) lésbicas mostraram-se confortáveis com sua orientação sexual. Em relação a revelação da sexualidade, 84 (44%) dos homossexuais ou bissexuais revelaram sua sexualidade a poucos familiares e 177 (97,8%) lésbicas revelaram sua sexualidade, seja para amigos heterossexuais, familiares, colegas de trabalho ou amigos (as) da própria comunidade LGB. Em relação as experiências de estigmas, 252 (84,6%) homossexuais ou bissexuais e 52 (17,4%) lésbicas já vivenciaram algum tipo de violência ou discriminação devido a sua orientação sexual. Quanto a saúde mental, a prevalência de depressão, ansiedade e estresse foi semelhante entre os homossexuais ou bissexuais e lésbicas. Dessa forma, conclui-se que há maior comprometimento de saúde mental e a necessidade de políticas afirmativas neste âmbito, porém o estudo apontou que essa perturbação está relacionada mais as experiências de estigmas do que a homonegatividade internalizada e revelação da sexualidade.

**Palavras-chave:** Saúde Mental; População LGBT; Teoria do Estresse Minoritário

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## SAÚDE EM CONTEXTO RURAL: CONDIÇÕES DE VIDA E SAÚDE EM COMUNIDADES RURAIS NO AMAZONAS

*Sérgio de Luna Silva Júnior  
Socorro de Fátima Moraes Nina  
Taciana Lemos Barbosa*

O Estado do Amazonas possui grandes extensões de florestas e as comunidades tradicionais podem sobreviver em áreas de Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS). No entanto, as pesquisas sobre saúde dessas comunidades são escassas. Diante disso, buscou-se compreender os sentidos atribuídos sobre saúde e doença da comunidade Nossa Senhora do Perpétuo Socorro. Trata-se de um estudo qualitativo, de caráter descritivo e pesquisa-ação. O local do estudo foi a comunidade Nossa Senhora do Perpétuo Socorro da RDS do Rio Negro no Amazonas e a população foi composta pelos moradores dessa comunidade. Foram incluídos residentes fixos há mais de 5 anos e com idades acima de 18 anos e foram excluídos os ausentes após 2 tentativas de contato e indígenas. A pesquisa ocorreu entre agosto de 2022 a 2023 e, como instrumento de coleta, foi utilizado um questionário semiestruturado com as seguintes variáveis: representações sobre saúde-doença e tratamento de doenças. Os dados foram coletados em visitas à comunidade e analisados por meio da Análise Categórica Temática. A partir deste estudo, após análise de dados do relatório quadrimestral coletados na Unidade Básica de Saúde (UBS), foi realizada uma caracterização social e de saúde da comunidade. Quanto ao processo saúde-doença, observou-se que a saúde foi compreendida como ausência de doença e a possibilidade de trabalhar. Para lidar com os agravos de saúde, observou-se que, antes de buscarem atendimento na UBS, os moradores primeiro recorrem ao uso de chás de plantas locais, misturas caseiras e fricções em partes dolorosas do corpo. Nesse contexto, conclui-se que a dimensão do cuidado no processo saúde-doença é correlacionada às condições de viver e trabalhar e que os comunitários recorrem à medicina tradicional amazônica para tratar doenças antes, durante e depois do atendimento na UBS local.

**Palavras-chave:** Saúde; Condições de Vida; Contexto Rural

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** sdlsj.med20@uea.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

## IMPACTO NA EDUCAÇÃO MÉDICA DECORRENTE DA METODOLOGIA PEDAGÓGICA DURANTE A PANDEMIA DO COVID-19

*Talita Araújo Sobreira  
José Sebastião Afonso  
Maria da Conceição Freitas dos Santos*

No decorrer da pandemia do Covid-19 os cursos ministrados na modalidade presencial passaram para o ensino a distância, todavia a formação médica necessita do ensino presencial para o desenvolvimento das atitudes e habilidades cognitivas e motoras. Após mais de um ano do retorno das aulas presenciais, essa pesquisa avaliou as percepções dos discentes no subconstruto da metodologia pedagógica e sua relação com a educação médica. Trata-se de estudo de caso descritivo de corte transversal através de pesquisa de opinião pública com participantes não identificados utilizando questionário original na escala Likert, tendo como público-alvo discentes dos últimos anos, intervalo de confiança de 95% e margem de erro de até 5%. A confiabilidade interna do questionário medida pelo coeficiente alfa de Cronbach é de 0,708. Em consonância com a literatura, os resultados obtidos corroboram que houve impacto negativo decorrente do ensino a distância e consequente percepção de prejuízo educacional à época.

**Palavras-chave:** Educação Médica; Métodos Pedagógicos; Covid-19

**Financiamento:** Voluntária

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## ASPECTOS CLÍNICO-LABORATORIAL E MORFOLOGIA DAS LESÕES DE PACIENTES COM LEISHMANIOSE CUTÂNEA SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM DROGA ORAL E INJETÁVEL

Talita da Silva Sátiro  
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra  
Jorge Augusto de Oliveira Guerra

A Amazônia é a região brasileira com o maior número de casos de leishmaniose tegumentar, uma doença que afeta populações com lesões de caráter polimórfico, o que pode dificultar o diagnóstico. Além disso, as opções de tratamento (injetáveis) são problemas para a adesão do paciente. Com o intuito de viabilizar novas abordagens terapêuticas o objetivo deste trabalho foi descrever aspectos clínico-laboratorial e caracterizar a morfologia das lesões de pacientes com leishmaniose tegumentar submetidos ao tratamento com droga oral e injetável. Esse estudo fez parte de um ensaio clínico randomizado e controlado, comparando o Itraconazol com a Pentamidina, para o tratamento de Leishmaniose Tegumentar causada pela *Leishmania guyanensis* no Amazonas. Após inclusão (D0), os pacientes eram acompanhados em consultas clínicas 1(D30), 2(D60), 3(D90) e 6(D180) meses após o término do tratamento. Foram incluídos 79 pacientes, com predomínio do sexo masculino (84%), média de idade de 38 anos, a maioria na faixa etária de 31-40 anos; procedentes de áreas rurais da região metropolitana de Manaus, principalmente das rodovias BR-174 e AM-010, e do município Rio Preto da Eva. Dos 79 pacientes, 42 (54%) manifestaram infecção secundária em D0, diminuindo em D30 (3%); 20 (25%) relataram dor no local da lesão em D0, com diminuição progressiva em D30 (21%) e D60 (5%); presença de lesões ulceradas em 66 (84%) pacientes. Em D0, 35 (47%) pacientes apresentaram valores de colesterol total e triglicérides >200mg/dL, com diminuição em D30 (40%). As lesões em D0 caracterizaram-se com formato arredondado, base eritematosa, bordas elevadas e delimitadas, sendo observado cicatrização do tipo atrófica; regiões de membros inferiores-MMII (42%) foram as principais acometidas. Foi demonstrado que o perfil clínico-epidemiológico da região se mantém padrão na maioria dos pacientes, sem alterações significativas nos exames laboratoriais antes e após o tratamento.

**Palavras-chave:** *Leishmania*; Tratamento; Efeitos Colaterais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Doenças Infecciosas e Parasitárias

## DESFECHOS MATERNOS NA UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA DE UMA MATERNIDADE PÚBLICA EM MANAUS

*Thaynara Ramires de Farias Carvalho  
Cássia Rozária da Silva Souza  
Maria do Livramento Coelho Prata*

O cenário de atendimento da saúde da mulher permanece como um desafio da gestão pública, mais especificamente na redução da taxa global e local de mortalidade materna, visto que essas taxas estão diretamente relacionadas à assistência prestada. O objetivo foi de verificar os desfechos maternos na unidade de terapia intensiva em uma maternidade pública. Tratou-se de uma pesquisa documental, descritiva e retrospectiva, com abordagem quantitativa. A coleta de dados foi realizada na Maternidade Balbina Mestrinho, da rede estadual de saúde de Manaus. A amostra foi constituída de 123 prontuários de mulheres internadas na unidade de terapia intensiva no período de janeiro de 2020 a janeiro de 2021, tendo como critério de inclusão gestantes a partir de 18 anos, não sendo incluídas as de etnia indígena, devido à dificuldade de anuência junto a FUNAI. O projeto atendeu a Resolução 466 de 2012 do CONEP, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade do Estado do Amazonas sob o CAAE: 60861422.6.0000.5016 do Parecer 5.540.058. Entre os resultados a média da idade das participantes foi de 28 anos; a maioria com escolaridade de 9 anos de estudo completos, e procedentes de Manaus. As participantes possuíam 3 ou mais gestações e a média de 6-7 consultas pré-natais. O tempo de permanência média na UTI foi de 5 dias e as causas obstétricas incidentes nesse setor foram as síndromes hipertensivas. Quanto aos desfechos a maior incidência foi a transferência para outro setor (Alojamento Conjunto). A partir dos resultados obtidos associados as evidências científicas, se identificou que é necessário intensificar algumas mudanças na assistência à gestante para que os desfechos maternos sejam favoráveis na perspectiva do parto, nascimento e segurança tanto da gestante como do bebê.

**Palavras-chave:** UTI; Mortalidade Materna; Complicações na Gravidez

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** trdfc.enf@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil



## ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE ODONTOLÓGICOS POR GESTANTES: REVISÃO SISTEMÁTICA INTEGRATIVA PARA PRODUÇÃO DE UM PROTÓTIPO DE UMA TECNOLOGIA EDUCACIONAL

*Vagner Martins França  
Ângela Xavier Monteiro  
Shirley Maria de Araújo Passos*

Dentre as ações da odontologia na Atenção Básica à Saúde, a saúde bucal da gestante tem se destacado, porém, pode haver receio dessa população em frequentar o cirurgião-dentista. Este estudo buscou identificar na literatura estudos sobre o acesso aos serviços de saúde bucal por gestantes, identificando barreiras e facilidades no acesso aos serviços de saúde bucal, para fornecer fundamentos para construção de um manual para as gestantes e futuras gestantes sobre a importância do pré-natal odontológico. Foi realizada uma revisão integrativa da literatura, conduzida em seis etapas: seleção da pergunta, escolha dos critérios de inclusão e exclusão, identificação dos estudos pré-selecionados, categorização dos estudos, interpretação dos resultados e apresentação da revisão. Foram pesquisadas biblioteca virtual em saúde, PubMed e Scielo e foram encontrados 750 artigos científicos e, após avaliação dos títulos, resumos e palavras-chaves, seguindo critérios de inclusão e exclusão, foram selecionados 21 textos para leitura na íntegra, sendo considerados válidos para esta revisão 9 artigos científicos. Os resultados obtidos mostraram baixa adesão ao pré-natal odontológico. Dentre os principais motivos que prejudicam o acesso estão o medo de prejudicar o bebê, desconhecimento da importância deste acompanhamento, tabus referentes à segurança deste atendimento, principalmente relacionados a anestesia e raios-X. Concluiu-se que há necessidade de ações de educação em saúde às gestantes com o objetivo de sanar dúvidas e medos em relação ao pré-natal odontológico, os quais funcionam como barreiras ao acesso efetivo ao cuidado pré-natal odontológico.

**Palavras-chave:** Pré-Natal; Atenção Primária à Saúde; Saúde Bucal

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Coletiva

**ESTUDO DA PREVALÊNCIA DE PAPILOMA VÍRUS HUMANO (HPV) EM MULHERES HOMOAFETIVAS ATENDIDAS NO AMBULATÓRIO DE DIVERSIDADE SEXUAL E GÊNERO – PROCESSO TRANSEXUALIZADOR, NA CIDADE DE MANAUS**

*Valeska Sofia de Oliveira Ribeiro  
Dária Barroso Serrão das Neves  
Cleiton Fantin Rezende*

A pesquisa se justificou pela ausência de dados a respeito da prevalência de pacientes mulheres homoafetivas e bissexuais acometidas pela infecção por HPV na cidade de Manaus, Amazonas, o que constitui potencial problema de saúde pública, devido à alta incidência de câncer de colo uterino no estado. Objetivou-se estimar a prevalência do Papiloma Vírus Humano (HPV) em mulheres homossexuais e bissexuais atendidas no Ambulatório de Diversidade Sexual e Gêneros, na cidade de Manaus. Foi realizado estudo observacional, prospectivo de caráter quali-quantitativo, com a participação de 38 mulheres homossexuais e bissexuais na cidade de Manaus. O recrutamento ocorreu no Ambulatório de Diversidade Sexual e Gêneros da Policlínica Codajás, utilizando-se questionário próprio e posterior análise no aplicativo Microsoft Excel 2019. A variável dependente foi o resultado positivo para HPV, analisado por meio do teste de DNA para HPV do raspado de células epiteliais, obtidas através de uma escovinha cervical estéril. Participaram do estudo 38 mulheres, sendo 19 homoafetivas e 19 bissexuais. Dentre as pacientes recrutadas, 24% apresentaram alterações no exame ginecológico do colo uterino, 71% não apresentaram alterações e em 5% não foi possível visualizar. 53% das pacientes apresentaram genotipagem positiva para HPV, dentre essas, 20% apresentaram o HPV 16, 35% o HPV 18, 15% o HPV 31, 5% o HPV 58 e em 45% não foram identificados nenhum dos 4 tipos testados. Existe uma prevalência importante de HPV na população estudada, devido a isso, é importante que sejam estabelecidas estratégias de prevenção (rastreamento através da citologia oncótica e ampliação da cobertura vacinal) e tratamento, específicas para as lésbicas e bissexuais, uma vez que, houve uma baixa procura dessas pelo serviço, e além disso, é necessário melhor capacitação dos profissionais da área da saúde para lidar com as demandas específicas dessa população.

**Palavras-chave:** Homossexualidade Feminina; Saúde Sexual; HPV

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** vsdor.med21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## ANÁLISE DO DIAGNÓSTICO DE SÍFILIS EM GESTANTE DOS CASOS NOTIFICADOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE EM MANAUS

*Vicente Fortunato de Lima Filho  
Edinilza Ribeiro dos Santos  
Érica Patrícia Azevedo Sousa*

As Infecções Sexualmente Transmissíveis causam prejuízos na saúde reprodutiva e infantil. Teve-se o objetivo de analisar os exames laboratoriais realizados para diagnóstico de sífilis em gestantes (SG), em relação às recomendações constantes no Protocolo do Ministério da Saúde (MS) para prevenção e controle da sífilis, em gestantes e da transmissão vertical. Trata-se de um estudo observacional transversal, com casos notificados na Atenção Primária à Saúde (APS) de Manaus, entre março e agosto de 2022. Os dados foram obtidos nas fichas de notificação, sendo incluído o total de casos notificados no referido período. Fez-se análise descritiva. O projeto aprovado em Comitê de Ética em Pesquisa (Plataforma Brasil, Parecer Nº 5.245.265). Dos 516 casos analisados de gestantes com diagnóstico de sífilis, houve predomínio da faixa etária de 20-29anos (60,3%), de escolaridade correspondente ao ensino médio completo/incompleto (59,1%) e de raça/cor autodeclarada parda (82,9%). Segundo recomendações do MS, os exames laboratoriais para estabelecer o diagnóstico são de dois tipos: diretos e imunológicos, sendo recomendados na notificação de casos de SGOs dois testes imunológicos: “treponêmicos” e “não treponêmicos”. A presente análise identificou que o teste “treponêmico” foi realizado em 94,8% dos casos e o “não treponêmico” em 67,4%. Assim, verificou-se que houve maior oferta de testes treponêmicos para diagnóstico. Entretanto, o teste “não treponêmico”, além de confirmatório, é o que permite o monitoramento clínico e da resposta terapêutica. Portanto, os resultados dessa investigação mostraram uma lacuna entre as condutas recomendadas pelo MS para definição e acompanhamento do diagnóstico de SG e as observadas nos casos notificados de SG na APS de Manaus: em cerca de 1/3 dos casos, o diagnóstico não foi confirmado e a resposta terapêutica não foi monitorada.

**Palavras-chave:** Sífilis; Transmissão Vertical de Doença Infecciosa; Testes Diagnósticos de Rotina

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Saúde Materno-Infantil

## ATIVIDADE TERAPÊUTICA, ÍNDICE DE CURA E EFEITOS ADVERSOS DO ITRACONAZOL E DA PENTAMIDINA, EM PACIENTES COM LEISHMANIOSE TEGUMENTAR

*Victória Rosas Marques  
Maria das Graças Vale Barbosa Guerra  
Jorge Augusto de Oliveira Guerra*

O Amazonas é uma região endêmica para Leishmaniose Tegumentar (LT), uma antroponose com tratamento dificultado por vários fatores, entre eles, o acesso ao serviço de saúde e esquemas terapêuticos com drogas injetáveis e muitos efeitos colaterais. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade terapêutica, taxa de cura e efeitos adversos do itraconazol e da pentamidina em pacientes com LT no Amazonas. Tratou-se de um ensaio clínico randomizado, parte de um projeto de doutorado financiado pelo CNPq, realizado na Fundação de Medicina Tropical Doutor Heitor Vieira Dourado. Foram avaliados pacientes quanto às lesões e perfil clínico, sendo divididos em três grupos de tratamento: Grupo1-droga oral (itraconazol); Grupo2-injetável (pentamidina); e Grupo3-combinação de ambas; sendo acompanhados em consultas clínicas 1, 2, 3 e 6 meses após o tratamento. Foram incluídos 79 pacientes, 26 (33%) no G1 e G3 respectivamente e 27 (34%) no G2; a maioria, 66 (83,5%), do sexo masculino; média de idade de 40 anos; 24 (30%) são extrativistas; 48 (60,7%) procedentes de áreas adjacentes a rodovias do Amazonas, principalmente a BR-174 e AM-010, prováveis locais de infecção. No momento da inclusão no estudo, 43 (54,5%) pacientes apresentavam infecção secundária nas lesões e 24 (30%) apresentavam linfonodomegalias; 31 (39%) relataram algum efeito adverso pelo tratamento, sendo a dor no local da aplicação da pentamidina o mais comum. Dos 79 pacientes, 46 (58%) apresentaram cura das lesões, 19 (41,4%) destes utilizaram a associação das drogas e 25 (54%) tiveram cicatrização total das lesões já no primeiro retorno. Observou-se que a associação do itraconazol e pentamidina mostrou ser uma opção terapêutica promissora, resultando em menor tempo de cicatrização das lesões.

**Palavras-chave:** Leishmaniose Tegumentar; Itraconazol; Amazonas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Doenças Infecciosas e Parasitárias

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E DIAGNÓSTICOS DE EXAMES TERMOGRÁFICOS DE ADULTOS E CRIANÇAS COM DISTÚRBIOS ALIMENTARES

*Vitória da Costa Pereira  
Eliana Marques Gomes da Silva*

A termografia é a ciência que estuda a temperatura e sua variação nos diferentes corpos, sendo uma prática bem antiga que iniciou com Hipócrates. Atualmente os exames termográficos são utilizados em diversas áreas da saúde, e também na indústria mecânica, na astronomia e em serviços de meteorologia. Na medicina, através da avaliação das imagens termográficas é possível descrever o processo inflamatório e baixa perfusão ocorrida na área avaliada do corpo. Por ser um método não emissor de ondas iônicas, ele está grandemente indicado como método de triagem, na suspeitar de existir doenças metabólicas ou inflamatórias crônicas. A pesquisa teve como objetivo verificar alterações nos exames termográficos realizados em adultos e crianças com distúrbios alimentares. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário estruturado contendo perguntas relativas ao perfil epidemiológico, clínico, patológico e diagnóstico dos resultados dos exames termográficos. Com a conclusão deste estudo podemos contribuir com informações necessárias para a realização do exame termográfico, como também, encontramos quais disfunções orgânicas existentes nos exames realizados são mais frequentes e assim contribuímos com informações novas na literatura científica e corroborar com dados já reportados com o intuito de melhorar a qualidade deste exame na população estudada nesta pesquisa.

**Palavras-chave:** Termografia; Medicina; Doenças

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

**Área/Subárea:** Ciências da Saúde / Medicina

## PERSPECTIVAS SOBRE O IMPACTO EMOCIONAL DA PANDEMIA DE COVID-19 NA EQUIPE DE ENFERMAGEM DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DE MANAUS

*Vitória Miranda Ximenes  
Wagner Ferreira Monteiro*

Considerando as vivências e experiências dos profissionais de enfermagem durante a pandemia de covid-19, é importante examinar as estratégias que eles adotaram ao enfrentar os desafios na prestação da assistência em saúde. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi investigar as repercussões emocionais vivenciadas pelos profissionais de enfermagem durante o enfrentamento da pandemia de covid-19. Este é um estudo descritivo, utilizando uma abordagem qualitativa. A coleta de dados ocorreu entre junho de 2020 e fevereiro de 2021, por meio de entrevistas semiestruturadas com 19 profissionais de enfermagem que atuaram na Rede de Atenção à Saúde de Manaus/AM, essas foram transcritas e codificadas com o auxílio do software ATLAS.ti 8.0<sup>1</sup> e os preceitos da análise de Redes Temáticas<sup>2</sup>. O estudo atendeu as normativas éticas vigentes e foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas da Universidade do Estado do Amazonas- CEP/UEA (CAAE: 31844720.6.0000.5016). Os participantes eram enfermeiros (68%) e técnicos/auxiliares de enfermagem (32%), atuantes em serviços hospitalares (40%) e com tempo de atuação profissional de 1 a 3 anos (32%). A Rede Temática repercussões emocionais emergiu quatro temas: mudanças inesperadas, tensões ampliadas, sofrimento emocional e estratégias de suporte psicossocial. No estudo, foi constatado que os profissionais apresentam um maior risco de sofrimento mental e emocional, evidenciando a urgência de implementar estratégias de apoio psicológico e psiquiátrico. Além disso, torna-se essencial adotar iniciativas que promovam a saúde desses profissionais, bem como aprimorar as condições de trabalho e a qualidade dos cuidados prestados aos usuários, ao mesmo tempo em que se busca a geração de conhecimentos científicos relevantes para o campo da enfermagem e da saúde.

**Palavras-chave:** Equipe de Enfermagem; COVID-19; Saúde Mental

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Saúde - ESA

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

**ESAT -**

*Escola Superior de  
Artes e Turismo*

---

## LINGUAGEM DA DANÇA E PERFORMANCE CORPORAL: FATORES QUE UNEM E/OU EXCLUEM DANÇARINOS LEIGOS EM GRUPOS DE DANÇA ALTERNATIVOS

*Ana Letícia Teixeira do Nascimento  
Maria do Perpétuo Socorro Nóbrega Ribeiro  
Adriane de Felipe Rodrigues*

Manaus é uma metrópole que expande suas manifestações artísticas e acadêmicas em dança, através de dinâmicas sociais que articulam as técnicas e poéticas aos fenômenos em sua mais ampla abrangência. A pesquisa objetivou compreender o que motivou um grupo de adultos ao envolvimento de práticas de danças coletivas na cidade de Manaus. Baseado no método qualitativo e uso de uma literatura multidisciplinar o projeto está debruçado nos discursos dos sujeitos que vivenciam este cenário. Foi possível identificar que os movimentos dos corpos sociais que praticam a dança coletivamente, expressam diversos aspectos que se contrapõem entre eles na leveza, conexão, movimentos e estes influenciam diretamente nas dinâmicas de afetos e desafetos recorrentes na sociedade contemporânea. Nas considerações há um olhar preliminar que evidencia características geopolíticas que refletem os fenômenos sociais pertinentes às comunidades humanas, não apenas atendendo aos interesses desta investigação, mas apontando novos horizontes, com novas expectativas para a corpulência da arte e da pesquisa em dança na contemporaneidade.

**Palavras-chave:** Dança; Sociedade; Manaus

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** altdn.dan19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Classes Sociais e Grupos de Interesse



## LUZ, CÂMERA E VIRTUALIDADE: TURISMO PEDAGÓGICO COMO PRÁXIS INTERDISCIPLINAR DA EDUCAÇÃO BÁSICA

*Bárbara Rodrigues de Oliveira  
Maria do Perpétuo Socorro Nóbrega Ribeiro  
Adriane de Felipe Rodrigues*

O projeto, LUZ, CÂMERA E VIRTUALIDADE: turismo pedagógico e linguagem midiática no Ensino Fundamental I, buscou mostrar a influência das tecnologias midiáticas como opção de ensino em uma escola da rede pública de Manaus. De forma objetiva apresentamos um recurso pedagógico junto aos estudantes, em formato de pirâmide holográfica, observando os efeitos da aprendizagem de estudantes entre seis e sete anos. Inicialmente realizamos um levantamento dos meios disponíveis existentes na escola, para então propor a montagem e a prática com a holografia. Apresentamos imagens em 3D sobre determinado assunto, do conteúdo planejados pela escola referente a disciplina de artes, e observamos o interesse dos estudantes diante das imagens. Utilizando leituras de Pierre Lévy (1999) e Almeida e Lima (2010) para entender o cyber espaço e Prodanov e Freitas (2013) para caminhar na perspectiva da pesquisa qualitativa. Estes definem a necessidade de imergir no campo para uma análise dos resultados mais aproximativa daquilo que se busca, o que demonstra o valor da interlocução na coleta de dados e a compreensão nas falas quando associadas ao fenômeno expresso pela holografia, visto ser um tema ainda novo na pesquisa acadêmica. Falamos sobre o universo utilizando a pirâmide holográfica, onde grande parte das crianças relataram que tiveram mais facilidade para entender o assunto e expressaram maior interesse diante da imagem do holograma. Há dois pontos a serem considerados: 1) a holografia envolve a criança por ser recorrente o uso de tecnologias nesta idade o que causa maior interesse e despertamento pela aula; 2) a curiosidade é uma atitude inerente da criança, sobretudo diante de imagens refletida pela pirâmide holográfica, o que torna a criança atenta e interessando, conseqüentemente gera conhecimento. No viés do turismo pedagógico, ensejará maior compreensão de cuidado consigo, com o outro, com a história, arte e meio ambiente.

**Palavras-chave:** Pirâmide; Holografia; Ensino

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** brdo.tur21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Antropologia

## GRAFISMO CORPORAL: ELEMENTO DO TURISMO NA REPRESENTAÇÃO DO IMAGINÁRIO INFANTIL NA COMUNIDADE WAIKIRU

*Esthéfane Araújo de Souza  
Maria do Perpétuo Socorro Nóbrega Ribeiro  
Adriane de Felipe Rodrigues*

O projeto discutiu grafismo indígena, seu significado nos corpos das crianças moradoras da Comunidade Indígena Waikiru I localizada no setor urbano de Manaus e a composição da matéria prima utilizada. Manter esta prática é condição para a conservação da cultura e valorização das identidades. Sob o olhar qualitativista de Minayo (2006) e estruturação, sistematização e análise de Prodanov e Freitas (2013), utilizamos a triangulação a partir do discurso social e o confronto com teóricos, para entender os fenômenos que nos levaram ao fechamento da pesquisa. O uso do grafismo ocorre por diferentes motivos: nas festividades dentro e fora da comunidade; durante os rituais como o da tucandeira ou como forma de obter recursos financeiros, quando atendem turistas ou visitantes que se submetem à pintura. Na composição da matéria prima está o Urucum (*bixa orellana* L.) e o Jenipapo (*genipa americana* L.), a cuia (*crecidentia cujete*) e pincéis utilizados são de origem vegetal. Utilizam como pincel galhos, ou as mãos e dedos. A estrutura gráfica traz formas e símbolos com representações abstratas, de acordo com as clãs, embora ocorra o processo de resignificação, agregado a outras culturas. Um das mais atuais seria a arte generativa, projetos de mídia interativa inspirada nos padrões gráficos do povo Sateré-Mawé, assim como expressões em sateré-mawé como waku-sese. A descrição final fala da composição gráfica feita com elementos da natureza segundo a cosmologia sateré e o grafismo nos corpos das crianças são representações com signos repletos de significações que reproduzem a cultura e a aprendizagem, ao mesmo tempo mantêm viva a identidade sateré-mawé. Por fim, o projeto gerou aprendizado e esta síntese será uma fonte de informações e consulta para novas pesquisas.

**Palavras-chave:** Grafismo; Identidade; Indígena

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** eas.tur21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Antropologia

## DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO AMAZONAS

*Thiago Luis Sousa Mota  
Edson Tosta Matarezio Filho  
Pedro Henrique Coelho Rapozo*

O desenvolvimento sustentável abrange as diversas escalas socioeconômicas e culturais do estado do Amazonas, o qual vem desempenhando seus promissores potenciais para o exercício cada vez mais arraigado da sustentabilidade no prisma regional da sociedade amazonense. Desse modo, a partir de descrições críticas e comparativas sobre algumas iniciativas bem-sucedidas de desenvolvimento sustentável atuantes, tornou-se possível partir de um levantamento analítico sobre as diversas definições teóricas acerca do tema. Originando-se de uma investigação bibliográfica e documental, autores como Carvalho (1991), Little (2002), Sachs (1986) mostraram-se agentes de suma importância para a compreensão do panorama pertinente à temática, além de levantamento por órgãos reguladores e instituições competentes, como o Ministério do Meio Ambiente e o Instituto Socioambiental. As iniciativas vigentes que promovem o desenvolvimento sustentável são amparadas pela Lei Estadual de nº 3.135/2007, a qual propõe e viabiliza as atividades de empreendimentos como o Programa Bolsa Floresta, executado pela Fundação Amazonas Sustentável desde 2007, contribui para viabilizar esta estratégia, mediante o pagamento por serviços e produtos ambientais às comunidades tradicionais pelo manejo sustentável dos recursos naturais, conservação, proteção ambiental e incentivo às políticas voluntárias de redução do desmatamento. Entre outros exemplos. À vista disso considera-se que o estímulo às atividades que visam o desenvolvimento sustentável e garantem a sua execução por toda a esfera estadual germina hegemonicamente da iniciativa governamental, movimentando por sua vez as dinâmicas econômicas e socioculturais alicerçadas pelas legislações ambientais.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Sustentável; Estado do Amazonas; Iniciativas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [tlsm.geo20@uea.edu.br](mailto:tlsm.geo20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Humanas / Antropologia

**IDENTIDADE GASTRONÔMICA-CULTURAL DE MANAUS E SUAS RELAÇÕES COM O TURISMO**

*Alice Barbosa Ferreira  
Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins*

A gastronomia é um dos propulsores do turismo e possui uma cadeia econômica sustentável, a proposta é buscar o fomento da identidade gastronômica-cultural do estado do Amazonas, mais especificamente em Manaus, por meio da identificação e valorização dos ingredientes típicos e produções culinárias tradicionais, buscando resgatar, na população o orgulho de falar, cozinhas e comercializar produtos até por vezes desvalorizados, mas que fazem parte da cultura gastronômica do povo e que estão presentes no dia a dia. Quando relacionada com o turismo, poucas são as pesquisas existentes em relação à Gastronomia, Sustentabilidade, Cadeia Produtiva, Cultura e Gestão do Turismo. A pesquisa buscou investigar as potencialidades da gastronomia manauara enquanto elemento cultural na composição do produto turístico, relacionando as preparações culturais conhecidas como identitária em Manaus; conhecer como essa gastronomia regional é difundida nos cursos de gastronomia ofertados nas IES, propor estratégias para fomentar o turismo valorizando a gastronomia da região. Para desenvolver a pesquisa elegeu-se como metodologia uma pesquisa de natureza aplicada, com estudo exploratório e descritivo. Como resultado houve o levantamento das comidas típicas da região; a identificação das instituições de ensino que abordam sobre a gastronomia regional; levantamento bibliográfico sobre a gastronomia amazonense feito de forma online na biblioteca UEA/ ESAT; compilação das informações das instituições que oferecem o curso de gastronomia em Manaus, como funcionam, especificação sobre a culinária/comida regional. Tendo em vista a falta de informações claras e necessárias, e desvalorização da identidade gastronômica-cultural em Manaus, conclui-se que ainda tem muito a ser pesquisado e aprofundado.

**Palavras-chave:** Gastronomia; Cultura; Turismo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** abf.tur21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE IMAGEM DE DESTINO INDUZIDA: ANÁLISE DO SEU PAPEL NAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS

*Ana Beatriz Girão dos Santos Sousa  
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves*

A imagem Induzida a maneira como a imagem de um destino turístico é construída e influencia o comportamento dos turistas por meio de publicitário, comercial e informações que o mesmo vai adquirir ao procurar sobre o destino em meios de comunicação. Nesse contexto, esta pesquisa busca exibir um panorama sobre as publicações nacionais e internacionais relacionadas a Imagem Induzida através de publicações que mostram sua importância. O levantamento das publicações foi feito por meio das bases de pesquisa do Google Acadêmico e CAPES, limitando a busca pelo termo Imagem Induzida, Induzida e Imagem de Destino Induzida, nos idiomas: Inglês, Espanhol, Português e Frances e buscando artigos publicados e trabalhos acadêmicos. Demonstrando a incipiência de publicações, mesmo sendo categorizado como um segmento em processo de amadurecimento e crescimento.

**Palavras-chave:** Turismo; Imagem Induzida; Análise Bibliométrica

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** abgdss.tur20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## PARQUE DAS TRIBOS: REFLEXÕES SOBRE O USO DO TERRITÓRIO PARA O TURISMO COMUNITÁRIO

*Ariel Barros Tacafais  
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo  
Jolemia Cristina Nascimento das Chagas*

O objetivo deste trabalho foi analisar a viabilidade da implantação do turismo de base comunitária no Parque das Tribos com intuito do desenvolvimento local. A metodologia empregada baseou-se no pensamento sistêmico em conjunto com uma abordagem exploratória com levantamento bibliográfico. Os resultados alcançados englobam a realização de um mapeamento das etnias presentes na comunidade, cuja composição abarca 35 etnias distintas, com 14 línguas predominantes. No tocante aos espaços e práticas de interesse turístico no local, merece destaque o "Malocão", um espaço dedicado às mais variadas manifestações culturais. O ensino de línguas indígenas foi identificado como potencial atividade turística, considerando a variedade linguística existente. Além disso, foi proposta a inclusão do Parque das Tribos em roteiros turísticos e passeios escolares. Essa iniciativa não apenas amplia a visibilidade e os rendimentos da comunidade, mas também se mostra mais econômica e conveniente para os visitantes. Com a visita à comunidade, os estudantes terão a possibilidade de ampliar seus conhecimentos e compreensão sobre esses povos, promovendo uma educação mais abrangente e inclusiva. Em conclusão, o Parque das Tribos apresenta um potencial turístico significativo devido à sua diversidade cultural, e a adoção do turismo de base comunitária pode ser uma forma sustentável e inclusiva de desenvolvimento local. Ao valorizar as culturas indígenas e proteger seus territórios, essa abordagem pode gerar renda e melhorar a qualidade de vida das famílias indígenas que vivem na região, além de promover o entendimento das culturas existentes no território.

**Palavras-chave:** Turismo de Base Comunitária; Parque das Tribos; Desenvolvimento Local

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** abt.tur20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## TURISMO CINEMATOGRAFICO: UMA PANORAMA SOBRE AS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS INTERNACIONAIS

*Gabriel de Castro Roque  
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves  
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães*

O turismo cinematográfico se define principalmente pela atividade turística motivada por produções cinematográficas. E como o cinema e os serviços de streaming tem se tornado cada vez mais presente no cotidiano do espectador por conta do avanço da tecnologia e a facilidade de acesso, o turismo cinematográfico se encontra em processo de expansão, possibilitando a difusão da imagem do destino e conseqüentemente trazendo benefícios para o desenvolvimento do turismo onde quer que seja. Nesse contexto, esta pesquisa busca apresentar um panorama sobre as publicações internacionais relacionadas ao turismo cinematográfico, evidenciando a importância do tema e impactos da atividade. O levantamento das publicações foi feito por meio das bases de pesquisa do *Google Acadêmico* e CAPES, limitando a busca pelo termo *Film Tourism* e buscando artigos publicados em revistas com fatores de impacto Qualis e JCR, analisados por meio de estudos bibliográficos, literários e bibliométricos. Os resultados demonstraram, entre outros achados, a incipiência de publicações, mesmo sendo categorizado como um segmento em processo de amadurecimento e crescimento.

**Palavras-chave:** Turismo Cinematográfico; Análise Bibliométrica; Pesquisas Internacionais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gdcr.tur19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## TURISMO NO AMAZONAS E O SENTIMENTO DE PERTENCIMENTO DURANTE A PANDEMIA

*Giovana Alves Barbosa  
Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo  
Susy Rodrigues Simonetti*

A pesquisa visou compreender como a população amazonense lidou com a crise no setor turístico, e quais foram os impactos em suas escolhas de destinos turísticos além de identificar se as viagens dos amazonenses dentro do próprio estado, durante o período pandêmico, intensificaram o sentimento de pertencimento dessas pessoas à região em que vivem. Utilizou-se a pesquisa bibliográfica e pesquisa documental acerca dos impactos econômicos no setor turístico do Amazonas. Utilizamos a pesquisa qualitativa para analisar os dados obtidos por meio de formulários do *Google Forms* dos quais apontaram que, durante o período pandêmico, o sentimento de pertencimento em relação aos lugares visitados não foi amplamente sentido pela população amazonense. A pandemia trouxe desafios econômicos e sociais, e muitas pessoas precisaram continuar trabalhando para sustentar suas famílias, o que limitou os momentos de descanso e de reflexão sobre as questões de pertencimento e afetividade. A relação afetiva das pessoas com os lugares visitados é um fator relevante que pode influenciar no desenvolvimento do turismo sustentável e na valorização das comunidades locais. A pandemia trouxe desafios significativos para o setor turístico, mas também destacou a resiliência da população e a necessidade de políticas de apoio para garantir a sustentabilidade e a inclusão social no turismo.

**Palavras-chave:** Topofilia; Turismo Doméstico; Covid-19

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gab.tur19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo



## PRODUÇÃO CIENTÍFICA SOBRE O RISCO E SUA INFLUÊNCIA NA IMAGEM DE DESTINO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

*Lia Marcia Silva de Souza  
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves*

Compreender como o risco vem sendo estudado, quais metodologias e variáveis, vêm sendo empregadas nas pesquisas científicas, podem contribuir para o desenvolvimento de trabalhos mais completos e eficientes, permitindo assim, estudos mais aprofundados, corroborando consequentemente, com as estratégias e decisões em relação a recuperação da confiança e segurança do turista. O objetivo deste estudo visa delinear um panorama das produções científicas nacionais e internacionais, identificando as principais características das publicações sobre a percepção do risco na imagem do destino, por meio de um estudo bibliográfico que compreenderá a revisão da literatura sobre o tema. De caráter exploratório e descritivo, o estudo tem a finalidade de verificar, por meio da abordagem quantitativa, o panorama das publicações científicas que abordam a relação entre o risco e a imagem de destino. Ao realizar o levantamento de artigos que constam o tema de risco na imagem de destino pela base EBSCO, foi possível a observação da existência do debate sobre o tema surgir mais veementemente a partir do ano de 2005, com maior destaque o período de 2017 a 2020, logo para critérios de análise foi computado somente o período que apresentou publicação de 2005 a 2021. Além disso, o tema é pouco discutido em eventos científicos e isso pode estar corroborando para o aumento paulatino das publicações em revistas. Também, percebeu-se que apesar de haver uma diversificação de assuntos associados às discussões sobre a percepção de riscos, ainda assim, existem um amplo espaço para novas publicações que abordam outros assuntos. Boa parte dos estudos sobre imagem de destino, são de abordagem quantitativa, isso veio ao encontro dos estudos que analisam a percepção do risco na formação da imagem, entretanto, ainda há incipientes de estudos que se dediquem a construir construtos mais amplos, com variáveis relacionadas direta e enfaticamente sobre o risco, o que corrobora com estudos mais aprofundados sobre o tema.

**Palavras-chave:** Risco; Imagem de Destino; Turismo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lmsds.tur20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## E-GUIA TURÍSTICO DAS GALÁXIAS: ROTEIRO AUTOGUIADO GEEK EM MANAUS

*Ligia Conceição Oliveira da Cruz  
Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins*

O segmento geek vem ganhando cada vez mais espaço no setor turístico, este perfil de turista é bem específico, porém costuma consumir produtos ligados a este universo. Por conta deste crescimento, muitos estabelecimentos passaram a se aproximar deste público através da elaboração de produtos temáticos. Manaus é uma das cidades que está seguindo esta tendência e já possui estabelecimentos temáticos. Portanto, o objetivo deste projeto foi elaborar um guia turístico Geek de Manaus, afim de divulgar produtos e serviços específicos de suas áreas de interesse. Como objetivos específicos, elencou-se: Realizar levantamento das informações relevantes sobre as atrações que irão compor o guia; Mapear e classificar o tipo de atração que há em cada zona da cidade, em atrativo turístico, eventos, estabelecimentos gastronômicos, vestuário, entretenimento e outros, que estejam ligados a temática e Produção da versão digital do guia turístico contendo todas as atrações identificadas na pesquisa. Este estudo é exploratório descritivo, com abordagem qualitativa, por meio de pesquisa de campo utilizando observação *in loco*. O projeto foi dividido em cinco etapas: levantamento bibliográfico; Pesquisa de campo; Tabulação e análise de dados; Elaboração do layout/identidade visual do guia turístico, e divulgação dos resultados na cidade, em periódicos científicos da área. Como resultado obteve-se dados de estabelecimentos, atrativos e atividades direcionados a temática, como também de cultura japonesa e coreana. A partir disto, elaborou-se um protótipo do Guia Mao Geek, um guia turístico temático em formato de e-book que contém informações que variam de estabelecimentos gastronômicos a atrativos turísticos. Com base nos resultados, notou-se um número expressivo de estabelecimentos ligados à temática e que podem contribuir para o desenvolvimento turístico do segmento em Manaus.

**Palavras-chave:** Geek; Guia Turístico; Manaus

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [lcodc.tur18@uea.edu.br](mailto:lcodc.tur18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo – ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## ALTERNATIVAS PARA A CONECTIVIDADE TURÍSTICA EM PARINTINS-AM

*Lucas Farias Jacauna  
Marklea da Cunha Ferst*

Os meios de transporte influenciam diretamente na experiência do turista, que necessita destes para se locomover até os atrativos. Na cidade de Parintins, os triciclos são um meio de transporte alternativo bastante utilizado pelos visitantes na temporada dos navios e do Festival de Parintins, que já se tornaram um símbolo característico da cidade, sendo necessária uma análise da satisfação dos turistas quanto a sua utilização a fim de entender como estes influenciam na atividade turística. Dessa forma, é importante analisar a utilização do triciclo como alternativa para a promoção de conectividade turística em Parintins, verificando a oferta e qualidade deste serviço em relação a segurança, acessibilidade, conforto e atratividade, a fim de promover uma maior satisfação do turista em sua experiência na cidade. Para coletar as informações foi utilizado um questionário contendo 17 perguntas sobre a utilização do triciclo, feitas para turistas estrangeiros que estavam chegando na cidade através dos navios. Foram apontados diversos quesitos, como segurança, acessibilidade, conforto, preço e atendimento do condutor, com opções de respostas categorizadas em ruim, regular, boa ou excelente. Além disso, o questionário abriu espaço para sugestões de melhorias, como a viabilidade da utilização de um aplicativo para os triciclos e a possibilidade de uma versão elétrica. De modo geral, os turistas forneceram uma boa avaliação sobre a sua utilização do triciclo, categorizando sua experiência como boa e excelente, em especial pela peculiaridade do transporte e pela amigabilidade dos condutores, porém foram apontados alguns pontos negativos, como o alto custo de uma viagem, a direção por vezes perigosa, a falta do domínio do inglês dos condutores, pouca variedade de atrativos naturais e culturais durante o percurso, além da falta de acessibilidade para pessoas com dificuldade de locomoção ou obesas. A partir dos dados coletados, é possível concluir que embora o triciclo apresente um enorme potencial devido a sua excentricidade, ele necessita de melhorias em sua estrutura e também a capacitação de seus condutores a fim de oferecer uma experiência que aproxime o turista da cultura local através de um veículo confortável, uma rota segura e um condutor capacitado.

**Palavras-chave:** Turismo; Mobilidade Turística; Conectividade Turística

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lucajacauna94@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## TURISMO URBANO: CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS SOB A PERSPECTIVA TURÍSTICA DOS LOGRADOUROS NO ENTORNO DO TEATRO AMAZONAS

*Thiago Douglas Silva de Assunção  
Márcia Raquel Cavalcante Guimarães  
Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves*

Este projeto foi idealizado com o propósito de aprofundar o conhecimento sobre o ponto de vista acerca do Centro Histórico de Manaus, no que concerne à região central da cidade e muito de sua história, contada também por seus logradouros e edificações, onde centenas de pessoas passam todos os dias, vêm e vão concentrados em suas rotinas, sem serem tomadas pelo sentimento de pertencimento àquele lugar. O objetivo central desta pesquisa foi analisar as ruas 24 de maio, José Clemente, 10 de julho, Monsenhor Coutinho e as avenidas Ramos Ferreira, Eduardo Ribeiro e Joaquim Nabuco, visto na perspectiva de conjunto com suas edificações, para identificar se estas têm potencial para desenvolvimento da atividade turística local. O método foi o indutivo e quanto à caracterização, considerou-se como de abordagem qualitativa, aplicada, descritiva e exploratória, além de identificarem-se as possibilidades de aplicação das dimensões propostas por Guimarães (2021): Dimensão normativa – D1; Dimensão morfológica de conjunto – D2; Dimensão interpretativa patrimonial – D3; Dimensão turística – D4. Os resultados compreendem que, entre os 7 logradouros selecionados para a realização deste estudo apenas a Rua 10 de julho caracteriza-se como as 4 dimensões, os outros 6 logradouros estão dentro da D1, D2 e D4, que falam sobre a legislação, o potencial histórico e de atividade turística do lugar. Em linhas gerais, o centro histórico de Manaus apesar de possuir grande potencialidade em quesito a historicidade e cultura, ainda precisa de um cuidado minucioso, pois são muitas questões a serem melhoradas para que o turismo cultural aconteça de forma a aproveitar todo o seu potencial.

**Palavras-chaves:** Turismo; Patrimônios Edificado; Logradouros em Conjunto

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** tdsa.tur21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## TURISMO ACESSÍVEL: UM ESTUDO SOBRE O IMPACTO DA ACESSIBILIDADE ATITUDINAL NA RECOMENDAÇÃO DOS ATRATIVOS TURÍSTICOS DO CENTRO HISTÓRICO DE MANAUS

*Thielly Linhares Santos  
Marklea da Cunha Ferst*

Conforme a OMT o turismo acessível refere-se à adaptação dos ambientes e do turismo aos seus produtos e serviços para permitir o acesso e uso por todas as pessoas. Dessa forma é possível notar que a acessibilidade atitudinal nos atrativos turísticos pode impactar diretamente a sociedade e o setor do turismo. Dessa forma, este estudo pode contribuir para a capacitação e oferta de cursos para o bem atender das pessoas com deficiência. O objetivo dessa pesquisa visa analisar a influência da acessibilidade atitudinal para a recomendação dos atrativos turísticos no Brasil por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Assim junto aos objetivos específicos: compreender o conceito de acessibilidade, pessoas com deficiência e variações de acessibilidade; examinar a atitude dos funcionários dos atrativos em relação aos visitantes com deficiência e ou mobilidade reduzida; medir o grau de satisfação das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida que frequentam os atrativos turísticos no Brasil; verificar a capacitação dos funcionários dos atrativos turísticos para o atendimento de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida. Para dar respostas a esses objetivos foram aplicados dois questionários direcionados ao público-alvo. Um voltado para as pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida e o outro aos funcionários dos atrativos turísticos. Adotou-se uma abordagem quali-quantitativa. Através das respostas de 933 respondentes, na qual 358 pessoas afirmam que a acessibilidade atitudinal influencia na escolha do atrativo, os resultados indicam que a acessibilidade atitudinal é um fator de grande relevância na escolha das pessoas com deficiência em frequentar um atrativo, implicando consideravelmente na recomendação desses atrativos para outras pessoas.

**Palavras-chave:** Turismo Acessível; Pessoas com Deficiência; Acessibilidade Atitudinal

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [tls.tur18@uea.edu.br](mailto:tls.tur18@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Turismo

## ENXERGANDO O INVISÍVEL A ACESSIBILIDADE EM PROCESSOS ARTÍSTICOS CONTEMPORÂNEOS

*Ananda Guimarães Barbosa  
Vanja Poty Sandes Gomes Menezes*

Esse artigo visa registrar a partir da auto-etnografia o que vem sendo investigado o solo de palhaçaria contemporânea DEF1: Enxergando o invisível, desde o início do processo até o momento de pós-estreia, transpassando a criação de cenas, que precisaram ser repensadas, pela priorização dos recursos de acessibilidade como ferramenta indispensável para a democratização do teatro para um público não vidente, além da tônica na comicidade contemporânea subversiva, que propõe a sátira que evidencia e contrapõe o poder hegemônico de pessoas sem deficiências, estruturalmente inseridas em uma sociedade capacitista dividindo-se em três momentos de leitura: reconhecer, fazer e refletir. Pretende-se compartilhar por meio desse artigo a criação do solo de palhaçaria contemporânea DEF Enxergando o invisível, que relata de forma cômico-subversiva o processo de descoberta e adaptação as novas formas de enxergar o mundo, dentro da minha visão enquanto palhaça/performer Ananda Guimarães (Neneca de Beauvoir). Desde o momento em que me percebo espectadora e artista com deficiência no contexto artístico-cultural manauara até reflexões posteriores a estreia do meu solo de palhaça, relatarei assim de forma autoetnográfica o processo a partir da percepção de precariedade no que tange adequação e inserção de recursos de acessibilidade para PCDS pessoas com deficiências), sejam eles e elas artistas ou espectadores, até minha práxis artística no processo de criação e estreia do primeiro solo de palhaçaria contemporânea Def, o qual foi feito e pensado por uma artista com deficiência visual em ambos os olhos na condição de baixa visão.

**Palavras-chave:** Palhaçaria Contemporânea Performativa; Teatro Def; Capacitismo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** agb.tea18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Interpretação Teatral

## FORMAS DE DESENVOLVER A EXPERTISE MUSICAL

*Antônio Carlos Henn da Silva Junior  
Caroline Caregnato*

Esse trabalho tem como tema a aquisição da expertise musical. A expertise musical pode ser entendida como a capacidade, adquirida pela prática, de desempenhar qualitativamente bem uma tarefa particular em um domínio. Essa pesquisa teve como objetivo averiguar experiências que favoreçam o desenvolvimento dessa habilidade, investigando especialmente formas de estudo que auxiliam na aquisição da mesma. O presente artigo buscou entender as diferentes maneiras como os musicistas se relacionam com a prática, suas formas de estudo que envolvem simulações, estímulos auditivos, motivacionais, ambientes controlados e naturalistas, ajudando na elaboração de planos de estudo eficientes. Como metodologia, usamos a revisão sistemática de literatura, envolvendo um cruzamento dos termos “routine”, “musician” e “study” e seus sinônimos. Essa pesquisa constatou que existem alguns fatores recorrentes no estudo de experts, como a elaboração de uma visão analítica de suas peças e a preocupação com a consciência de seus erros para trabalhar em pontos específicos da peça, não utilizando uma visão holística em seus estudos. Ademais, a quantidade de anos de experiência se mostrou mais importante que a quantidade de horas diárias, ou seja, a constância na manutenção de uma rotina pode ser mais importante que estudar muitas horas em um dia. No entanto, apesar da recorrência desses fatores, existem fatores variáveis e pessoais que vão implicar no desenvolvimento da expertise, não existindo uma maneira única para se adquirir a mesma, tendo em vista que o instrumento vai ser importante para moldar essa rotina, uma vez que pesquisas que estudaram cantores perceberam que a voz não pode ser tratada como um instrumento comum. Cada instrumento e instrumentista tem especificidades e se deve buscar entender quais são as formas efetivas de estudo para cada um melhorar questões de repertório, interpretação, leitura, entre outros. Porém, os músicos podem usar como base as práticas de estudo recorrentes em experts, para moldar sua própria forma de alcançar a expertise musical.

**Palavras-chave:** Expertise; Prática Deliberada; Rotina

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** achdsj.mus21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Música

## LENDAS, MITOS POPULARES E INDÍGENAS COMO DISPARADORES PARA A DRAMATURGIA CONTEMPORÂNEA

*Elias Freitas de Souza  
Gislaine Regina Pozzetti*

Esta pesquisa vislumbrou problematizar a potência dos contos populares como disparadores da escritura dramática enquanto resistência das oralidades ribeirinhas na Amazônia. Discute a relação com o imaginário através das lendas, causos e mitos que se enredam em nosso cotidiano, apresentando a dramaturgia “Às 18h na casa do Seu Raimundo” desenvolvida na linha da História Oral (HO) como metodologia de pesquisa. Discute-se, assim, o desenvolvimento do processo criativo e sua reverberação na vida acadêmica, uma vez que, lendas e mitos estão enraizados no imaginário do homem ribeirinho como manifestação real. O estudo oportunizou o encontro de teorias com vivências, em que o autor desempenha papel de ouvinte e ressignificador das memórias da infância como matriz para o processo criativo.

**Palavras-chave:** Causos; Imaginário; Escritura Dramática

**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 / Dramaturgia



## DANÇA, PSICOLOGIA E TEA: NO MEIO DO CAMINHO TINHA UMA DANÇA, TINHA UMA TERAPIA NO MEIO DO CAMINHO

*Ester Gabriele Santos de Lima  
Érika da Silva Ramos*

Este projeto surgiu com o interesse em pesquisar a relação de indivíduos com Transtorno do Espectro Autista e a dança, sendo então o objetivo central: pesquisar a dança como vertente terapêutica associada a área da psicologia, o desenvolvimento de indivíduos com Transtorno do Espectro Autista. Primeiramente fez-se uma pesquisa sobre a base conceitual do TEA, a epidemiologia, possibilidades de tratamento e demais pormenores, para em seguida compreender como a dança estaria presente como intervenção terapêutica. Metodologicamente, tratou-se de um mapeamento de produção científica em torno do tema central, que teve como material consultado monografias, artigos, teses e dissertações, produzidas entre os anos de 2009 a 2022. Os ambientes virtuais consultados foram BDTD, CAPES, Oasisbr e Scielo, e os principais descritores foram “dança”, “terapia”, “autismo”. Os resultados demonstram 2 artigos, 3 dissertações e 2 teses, vale ressaltar que a ideia inicial era buscar materiais entre os anos de 2011 a 2020, porém como foi inexpressivo o quantitativo, abrangeu-se o período para 2009 a 2022, sendo perceptível a lacuna de publicações entre 2010 a 2014. Dessa forma infere-se que apesar de a dança portar diversas funcionalidades enquanto recurso terapêutico, no caso de TEA, ela ainda é considerado um campo a ser explorado, haja vista que o TEA é um universo de peculiaridades e a tal arte uma potente prática biopsicossocial da educação, saúde e lazer a ser melhor registrada.

**Palavras-chave:** Dança; Terapia; Autismo

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [egsdl.dan20@uea.edu.br](mailto:egsdl.dan20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Dança

## **AValiação BIOMECÂNICA DE UM PROTOCOLO DE EXERCÍCIOS DO PILATES APLICADO EM FUNCIONÁRIOS DE UNIVERSIDADE COM DOR LOMBAR INESPECÍFICA**

*Gabriela Sâmara Coelho de Souza  
Jansen Atier Estrázulas*

O método pilates, baseado na contrologia do movimento, possibilita ganhos de força, controle neuromuscular, potência e resistência muscular, fatores que auxiliam no tratamento da dor lombar inespecífica. Portanto, o objetivo do estudo foi avaliar os efeitos de um protocolo de exercícios do 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 10 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 dos participantes. 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 do Pilates, foi utilizado a goniometria manual. Para avaliação da flexibilidade foi feito o teste 3º dedo ao solo, a 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 analisados comparando pré e pós intervenção, no programa Excel foi calculada a média e desvio padrão e no Software SPSS versão 20, foi realizada a estatística inferencial, aplicando o teste T de Student para os dados que apresentaram normalidade e teste Wilcoxon para os dados que não apresentaram normalidade. O protocolo de exercícios do método pilates favoreceu o aumento da amplitude de movimento da lombar, ganho de flexibilidade, redução da dor e a melhora da limitação física.

**Palavras-chave:** Pilates; Dor Lombar Inespecífica; Flexibilidade

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gabrielasamara06@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Dança

## UM ESTUDO SOBRE O SETOR HOTELEIRO E A BARREIRA LINGUÍSTICA AO ATENDIMENTO NA RECEPÇÃO

*Samantha Cardoso de Carvalho  
Adriane de Felipe Rodrigues*

A recepção é a imagem do hotel, por isso o recepcionista deve ser qualificado para o atendimento ao público. A linguagem precisa ser acessível, cabendo também ao recepcionista ter fluência na língua inglesa. Apesar disso, existe a dificuldade na comunicação com o hóspede em alguns atendimentos, como a dificuldade na interpretação de certas palavras e no entendimento da variedade linguística do interlocutor. Considerando essa dificuldade, esse estudo propôs-se analisar as dificuldades de comunicação no atendimento da recepção hoteleira da segmentação econômica e midscale, quer pela variedade linguística inerente a qualquer língua, quer pelo uso de uma língua estrangeira. Como objetivos específicos, pretendeu: especificar a forma de atendimento na recepção ao hóspede; identificar as dificuldades de comunicação no atendimento ao hóspede; discriminar os métodos para o atendimento bem sucedido ao hóspede; mostrar as experiências dos profissionais na área de atendimento. Elaboraram-se dois formulários de pesquisa aplicados entre recepcionistas de hotéis de grandes redes, localizados nas metrópoles de São Paulo e Manaus, bem como do centro da cidade de Manaus. Os resultados apontaram que, mesmo com domínio da língua inglesa, existem dificuldades enfrentadas sem significativo impacto na experiência dos hóspedes. Uma parceria entre as empresas e escolas de idiomas contribuiriam para a melhor qualificação dos funcionários.

**Palavras-chave:** Atendimento; Recepção; Comunicação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** scc.tur19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Artes e Turismo - ESAT

**Área/Subárea:** Linguística, Letras e Artes / Linguística

## ESTRATÉGIAS PARA MEMORIZAÇÃO DE REPERTÓRIO MUSICAL

*Thaís Rodrigues de Melo Pontes  
Caroline Caregnato*

Este trabalho tem como tema “estratégias para memorização de repertório musical”. A presente pesquisa buscou responder o seguinte questionamento: “quais são as melhores estratégias para a memorização de repertório musical?”. Essa dúvida surgiu a partir da minha dificuldade pessoal, após inúmeras tentativas frustradas de tocar de memória meus repertórios de violino. Por isso, com esta pesquisa busquei conhecer quais estratégias de memorização podem ser úteis na hora de memorizar um determinado material musical. O objetivo deste trabalho portanto é pesquisar estratégias de memorização de repertório musical. Este trabalho traz contribuições para professores e principalmente para alunos que muitas vezes sofrem e até adquirem problemas de autoestima e de insegurança, por se frustrarem em não conseguir tocar uma peça de memória. Esta pesquisa também é importante para a área da cognição musical, pois a metodologia utilizada é a revisão sistemática de literatura e trabalhos sobre o tema estudado e em português, são escassos. Através do que foi apresentado neste trabalho podemos chegar na resposta que não existem “estratégias mágicas” que irão solucionar todos os problemas de memorização dos instrumentistas, mas sim que existe um leque de estratégias (relatar pensamentos, construir e usar performance cues, pensar na estrutura musical, utilizar o método de repetição, treinar a prática prolongada de recuperação da memória, criar um mapa mental da peça estudada, memorizar de maneira analítica, estipular imagens mentais, e verbalizar o repertório) que relacionadas com o nível de maturidade no instrumento, juntamente com dedicação e persistência, podem trazer bons resultados durante a performance.

**Palavras-chave:** Estratégias de Memorização; Memorização de Repertórios; Performance Musical

**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

**ENCRUZILHADA: PONTO DE PARTIDA PARA CRIAÇÃO PERFORMATIVA**

*Vitor Venino Rocha Ribeiro  
Wellington Douglas dos Santos Dias*

A presente pesquisa surge da necessidade de contribuir com o processo de contra colonização nas artes Amazônicas e ampliação da valorização das sabedorias produzidas por espaços negros em Manaus, tendo como partida a imagem da encruzilhada para pensar a educação e a criação em performance, tendo em vista os desafios na implementação da lei 10.639/03 e a busca por metodologias originárias de criação. Objetivou-se analisar as produções intelectuais e salvaguardadas pelo terreiro Recanto de Preta Mina Ilê de Yansã (casa matriz da religião de Omolokô no Amazonas, que completou 50 anos em 2023) e suas contribuições poéticas, estéticas e pedagógicas para práticas contra coloniais na educação e na arte manauara. A pesquisa de abordagem qualitativa com o objetivo exploratório descritivo, utilizou-se de escriturais (Evaristo, 2019) para relatar os espaços do terreiro e as práticas artísticas da pesquisadora; oralituras (Martins, 2003) em entrevistas com o Tatazazi do Recanto de Preta Mina; ainda realizou-se o levantamento bibliográfico de pedagogias de terreiro (MACEDO, 2019) e pretagogias (SILVA, 2013). Obteve-se como resultados dessa pesquisa, um quadro comparativo entre as práticas educativas de Preta Mina e a Pretagogias, possibilitando a construção de planos de aula sobre a história e cultura afro-brasileira para a educação básica, além da construção de iconografia das práticas ritualísticas das entidades de Preta Mina para criações em performance. A historiografia do terreiro reflete a sua contribuição para a manutenção da vida e da intelectualidade negra, na atualidade, compreende-se o terreiro como fonte de soluções para discussões deste tempo, como espaço fundamental para pensar a criação em arte e a educação como práticas anti-racistas e contra coloniais na cidade de Manaus.

**Palavras-chave:** Contra-Colonial; Encruzilhada; Processo de Criação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [vvrr.tea20@uea.edu.br](mailto:vvrr.tea20@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*

---

## CIDADANIA, ELEIÇÃO E PANDEMIA: UM ESTUDO SOBRE A BAIXA PROCURA NA EMISSÃO DE TÍTULOS ELEITORAIS POR MENORES DE 18 ANOS NO BRASIL

*Maria Auxiliadora Mota Batista  
Gimima Beatriz Melo da Silva*

Até o mês de janeiro de 2022 era possível observar que cerca de 730 mil jovens brasileiros de 16 e 17 anos, ou aproximadamente 11% da população nessa faixa etária, estavam aptos a votar na eleição que se aproximava. Almejando identificar fatores que podem ter sido determinantes na redução do interesse pela emissão do título eleitoral por esse segmento, a pesquisa teve caráter qualitativo, sendo embasada em pesquisa bibliográfica e documental. Contudo, fruto de intensas campanhas de incentivo à emissão de títulos por parte do Tribunal Superior Eleitoral, que contou com um reforço midiático de personalidades públicas nos meios digitais uma mudança brusca ocorre e ao final do prazo onde mais de 2 milhões de jovens nessa faixa etária estavam aptos a votar naquele pleito, representando cerca de 34,5% desse segmento populacional. Com base na leitura do contexto sociopolítico desse período intui-se que a baixa procura pela emissão de títulos é reflexo de como parte da sociedade e o estado veem e transmitem para as novas gerações uma perspectiva negativa da política, levando a um desinteresse desse segmento em envolver-se no processo eleitoral. Um outro fator relevante a considerar é a pandemia por covid-19 que afetou todos os setores da sociedade e, com a limitação de circulação, o TSE foi impedido de realizar campanhas em instituições de ensino, o que pode ser considerado como fator de impacto no inicialmente baixo número de títulos emitidos entre esse segmento. Apesar da problemática investigada implicar em fatores diversos, entende-se que a proposta para solucioná-la encontra-se ainda na educação. Assim, cumprir o que prega a LDB sobre uma educação para a cidadania é primordial, devendo a escola ensinar e agir fundamentada nos princípios democráticos, éticos, de responsabilidade social, pensando no interesse coletivo, na identidade nacional e na própria condição humana reforçando o desenvolvimento de uma cultura política, requisito importante de aferição do status de um regime democrático.

**Palavras-chave:** Cidadania; Educação; 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 / Ciências Política

## A CURVA DE KUZNETS AMBIENTAL PARA O AMAZONAS

*Ana Carolina Aquino Santa Ana  
Tarcísio da Costa Lobato  
Brena do Nascimento Carvalho*

O objetivo desta pesquisa foi determinar a forma da Curva Ambiental de Kuznets (EKC) para a cidade de Manaus, que explora a relação entre crescimento econômico e degradação ambiental provenientes do Polo Industrial de Manaus. Desta forma, investiga o crescimento econômico da região de Manaus por meio de emissões dos gases de efeito estufa geradas a partir de resíduos sólidos e energia. O estudo é baseado nas contribuições de Grossman e Krueger (1991), que exploraram a relação entre a qualidade do ar e o crescimento econômico nos Estados Unidos. A metodologia utilizada foi a regressão linear múltipla. Os resultados sugerem a forma de “N” para curva, isto é, que o crescimento econômico inicialmente levou a um aumento na degradação ambiental, mas depois de atingir um certo ponto, ele melhorou, mas não pôde ser sustentado a longo prazo. Essa situação representa um desafio significativo para o polo industrial de Manaus, e torna-se essencial abordar proativamente as questões ambientais, adotando políticas que promovam o desenvolvimento sustentável e garantam que as atividades industriais sejam realizadas com o mínimo impacto sobre o meio ambiente. A busca pelo desenvolvimento econômico sustentável tornou-se uma preocupação central na agenda global, especialmente em regiões com alta biodiversidade e recursos naturais, como o estado do Amazonas.

**Palavras-chave:** Curva Kuznets Ambiental (CKA); Degradação Ambiental; Manaus

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [acasa.ecn21@uea.edu.br](mailto:acasa.ecn21@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Métodos e Modelos Matemáticos, Econométricos e Estatísticos



## DO RESÍDUO AO OBJETO: REAPROVEITAMENTO DE COMPUTADORES; REUTILIZAÇÃO EFICIENTE DO LIXO ELETRÔNICO PARA ÂMBITO SOCIAL

*Benjamin Clark Roque Cruz  
Gilson de Lima Lira*

Este é um estudo que tem como título: Do resíduo ao objeto: reaproveitamento dos computadores; reutilização do lixo eletrônico para âmbito social, que tem como foco trazer a relevância da logística reversa para reaproveitamento de hardwares que foram descartados para transformação em novos produtos para a sociedade, além de enfatizar como as empresas do terceiro setor são estruturadas segundo Stephen Robbins (2005) e fundamentais para alcance do social, uma que o descarte incorreto de lixo eletrônico pode causar câncer e uma série de doenças devido à presença de metais pesados nesses materiais. Isso sem falar na contaminação dos solos e dos rios. Segundo dados divulgados pela ONU (Organização das Nações Unidas) em 2018, o Brasil gera 1,5 tonelada de lixo eletrônico por ano —um número que só reforça a importância de se pensar com urgência no descarte consciente, que encaminhe o material para reciclagem (Portal UOL, 2021), mediante esta problemática, se faz necessário uma ação mitigadora que possa contribuir para a redução desse tipo de resíduo e seus impactos negativos sobre o meio ambiente. Considerando a relevância do tema esta pesquisa tem por objetivo propor alternativas viáveis e eficientes para o reaproveitamento de hardware de computadores e seus acessórios periféricos com sua reutilização em atividades sociais (reuso do computador como um todo). Esta pesquisa além de expandir o conhecimento dos envolvidos contribuirá também na inserção do orientando no universo da pesquisa científica. A pesquisa teve uma abordagem de natureza qualitativa, quanto aos fins exploratória e descritiva e quanto aos meios, bibliográfica, aplicada e de campo. O resultado contribui para o entendimento organizacional da estrutura e aplicabilidade da iniciativa privada ao reaproveitamento de seus resíduos eletrônicos com eficiência alcançando os aspectos ambiental, econômico e social, e por fim cria-se uma perspectiva nova quanto ao reaproveitamento de hardwares.

**Palavras-chave:** Lixo Eletrônico; Logística Reversa; Reaproveitamento de Hardware

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** bcrcladm21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração

## EDUCAÇÃO FINANCEIRA: A PRÁTICA DO LETRAMENTO FINANCEIRO NA EDUCAÇÃO BÁSICA

*Bryan Ayres Pedroso  
Keyla Cirqueira Cardoso Nunes*

Esta pesquisa busca refletir acerca da temática Educação Financeira, especificamente, a prática do letramento financeiro no Ensino Fundamental. Para tanto, buscou-se compreender como a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) aborda essa temática e, por sua vez, como esse conhecimento perpassa os seus componentes curriculares. Como proposta metodológica, utilizou-se a pesquisa bibliográfica por meio de investigação em artigos e documentos de órgãos especializados os quais versam sobre o tema. Nas fases da pesquisa, analisou-se a BNCC do Ensino Fundamental, procurando examinar as competências e as habilidades que tratam dessa questão. Como resultados, identificou-se nos Anos Iniciais um total de apenas 9 (nove) habilidades que tratam de educação financeira e consumo, já nos Anos Finais foram encontradas também apenas 9 (nove) habilidades. Essas perpassam diferentes componentes curriculares, em sua maioria, a Matemática. Por fim, pode-se dizer que a pesquisa realizada neste projeto ampliou e contribuiu com as discussões acerca da temática de Educação Financeira e a prática do letramento financeiro no Ensino Fundamental, mostrando, assim, a necessidade de se explorar o tema no espaço de sala de aula, pois, se no documento balizador da formulação dos currículos das Secretarias Municipais e Estaduais, a abordagem do tema é escassa, logo o trabalho na sala de aula com a temática pode ser insuficiente para se desenvolver o letramento financeiro.

**Palavras-chave:** Letramento Financeiro; BNCC; Habilidades

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** bryan.bap1@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração Financeira

## UM ESTUDO DA INDÚSTRIA 4.0 E SEUS IMPACTOS NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS

*Carolina Gonçalves de Souza  
Luciano Balbino dos Santos*

A indústria tem sido desafiada a adotar um novo jeito de produzir, a partir de processos produtivos e inovadores, mais ágeis e eficientes. Para isso, a indústria 4.0 tem apresentado às empresas diferentes tecnologias, ferramentas e sistemas. A literatura é consensual em apontar a logística como o primeiro setor a ser fortemente impactado, quando uma unidade empresarial migra para o conceito de indústria 4.0. Sabe-se que o maior problema das empresas localizadas na Região Amazônica é de logística e mais precisamente de infraestrutura e transporte, se constituindo um entrave ao desenvolvimento da região e inviabilizando que essas empresas aumentem a sua competitividade. Nessa direção, essa pesquisa tem como objetivo estudar o nível de evolução das indústrias do PIM, com relação ao conceito da Quarta Revolução Industrial e verificar de que modo essa evolução pode impactar os processos logísticos atualmente adotados. Para isso, se faz uso de uma metodologia de natureza bibliográfica e exploratória, buscando identificar na literatura mais atualizada e pertinente ao tema, sinalizações que possam responder as questões formuladas. Os resultados mostram que os avanços do PIM, na direção da adoção de práticas da indústria 4.0 ainda é inexpressivo e que os desafios logísticos que obstaculizam o aumento da competitividade das empresas do Polo, também se configura como profundo desafio a evolução das práticas que caracterizam a indústria 4.0, que precisam ser superados.

**Palavras-chave:** Indústria 4.0; Polo Industrial de Manaus; Desafios Logísticos

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** cgds.ecn20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Crescimento e Desenvolvimento

## EDUCAÇÃO E A COVID-19: UMA ANÁLISE DA SAÚDE MENTAL DE ACADÊMICOS DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS E ODONTOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS

*Elise Rafaelle de Melo Sobreira  
Tássia Patricia Silva do Nascimento*

A COVID-19 fez com que diversos países adotassem medidas para evitar a disseminação do vírus, dentre elas o isolamento social, que impactou a sociedade. Na educação, a UNESCO estimou que a interrupção das atividades presenciais das instituições de ensino afetou metade dos estudantes mundialmente. Tais medidas causaram agravaram problemas já existentes, como o índice de evasão de alunos nas aulas. Esta pesquisa é um estudo descritivo, com abordagem quantitativa através de uma análise documental dos dados coletados e delineamento observacional e transversal, realizado na Escola Superior de Ciências Sociais, tendo como população de estudo os acadêmicos dos cursos de Contabilidade, Economia e Administração. Este estudo visa compreender o quantitativo de evasão que ocorreu nos cursos de contabilidade, economia e administração na época da pandemia e quais as consequências para a Universidade dentro do contexto acadêmico, para fazer um levantamento quantitativo do índice de evasão dos acadêmicos no período da pandemia; demonstrar, por meio de pesquisas bibliográficas e documental, os efeitos negativos no contexto educacional superior durante a pandemia; fazer uma comparação dos números de formandos entre os anos antes da pandemia e pós pandemia. Foi possível observar um claro declínio no número de ingresso de alunos nos cursos de Contabilidade, Economia e Administração no período pós-pandêmico (2021 e 2022). O curso de Contabilidade, no ano de 2022, apresentou o maior quantitativo de acadêmicos aptos a colar grau, em contrapartida, Economia apresentou o menor quantitativo no mesmo ano. Sobre a análise do índice de evasão dos acadêmicos nos três cursos, não foi possível obter um resultado conclusivo devido a falta de dados no período pré e durante a pandemia. Assim, é notável o impacto da pandemia no contexto acadêmico superior e a necessidade de mais pesquisas científicas para analisar todas as possíveis vertentes deste.

**Palavras-chave:** Evasão Escolar; COVID-19; Ciências Sociais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

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

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Ciências Contábeis

## ANÁLISE REGIONAL DO POTENCIAL DE DESENVOLVIMENTO ENDÓGENO DOS MUNICÍPIOS AMAZONENSES ANTES E APÓS A PANDEMIA DE COVID 19

*Emily Kelly Santana e Silva  
Neuler André Soares de Almeida*

As questões ligadas ao desenvolvimento econômico perpassam pela atividade econômica desenvolvida nas regiões que apresentam elevada taxa de povoamento e maior fluxo de renda em comparação as localidades de menor densidade populacional e baixo fluxo de faturamento. No entanto, o progresso econômico e suas etapas diferem de um lugar para outro, obtendo um grau maior ou menor de evolução, proporcional ao número de habitantes e o nível de concentração de riqueza. Com isso, o projeto tem como principal objetivo analisar o potencial de crescimento endógeno dos municípios amazonenses antes e após a pandemia de Covid 19. Dessa maneira, tomou-se como base o indicador  $INC = \left( \frac{PIB_{pci}}{PIB_{pcm}} \right) \times 100$ , no qual se fundamenta nas informações do PIB, PIB per capita e quantitativo dos residentes municipais, permitindo ranquear os municípios em categorias, sendo elas A: são municípios claramente não deprimidos economicamente com uma capacidade de progressão econômica acima da média; B: são municípios que se desenvolveram economicamente porém, apontam uma baixa potencialidade de evolução econômica e, C: são municípios deprimidos economicamente que possuem baixa produtividade de progressão econômico. Utilizando os anos que o contágio da Covid se instalou na região, 2019 à 2022, e usando os dados citadas nos períodos referidos acima, concluímos que as 62 cidades que compõem o território amazonense possuem potencial de desenvolvimento endógeno, no entanto a pandemia afetou negativamente os anos de 2019 à 2020, apesar disso, nos anos seguintes, 2021 à 2022 o estado conseguiu se recuperar no desenvolvimento endógeno, por meio da capacitação dos cidadãos com inovações tecnológicas e conhecimentos profissionais, se continuarmos implantando inovações, o estado irá se fortalecer em conhecimento e inovação.

**Palavra-chave:** Desenvolvimento Endógeno; Crescimento Econômico; Pandemia de Covid 19

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ekss.ecn19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Economia Regional e Urbana

## SAÚDE MÓVEL COMO POLÍTICA PÚBLICA DE DEMOCRATIZAÇÃO DO ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE NO AMAZONAS

*Fabício de Mello Batista  
Ranniéry Mazzilly Silva de Souza  
Nilson José de Oliveira Júnior*

O acesso aos serviços de saúde se caracteriza como algo limitado no que se refere a população dos locais mais remotos do Amazonas, considerando as barreiras geográficas, bem como o contexto e condições socioeconômicas do estado, fatores que influenciaram na criação e desenvolvimento da estrutura de saúde pública amazonense e que refletem até hoje na realidade de sua população. Dessa forma, este estudo possui como objetivo identificar como está estruturada a política pública de saúde móvel no âmbito da administração pública amazonense, a fim de averiguar a estrutura desses estabelecimentos no território do Amazonas, possibilitando a verificação da democratização do acesso aos serviços de saúde por meio da Unidade Móvel de Saúde (UMS), no período de 2020 a 2022. Com esse propósito, foi realizada uma pesquisa de natureza básica e abordagem quantitativa, utilizando os dados disponibilizados pelo Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde por meio do DATASUS, para que assim, fazendo o uso do software Power BI para tratamento dos dados delimitados e elaboração de gráficos, fosse possível analisar os aspectos relevantes para desvendar a estrutura das UMS cadastradas no Amazonas no período definido. A pesquisa desenvolvida identificou 198 UMS distribuídas pelos 62 municípios do estado do Amazonas, estruturadas em três tipologias de UMS estabelecidas pelo Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde. Outros aspectos revelados pelos resultados foram as singularidades e limitações dessa política pública, como a sua concentração em Manaus, e a sua ausência, evidenciada em 13 municípios.

**Palavras-chave:** Saúde Móvel; Acesso à Saúde; Saúde no Amazonas

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** fdmb.adm20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração Pública

## ANÁLISE DA TEORIA CONTINGENCIAL NA GESTÃO DAS RESERVAS EXTRATIVISTAS DO ESTADO DO AMAZONAS

*Isabela Cavalcante de Freitas  
Elane Conceição de Oliveira*

Com o avanço dos estudos ambientais, a importância da preservação dos biomas para a subsistência foi amplamente reconhecida. Sendo assim, não só a delimitação das áreas de preservação é necessária, mas, principalmente, a gestão ambiental delas. Sob essa perspectiva, organizações como as Unidades de Conservação surgiram com objetivo de proteger as áreas com características especiais, as quais englobam as Reservas Extrativistas (RESEX). Posto isso, a complexidade dessas organizações exige uma gestão consciente das mudanças do ambiente externo, justificadas pela teoria da contingência. Assim, este estudo analisa a evidenciação dos fatores contingenciais na gestão das RESEX como contribuição para aprimorar a estrutura dessas organizações. Trata-se de um estudo exploratório, de natureza qualitativa, desenvolvido com base documental e com levantamento bibliográfico. A análise mapeou os fatores contingenciais das quatro RESEX do estado do Amazonas, atribuindo a eles graus de influência com a elaboração de uma matriz, a qual serve como ferramenta visual para a tomada de decisões que observam a relevância de cada fator na determinada unidade. Destarte, em decorrência da pesquisa, os fatores contingenciais indicam como destaque o clima organizacional, no papel de agente ativo na influência da gestão estratégica e da governança ambiental, considerando que a satisfação das populações tradicionais tornou-se um fator elementar para a existência das reservas extrativistas.

**Palavras-chave:** Teoria Contingencial; Gestão Estratégica; Gestão Ambiental

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** icdf.adm21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração de Setores Específicos

**ESTIMATIVA DO ÍNDICE DE COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA DE ALAGOAS - 2010 A 2018**

*Jorivê Alves de Abreu Filho  
Felippe Rocha Presado Menezes de Barros*

O presente trabalho expõe o indicador de desempenho nos cinco principais subsetores, que compõem cerca de 94% do faturamento total, do Polo Industrial de Manaus de 2017 a 2022. Sob essa perspectiva, conceitua-se o campo de coleta como Polo Industrial de Manaus (PIM), como uma região econômica estratégica, tendo como objetivo promover o desenvolvimento socioeconômico da região e fomentar a industrialização. O PIM atraiu inúmeros investimentos nacionais e internacionais devido a incentivos fiscais. A análise do indicador de desempenho do PIM permite visualizar com amplitude os fatores que contribuem para sua variação. Outro ponto, é que tal pesquisa possui o fito de avaliar quais fatores são determinantes para o resultado da eficiência ou ineficiência do PIM, baseando-se no índice de desindustrialização relativa adaptado constatado no trabalho. Nesse ínterim, analisar a eficiência e desempenho dos setores no PIM significa explicitar como a constância desse indicador é uma medida essencial para o crescimento de uma unidade produtiva e industrial. Os resultados mostraram que o PIM opera com certo nível de ineficiência, quando se considerou as medidas de eficiência técnicas totais, no entanto, as medidas de eficiência apresentaram uma tendência de crescimento. Portanto, a avaliação oferece uma janela de investigação sobre o estudo dos incentivos fiscais no fomento às atividades industriais e um retrato de como está situado o crescimento interno dos setores do PIM.

**Palavras-chave:** Desempenho; PIM; Polo Industrial de Manaus

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jorive.abreu@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Economia industrial



## PERFIL DOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS NO ÂMBITO DA SAÚDE PÚBLICA NO AMAZONAS

*José Victhor Vieira de Souza  
Ranniéry Mazzilly Silva de Souza*

A princípio, a segunda metade do século XX se tornou conhecida pelas rápidas transformações ocorridas em diversos setores da sociedade - econômico, social, político e tecnológico - incluindo o surgimento do modelo de administração gerencial, que é descrito por Matias-Pereira (2014) como voltado para eficiência e resultados. Assim, o artigo busca caracterizar o perfil dos profissionais administrativos na estrutura de saúde pública no estado do Amazonas no triênio de 2020-2022 em uma pesquisa de natureza aplicada, exploratória e com abordagem quantitativa por meio de procedimentos técnicos das modalidades bibliográfica e documental dos campos de gestão pública e gestão de pessoas a partir de uma coleta de dados e organização de informações dos municípios amazonenses com destaque para a tipologia de funções profissionais após a verificação dos resultados obtidos pela análise com o uso da plataforma Power BI, dados do DATASUS e nas referências provenientes da revisão de literatura que identificaram a ausência de pesquisas da temática. Desse modo, um obstáculo da pesquisa foi a determinação das ocupações a serem analisadas, pois a lista de CBO fornecida pelo DATASUS é do ano de 2002 e contém ocupações que podem estar classificadas de maneira equivocada. Entretanto, a pesquisa determinou que o quantitativo total de profissionais do setor em 2020 era de 11864, sendo destes a ocupação de “Assistente Administrativo” com o maior valor numérico absoluto, 3617. Enquanto em 2022, esses valores passaram a ser, respectivamente, 12805 e 4003, o que representou variações positivas de 7,93% e 10,67% para a área, assim como suas atividades e possíveis consequências da existência de processos que reduzem a eficiência dos serviços de saúde pública e possibilitaram suposições acerca de uma futura disposição desses profissionais.

**Palavras-chave:** Profissionais Administrativos; Saúde Pública; Ocupações

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** jvuds.adm20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração Pública

## ANÁLISE DE AGRUPAMENTO DO RENDIMENTO AGREGADO DO AÇAÍ NO ESTADO DO AMAZONAS, ANO DE REFERÊNCIA 2020

*Larissa Ramos da Silva  
Elane Conceição de Oliveira*

O Açaí é um dos frutos mais comercializados na região norte do país, a produção florestal é uma atividade econômica relevante para o desenvolvimento regional. E, para os povos que vivem na Amazônia, essa atividade representa, ainda, um dos principais meios de sobrevivência para os homens da floresta. Este trabalho tem como objetivo mostrar a análise de agrupamento do rendimento agregado do açaí no estado do Amazonas, ano de referência 2021. A metodologia utilizada nesta pesquisa é de caráter indutivo e a finalidade exploratória, seguindo pela metodologia quali-quantitativa, visto que os dados serão abordados de forma bibliográfica usando publicações de autores que tratam sobre o tema da análise de agrupamentos (AA), método de agrupamento hierárquico, e o método Ward. A área de estudo contempla as sub-regiões do AM com um quantitativo de 9 sub-regiões sendo elas: Alto Solimões; Juruá/Solimões/Juruá; Purús; Juruá; Madeira; Alto Rio Negro; Rio Negro/Solimões; Médio Amazonas; e Baixo Amazonas. Ao término desses três processos do desenvolvimento do projeto, obteve-se o Valor Bruto Agregado e o Rendimento agregado das sub-regiões assim como a análise do método de Ward das mesmas. Vale ressaltar que apesar da produção de açaí ser eficaz em algumas sub-regiões em outras se mostra uma produção mais baixa, mostrando que a cadeia de abastecimento do estado do Amazonas não é muito eficaz.

**Palavras-chave:** Açaí; Amazonas; Análise Multivariada

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lrs.ecn17@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Economia

## ESTUDO DA APLICAÇÃO DA CONTABILIDADE RURAL NA AGRICULTURA FAMILIAR NA AMAZÔNIA

*Mário Victor Castro da Silva  
Elisângela Leitão de Oliveira*

Esta pesquisa justifica-se pela necessidade de evidenciar a importância da contabilidade rural na melhoria da gestão e na sustentabilidade econômica das propriedades rurais familiares. Neste estudo busca-se identificar as atividades desenvolvidas, apresentar os benefícios da contabilidade rural na gestão agrícola, mostrar as ferramentas de controle utilizadas pelos administradores e examinar se os produtores rurais utilizam e conhecem ferramentas contábeis. A análise desses aspectos contribuirá para compreender a aplicação da contabilidade rural na agricultura familiar na Amazônia, com o objetivo de fornecer informações relevantes para aprimorar a gestão das atividades agrícolas. Este estudo adotou uma abordagem mista, combinando elementos qualitativos e quantitativos. A revisão bibliográfica abrangeu literatura especializada sobre contabilidade rural e agricultura familiar. O estudo de caso investigou a implementação da contabilidade em uma fazenda sem registros contábeis, utilizando métodos como observação direta, entrevistas estruturadas e análise documental. A pesquisa foi qualitativa, explicativa e indutiva, fornecendo insights relevantes sobre a importância da contabilidade rural na agricultura familiar amazônica. A pesquisa apresentou uma análise sobre a implementação da contabilidade rural em uma fazenda de agricultura familiar na região amazônica, com foco na produção de guaraná. Verificou-se a ausência de práticas contábeis, isso comprometeu a capacidade de monitoramento dos recursos, custos e rentabilidade do empreendimento. A análise dos custos, despesas e a previsão de receita evidenciaram a importância da contabilidade na gestão eficiente e sustentável da fazenda. A implementação da contabilidade rural, com a elaboração das demonstrações contábeis, contribuirá para uma gestão embasada em dados concretos e promoverá a sustentabilidade financeira da fazenda.

**Palavras-chave:** Contabilidade Rural; Gestão Agrícola; Sustentabilidade Financeira

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC).

**E-mail para contato:** mvcs.cic21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Contabilidade Nacional

## CONTABILIDADE E SISTEMAS DE CONTROLE GERENCIAL (SCG): UMA ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO E DOS DESAFIOS ENFRENTADOS POR ORGANIZAÇÕES DE AGRICULTURA FAMILIAR DO MUNICÍPIO DE MANAUS/AM

*Philipi Meneghini Simas  
Nyalle Barboza Matos*

A agricultura, no Estado do Amazonas, possui uma relevância baixa em comparação a outros Estados. Entretanto, em biênios recentes, a transferência de recursos para a área de agricultura familiar foi intensificada para o desenvolvimento regional. Identificar e descrever o nível de utilização e as dificuldades encontradas no emprego das ferramentas de Contabilidade Gerencial e SCG nas principais feiras livres de agricultura familiar do município de Manaus. Foi realizado um levantamento de dados por meio da aplicação de questionário estruturado com base em pesquisas anteriores, com a finalidade de identificar as dificuldades encontradas pelos pequenos produtores rurais. O questionário foi dividido em 02 blocos, o primeiro que aborda as características gerais do gestor e o segundo que investiga dificuldade e utilização de ferramentas gerenciais. Ao todo, a pesquisa contou com 81 questionários, aplicados em 3 feiras livres diferentes, que ocorrem no município de Manaus/AM. A pesquisa demonstrou como os gestores rurais possuem dificuldade na organização dos aspectos gerenciais em relação aos processos de Planejamento, de Controle Interno e nas Tomadas de Decisão da Entidade e como essas dificuldades impactam no desempenho do negócio. O resultado mostra que a ausência da Contabilidade impactou na dificuldade de gerenciamento dos processos da administração. Os resultados evidenciaram que existe uma relação considerada fraca entre o desempenho do negócio rural e os processos de gerenciamento empregados pelo administrador. Desta maneira, pode-se inferir que, para amostra estudada, a ausência da Contabilidade na gestão de boa parte dos negócios estudados e os controles utilizados é feito de forma rudimentar em relação ao nível de crescimento tecnológico, essa constatação corrobora com autores anteriores. Contribui com a inserção de métodos quantitativos para acréscimo de estudos sobre análise da utilização e dificuldades encontradas pelos gestores de negócios rurais. Também, a pesquisa proporciona visualizar a importância e necessidade da Contabilidade desde os menores até os maiores negócios, sendo importante para desenvolver a agricultura familiar na região metropolitana manauara.

**Palavras-chave:** Contabilidade Gerencial; SCG; Instrumentos Gerenciais

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** pms.cic21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Ciências Contábeis

## ANÁLISE DA DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DO AMAZONAS: RELAÇÃO TAXA DE DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE-PIB

*Ritalia Braga Venancio  
Elton Pereira Teixeira*

A distorção idade série é uma problemática ainda muito frequente em várias regiões do Brasil como a região Amazônica e pode estar relacionada a aspectos socioeconômicos. O objetivo do estudo foi analisar o conjunto de dados de taxas de distorção idade-série (TDI) escolar do ensino fundamental da rede pública dos municípios do Baixo Amazonas e relacioná-las ao PIB e IDHM local no período de 2019 a 2021. Trata-se de uma pesquisa de natureza básica, descritiva, quantitativa, de caráter documental e bibliográfico. Foram realizados procedimentos quantitativos para a tabulação dos dados, por intermédio dos recursos do *software Power Bi* de dados coletados no Portal Brasileiro de Dados Abertos sobre distorção idade-série. Dentre os municípios da amostra, os que mais se destacam com um número percentual de alunos fora do ano escolar adequado foram os municípios de Barreirinha, Boa Vista e São Sebastião do Uatumã. No que diz respeito à dependência administrativa, os resultados mostraram que as TDIs são maiores nas escolas municipais comparativamente às estaduais e quanto à localização, as TDIs apresentam-se mais altas nas escolas rurais. O estudo com o PIB sugere que haja uma correlação nula entre este indicador e a taxa de TDI, enquanto o IDHM sugere uma possível correlação negativa, indicando que os municípios com menores TDIs têm uma tendência de apresentar IDHMs maiores, ou seja, melhor qualidade de vida para a população. Deste modo, considera-se possível, que os resultados da relação da TDI com os indicadores socioeconômicos podem ser atribuídos à desigualdade de distribuição de renda, vulnerabilidade social e fatores inerentes ao ciclo hidrológico que frequentemente interrompe o ano escolar.

**Palavras-chave:** Aprendizagem; Defasagem Idade-Série; Indicadores Socioeconômicos

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** rbv.adm18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Taxas e Estimativas Correntes

## ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE A DESIGUALDADE E A CRIMINALIDADE ENTRE OS ESTADOS DO NORTE DO BRASIL NO PERÍODO DA PANDEMIA DE COVID19

*Samuel da Silva Gomes  
Neuler André Soares de Almeida*

A economia do crime é um campo de estudo crucial para entender como fatores econômicos e sociais impactam a criminalidade. Durante a pandemia de COVID-19, o Norte do Brasil testemunhou uma redução da criminalidade em 2020 acompanhada da redução da desigualdade de renda (devido ao aumento do desemprego e auxílio do governo), atribuída pelo o isolamento social. Porém, em 2021, a maioria dos estados do Norte registrou um aumento na criminalidade, associado a um acentuado aumento na desigualdade de renda após o afrouxamento das medidas de isolamento. Este estudo buscou analisar a relação entre a economia do crime e as mudanças na criminalidade no Norte do Brasil durante a pandemia, considerando a redução da criminalidade em 2020 e o aumento em 2021. A pesquisa analisou dados de criminalidade, índice de Gini, taxas de desemprego e análise do auxílio emergencial dos estados do Norte do Brasil durante a pandemia. Em 2020, houve uma redução significativa na criminalidade no Norte do Brasil, em grande parte devido ao isolamento social, mas também influenciada pela melhora do índice de Gini devido ao auxílio emergencial. Já em 2021, a criminalidade aumentou na maioria dos estados do Norte, correspondendo ao afrouxamento das medidas de isolamento e a um aumento acentuado na desigualdade de renda, refletido no índice de Gini. O desemprego também teve um papel importante, com aumentos em 2021 contribuindo para o aumento da criminalidade. Os resultados desta pesquisa destacam a correlação entre a economia, a criminalidade e a desigualdade. Durante a pandemia, medidas de auxílio temporárias reduziram a criminalidade, mas a retomada das atividades econômicas e o aumento da desigualdade levaram ao aumento da criminalidade em 2021. Para combater a criminalidade, é essencial considerar não apenas medidas de segurança pública, mas também políticas econômicas e sociais que abordem a desigualdade e o desemprego.

**Palavra-chave:** Desigualdade; Criminalidade; Pandemia de Covid 19

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**Email para contato:** sdsg.ecn22@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais – ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Economia Regional e Urbana

## A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DOS PROFISSIONAIS ADMINISTRATIVOS NO ÂMBITO DA SAÚDE PÚBLICA NO AMAZONAS

*Thais Chagas Mesquita  
Ranniéry Mazzily Silva de Souza*

A precariedade da saúde pública no Estado do Amazonas é evidente nas localidades mais distantes da capital Amazonense e o administrador tem papel essencial na busca de reversão deste cenário. Diante disto, este trabalho propõe uma análise da distribuição geográfica dos profissionais administrativos no âmbito da saúde pública no Amazonas no triênio de 2020 a 2022. A metodologia utilizada tem caráter qualitativo com ênfase na coleta de dados. Os procedimentos metodológicos contaram com coleta de dados no sistema DATASUS e análise destes no *software Power B.I.* A coleta foi realizada de forma manual, onde as bases de dados estavam separadas por meses. Após a coleta, houve a organização dos dados e repasse para o *software* para análise e geração de gráficos e mapas da distribuição. Para os anos analisados, encontrou-se uma média de 7.056 profissionais administrativos em Manaus e 3.7021 para os demais municípios do Amazonas. Notou-se que as maiores concentrações destes profissionais estão no centro Amazonense, próximos à capital, onde o PIB é maior comparado às demais localidades do Estado. Durante os três anos observados, não houve mudança nos municípios que ocupavam a listagem com maiores profissionais administrativos, apenas uma alternância entre as posições dos mesmos. Para entender o real impacto da presença desta classe trabalhadora nos municípios Amazonenses, somente é possível ao analisar e avaliar de modo mais profundo a gestão pública dessas localidades, porém a literatura atual ainda é limitada para este tema.

**Palavras-chave:** Distribuição Geográfica; Profissionais Administrativos; Saúde Pública no Amazonas

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** tcm.adm20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Administração Pública

## UMA ANÁLISE SOBRE A (DES)CONCENTRAÇÃO DE RENDA DOS CURSOS SUPERIORES DAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS BRASILEIRAS: UM ESTUDO SOBRE A UEA E UFAM ENTRE 2003 A 2018

*Victor de Sousa Litaiff Branco  
Felippe Rocha Presado Menezes de Barros*

Esta pesquisa tem o intuito de colaborar com a averiguação dos gastos públicos referentes à educação, focando exclusivamente no ensino superior amazonense e se utilizando dos dados recolhidos da UFAM para que possamos averiguar para qual classe social está sendo direcionado este investimento que é público. Tendo como problemática a máxima de que o ensino superior público é destinado às classes sociais mais altas e que os menos favorecidos são obrigados a arcar com o ensino superior privado esta pesquisa vem sendo desenvolvida para que possamos responder, se utilizando como base os dados disponibilizados para tal, se o ensino superior se encontra ou não elitizado no estado do Amazonas. Utilizamos o método de pesquisa quantitativa para que pudéssemos mensurar estatisticamente os dados colhidos e do método qualitativo para que pudéssemos separar os grupos e analisá-los. Por fim os resultados encontrados foram que a UFAM no período estudado se encontra ainda bastante distante de cumprir sua função de ser um forte meio de combate às desigualdades que residem em nossa sociedade.

**Palavras-chave:** Desigualdade; Distribuição de renda; Educação

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** vdsלב.ecn19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Economia



## ANÁLISE DO RENDIMENTO ESCOLAR DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DO AMAZONAS: RELAÇÃO TAXA DE RENDIMENTO ESCOLAR-PIB LOCAL

*Victor Rodrigues Sodré  
Elton Pereira Teixeira*

Este trabalho se propôs a compilar e apresentar uma nova perspectiva de monitoramento sobre a administração pública em educação no estado do Amazonas. Para tanto, os dados das taxas de rendimento escolar do ensino público fundamental dos municípios do estado são analisados e relacionados ao PIB de cada localidade, tendo em vista verificar uma possível relação entre as variáveis. Trata-se de uma pesquisa de natureza básica, com abordagem quantitativa com objetivos exploratórios e descritivos e procedimentos bibliográfico e documental. As taxas foram coletadas no site governamental dados.gov.br para um período de estudo do quadriênio 2019-2022. Os dados foram organizados e tabulados em uma planilha Excel, para então, serem transferidos e submetidos à tratamento estatístico com recursos da plataforma *software Power Bi*. Os resultados mostram uma melhora geral no desempenho escolar público no Amazonas no período avaliado, com destaques para alguns municípios. O município de Itacoatiara, produziu PIB de R\$ 2bi, em 2019, e teve uma taxa média de aprovação de 98% no período estudado, enquanto Urucará, que conseguiu a mesma taxa de aprovação, produziu um PIB de apenas R\$ 303mi (quase 7 vezes menos). No mesmo sentido, Coari, que produziu PIB semelhante a Itacoatiara, teve uma taxa de aprovação de 93%. Dessa forma, o trabalho demonstra um bom instrumento para o monitoramento do desempenho da educação pública, no entanto sugere-se o uso de outra variável relacional de desenvolvimento socioeconômico, como o IDHM, para melhora do estudo comparativo.

**Palavras-chave:** Rendimento Escolar; PIB; Amazonas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** vrs.adm20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências da Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Política e Planejamento Governamentais

## IMPACTOS DA COVID-19 NA AGRICULTURA FAMILIAR NO MUNICÍPIO DE NOVO AIRÃO: O PAPEL DA CONTABILIDADE NO CONTROLE E REGISTRO DOS EFEITOS DA CRISE

*Warleson Bruno Anhape Andrade  
Nyalle Barboza Matos*

O surgimento do COVID-19 trouxe diversas dificuldades no sistema social brasileiro, o estado amazonense foi um dos mais afetados pela contaminação do vírus, as medidas protetivas/preventivas consistiram em distanciamento social e fechamento dos comércios e feiras, o que agravou a situação econômica local. Segundo o Censo Agro mais recente (2017), o município de Novo Airão possui 86,7% dos estabelecimentos agropecuários classificados como sendo de Agricultura Familiar. O papel da contabilidade na agricultura não foge aos padrões da contabilidade técnica, é inserida como forma de apoio onde o objetivo da contabilidade no meio rural é registrar, controlar e evidenciar a evolução do patrimônio das entidades de produção agrícola (CREPALDI, 2011). De forma sucinta a pesquisa objetivou identificar as dificuldades em relação à produção, vendas e faturamento principalmente nos anos da pandemia sem o uso das ferramentas contábeis e evidenciar se após o período da crise os produtores tiveram a iniciativa de utilizar contabilidade para melhor controle dos seus empreendimentos. A pesquisa enquadra-se como descritiva de caráter qualitativo buscando compreender o processo de planejamento contábil dos agricultores familiares do município de Novo Airão, as políticas públicas aplicadas e os gastos do município com agricultura. Foi realizada a aplicação de questionários em campo sobre o Universo de produtores com certificação de agricultor familiar, buscou-se em fontes secundárias como portais públicos e redes sociais informações adicionais quanto à dispêndios relacionados à agricultura familiar, a análise foi dividida em 3 partes intitulados perfil do participante, perfil da propriedade e governo e agricultura. Os participantes da pesquisa possuem perfis diversificados podendo ser incomum encontrar um padrão expressivo dentro da amostra, porém quanto as suas autoanálises sobre conhecimento em contabilidade, é notório o quanto os produtores se veem desinformados quanto ao uso das ferramentas contábeis, na seção governo e agricultura é observado o quanto se sentiram desassistidos durante a pandemia.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar; Contabilidade; COVID-19

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** wbaa.cic21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Ciências Contábeis

## ANÁLISE GEOGRÁFICA DA DISTORÇÃO IDADE-SÉRIE DO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DO ESTADO DO AMAZONAS: ESTUDO COMPARATIVO DA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS E INTERIOR DO ESTADO

*Yasmin Reis Nunes  
Elton Pereira Teixeira*

O presente trabalho foi realizado de modo a evocar a relevância e atender à necessidade da discussão da taxa de distorção idade-série (TDI) no cenário do estado do Amazonas, considerando os prejuízos acarretados na vida social, educacional e profissional dos alunos acometidos pelo fenômeno, assim como o impacto no sistema educacional no estado como um todo. Objetivou-se o desenvolvimento de uma análise geográfica comparativa entre as performances da taxa de distorção idade-série do ensino fundamental das escolas públicas na Região Metropolitana de Manaus (RMM), composta por treze municípios, e nos municípios pertencentes ao interior do estado, no triênio 2019-2021. Para tanto, foi realizado um estudo comparativo, de natureza básica e abordagem quantitativa, com a utilização da ferramenta *Power BI* para tratamento de dados e criação de gráficos para melhor possibilidade de análise e visualização dos resultados obtidos. Na comparação realizada, foi percebido um avanço em relação à taxa de distorção idade-série em ambos os cenários comparados através dos anos avaliados, mas com uma substancial distinção de performance entre estes, onde a Região Metropolitana apresentou dados com índices mais satisfatórios em todo o triênio. Desta forma, pôde-se notar a proeminência de menores taxas na Região Metropolitana de Manaus quando comparadas ao interior, cujas taxas de distorção idade-série podem representar um reflexo de um contexto mais escasso de recursos e incentivos. Considera-se como semelhança no estudo a queda da TDI no triênio 2019-2021, tanto na RMM quanto no interior do estado, com diferenças potenciais de taxas médias menores de distorção na RMM em comparação ao interior do estado.

**Palavras-chave:** Distorção Idade-Série; Fracasso Escolar; Análise Geográfica

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** yrn.adm20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Política e Planejamento Governamentais

## A PISCICULTURA NO AMAZONAS: UMA ALTERNATIVA ECONÔMICA AO MODELO ZONA FRANCA DE MANAUS?

*Yudi Lopes Ishihara  
Luciano Balbino dos Santos*

A piscicultura possui grande potencial no Amazonas, devido à grande diversidade de espécies nativas, recursos naturais e boas condições climáticas. Além disso, pode servir como uma alternativa econômica para o estado, reduzindo a dependência da Zona Franca de Manaus e enfrentando ameaças ao modelo econômico atual, trazendo geração de renda e diminuição da pobreza. O objetivo deste trabalho foi analisar os principais entraves para a expansão da piscicultura no estado do Amazonas, quais políticas públicas vêm sendo implementadas nos últimos anos e quais as possibilidades de crescimento econômico da atividade. Foi utilizado o método exploratório e bibliográfico, com dados secundários fornecidos pela SEPROR - Secretaria de Estado da Produção Rural, além de dados complementares da Peixe BR - Associação Brasileira da Piscicultura, FAO - Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura, IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. A análise mostrou que, em 2023, havia 2.420 piscicultores no estado, cultivando uma área total de 5.595 hectares, considerando cerca de 70% desses hectares considerados produtivos e uma produtividade média de 7 toneladas por hectare. Dessa forma, a produção total da piscicultura poderia atingir até 27.415,50 toneladas em 2023. Outra política é a oferta do Curso Superior de Tecnologia em Produção Pesqueira pela UEA, impactando 22 municípios no estado com a formação de 669 tecnólogos especialistas na área de Produção Pesqueira. Apesar do aumento do investimento em programas para a piscicultura, a atividade ainda é incipiente. Embora esses esforços tenham se mostrado eficazes no aumento da produção, ainda são recentes e há diversos desafios que afetam a rentabilidade do negócio, que devem ser superados. Portanto, para o sucesso da piscicultura no estado, é fundamental manter e aprimorar as políticas públicas, além de promover um diálogo mais amplo entre instituições, como universidades, governo e produtores, para superar os entraves ao crescimento da atividade.

**Palavras-chave:** Piscicultura; Políticas Públicas; Crescimento Econômico

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** yli.ecn20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Ciências Sociais - ESO

**Área/Subárea:** Ciências Sociais Aplicadas / Crescimento e Desenvolvimento Econômico

**EST -**

*Escola Superior  
de Tecnologia*

---

## CARACTERÍSTICAS DO SOLO COMO DETERMINANTE DAS ESPÉCIES CULTIVADAS EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS NA AMAZÔNIA

*Cláudio Figueiredo Pinheiro  
Jucimara Gonçalves dos Santos  
Gabriel Salles Masseli*

A pesquisa com os solos da Amazônia é feita há bastante tempo e tem indicado que a região Amazônica exibe uma floresta exuberante sobre um dos solos mais pobres e lixiviados da terra. Assim, os SAFs entram como uma alternativa para recuperação de áreas degradadas, por exemplo, não se sabe num ponto de vista ecológico como se dar as relações entre as características químicas e morfológica do solo. Dessa forma, essa pesquisa tem como objetivo geral avaliar o efeito dos sistemas agroflorestais nas propriedades químicas e granulométricas do solo no município de Coari-Amazonas. O estudo foi realizado em sistemas 7 sistemas agroflorestais e 1 de sistema de monocultivo, localizados no município de Coari, Amazonas, Brasil. As Coleta de Riqueza e abundância das espécies de plantas, foram realizadas nas oitos propriedades, coletadas somente nas áreas de amostragem (buffer) que tem medidas de 100 por 100 metros. Além disso, foram coletados amostra de solos nas 08 localidades. As amostras foram encaminhadas ao Instituto Nacional de Pesquisa da Amazônia para análise química e granulométrica. Os resultados sobre a análise granulométrica e química do solo mostraram que nas propriedades estudadas de uma forma geral os teores de cálcio, magnésio e potássio mostraram-se muito baixos, demonstrando que esses elementos químicos são escassos nos locais amostrados, caracterizando baixa fertilidade desses solos, já no teor de matéria orgânica do solo (MOS) todas as áreas mostraram teores considerados adequados. Quanto aos resultados alcançados sobre a influência das características químicas na riqueza e abundância das espécies vegetais nos sistemas de monocultivo e sistemas agroflorestais constatamos que a riqueza de espécies mesmo na areia é melhor nos sistemas agroflorestais, quanto mais aumenta o teor de areia, maior é a riqueza das espécies. Já na influência da argila, percebe-se que essa não influencia na riqueza das espécies

**Palavras-chave:** Riqueza; Abundância; Agroecologia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** claudio.pinheirolms@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Agrárias / Agronomia

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA NA BACIA PURAQUEQUARA EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA

*Adriano Augusto Pereira Machado Júnior  
Sergio Duvoisin Junior*

A Bacia Puraquequara é dividida em domínio ocidental e oriental. A margem oriental é ocupada com o Centro de Instrução de Guerra na Selva - CIGS do Exército Brasileiro, sendo uma área mais preservada, enquanto a margem ocidental é ocupada por usuários rurais, urbanos e industriais. A bacia é considerada uma das bacias com características naturais bastante preservadas, apesar disto, a área da bacia está localizada em locais de diversas atividades que podem atuar num processo de degradação dos corpos hídricos. Desse modo, com o objetivo de analisar a qualidade da bacia do rio puraquequara, utilizou-se o Índice de Qualidade de Águas – IQA, que possui 9 parâmetros: oxigênio dissolvido, coliformes termotolerantes, potencial hidrogeniônico (pH), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), nitrogênio total, fósforo total, temperatura, turbidez e sólidos totais. Coletou-se amostras de água em 5 pontos durante 10 meses entre agosto de 2022 e junho de 2023, abrangendo período chuvoso e período seco. Os resultados para o período chuvoso (outubro/2022-março/2023) o IQA para os meses de outubro/22 e fevereiro/23 classificou a água da bacia como ACEITÁVEL, já para o mês de dezembro/22 como BOA. Por sua vez, para o período seco (abril-junho/2023) os resultados do IQA para a bacia foram para os meses de abril/23 e junho/23 como BOA. Ressalta-se que o IQA possui duas faixas de classificação, sendo uma para os estados de AL, AP, MG, MT, PR, RJ, RN e ES e outra para os estados BA, CE, ES, GO, MS, PB, PE e SP. As águas amazônicas possuem características próprias, possuindo por exemplo pH ácido em suas águas, sendo que o CONAMA nº 357/2005 determina que águas doces possuam pH 6-9. Logo, as análises ficam restritas, principalmente por não possuir classificação através da CETESB pelo IQA.

**Palavras-chave:** Análise de Água; Índice de Qualidade de Água; Bacia Puraquequara

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** aapmj.geq20@uea.edu.br

**Unidade acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

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

## QUALIDADE DO AR NA CIDADE DE MANAUS: MATERIAL PARTICULADO E SUAS RELAÇÕES COM AS QUEIMADAS

*Bruna Larissa Aires de Oliveira  
Rodrigo Augusto Ferreira de Souza  
Rita Valéria Andreoli de Souza*

A Amazônia tem enfrentado incêndios florestais com emissões de poluentes para a atmosfera, os quais desempenham um importante papel na química atmosférica, impactando na qualidade do ar e na saúde humana. Nesse contexto, a cidade de Manaus se destaca como uma importante área de estudo para avaliar o impacto das queimadas na qualidade do ar. A regulamentação brasileira recomenda o uso de um limiar máximo de  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (em 24h) para o Material Particulado fino (MP2.5), para que o ar atmosférico seja considerado de boa qualidade. Diante do exposto, o objetivo deste trabalho foi estudar a variabilidade temporal do MP2.5 na atmosfera para Manaus, durante o período de 2003 a 2021, a fim de verificar se os níveis de poluição do ar estão dentro dos recomendados pelo CONAMA. Os dados foram avaliados utilizando análises de diagramas de caixa, considerando o período total do estudo como referência para avaliar dois períodos de distanciamento social para o combate a COVID-19. Os resultados mostram que o MP2.5 apresenta um ciclo anual bem definido, com concentrações menores do que  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  no período chuvoso. No período seco, as concentrações de MP2.5 atingem valores superiores ao máximo recomendado pelo CONAMA. Com relação aos eventos de isolamento social foi possível observar uma diminuição na concentração média mensal, que pode estar associada à diminuição das atividades industriais e a redução na mobilidade urbana. Esses resultados mostram a necessidade de ampliar o monitoramento sistemático da qualidade do ar na região. Além disso, os resultados podem auxiliar no desenvolvimento de ações de políticas públicas de gestão de qualidade do ar que visem a prevenção, o combate e redução das emissões na área urbana de Manaus, em particular no período de queimadas da região.

**Palavras-chave:** Material Particulado; Queimadas; Amazônia

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rafsouza@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia Aplicada



## ESTUDO FÍSICO-QUÍMICOS INORGÂNICO DA UTILIZAÇÃO DA PALISGORSQUITA COMO CATALISADOR NO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE FORMALDEÍDO

*Camila da Costa Moura  
Cláudia Cândida Silva*

O estudo dos mecanismos de ação de catalisadores e da cinética das reações catalíticas é um dos instrumentos necessários para se desenvolver e aprimorar processos químicos industriais (MEDEIROS, 2002). Dessa forma, com o objetivo de incrementar a linha de pesquisa catalítica e da química mineral, foram estudados dados obtidos anteriormente de Fluorescência de Raios-X, Difração de Raios-X e de atividade catalítica de 16 amostras nomeadas de C0 a C15 de catalisadores do argilomineral Paligorsquita (PARRA-SILVA Et AL, 2014), que foram aplicadas na produção industrial do formaldeído. Foram aplicadas análises multivariadas para a redução de variáveis através de critérios objetivos. através do software Pirouette, esses dados foram carregados e foi executada a Análise de Agrupamento Hierárquico (HCA) e a Análise de Componentes Principais (PCA). A temperatura de calcinação foi o maior fator de influência na variação dos resultados, o que condiz com os dados estudados na literatura. Assim, foi observado que, independentemente da concentração de Ca ou Al nas amostras, as que possuíam temperatura de calcinação de 500°C apresentaram maior rendimento, ao se observar a variação dos parâmetros  $a$  e  $V$  de cada amostra em função da temperatura de calcinação, os catalisadores de Ca e Al apresentaram comportamentos que variavam de maneira semelhante conforme o aumento de suas concentrações. Com a aplicação da HCA, catalisadores com temperatura de calcinação de 900°C, por sua vez, apresentaram maior grau de similaridade com o catalisador padrão sem calcinação, o que condizia com os resultados da correlação gráfica, onde os catalisadores calcinados a 900°C e o catalisador padrão sem calcinação tenderam a apresentar menores valores de atividade catalítica.

**Palavras-chave:** Catalisadores; WDXRF; Quimiometria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ccsilva@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Físico Química Inorgânica

## ESTUDO DE PROPAGAÇÃO DAS ENFERMIDADES UTILIZANDO PERCOLAÇÃO EM REDES BIDIMENSIONAIS

*Carmem Pacífico da Silva  
José Luiz Nunes de Mello*

A disseminação de doenças contagiosas, tanto em lavoura quanto em animais e seres humanos, tem preocupado a humanidade. Em situações extremas de pandemia, torna-se imprescindível compreender como esta contaminação pode se propagar, sua velocidade de contágio e os meios para bloqueá-la ou limitá-la. O objetivo é interpretar os resultados dinâmicos da propagação de uma enfermidade em um modelo de rede bidimensional, com células utilizando o método de percolação de acordo com o algoritmo de Leath-Alexandrowicz [1][2], que consiste em observar os sítios próximos na vertical e horizontal. Na modelagem da rede, são disponibilizadas diversas configurações possíveis dos estados das células, simulando alguns conceitos sobre sadio e contaminado. O método consiste em verificar, por probabilidade, a contaminação de posições próximas ao do primeiro contaminado. A cada ciclo de tempo, visualiza-se a propagação da enfermidade na rede a partir do primeiro contaminado. Assim, é possível observar como a probabilidade de contaminação afeta a quantidade de contaminados. Através da linguagem Python, analisou-se graficamente esse resultado, tornando mais clara a interpretação da propagação.

**Palavras-chave:** Percolação; Propagação; Modelagem

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** cpds.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Física Estatística e Termodinâmica

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO FIXO DE PORQUEIBA SERICEA (TUL.)(UMARI) II

*Clara Bessa Tavares  
Patrícia de Souza Pinto Hidalgo*

O estudo de frutos amazônicos se torna interessante no contexto atual, há uma conscientização coletiva a respeito da importância de alimentos orgânicos e funcionais para uma vida saudável e para a prevenção de doenças. O umari (*Poraqueiba sericea* Tul.) é um fruto oleaginoso conhecido na região amazônica, no entanto com poucos estudos a seu respeito e se enquadra na categoria das PANC (plantas alimentícias não convencionais). O objetivo desta pesquisa é realizar a caracterização química do óleo fixo extraído em Soxhlet, utilizando hexano, através de análises físico-químicas (índice de acidez, peróxidos, iodo e saponificação) e da análise dos fitoesteroides (utilizando CG-EM para identificação e CG-DIC para quantificação); utilizando a metodologia baseada em Hidalgo (2012). Os resultados obtidos para o índice de acidez (g/ g de ácido oleico) e índice de peróxidos (mE de peróxido por kg de amostra) foram, respectivamente,  $0,264 \pm 0,004$  e  $15 \pm 1$  e estão conforme o padrão previsto pela ANVISA para óleos e gorduras, na RESOLUÇÃO-RDC Nº 270, DE 22 DE SETEMBRO DE 2005. Os demais resultados obtidos fornecem informações específicas a respeito da natureza química da amostra analisada. Portanto, pode-se afirmar que o objeto de estudo deste trabalho é uma potencial matéria-prima para a indústria alimentícia de óleos fixos.

**Palavras-chave:** Umari; PANCs; Análises Físico-Químicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** cbt.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

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

**SISTEMA DE BAIXO CUSTO DE IMAGEAMENTO HIPERESPECTRAL USANDO  
RECONSTRUÇÃO ESPECTRAL BASEADA EM APRENDIZADO PROFUNDO -  
RECONSTRUÇÃO HIPERESPECTRAL**

*Clemilton Barroso de Souza Furtado  
Moisés Oliveira dos Santos*

As imagens hiperespectrais tem ganhado destaque na sociedade por estarem presentes em setores da indústria, defesa e da ciência aplicada, devido a sua capacidade de capturar e processar uma imagem em muitos comprimentos de onda, incluindo regiões não visíveis do espectro. No entanto, a reconstrução de imagens hiperespectrais é aplicada principalmente em empresas, onde o acesso restrito a esses códigos de reconstrução eleva o valor dos produtos comercializados que possuem essa tecnologia. Nesse sentido, é viável desenvolver um sistema de baixo custo de imagem hiper espectral utilizando reconstrução espectral baseada em deep learning. Sendo assim, o objetivo do projeto foi desenvolver um protótipo de baixo custo de captura e reconstrução de imagens hiperespectrais. O projeto consistiu em integrar um anel de LED, uma câmera multicanal e uma placa controladora Raspberry Pi 4 para captura e reconstrução das imagens hiperespectrais. Um banco de imagens disponível em um repositório na internet com imagens de dimensões de 150x150, foi utilizado para treinamento. As imagens do banco foram pré-processadas, aplicando filtros em sete comprimentos de onda (vermelho, verde, azul, laranja, amarelo, ciano e violeta) e normalizadas. Após o pré-processamento, as imagens foram reconstruídas usando a arquitetura de Autoencoder Convolutiva para redução de ruído, obtendo um MSE de 0.00431 e RMSE de 0.06569. Portanto, verificou-se experimentalmente que a rede neural é capaz de extrair características e reconstruir a imagem a partir dos sete comprimentos de onda.

**Palavras-chave:** Autoencoder; Deep learning; Redes Neurais Convolucionais

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** cbdsf.eng20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Computação

## CONFORTO TÉRMICO EM MANAUS: UM ESTUDO OBSERVACIONAL

*Dayanne Cássia Pereira de Oliveira  
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Este estudo teve como objetivo avaliar o conforto térmico e as variáveis ambientais associadas, para diferentes localidades de Manaus e no seu entorno. Para tanto foram utilizados dados coletados através de estações meteorológicas, modelo Hobo, Fabricante Onset, as quais foram instaladas durante a execução do Projeto Rede de Mudanças Climáticas da Amazônia – REMCLAM/FINEP - Convênio N. 0.1.10.0470.00. Foram verificados maiores valores de temperatura do ar na estação CMM (localizada no Centro de Manaus), com médias mensais de até 31,3 °C em outubro de 2015, quando comparado com uma área rural (CAL) na qual a temperatura não superou 29,0 °C no mesmo período. Este resultado é atribuído tanto às diferenças de cobertura da superfície acrescido do efeito da redução de precipitação neste ano em decorrência da atuação de evento de El Niño. Comparando-se a estação CMM com outra localizada também na área urbana (EST), foram verificados temperatura e conforto térmico ainda superiores na CMM, também atribuído à cobertura da superfície, visto que na EST embora menos que na área rural, tem-se a presença de vegetação. Em termos de comparação entre duas estações localizadas em área rural, também foram identificadas diferentes, porém não tão intensas quando em relação com áreas urbanas. A diferença de cobertura do solo entre áreas urbanas e rurais desempenha um papel significativo na disparidade de conforto térmico observada entre esses ambientes. O aquecimento elevado em áreas urbanas, a falta de cobertura vegetal, o uso de superfícies escuras e de baixo albedo contribuem para temperaturas mais elevadas e um ambiente mais desconfortável.

**Palavras-chave:** Estações Meteorológicas; Zona Rural; Zona Urbana

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** dcpdo.mtr21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

## SISTEMA DE MONITORAMENTO E RASTREAMENTO BASEADO NA TECNOLOGIA LORA LPWAN PARA PEQUENAS EMBARCAÇÕES

*Diana de Oliveira Martins  
Edgard Luciano Oliveira da Silva*

Sistemas de comunicação e monitoramento por satélite são comumente utilizados por grandes embarcações, porém, devido ao alto custo, eles não são acessíveis para pequenas e médias embarcações. Este projeto visa desenvolver um sistema de monitoramento de baixo custo, especialmente para as regiões próximas aos grandes centros, utilizando a tecnologia LoRa/LPWAN. Essa tecnologia é uma alternativa viável, pois permite transmissão de dados a longas distâncias e consome pouca energia, tornando-se mais acessível e eficiente para pequenas e médias embarcações. Para esta finalidade foi desenvolvida uma rede baseada na rede LoRaWAN composta por: dois end-devices, um gateway, servidor de rede, banco de dados e servidor de aplicação. Um dos end-devices esteve com um sensor de temperatura e umidade, e um módulo de GPS. O outro estava apenas representando um *mock* de dados. Os dados enviados são: um contador, data e hora (GPS), coordenadas do GPS, temperatura e umidade. As coordenadas servem para monitorar a localização da embarcação e calcular a distância até o gateway. Às margens do Rio Negro, na praia da Ponta Negra, se encontra o gateway que recebeu estes dados enviando-os para um servidor de rede através do protocolo MQTT. O servidor de rede recebeu estes dados enviados pelo gateway para fazer o tratamento de dados duplicados e armazenando-os em um banco de dados. O servidor de aplicação disponibilizou uma API para acesso a estes dados. Algumas análises estatísticas foram aplicadas para a caracterização desta rede. A perda de pacotes e a corrupção dos dados em alguns campos, de maneira aleatória, apontam para desafios inerentes a ambientes fluviais amazônicos devido às suas características peculiares como umidade do ar e temperatura. Apesar disso, o resultado da taxa de bytes por segundo, reflete a capacidade de transmissão eficiente da rede.

**Palavras-chave:** Lora; LoRaWAN; Cidades Inteligentes

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [elsilva@email.com.br](mailto:elsilva@email.com.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Informação

## PREPARO DE FOTOANODOS À BASE DE NANOBASTÕES DE ZNO E PONTOS DE CARBONO PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS COM CdS OU CdSe

*Elias Kahllyl da Silva Moraes  
Ellen Raphael*

Dispositivos fotovoltaicos vêm sendo desenvolvidos desde o século passado com o intuito de reduzir o consumo de fontes de energia não-renováveis. Essa busca trouxe consigo as chamadas Células Solares Sensibilizadas por Pontos Quânticos (CSSPQ). No desenvolvimento desses dispositivos, óxidos de metais semicondutores desempenham papel fundamental devido à possibilidade de alterar seu *bandgap*. Um exemplo é o ZnO, um semicondutor que apresenta *bandgap* de 3,3 eV e possibilidade de diferentes morfologias, como é o caso dos nanobastões (NBs). As principais metodologias de crescimento de NBs de ZnO são a eletrodeposição e a síntese hidrotérmica, por apresentarem vantagens como fácil controle da morfologia dos materiais resultantes. Os NBs de ZnO foram crescidos através da deposição eletroquímica e síntese hidrotérmica, sobre um substrato de vidro/FTO, utilizando  $Zn(NO_3)_2$  como precursor de íons  $Zn^{2+}$ . Após o crescimento dos mesmos, as amostras passaram por tratamento térmico (sinterização), seguido da sensibilização por pontos quânticos utilizando a metodologia SILAR. As caracterizações feitas foram DRX, MEV, EDS, UV-Vis e Impedância Eletroquímica. As análises de MEV e DRX indicaram o sucesso no crescimento dos NBs de ZnO, sendo possível observar sua estrutura mais comum, a wurtzita. Além disso, foram realizados ensaios utilizando a célula montada com o fotoanodo de NBs de ZnO sensibilizados com CdS, a qual apresentou boa estabilidade, porém, baixa corrente, aproximadamente 0,125 mA. Os dados obtidos visam contribuir para o desenvolvimento de fotoanodos nanoestruturados para aplicação em CSSPQ, indicando uma possibilidade utilização do ZnO como óxido semicondutor convencional.

**Palavras-chave:** Energia; Nanobastões; ZnO

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** ekdsm.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Eletroquímica

## DETECÇÃO INTELIGENTE DE DEFEITOS EM SUPERFÍCIES PARA A INDÚSTRIA 4.0

*Giovanna Souza Teodoro  
Elloá Barreto Guedes da Costa*

Um problema contemporâneo é a necessidade de sistemas inteligentes que colaborem na inspeção do maquinário industrial, sinalizando necessidade de manutenção ou a ocorrência de defeitos, adversidades estas que interrompem o processo fabril, causam perdas financeiras e podem até mesmo criar riscos ou danos de maior ordem. Neste sentido, este projeto de Iniciação Científica teve por objetivo geral avaliar as vantagens e limitações das Redes Neurais Convolucionais (CNNs, do inglês Convolutional Neural Networks) na tarefa de detecção automática de defeitos em superfícies de maquinários industriais. Para tal, primeiramente houve a fundamentação teórica dos conceitos relativos às CNNs, principalmente as da Família YOLO, que possuem bom desempenho em cenários práticos diversos. Em seguida, houve a análise exploratória de uma base de dados pública e realista, a qual contém centenas de imagens de fusos de esfera defeituosos e em bom estado. Por fim, usando a YOLOv5, YOLOv7 e YOLOv8, houve o treinamento e teste com diferentes parametrizações. Vale ressaltar que a infraestrutura oferecida pelo Laboratório de Sistemas Inteligentes (LSI) desempenhou um papel de relevância significativa, uma vez que a etapa de treinamento tem um custo computacional elevado. As análises com testes estatísticos dos resultados desses experimentos permitiram elencar o modelo YOLOv5 Nano como solução de referência, com mAP@0.5 médio de 93.27% e mostrando-se mais de 97.84% mais rápida e com 95.68% menos parâmetros quando comparada a um trabalho relacionado disponível na literatura sobre a mesma base de dados. Essa solução é recomendada para dispositivos embarcados e colabora com o monitoramento de equipamentos na Indústria 4.0, sugerindo avanço no estado da arte em termos de eficiência na detecção de defeitos.

**Palavras-chave:** Aprendizado Profundo; Visão Computacional; Indústria 4.0

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gst.eng19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

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



## **AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS CLIMÁTICOS NA REGIÃO DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (RDS) DO RIO MADEIRA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL**

*Iasmin Alves do Nascimento  
Francis Wagner Silva Correia  
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Este estudo teve como objetivo geral realizar um estudo observacional dos parâmetros climáticos na região da Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) do Rio Madeira, utilizando informações coletadas em plataformas de coletas de dados (PCD's), dados de reanálises e estimativas por meio de sensores a bordo de satélites. De forma geral para aos dados de estação, observa-se um comportamento similar na variação de temperatura do ar nas estações de Novo Aripuanã e Manicoré, apresentando valores médios em torno de 26,9°C. Um peculiar ciclo diário da temperatura do ar com valores mínimos ocorrendo por volta das 6:00h e as máximas às 14-15:00h. Amplitude térmica média diária de aproximadamente de 9°C. Nas estimativas de precipitação e nas reanálises destacou-se um pronunciado ciclo anual com valores de precipitação mais intensos nos meses de Janeiro-Fevereiro-Março e menos intensos em Junho-Julho-Agosto. Essa variação sazonal é explicada pela mudança no padrão da circulação atmosférica e convecção entre os meses de inverno e verão sobre o continente sul-americano. Além disso, a variação espacial-sazonal da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e a configuração da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) nos meses de verão sobre o continente influencia o ciclo anual da precipitação na região da RDS do Rio Madeira.

**Palavras-chave:** Avaliação; Desenvolvimento Sustentável; Rio Madeira

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** iadn.mtr20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia

## PROJETO E SIMULAÇÃO DE UMA BIBLIOTECA FULL CUSTOM DE PORTAS LÓGICAS EM TECNOLOGIA CMOS (0.18 UM) PARA CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE LÓGICA ARITMÉTICA (ULA)

*Ítalo Thiago Felix Dos Santos  
Edgard Luciano Oliveira da Silva*

Um dos principais fatores na evolução da indústria de semicondutores no projeto de sistemas VLSI (*Very Large Scale Integration*) é a tecnologia de integração de circuitos que permite a realização e construção de sistemas cada vez menores, mais velozes e complexos. Este trabalho foi realizado com o objetivo de projetar e simular uma biblioteca de unidades básicas de construção de circuitos digitais (Inversores, Portas Lógicas, Portas de Transmissão) que formam a base para os circuitos mais complexos como meio-somadores, somadores completo, unidades lógicas e aritméticas, flip-flops, registradores de deslocamento, contadores e células de memória por meio de transistores N e P construídos em tecnologia CMOS 0.18  $\mu$ m. A justificativa para este projeto reside na importância do design de portas lógicas personalizadas na indústria de semicondutores, permitindo otimizar o desempenho e o consumo de energia em circuitos integrados. A metodologia envolveu a pesquisa bibliográfica de cada componente a ser projetado utilizando de ferramentas de design e simulação. Os resultados obtidos demonstraram que a biblioteca full custom desenvolvida se assemelhou a literatura, e seguidos os padrões de dimensões mínimas. As conclusões foram que a análise e projeção de circuitos como foi realizado, é essencial para alunos da área da computação, contribuindo para entender e dimensionar dispositivos software e ferramentas.

**Palavras-chave:** Microeletrônica; CMOS 0.18; Design de Semicondutores

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** itfds.eng20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Informação

## ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA INORGÂNICA DAS PENAS DO POMBO-DO-CABO

*João Danilo Moreira De Lima  
Cláudia Cândida Silva*

As aves marinhas possuem características vantajosas para serem utilizadas como indicadores biológicos de poluição para serem estudados, pois são animais de fácil observação e identificação no ambiente, especialmente durante o dia, onde o Pombo-do-Cabo é uma ave marinha que se reproduzem ao longo das costas do Sul do Oceano. Para estudar a composição das penas do Pombo-do-cabo foi utilizado o Excel para organizar os dados resultantes da análise de fluorescência de raios X e testes estatísticos Shapiro-Wilk, Levene, Wilcoxon e Correlação de Spearman, os quais foram realizados utilizando o software Rstudio, o que resultou na conclusão que a distribuição dos dados de composição de todas as estruturas das penas estudadas (Bárbula branca, Bárbula preta e raqui) possuem distribuição predominantemente não normal, o que resulta na necessidade do uso de análises estatísticas que permitam o uso de dados com distribuição não normal, como o teste Wilcoxon e a correlação de Spearman. Como o teste Shapiro-Wilk concluiu que a maioria dos dados possuem distribuição não normal, foi necessário utilizar o teste Wilcoxon, que é utilizado para concluir se dados com distribuição não normal podem ser considerados iguais ou não, resultando na conclusão de que, para a comparação entre bárbula branca e bárbula preta, existe diferença estatística considerável apenas nos elementos Ca e Zn, e o restante da composição pode ser considerada estatisticamente igual, já a comparação de bárbula branca com raqui e bárbula preta com raqui podem ser considerados estatisticamente diferentes.

**Palavras-chave:** Pombo-do-cabo; FRXDO; Quimiometria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jdmdl.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Físico Química Inorgânica

## CLASSIFICAÇÃO INTELIGENTE DE DOENÇAS DA FOLHA DO CAFÉ COM APRENDIZADO DE MÁQUINA

*Laís Dib Albuquerque  
Elloá Barreto Guedes da Costa*

O desenvolvimento deste projeto colabora na elaboração de uma nova perspectiva para realização da classificação de patologias na folha do café. Ademais, contribui para a aplicação de métodos e técnicas de vanguarda do Aprendizado de Máquina e da Visão Computacional em domínios realísticos. O objetivo geral de tal estudo consiste em avaliar o desempenho de modelos de Aprendizado de Máquina na tarefa de classificação automática de patologias na folha do cafeeiro, sendo alcançado através do estudo dos conceitos de Aprendizado de Máquina; elaboração da estratégia de validação cruzada nas bases de dados JMuBEN e JMuBEN2 (JEPKOECH et al., 2021) para avaliação experimental; definição de métricas de desempenho; proposição, treinamento e teste de modelos de Aprendizado de Máquina para o problema em questão; e análise comparativa dos resultados obtidos. Assim, gerou-se uma única base de dados desbalanceada composta por imagens de mesma dimensão; diversas arquiteturas de Redes Neurais Artificiais e Convolucionais treinadas e testadas no contexto da pesquisa, juntamente às suas métricas. Sendo assim, notou-se o melhor desempenho das Redes Convolucionais em relação às Artificiais, onde quatro das cinco arquiteturas utilizadas estão aptas a classificar imagens relacionadas ao problema estudado. ShuffleNet foi a arquitetura com maior destaque por ser uma rede com menos parâmetros e escolhida pelo Teste Estatístico não-paramétrico de Wilcoxon. Os frutos gerados pelo projeto foram unidos em um artigo aceito, publicado e convidado à apresentação no XIV Workshop de Computação Aplicada À Gestão do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA) do Congresso da Sociedade Brasileira de Computação (CSBC 2023).

**Palavras-chave:** Café; Aprendizado de Máquina Profundo; Visão Computacional

**Financiamento:** Voluntário

**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

## TÉCNICAS DE DEEP LEARNING PARA IDENTIFICAÇÃO DE DEEPFAKE EM VÍDEO CHAMADAS

*Lucas Migliorin da Rosa  
Carlos Mauricio Serodio Figueiredo*

Devido ao crescente número de redes GANs, aumentou-se o número de vídeos fakes, como a troca de rosto de pessoas por outras. Usuários maliciosos com as devidas ferramentas podem aproveitar da facilidade de criação de deepfakes para obter dados sensíveis do usuário ou causar outro mal. Dessa forma, um método computacional foi estudado, desenvolvido e aprimorado ao longo dos meses de agosto de 2022 a julho de 2023 com o objetivo de criar uma ferramenta capaz de detectar Deepfakes em vídeos. O presente trabalho é uma continuação de um trabalho já existente. O processo envolveu a utilização da junção dos dataset Faceforensics++ e DFDC contendo mais de 100 mil clipes, porém por questões de limitação computacional foi utilizado somente 6 mil vídeos. Inicialmente tentou-se implementar um modelo que combinava CNN-LSTM, obtendo apenas 60% de acurácia na identificação de vídeos falsos. Em seguida, outro modelo foi reproduzido com resultados não satisfatórios. Posteriormente, experimentou-se um terceiro modelo do trabalho “Combining EfficientNet and Vision Transformers for Video Deepfake Detection”, obtendo resultados promissores com o melhor resultado sendo de F1 Score de 0.9114. Além disso, implementou-se diferentes pré-processamentos no qual o histograma apresentou melhores resultados e mudanças do backbone da rede também foram feitas para a EfficientNet V2 buscando redução do número de parâmetros e melhor performance. A utilização do F1 score não esteve presente no artigo base sendo assim implementada e comparada com o melhor resultado obtido, dessa forma as mudanças feitas e os testes feitos demonstraram que houve melhoras na predição de vídeos fakes e de vídeos com margem de melhora com treinamento de mais dados.

**Palavras-chave:** Deepfakes; Vídeo; Método Computacional

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** lmdr.eng19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Ciência da Computação

**ESTUDO DA COMPOSIÇÃO ELEMENTAR DE GRÃOS DE PÓLEN APÍCOLA SAZONAIS DAS ESPÉCIES MELIPONA SEMININGRA MERRILLAE E MELIPONA INERRUPTA LATREILLE EMPREGADAS EM MELIPONICULTURA DA MESORREGIÃO AMAZÔNICA-AM**

*Luis Fernando Quispe Cavalcante  
Cláudia Cândida Silva*

Este trabalho fez uma análise de pólen apícola, dos períodos sazonais cheia e seca, das abelhas *Melipona Seminigra Merrillae* e *Melipona Interrupta Latreille* empregadas em meliponicultura no Paraná do Parintins, na mesorregião amazônica, com base em um conjunto de análises estatísticas de dados químicos de fluorescência de raios-X por dispersão de ondas (FRXDO) seguindo o ferramental metodológico estabelecido pela Quimiometria. Foram implementados os modelos supervisionados Floresta Randômica, Árvore de Decisão, SVM, Naive Bayes e KNN. A interpretação dos modelos não supervisionados (PCA e HCA), com auxílio de conceitos e ferramentas elementares de estatística, indicou que os elementos fundamentais de distinção entre as amostras de pólen da cheia e da seca são, em primeiro lugar, a variância das concentrações inorgânicas e, em segundo lugar, concentrações acentuadamente maiores de magnésio e alumínio nas amostras da seca, acompanhadas de diminuição nas concentrações de ferro e cálcio. A simulação usando Gaussian Copula reiterou esses resultados. Foi possível usar os dados sintetizados para implementar os modelos supervisionados, dos quais o Naive Bayes, na forma Gaussian, obteve acurácia de 89%, representando o melhor desempenho. Assim, gerou-se um modelo de classificação de acordo com a variável de sazonalidade.

**Palavras-chave:** Pólen Apícola; Paraná do Parintins; Quimiometria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lfqc.geq21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Físico Química Inorgânica

## COMPARAÇÃO DE ESPECTROMETRIAS: FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X POR DISPERSÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA (WDXRF) VERSUS ABSORÇÃO ATÔMICA (AAS)

*Marcos de Oliveira Sarubi  
Cláudia Cândida Silva*

Com a recente implementação de ferramentas de IA, busca-se implementar algoritmos para melhorar a eficiência de técnicas de análise, a utilização de programas que facilitem a visualização de dados requer conhecimentos básicos que são acessíveis. As ferramentas propostas foram Excel e Python, considerados complementares no desenvolvimento desta pesquisa. Buscou-se implementar modelos para análise exploratória de dados, junto à literatura, comparou-se os resultados obtidos para verificar a precisão e limitação de cada técnica com relação à composição elementar das amostras de Carapa Procera. As amostras foram submetidas à Espectrometria de Absorção Atômica (AAS) e Espectrometria de Fluorescência de Raios X por Dispersão de Comprimento de Onda (WDXRF). Por meio de inferência estatística e levantamento bibliográfico, determinou-se que ambas as espectrometrias determinaram com boa precisão, elementos como: Magnésio, Enxofre, Cálcio, Ferro, Potássio, Fósforo e Zinco. É possível afirmar que ambas as metodologias aplicadas obtiveram os melhores resultados para a concentração média de Magnésio e insignificantes para as concentrações média de Zinco. Observou-se que o método de AAS identificou 11 elementos descritos na literatura, enquanto o de WDXRF identificou 7 elementos comuns à literatura. Comparando-se ambos, foi possível notar que a WDXRF identificou menos elementos, mas com maior precisão. E a AAS identificou mais elementos, porém com menor precisão em comparação a WDXRF. É interessante que novas análises possam ser realizadas com outros tipos de amostras para comparações mais eficientes.

**Palavras-chave:** Análise; Método; Espectrometria

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** mdos.geq21@uea.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Físico Química Inorgânica

## AVALIAÇÃO DOS PROCESSOS HIDROLÓGICOS NA REGIÃO DA RESERVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (RDS) DO RIO MADEIRA: UM ESTUDO OBSERVACIONAL

*Marcos Vinicius Miguel Pereira  
Francis Wagner Silva Correia  
Maria Betânia Leal de Oliveira*

Este estudo teve como objetivo geral realizar um estudo observacional a fim de avaliar os parâmetros hidroclimáticos na região da Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) do Rio Madeira: precipitação, cota e vazão, utilizando informações coletadas em plataformas de coletas de dados (estações fluviométricas) e estimativas de precipitação obtidas de sensores a bordo de satélite. De forma geral para as estimativas de precipitação na região da bacia do Rio Madeira destacou-se um pronunciado ciclo anual com valores de precipitação mais intensos nos meses de Janeiro-Fevereiro-Março (estação chuvosa) e menos intensos em Junho-Julho-Agosto (estação seca), com maior variabilidade na precipitação acontece nos meses úmidos. Em relação as cotas e vazões também temos padrão peculiar na variação sazonal da cota em todas as estações, com valores mais altos nos meses de abril e maio e mais baixos em setembro, outubro e novembro. Destaca-se uma variação sazonal mais intensa na estação de Manicoré; enquanto que nas demais estações a variação é bem similar. De forma geral, a variação sazonal na precipitação, cota e vazão é explicada pela mudança no padrão da circulação atmosférica e convecção entre os meses de inverno e verão sobre o continente sul-americano. Além disso, a variação espacial-sazonal da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e a configuração da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) nos meses de verão sobre o continente influencia o ciclo anual da precipitação na região da RDS do Rio Madeira.

**Palavras-chave:** Avaliação; Processos Hidrológicos; Rio Madeira

**Financiamento:** FAPEM (PAIC)

**E-mail para contato:** mvmp.mtr20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Meteorologia



## CRIAÇÃO DE UM MODELO BASEADO EM VISÃO COMPUTACIONAL PARA A DETECÇÃO DE CRIANÇAS EM SITUAÇÃO DE PERIGO EM PISCINA

*Nadila da Silva de Azevedo  
Fabio Santos da Silva*

A visão computacional tem sido um tópico recorrente na tecnologia devido à limitação da capacidade humana em detectar objetos em certas situações. Isso levou ao surgimento de projetos para o reconhecimento de elementos em vários cenários, como controle de frequência e monitoramento de passageiros. No Brasil, onde o clima tropical favorece a instalação de piscinas, a falta de proteção para crianças desacompanhadas é um problema. O monitoramento por vídeo muitas vezes falha, resultando em tragédias por afogamento. Um estudo de 2021 apontou que o afogamento de crianças em piscinas foi um dos principais acidentes domésticos durante a pandemia, destacando a dificuldade de manter uma vigilância contínua. A pesquisa em visão computacional visa alcançar a capacidade visual semelhante à humana, tornando fundamental a implementação de projetos nesse campo. Portanto, a pesquisa tinha como objetivo criar um modelo baseado em visão computacional para identificar crianças em perigo perto de piscinas a partir de imagens. Para atingir esse objetivo, o projeto explorou técnicas de classificação e segmentação de imagens, usando transfer learning devido à necessidade de treinamento em grande escala. A segmentação de objetos mostrou-se mais eficaz do que a classificação, devido à complexidade das diferentes formas e contextos em que os objetos aparecem em um ambiente real.

**Palavras-chave:** Visão Computacional; Inteligência Artificial; Sistemas Inteligentes

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** fssilva@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Sistemas de Informação

## ESTUDO DE PARÂMETROS TERMODINÂMICOS EM UM GÁS DE DISCOS DUROS COM POTENCIAL GRAVITACIONAL

*Natália Barros Gomes  
Edvam de Oliveira Nunes  
José Luiz Nunes de Mello*

O projeto concluiu oferecendo um meio didático para o ensino da Teoria Cinética dos Gases, utilizando linguagens de programação como ferramentas interdisciplinares na criação de um software educacional. A carência de material de apoio no ensino dessa teoria dificultava a compreensão dos alunos, exigindo que professores e estudantes fizessem abstrações mentais de sistemas termodinâmicos, prejudicando o aprendizado. Por meio da linguagem de programação Python, foram desenvolvidos objetos virtuais representando partículas de gases em uma caixa. Ao estabelecer as condições iniciais do experimento, incluindo massa, temperatura, constante gravitacional e outros, foi possível simular a dinâmica do movimento das partículas ao longo do tempo, levando em conta a influência do potencial gravitacional, conforme a teoria estabelecida. A abstração visual proporcionada pelas simulações favorece um aprendizado mais concreto e numérico da física envolvida nesses problemas, sendo possível utilizar um programa específico para simular o movimento das partículas de gás, oferecendo uma abordagem mais dinâmica e interativa em sala de aula. Com a integração das simulações e das bibliotecas de interface gráfica, os estudantes podem explorar visualmente os resultados das colisões entre partículas e analisar os dados por meio de gráficos, aprimorando a compreensão dos conceitos teóricos e facilitando o aprendizado. A convergência, entre a teoria e as tecnologias modernas, abre novas perspectivas para aprimorar o ensino de disciplinas científicas, despertando o interesse dos alunos e preparando-os para os desafios do mundo contemporâneo.

**Palavras-chave:** Termodinâmica; Gases; Simulação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** nbg.eng20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Física Estatística e Termodinâmica

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA TARUMÃ-AÇÚ EM PERÍODOS DE CHEIA E SECA

*Raduan Lima Rodrigues  
Sergio Duvoisin Junior  
Carla Estefani Batista*

Os rios são recursos hídricos naturais que participam desde a antiguidade do desenvolvimento humano e, por isso, o monitoramento da qualidade desses corpos de água apresenta-se como uma atividade de grande impacto na continuidade dessa evolução. Portanto, uma vez que se observa o crescimento da atividade antrópica na região Amazônica, mas especificamente em Manaus, o objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade da água do Rio Tarumã-Açú através da análise de nove parâmetros (Oxigênio dissolvido, Coliformes termotolerantes, pH, Demanda Bioquímica de Oxigênio, Temperatura, Nitrogênio Total, Fósforo Total, Turbidez e Sólidos/Resíduos totais) os quais estão utilizados no cálculo do Índice de Qualidade das águas (IQA), com a posterior determinação do valor deste indicador. Para tanto, analisou-se os dados de amostras coletadas em agosto de 2022, fevereiro e maio de 2023, em 5 pontos amostrais, tendo-se por base a legislação CONAMA 357/2005 e a metodologia de análises descrita em APHA (2012). Como resultado, observou-se que o IQA nos períodos analisados resultou em um nível razoável de qualidade, com um IQA médio de 48,8 para agosto, 41,8 para fevereiro e 43 para o mês de maio. Assim, o IQA foi maior no período de seca. Destaca-se que apenas os valores de pH, Oxigênio Dissolvido, e Demanda Bioquímica de Oxigênio apresentaram-se fora das suas respectivas faixas determinadas pela legislação. Nota-se que o pH mais ácido encontrado no estudo (entre 4,75 e 5,73), característico das águas dos rios amazônicos, chama a atenção à necessidade de políticas e de adaptação nos indicadores de qualidade para enquadrar devidamente as especificidades da localidade em estudo.

**Palavras-chave:** Análise de Água; Tarumã-Açu; Índice de Qualidade de Água (IQA)

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** rlr.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

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

## EVENTOS EXTREMOS DE CHUVA EM MANAUS: UMA CARACTERIZAÇÃO COM BASE EM DADOS OBSERVADOS

*Rafael Rodrigues Batista  
Maria Betânia Leal de Oliveira*

O objetivo do estudo foi identificar e analisar os eventos extremos de precipitação registrados em Manaus. De acordo com os dados de precipitação, referentes ao período de março de 2010 a maio de 2020, coletados em estação meteorológica automática instalada nas dependências da unidade Escola Superior de Tecnologia foram identificados e contabilizados 2610 dias com acumulados diários dos quais foram selecionados apenas os dias com precipitação acima de 1,0 mm, que representaram 57% dos dados disponíveis. À esta nova série de dados foi aplicado o percentil de 90% (39,4 mm), a partir do qual foram identificados 148 EEP, com acumulados diários de até 156,8 mm, dos quais 59 ocorreram de janeiro a março, 42 de abril a junho, 9 de julho a setembro, e 38 de outubro a dezembro, indicando que maior/menor frequência está relacionada com maiores/menores acumulados de precipitação, de acordo com a climatologia local. Aplicando-se os percentis de 20, 75 e 90%, foram estabelecidos os critérios de classificação dos EEP: de 39,4 a 45,3mm –fraco; 45,4 a 70,3 mm moderado; 70,4 a 110,0 mm –forte; acima de 110,1 mm- extremo, para os quais foram contabilizados 37, 74, 29 e 8 EEP, respectivamente. Independente da intensidade, os EEP foram mais frequentes nos meses mais chuvosos enquanto no trimestre mais seco predominaram os de intensidade moderada, embora com a ocorrência de um EEP para cada uma das demais intensidades. Os resultados indicaram que EEP ocorrem mesmo no período menos chuvoso da região e que estes são predominantemente de intensidade moderada porém com a ocorrência de eventos fortes e extremos, o que reforça a necessidade de estudos mais detalhados uma vez que chuva intensa resulta em desastres naturais que causam danos materiais à população bem como a perda de vidas, como ocorreu na cidade em 12 de março de 2023.

**Palavras-chave:** Percentil; Manaus; Estações Automáticas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rrb.mtr21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

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

## APLICAÇÃO DE PONTOS DE CARBONO, SINTETIZADOS A PARTIR DE DIFERENTES FRUTAS TÍPICAS DA AMAZÔNIA, EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS DE TERCEIRA GERAÇÃO

*Rangel de Castro Barbosa  
Ellen Raphael*

Os Pontos de Carbono (PC`s), descobertos em 2004, consistem de um tipo de nanomaterial a base de carbono, com propriedades opto eletrônicas. Essas propriedades os tornam potenciais materiais para otimização de células fotovoltaicas de 3ª geração. Desse modo, o projeto tem o intuito de aplicar os PC`s, sintetizados a partir de diferentes frutas da Amazônia, em células fotovoltaicas de 3ª geração. Primeiramente, as frutas típicas da Amazônia selecionadas para a síntese dos Pontos de Carbono (PC`s) foram o Cupuaçu "*Theobromagrandiflorum*", e o Caroço do Tucumã "*Astrocaryumaculeatum*". Ambas foram submetidas a duas diferentes rotas de síntese, a carbonização no forno mufla e a via hidrotérmica. Os PC`s sintetizados foram dispersos água e acetona, posteriormente, submetidas à radiação ultravioleta (UV), sob o comprimento de onda de 254 nm e 456 nm, apresentando fluorescência no espectro azul. Para caracterização das amostras utilizou-se as seguintes técnicas: Espectroscopia e absorção e emissão no UV-vis, Espectroscopia de infravermelho e Potencial Zeta. Os resultados do FTIR expôs concentrações de alguns grupos funcionais em comum em ambas amostras, como o caso do C-H alifático (secundário e primário), possivelmente refere-se a região cristalina, no entanto, a ligação C=O foi detectada exclusivamente nos PC`s provenientes da biomassa de Tucumã. Quanto a aplicação dos PC`s em célula fotovoltaica, utilizou-se os PC`s no fotoanodo, empregando a técnica de banho químico, utilizou-se como contraeletrodo latão ou grafeno/níquel, e um eletrólito a base de polissulfeto. Por meio de teste de Voltametria observou-se um comportamento de degradação dos PC`s quando estavam sem uma camada bloqueadora de ZnS, resultando em menor produção de corrente elétrica. Os PC`s provenientes dos Cupuaçu apresentaram um maior desempenho nas células fotovoltaicas, em relação a geração de corrente, quando comparado com o do Tucumã. Vale pontuar, que esse PC`com melhor desempenho foi sintetizado por via hidrotérmica.

**Palavras-chave:** Pontos de Carbono; Célula Solar de 3ª Geração; Fluorescência

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rdcb.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Eletroquímica

## PREPARO DE CONTRAELETRODOS A PARTIR DE COMPÓSITOS A BASE DE BIOCHARS DERIVADOS DE PRODUTOS AMAZÔNICOS

*Ronildo Pimentel Nunes Júnior  
Ellen Raphael*

A cada dia mais a demanda por energia elétrica cresce à medida que avança os recursos tecnológicos. Por isso, é necessário saber que tanto mundialmente quanto no Brasil o uso de energia elétrica acarreta muitas consequências para o meio ambiente utilizando fontes não renováveis como carvão mineral e uso de hidrelétricas no Brasil. Pensando nisso, a energia solar fotovoltaica é promissora por converter diretamente a radiação solar em energia elétrica através das células solares por meio do efeito fotovoltaico. Essas células solares são pequenos dispositivos divididos em três classes, sendo a célula de terceira geração torna-se especial por possibilitar o uso de novos materiais para melhorar a eficiência de conversão, como corantes (CSSC) e pontos quânticos (CSSPQ). Pensando nisso, este projeto focou em preparar polímero condutor (Polianilina - PANi) e material carbonáceo (biochar) que quando combinados, o compósito tenha propriedades para atuar em contraeletrodos de CSSPQ ou CSSC. Os biochars foram sintetizados via carbonização hidrotermal a partir da casca do cupuaçu e, posteriormente, foram ativados com Cloreto de Ferro ( $\text{FeCl}_3$ ); enquanto, a PANi e os compósitos foram obtidos pelo método de polimerização in situ utilizando Ácido Clorídrico e Persulfato de Amônia como dopante e oxidante, respectivamente. Com o intuito de avaliar as propriedades dos materiais obtidos, os mesmos foram submetidos a diferentes técnicas de caracterização, estão entre elas: análises espectroscópicas, microscópicas e eletroquímicas confirmando o preparo dos materiais com propriedades condutoras atendendo aos objetivos propostos e servindo como base para testes em dispositivos fotovoltaicos.

**Palavras-chave:** Biochar; Compósito; Contraeletrodo

**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 / Eletroquímica

## ESTUDO DE ELETRÓLITOS DE BIOPOLÍMEROS PARA APLICAÇÃO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS SENSIBILIZADAS POR PONTOS QUÂNTICOS CdS E CdSe

*Vinícius Gomes Farias  
Ellen Raphael*

Um dos principais desafios enfrentados pela humanidade é o desenvolvimento de novas formas de obtenção de energia renovável. O uso da energia solar é uma alternativa promissora, com isso o estudo sobre células solares de terceira geração se torna cada vez mais necessário, porém o uso de eletrólitos líquidos provoca vazamentos na célula fotovoltaica. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo realizar um estudo acerca do uso de eletrólitos à base de biopolímeros para aplicação em células solares de terceira geração. Para isso, foram confeccionados filmes poliméricos, utilizando diversas quantidades de plastificante (glicerol) e reticulante (formaldeído), visando sua transparência e resistência física. Estes filmes foram secos em estufa ou dessecador e então caracterizados de forma visual, em espectroscopia no ultravioleta-visível (UV-Vis), espectroscopia no infravermelho (FT-IR) e microscopia óptica. Na segunda etapa, a goma xantana apresentou melhores características físicas de filme e foi escolhida para formar o eletrólito polimérico a ser aplicado nas células. Com isso, deu-se início à montagem das células com o preparo dos fotoanodos, sensibilizando-os com pontos quânticos CdS ou CdSe e usando contraeletrodos de latão. Assim, as células montadas foram colocadas em um simulador solar para serem analisadas por voltametria linear e cronoamperometria. A eficiência da célula de CdS e latão com eletrólito polimérico foi 6,11% e fator de preenchimento 20,31% maior em relação à com eletrólito líquido. Esses resultados apontam a goma xantana como bom candidato a eletrólito polimérico para dispositivos fotovoltaicos sensibilizados por pontos quânticos.

**Palavras-chave:** Eletrólito Polimérico; Pontos Quânticos; Células Fotovoltaicas

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [vgf.geq20@uea.edu.br](mailto:vgf.geq20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Ciências Exatas e da Terra / Eletroquímica

## MONITORAÇÃO REMOTA DOS DADOS DE MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA COM PROCESSAMENTO DE IMAGENS

*Adalberto da Cruz Pinto  
Almir Kimura Júnior*

O processamento digital de imagens envolve a manipulação de imagens usando algoritmos computacionais. Abrange uma ampla gama de técnicas, incluindo filtragem, aprimoramento de imagem, reconhecimento de padrões e segmentação. É fundamental analisar o consumo de energia para evitar surpresas desagradáveis nas contas mensais. Monitorar o uso de energia traz vários benefícios. Em primeiro lugar, permite que indivíduos e empresas identifiquem e entendam os padrões de uso de energia, facilitando a adoção de medidas para reduzir o consumo e economizar dinheiro.. Neste projeto, utilizamos a tecnologia OCR (Optical Character Recognition) para ler e processar dados de um medidor de energia residencial convencional. Para realizar um protótipo para esta problemática, utilizamos um ESP32-CAM que é um microcontrolador essencial para esta solução, pois possui conectividade Wifi, poder de processamento ideal além de ter slot para acoplar uma câmera, a fim de monitorar o consumo no medidor de energia. Para tratar estes dados, é de suma importância utilizar uma plataforma adequada para termos a segurança do êxito do projeto, neste caso utilizando a plataforma Influxdb que possui um plano gratuito que supre a necessidade do protótipo. Até o momento, a tecnologia OCR foi implantada e está funcionando, por fim desenvolvemos uma conectividade com a plataforma para o envio de informações.

**Palavras-chave:** Monitoração; Imagens; Processamento

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** [adcp.eai20@uea.edu.br](mailto:adcp.eai20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos



## ANÁLISE DO POTENCIAL ADSORTIVO DO BIOSORVENTE OBTIDO A PARTIR DO ENDOCARPO DO TUCUMÃ NA REMOÇÃO DE CORANTES DE EFLUENTES TÊXTEIS

*Alessandra Vieira Dacio  
Kiki Pinheiro Melo Braga  
Regina Yanako Moriya*

O efluente líquido gerado pelas indústrias têxteis, dentre eles o azul de metileno, podem causar sérios problemas ambientais em função da sua difícil degradação e tratamento. Sendo assim, esse projeto identificou o poder adsorptivo do endocarpo do tucumã de (0,0063 mm), na remoção do corante azul de metileno, por meio dos ensaios de adsorção nas seguintes condições operacionais: temperatura de adsorção (30 e 40°C), concentração de adsorbato (2, 4, 6, 8 e 10mg/L) e pH (2, 4, 6, 8 e 10), para uma massa fixa de 20 mg por um período de cento e vinte minutos. Ao analisar os resultados dos ensaios de adsorção, foi observado que na temperatura operacional de 30°C e pH 6, ocorreu o maior percentual de remoção do corante em qualquer que fosse a concentração de adsorbato. Tais percentuais de remoção, variaram de 93,97 a 98,26, sendo o maior valor obtido na concentração de 4 mg/L. Na temperatura de 40°C, nota-se que também no pH 6, tem-se um maior percentual de remoção, variando de 92,07 a 98,29, o qual foi obtido na concentração de 6mg/L. E o comportamento, linear e favorável das isotermas de adsorção, nas temperaturas de 30°C e 40°C, respectivamente. Portanto, a análise da remoção do corante azul de metileno, possibilitou evidenciar que o endocarpo do tucumã se apresenta como um adsorvente alternativo de baixo custo para remoção de corante têxtil.

**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

## AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES BIOLÓGICAS DE EXTRATOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DO CRAJIRU QUANDO INCORPORADOS EM FILME DE AMIDO EXTRAÍDO DA MANDIOCA

Ana Vykória França Garcia  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Lucas de Souza Falcão

A incorporação de metabólitos fúngicos em dispositivos a base de biopolímeros pode se mostrar interessante para liberação controlada de seus princípios ativos, aumentando a eficiência e estabilidade dos compostos bioativos. Assim, nesse trabalho foram investigadas atividades biológicas de dispositivos de amido incorporados com extratos fúngicos. Os fungos CF2-13 e CF1-37 foram cultivados em fermentação submersa e os extratos metabólicos foram obtidos com acetato de etila. Os dispositivos foram preparados a partir de uma solução de amido, água e glicerina, e os extratos incorporados ao filme na forma de nanoformulação, onde o extrato foi previamente precipitado com amido, sendo os filmes produzidos pelo método de *casting*. A liberação do dispositivo foi avaliada em água ultrapura. O teste antimicrobiano foi realizado em microplaca frente aos patógenos *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e *Candida albicans*. A atividade antioxidante foi analisada pelo método FRAP, sendo os resultados expressos em mgTEQ/g (mg de equivalente de Trolox por g de amostra ou filme). Os filmes de amido incorporados com os extratos CF2-13 e CF1-37 obtiveram liberação máxima dos metabólitos após 10 minutos (0,33 mg/mL) e 30 minutos (0,34 mg/mL) a 37 °C, respectivamente. Quanto à atividade antimicrobiana, nenhum dispositivo foi capaz de inibir o crescimento dos microrganismos avaliados. Os extratos CF2-13 e CF1-37, quando na forma de nanoformulação, apresentaram atividade antioxidante de 48,09 e 24,41 mgTEQ/g de amostra, e quando incorporados ao filme, atividade de 9,32 e 3,81 mgTEQ/g de filme, respectivamente. Portanto, foi possível incorporar os extratos fúngicos ao filme de amido, os quais apresentaram ação antioxidante.

**Palavras-chave:** Biopolímero; Atividade Antimicrobiana; Atividade Antioxidante

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** avfg.geq19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia – EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## PRODUÇÃO DE SULFATO DE COBRE A PARTIR DE PCIs DESCARTADAS

*Andresa Bassani  
Regina Yanako Moriya  
Clairon Lima Pinheiro*

O presente projeto buscou a recuperação de cobre a partir de placas de circuito impresso (PCI) de computadores descartados, os quais foram cedidas pela Universidade do Estado do Amazonas/EST. Foram armazenadas cinco placas as quais tiveram a retirada de seus componentes e outros materiais plásticos e metálicos, deixando apenas o circuito metálico onde o principal componente é o cobre. As placas então passaram pelo processo de moagem até tamanho mínimo e em seguida mediu-se as placas moídas, as quais tiveram uma área média de 0,242 cm<sup>2</sup>. A recuperação do cobre foi realizada seguindo o processamento químico hidrometalúrgico onde foi realizada lixiviações em série, uma ácida seguida por uma ácida com agente oxidante, com volumes finais de 150mL e 250mL. As amostras foram feitas em triplicata. O licor resultante das lixiviações foi analisado utilizando um espectrômetro de emissão ótica por plasma acoplado (ICP-OES) e por um equipamento de fluorescência de raios-x por energia dispersiva (EDXRF) que mostrou a presença dos seguintes metais: Ag, Al, As, B, Ca, Cd, Cl, Cr, Cu, Fe, Hg, Gd, K, Li, Ni, Pb, Rb, Si, Sn, Ti, Tl e Zn. A PCI in natura e as polpas das lixiviações foram analisadas por EDXRF e foram encontrados os seguintes metais: Ag, Al, As, Ba, Br, Ca, Cl, Cr, Cu, Fe, Hg, Ni, Pb, Rb, Si, Sn, Sr, Ti e Tl. Além disso calculou-se o rendimento da extração do cobre em gramas de elemento por kg de PCI, onde foram encontrados os valores de 42,875 g/kg e 82,398 g/kg para os respectivos volumes finais de 150 mL e 250 mL. Através dos dados presente na literatura, notou-se que é necessário aprimorar os processos de lixiviação para que haja uma maior eficiência na extração especialmente no aspecto de moagem que neste trabalho não foi desenvolvido de modo satisfatório. Isso penalizou todos os seguintes aspectos do processo e as análises aplicadas.

**Palavras-chave:** Hidrometalurgia; Cobre; PCI

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ab.geq19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Hidrometalurgia

## ESTUDO DE COMPÓSITOS COM FIBRAS DE ENDOCARPO DO AÇAÍ (EUTERPE OLERACEA) E DO GUARANÁ (PAULLINIA CUPANA) EM MATRIZ DE RESINA EPÓXI

*Aretha Coelho Figueira  
Antonio Claudio Kieling*

A análise dos compósitos favorece o meio ambiente e a indústria que terá um material ecologicamente correto, de baixo custo e resistente. O estudo dos compósitos com fibras lignocelulósicas que podem substituir fibras sintéticas, como de carbono, foi realizado para que se desenvolvesse uma tecnologia de aplicação deste material de uma maneira que seja menos agressivo ao meio ambiente, assim, incentivando o cultivo das plantas Euterpe olearacea e Paullinia cupana. Ao adquirir a matéria prima, foi processada no moinho de facas e para melhor manuseio, as fibras foram tratadas com hidróxido de sódio, considerando todas suas características e seguindo a norma recomendada para ensaios mecânicos em materiais compósitos ocorreu a fabricação dos corpos de prova, e para auxílio das análises as proporções de fibra em cada corpo de prova foi ajustada (15%, 20% e 30% de fibra). Ensaio de tração, flexão e impacto izod. Consecutivamente organizou-se os dados e gráficos para realização das análises estatísticas e sempre buscando as influências da composição nas propriedades mecânicas. Como um dos resultados obtidos nesse estudo, é possível dizer que o uso das fibras é muito satisfatório, afinal, contendo 15% de fibra em sua composição, houve um aumento significativo em sua resistência que saiu de aproximadamente 34 MPa (apenas resina pura) para aproximadamente 46 MPa. Sendo assim pode ocorrer a substituição de fibras sintéticas pelas fibras de materiais compósitos.

**Palavras-chave:** Materiais Compósitos; Fibras Amazônicas; Propriedades Mecânicas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** acf.emt21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia de Materiais e Metalúrgica

## ANÁLISE DOS MOVIMENTOS VERTICAIS DE UMA EMBARCAÇÃO REGIONAL COM E SEM VELOCIDADE DE AVANÇO

*Artur Filipe Camilo de Souza  
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

As embarcações que operam na região amazônica desenvolvem atividades diárias de transporte de carga e passageiros. O conhecimento dos movimentos das embarcações quando operam com e sem velocidade de avanço é de importância para caracterizar o seu comportamento dinâmico e definir as faixas de operação nas quais podem ocorrer os deslocamentos máximos. O presente projeto avaliou a aplicabilidade de métodos de hidrodinâmica potencial para estudar os movimentos verticais de uma embarcação regional, flutuando livremente e operando com diversas velocidades de avanço. Para isto, foi gerada uma geometria tridimensional do casco de uma embarcação regional para determinar os movimentos utilizando software de Dinâmica de Sistemas Navais. Especificamente, foi utilizado o método de Teoria das Faixas (Strip theory), disponível no software Maxsurf Motions, para determinar e comparar as respostas dos movimentos verticais da embarcação, considerando diversas velocidades de avanço. Com os resultados obtidos, foi gerado um procedimento de avaliação de movimentos que pode ser estendido para diferentes embarcações regionais e para outros movimentos. Foi verificado que o movimento das embarcações regionais precisa ser estudado considerando a influência das ondas, pois os deslocamentos da embarcação podem variar significativamente dependendo da frequência e ângulo de encontro das ondas com as embarcações. Sugere-se que pesquisas futuras considerem os efeitos viscosos da água nas análises, por meio de estudos de fluidodinâmica computacional.

**Palavras-chave:** Embarcação Regional; Movimentos Verticais; Teoria das Faixas

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** afcds.gen19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## ANÁLISE DAS VISTORIAS EM EMPURRADORES E REBOCADORES NA REGIÃO DE MANAUS

*Brendo Xavier Lima  
José Ramón Hechavarría Pérez*

A vistoria naval tem sua importância à medida que visa agir de modo preventivo na segurança de uma embarcação pois procura encontrar não conformidades ou deficiências, as quais deverão ser corrigidas antes de uma autorização para que ela possa operar. O estudo procura soluções para evitar que as embarcações objetos de estudo sejam reprovadas durante as vistorias iniciais obrigatórias, estabelecer as principais relações entre os elementos avaliados nas vistorias com as etapas de projeto, fabricação e manutenção. Através do conhecimento da literatura naval e as ferramentas da qualidade, foi investigado um fenômeno crítico e suas causas, relacionando-os com as etapas do processo de construção do empurrador/rebocador. O tipo de embarcação tem como principal elemento crítico o seu casco e convés, o que é um elemento a ser vistoriado inicialmente, assim uma não conformidade pode ser causada por pelo menos 5 fatores: Armazenagem da chapa de aço, mão de obra, resistência estrutural, estanqueidade e soldagem. A resistência estrutural pode ser afetada por um dimensionamento irregular, um projeto de engenharia mal elaborado, uma não utilização de normas adequadas de construção/manutenção naval e a utilização de material (chapa de aço) fora dos padrões aceito por normas técnicas. Diante disto, as ações para conter a reprovação são necessárias e devem integrar a maioria das etapas do processo de construção do empurrador/rebocador, primeiro para evitar as reprovações nas vistorias iniciais, ainda evitar o retrabalho de um processo de produção que pode se tornar muito custoso e assim garantir uma segurança, além da conformidade diante da autoridade marítima.

**Palavras-chave:** Empurradores; Vistoria; Construção

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** bxl.gen19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## ANÁLISE DE EMISSÕES ACÚSTICAS DO ARCO ELÉTRICO COM REDES NEURAS ARTIFICIAIS PARA DETECÇÃO DE DEFEITOS EM PEÇAS PRODUZIDAS VIA MANUFATURA ADITIVA COM METAIS POR DEPOSIÇÃO A ARCO

*Caio Augusto Mascarenhas Dias Filho  
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto*

O processo de Manufatura Aditiva por Deposição a Arco (MADA) tem sido amplamente aplicado em diversos setores da indústria, visto a sua capacidade de produzir grandes peças metálicas em um curto período, devido a sua alta taxa de deposição de material. Entretanto sua grande vantagem pode ocasionar em um elevado número de defeitos, como uma alta porosidade e irregularidades no cordão, principalmente quando submetidos a condições adversas que geram instabilidade do arco elétrico. Estes defeitos podem levar ao descarte das peças produzidas e conseqüentemente a um desperdício de material e tempo. Uma maneira de evitar possíveis irregularidades no processo é através da implementação de Redes Neurais Artificiais (RNA) capazes de analisar em tempo real os parâmetros do processo, permitindo a sua interrupção na presença de irregularidades, prevenindo assim o desperdício do material que seria depositado nas camadas subsequentes. Dentro deste contexto, o objetivo deste estudo é analisar os sinais de tensão, corrente e emissão acústica do arco elétrico no processo de MADA com o intuito de detectar irregularidades relacionadas ao fornecimento de gás de proteção utilizando um modelo de RNA. Os experimentos para este estudo foram realizados em MADA, na qual foi-se utilizado o processo MIG/MAG com modo de transferência curto-circuito controlado, CO<sub>2</sub> como gás de proteção e placas de aço ASTM A36 como metal base. Para cada corpo de prova foram variados os parâmetros de corrente de manutenção do arco e velocidade de soldagem, e as irregularidades no processo foram geradas através do corte no fornecimento do gás de proteção. O modelo de RNA desenvolvido foi capaz de detectar as irregularidades com um baixo valor de erro comparado ao experimental. A partir dos resultados pode-se afirmar que a análise em tempo real dos sinais do processo, principalmente de emissão acústica, possui grande utilidade na detecção de irregularidades em MADA.

**Palavras-chave:** Manufatura Aditiva por Deposição a Arco; Redes Neurais Artificiais (RNA); Análise de Sinais

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** camdf.eng20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Mecânica

## AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO AÇAÍ EM PÓ (EUTERPE OLERACEA MART.) POR MEIO DA SECAGEM CONVECTIVA

*Deborah Cristine Fernandes Mendonça  
Kiki Pinheiro Melo Braga  
Regina Yanako Moriya*

A região amazônica é conhecida pela sua riqueza de frutos, e o açaí é uma das mais populares, além de ser uma bebida energética, é também marcada pela presença de propriedades funcionais, que ajudam na prevenção de doenças, e tem caráter anti-inflamatório. Os antioxidantes são compostos que possuem a função de inibir e/ou diminuir o estresse oxidativo, que conseqüentemente é causado pelo efeito de radicais livres, e o açaí é uma das principais fontes onde essas substâncias são encontradas; logo, avaliar físico e quimicamente o açaí em pó por meio da secagem convectiva é uma das possibilidades para uma futura comercialização deste. O açaí *in natura* foi seco em spray dryer, com e sem carreador em 130°C, vazão de 0,5L/h, e com bico atomizador de 1,2mm, e vazão de ar de secagem de 1,5 m<sup>3</sup>/min; para as extrações, o solvente utilizado foi a água acidificada com HCl, e as variáveis de controle utilizadas: Tempo de Extração (1h, 2h, 1,5h) e Temperatura de Extração (37°C, 65°C, 51°C). A atividade antioxidante foi determinada pelo método de DPPH, e foi identificado que as amostras obtidas sem carreador, possuem um percentual de AA maior (40 a 62%) do que os com carreador (11 a 34%). Outro fato importante é que, na temperatura de 51°C e no tempo de 1,5h o percentual ficou em torno de 60% de AA, o qual é superior ao encontrado por Cruz (2008), que foi de 56%.

**Palavras-chave:** Açaí; Antioxidante; Extração

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** cristinedeborah95@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química



## PREVISÃO GEOMÉTRICA DE CORDÕES DE SOLDA EM PROCESSO MADA POR ANÁLISE DE PARÂMETROS DE SOLDAGEM COM REDES NEURAI

*Dimas Alencar Neves  
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto*

A manufatura aditiva a arco elétrico (MADA) utiliza o processo de soldagem GMAW para a deposição de cordões de solda sobrepostos em camadas. Assim, a influência dos parâmetros na geometria do cordão é herdada para o processo MADA. Dado esses critérios, objetivou-se implementar um modelo de rede neural que prevê o formato de um cordão com base na potência, velocidade e espessura da chapa, dado que, uma vez que serão cordões sobrepostos isso afetará a estrutura, acabamento, espessura e precisão dimensional da peça. Em decorrência disso, uma vez que se possui os parâmetros de soldagem e as geometrias dos cordões é perfeitamente adequado processá-las e utilizá-las para prever o formato do cordão de solda. Além de que, o cordão depositado nem sempre é igual, isso por conta da alta sensibilidade do processo GMAW a pequenas mudanças nos parâmetros de soldagem. No mais, para o desenvolvimento foi realizado primeiramente uma etapa de pesquisa, visando obter trabalhos que já tivessem desenvolvido um tema semelhante e também métodos de implementação de uma rede neural. Em seguida, uma base de dados foi criada para que fosse possível realizar o treinamento da rede neural. Após isso, foi desenvolvido o modelo e avaliado os resultados. Dessa forma, os seguintes resultados foram concretizados: implementação de um modelo de predição para formato de cordão de solda em processo GMAW; análise dos resultados obtidos e um estudo de caso prevendo o formado do cordão em função da variação da potência. Por fim, com base nos resultados é viável um modelo computacional que preveja o formato de um cordão de solda apenas com a informações que são utilizadas no processo GMAW convencional, auxiliando no processo MADA e abrindo uma possibilidade para análise em tempo real.

**Palavras-chave:** Solda; Formato; Predição

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** dan.eng19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Mecânica

## PROTÓTIPO DE UM SISTEMA BALL AND PLATE COM CONTROLADOR DIGITAL A SER UTILIZADO COMO MATERIAL DIDÁTICO NO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

*Eduardo Guimarães Pedrosa Filho  
Rodrigo Farias Araújo*

O projeto de desenvolvimento do sistema *Ball on Plate* tem como foco a construção de uma plataforma didática para suprir a necessidade do curso de Engenharia de Controle e Automação por modelos práticos onde os alunos possam exercer os conhecimentos adquiridos em sala de aula. Para tal, o projeto se propôs a construir um modelo de um sistema *Ball on Plate* de fácil manuseio. Para o projeto mecânico as peças foram desenhadas em software CAD e feitas em impressora 3D. O circuito elétrico foi projetado no software *Altium Designer* e usinado em uma máquina de CNC. O software para controle dos servomotores e aquisição de dados foi implementado em C++. Os resultados obtidos foram a plataforma *Ball on Plate* construída e pronta para uso. A plataforma é controlada através de um microcontrolador ESP32 por um software capaz de receber os dados de posição da esfera e enviar comando para movimento dos motores. Também foi implementado um algoritmo para leitura dos dados de posição da esfera e para controle simultâneo dos servomotores. Assim, foi possível construir uma plataforma robusta onde alunos do curso de engenharia de controle e automação poderão programar uma planta de controle de maneira prática aplicando os conhecimentos adquiridos em sala de aula.

**Palavras-chave:** Fabricação Digital; Circuitos Elétricos; Sistemas Dinâmicos

**Financiamento:** CNPq (PIBITI)

**E-mail para contato:** egpf.eai18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

## IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS DE INJEÇÃO EM MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA PELA ANÁLISE DA ASSINATURA DE VIBRAÇÃO

*Emilly Gabrielly de Freitas Lima  
Ricardo Homero Ramírez Gutiérrez*

Em vários modelos existentes de motores no mundo sejam eles de diversos tipos de transportes é quase que impossível não haver falhas em seus componentes durante seu tempo de utilização. Diante a isso é realizado muita das vezes uma série de manutenções para que eles continuem em perfeito estado e sem falhas. E para identificar as possíveis falhas que podem existir no sistema de injeção do motor de combustão interna é preciso conhecer e entender como ele funciona porque por meio desse conhecimento é possível saber os diversos tipos de problemas que podem ser encontrados em cada um de seus componentes. Sabendo que a análise da assinatura de vibração é um método muito importante por ser uma das principais técnicas de manutenção preditiva, no qual ajuda no monitoramento que antecipa essas falhas, sua avaliação precisa de ferramentas complementares que são importantes para apresentar bons resultados, uma dessas ferramentas é o Matlab pois por meio dele pode ser usado o Machine Learning. O Machine learning por sua vez apresenta um sistema de classificação em redes neurais e em função desse sistema foi possível avaliar o banco de dados do motor MTU12V4000, no qual foram realizados testes de bancada, pela consideração de dados para treino e dados de teste. A análise classificou cada partição do banco de dados em cinco diferentes tipos de redes neurais. É importante dizer que o estudo sobre redes neurais foi significativo pois ela dá um conhecimento de como avaliar da melhor forma os dados do motor. No entanto pode-se observar o quanto a vibração consegue por meio de ferramentas específicas avaliar em conjunto cada parte do banco de dados e mostrar através de seus resultados o quanto ela é benéfica para identificar os diferentes tipos de falhas que podem existir no sistema de injeção desse motor. Os resultados da classificação apresentaram acurácia maiores de 95%, aplicando os dados de teste.

**Palavras-chave:** Motor; Falhas; Vibração

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** egdf.gen21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE RESÍDUO DE ÓLEO DE FRITURA, CATALISADA POR LIPASE PRODUZIDA POR UM FUNGO ENDOFÍTICO AMAZÔNICO

*Fernanda Veras Cardoso  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Juliana Gisele Corrêa Rodrigues*

A obtenção do biodiesel através da biocatálise é uma alternativa atraente na substituição dos catalisadores químicos, visando reduzir os custos relacionados ao tratamento de efluentes alcalinos gerados durante o processo de catálise alcalina. Assim, este projeto teve como objetivo produzir biodiesel a partir do resíduo de óleo de fritura, utilizando lipase obtida de um fungo endofítico amazônico como biocatalisador. Para a obtenção do biodiesel foi elaborado um planejamento experimental  $2^3$ , avaliando-se o tipo de óleo, a enzima e a proporção álcool:óleo. Óleo de soja e o resíduo de fritura foram submetidos à transesterificação enzimática utilizando o extrato enzimático fúngico e uma enzima comercial. O biodiesel produzido foi avaliado quanto ao rendimento, composição química e qualidade. Na caracterização do resíduo foram observados densidade =  $0,96\text{g/cm}^3$ , índice de acidez =  $5,16\text{ mg KOH/g}$ , índice de peróxido =  $8,25\text{ meq/kg}$  e índice de saponificação =  $175,70\text{ mg/g}$ . Após a reação de transesterificação, observou-se a formação de ésteres metílicos com rendimentos variando entre 89% e 93%. Na caracterização do biodiesel foram identificados índice de acidez médio de  $6,726$  e de  $0,840\text{ mgKOH/g}$  quando utilizado o resíduo e o óleo de soja, respectivamente. Os testes de ponto de fulgor, cinzas e número de cetano atenderam as normas previstas pela ANP (Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis), com resultados médios de  $116,25^\circ\text{C}$ ,  $0,017\%$  e  $73,71$ , respectivamente. Diante disso, o estudo demonstrou ser possível a produção de biodiesel por biocatálise utilizando a lipase fúngica, entretanto, há a necessidade de otimizar o processo para que se atenda todos os requisitos previstos pela ANP.

**Palavras-chave:** Biocatálise; Extrato Enzimático; Ésteres Metílicos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** fvc.geq20@gmail.com.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMA EM PYTHON PARA ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURAS RETICULADAS UTILIZANDO O MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

*Gabriel de Carvalho Ferreira  
Maria do Socorro Martins Sampaio*

Programas de análise estrutural, quando disponíveis, geralmente vem acompanhados com um alto custo de licença ou então de limitações de seu uso. Para então facilitar e tornar acessível o ensino de estruturas naquelas universidades de engenharia civil brasileiras, cuja as quais, são incapazes de fornecer aos seus alunos tais licenças devido ao custo, o presente projeto foi feito. Para tal, foi necessário o desenvolvimento de um solucionador de estruturas no campo da engenharia civil, capaz de fazer análises estáticas e dinâmicas, bidimensionais e tridimensionais, que sem limitações, é aberto àqueles que quiserem melhorá-lo e grátis àqueles que quiserem utilizá-lo. Para desenvolvê-lo, revisou-se a literatura em elementos finitos, deduziu-se então o método dos Elementos Finitos para discretização das estruturas, o método de Newmark para integração temporal, o método de Rayleigh para o amortecimento e o método de Lanczos para análise modal, sendo tudo ao final, implementado computacionalmente se utilizando do Python, e validado com a literatura disponível na área. Sendo os resultados apresentados pelo solucionador, que no caso estático, apresenta resultados com erros desprezíveis comparado com a solução analítica, e no caso dinâmico, com erros atrelados aos algoritmos utilizados. E com êxito, o projeto se conclui com adendos do amortecimento, análise modal, além de um solucionador extensivamente testado e com dois artigos submetidos ao CILAMCE 2023.

**Palavras-chave:** Método dos Elementos Finitos; Python; Análise Estrutural

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gcf.eng18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Civil

## ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE UM MICROPOLUENTE POR PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS

*Gabriel Pascoal da Silva  
Clairon Lima Pinheiro*

As principais causas de contaminação de águas dos rios e subterrâneas é proveniente do despejo inadequado efluentes industriais e domésticos, e muitos dessas substâncias acabam não sendo tratadas de forma adequada devido à alta estabilidade química. Os Processos Oxidativos Avançados entram como uma alternativa para o tratamento dessas substâncias. O objetivo desse projeto é degradar um micropoluinte por peroxidação fotoassistida e determinar os parâmetros cinéticos. Os experimentos foram realizados em dois reatores: reator tubular (Sistema 1); e reator de bancada (Sistema 2). Ambos contendo uma lâmpada UV de 254 nm, com uma solução de 20 mg.L<sup>-1</sup> de metformina. Para o reator tubular as variáveis estudadas foram: vazão; tempo; presença de Peróxido. Para o reator de bancada as variáveis foram: Agitação; tempo; presença de peróxido. Os resultados foram avaliados em espectrofotômetro UV-Visível, os melhores foram refeitos em triplicata para estudo cinético. Todos os ensaios demonstraram a diminuição da concentração do fármaco, chegando a um valor médio de 44,3% para o sistema 1 e 56,7% para o sistema 2. A análise estatística dos dados mostrou que as variáveis que mais influenciaram na de degradação foram a presença de peróxido e o tempo. Foram calculados a constante de reação (k) e a ordem de reação ( $\alpha$ ) pelos métodos da derivada e integral, obtendo-se valores médios para o sistema 1 de  $k = 0,0067 \text{ min}^{-1}$  e  $\alpha = 1$  pelo método da integral,  $k = 0,0034 \text{ min}^{-1}$  e  $\alpha = 1,8058$  pelo método da derivada. Para o sistema 2,  $k = 0,0087 \text{ min}^{-1}$  e  $\alpha = 1$  pelo método da integral,  $k = 0,0077$  e  $\alpha = 1,3453 \text{ min}^{-1}$ , pelo método da derivada. Pode-se dizer que os resultados obtidos se aliam com os previstos na literatura, apresentando valores significativos de degradação, principalmente para o sistema 2. E que a reações de degradação do fármaco sob UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> se ajustaram à cinética de primeira ordem.

**Palavras-chave:** Metformina; Processos Oxidativos Avançados; Cinética de Degradação

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gps.geq18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO DE PIRÓLISE DE RESÍDUOS SÓLIDOS À BASE DE POLIESTIRENO EM LEITO FIXO DE ALUMINA REGENERADA PARA OBTENÇÃO DO MONÔMERO ESTIRENO

*Gustavo Moisés Araújo de Almeida  
Sergio Duvoisin Junior  
Douglas Alberto Rocha de Castro*

Neste trabalho investigou-se o processo de Pirólise em leito catalítico, de resíduos à base de poliestireno, utilizando alumina regenerada como catalisador para obtenção do monômero Estireno em escala de laboratório, analisando a influência da utilização de alumina regenerada nas variáveis do processo e nas características do produto líquido rico em estireno obtido da pirólise. Regenerou-se a alumina proveniente de processos anteriores de pirólise através do processo de dessorção em meio a acetona e calcinação em mufla a 700°C. 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 regenerada como catalisador. Os processos foram realizados variando-se a temperatura de pirólise (450 °C e 500 °C) e quantidade de catalisador no leito fixo (valores médios de 50 g e 26 g). Após a obtenção dos produtos líquidos da pirólise, foram feitas as caracterizações físico-químicas de densidade relativa, viscosidade cinemática e índice de refração, além da análise composicional em CG-MS. Ao realizar-se a pirólise com a massa média de 26 g de catalisador obteve-se até 15% (m/m) a mais de rendimento em comparação a experimentos com o leito contendo 50 g em média de alumina regenerada. Os produtos líquidos da pirólise utilizando alumina regenerada apresentaram densidades e índices de refração próximos aos dos produtos utilizando alumina virgem e ao estireno comercial, além de viscosidade mais próxima do estireno comercial em comparação ao obtido no processo utilizando alumina virgem, evidenciando assim a eficiência do processo de pirólise utilizando alumina regenerada.

**Palavras-chave:** Alumina Regenerada; Pirólise; Estireno

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** gustavomoises.almeida@gmail.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## APLICAÇÃO DO MODELO HFACS-MA PARA ESTUDAR OS FATORES HUMANOS ENVOLVIDOS EM ACIDENTES DE EMBARCAÇÕES REGIONAIS

*Hiago Francisco Andrade Marinho  
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

A segurança nas atividades de navegação é fundamental para prevenir possíveis perdas ambientais, econômicas e humanas; porém, pesquisas recentes têm demonstrado que fatores humanos podem ser os principais motivos de acidentes marítimos. O objetivo do presente projeto foi classificar e analisar fatores humanos que possam contribuir com acidentes de embarcações na região amazônica, avaliando possíveis riscos e alternativas de solução. Para isto, foram revisadas as informações relacionadas com acidentes regionais disponíveis na literatura científica e em mídias digitais nacionais. Para analisar as informações, foi avaliada a aplicabilidade do modelo *HFACS-MA (Human Factors Analysis and Classification System for Maritime Accidents)*, que permite a análise e classificação de fatores humanos para o estudo de acidentes marítimos. Foram estudados alguns casos de estudo de acidentes regionais. A partir das análises feitas, foi confirmado que diversos erros humanos são fatores que contribuíram significativamente nos acidentes avaliados. Sugere-se que os principais erros humanos podem estar relacionados com a falta de atendimento às normativas e regulações vigentes para garantir as operações seguras das embarcações. Por exemplo, muitas vezes, as embarcações são superlotadas e operadas em condições de carga inadequada, ainda em condições ambientais adversas. Além dos fatores humanos, foi identificada a necessidade de realizar análises de sobrevivência e estabilidade de embarcações superlotadas durante condições ambientais extremas, tais como trombas d'água com fortes ventos.

**Palavras-chave:** Acidentes; Embarcações Regionais; Erros humanos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** hfam.eng17@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica



## LUVA INTELIGENTE PARA DETECTAÇÃO DE MOVIMENTOS E CONEXÃO COM MÃO ROBOTICA

*Jadson de Souza Maciel  
Almir Kimura Júnior*

O projeto teve como objetivo desenvolver uma luva com sensores flexíveis capaz de captar os movimentos da mão humana e transmiti-los para uma mão robótica. A justificativa para este projeto foi a necessidade de criar uma solução que permitisse uma interação intuitiva e precisa entre a mão humana e uma mão robótica. A metodologia envolveu a seleção e a instalação de sensores flexíveis na luva, a conexão dos sensores a um microcontrolador acoplado em uma pulseira, a calibração dos sensores e a implementação de algoritmos de controle para a mão robótica via Arduino IDE. Os dados capturados pelos sensores foram lidos pelo microcontrolador, que os enviou via protocolo MQTT para a mão robótica, permitindo que ela replicasse os movimentos da mão humana. Os resultados obtidos foram avaliados quanto à precisão do controle e à fluidez dos movimentos. Foram realizados testes individuais com cada dedo, nos quais os movimentos captados pela luva com sensores flexíveis foram transmitidos para a mão robótica. Esses testes foram considerados satisfatórios, demonstrando a capacidade da luva em captar com precisão os movimentos de cada dedo e transmiti-los de forma adequada para a mão robótica. Conclui-se, portanto, que a luva com sensores flexíveis e a comunicação via MQTT são soluções viáveis e eficientes para o controle dos movimentos da mão robótica, oferecendo uma interação intuitiva e precisa entre a mão humana e a mão robótica.

**Palavras-chave:** PDI; MQTT; Robótica

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [kmds.eai20@uea.edu.br](mailto:kmds.eai20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos

## PROTÓTIPO DE VEÍCULO AUTÔNOMO NÃO TRIPULADO PARA REALIZAÇÃO DE TRAJETÓRIAS PRÉ-DEFINIDAS

*João Aristeu Seixas Cardoso  
Rodrigo Farias Araújo*

Este trabalho aborda o desenvolvimento de um protótipo de robô móvel terrestre capaz de seguir trajetórias pré-definidas. O estudo foi dividido em duas partes: hardware e software. Na parte de hardware, o robô foi projetado com modelagem 3D, incluindo o desenvolvimento da placa de circuito impresso (PCI) e a impressão 3D das peças. Destaca-se o uso de um diferencial mecânico impresso em 3D, permitindo o uso de apenas um motor DC para tração e um servo motor para direção. Na parte de software, foram criados códigos em C/C++ para controlar o motor DC e o servo motor, bem como para a leitura da velocidade do motor DC. Além disso, um MPU6050 foi usado para medir aceleração e rotação nos três eixos coordenados (X, Y, Z). O software MATLAB foi utilizado para tratar os dados coletados, identificar o modelo matemático do sistema e para projetar controladores para o robô móvel. Após a finalização do hardware e o funcionamento do diferencial mecânico satisfatório, iniciaram-se os testes para identificar o modelo matemático que representasse a dinâmica longitudinal do robô móvel e, em seguida, a identificação do modelo para a dinâmica lateral. Os dados coletados durante os testes foram analisados no MATLAB para estimar o modelo da dinâmica longitudinal, então foi projetado e implementado um controlador no microcontrolador do robô móvel. Restou apenas a identificação do modelo para a dinâmica lateral e o projeto dos controladores para implementar as trajetórias pré-definidas no robô móvel. Dessa forma, este trabalho avançou no desenvolvimento de um protótipo de robô móvel, com êxito nas etapas de hardware e identificação da dinâmica longitudinal. Com a conclusão das etapas restantes em trabalhos futuros, espera-se alcançar um robô capaz de seguir trajetórias de forma precisa e eficiente.

**Palavras-chave:** Identificação de Sistemas; Robótica Móvel; Fabricação Digital

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jasc.eai18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação

## REMOÇÃO DE FERRO DE SULFATO DE ALUMÍNIO

*João Victor Lima Cavalcante  
Clairon Lima Pinheiro*

É de interesse deste ofício avaliar o impacto dos parâmetros temperatura e quantidade de ácido na lixiviação sulfúrica da bauxita para obtenção de sulfato de alumínio, e por fim realizar a remoção do ferro no sulfato de alumínio. Realizar ensaios de lixiviação a partir de uma matriz de planejamento experimental visando avaliar o reflexo dos parâmetros temperatura, quantidade de ácido e tempo de lixiviação na dissolução dos elementos: alumínio, ferro, e silício, assim como quantificar e qualificar os elementos químicos (ou substâncias) presentes na bauxita in natura (antes da lixiviação) e no resíduo sólido (após a lixiviação) por análises de fluorescência de raios-x por dispersão de ondas (WDXRF) e utilizar a espectrometria de emissão óptica por plasma acoplado (ICP-OES) para os elementos químicos presentes no licor (filtrado líquido antes da lixiviação). Após a obtenção do filtrado (pós processo de separação) é colocado licor em um becker apropriado e proporcionar a evaporação do filtrado para eliminar o excesso de água até ter um volume final de 100 mL, em seguida deixar resfriar em temperatura ambiente e observar a formação de cristais de sulfato de alumínio e colocar os becker com os cristais ainda úmidos em dessecador com sílica gel por 48 horas para obtenção de cristais petrificados. Por fim mandar para os grupos de análise de WDXRF das amostras de sulfato de alumínio cristalizado. Por fim, após receber os resultados, o licor obtido pós processo de cristalização, apresentou uma baixa concentração de alumínio, o que seria esperado tendo em vista que a maior parte da concentração de alumínio estaria na parte sólida (cristalizada), enquanto que a concentração de ferro teve um aumento de aproximadamente 1% no licor, mostrando que houve diminuição no ferro presente nos cristais de sulfato de alumínio. Por último, em apenas 1 das amostras houve a presença de silício no licor, com 10% de concentração, as demais amostras não apresentaram silício em sua composição. Dessa forma, é possível concluir que o método de cristalização é uma alternativa para aumentar a concentração do sulfato de alumínio puro, e diminuir as demais impurezas, como a presença de ferro.

**Palavras-chave:** Lixiviação; Alumínio; ICP

**Financiamento:** FAPESP (PAIC)

**E-mail para contato:** [jvlc.geq21@uea.edu.br](mailto:jvlc.geq21@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## ANÁLISE DOS PARÂMETROS DO PROCESSO DE SOLDAGEM PARA A PREVENÇÃO DE FALHAS EM UNIÕES SOLDADAS EM CHASSI TIPO BAJA

*Jônatas José Nascimento Alves  
Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto*

O processo de soldagem em MIG/MAG há tempos vem sendo aplicado em diversos setores da engenharia e da indústria, devido sua alta facilidade no processo e versatilidade em aplicação como também os custos, tendo uma alta qualidade no cordão quando aplicado os parâmetros corretos. Contudo a má aplicação do processo gera irregularidades, com isso o cordão de solda fica prejudicado. No caso foi analisado o processo em chassi tubular tipo baja, projeto universitário o qual incentiva alunos de engenharia a aplicarem seus conhecimentos obtidos em sala de aula. Essas irregularidades, além de ocasionarem defeitos e uma má formação na estrutura do chassi, demandam de mais recursos para retrabalho e uma maior quantidade de tempo, diminuindo assim a eficiência do processo. Partindo desse ponto, o estudo desenvolvido visou obter um modelo estatístico preditivo, através de regressão logística, onde o banco de dados foi formado a partir de experimentos realizados com tubos em aço 1020, e na especificação de 1 ¼" x 2mm de parede, variando os parâmetros de Tensão, Gás de proteção, e o tempo entre os cordões de solda em volta da tubulação. A observação do tempo foi feita em um trabalho em análise preditiva em parâmetros de soldagem onde o pesquisador notou que dado um baixo tempo entre os cordões a temperatura da peça ainda estava alta, contudo, ao realizar o segundo cordão ocasionava furo. Os resultados do estudo foram com uma acurácia de 76.87% para o modelo obtido, contudo necessitou de demais modelos para comparar se haveriam melhores. Para projetos futuros, iremos analisar a estrutura metalográfica do material e encaminhar os estudos para otimização da penetração do cordão. O projeto de Iniciação Científica foi de extrema importância para o desenvolvimento pessoal acadêmico.

**Palavras-chave:** Processo de Soldagem MIG/MAG; Regressão Logística; Análise de Dados

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** jjna.eng19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Soldagem

## ESTUDO COMPARATIVO DE ASPECTOS AMBIENTAIS E ECONÔMICOS, ENTRE A CONSTRUÇÃO TRADICIONAL E A BIOCONSTRUÇÃO (TAIPA DE PILÃO)

*Karion Hisashi Dantas Hiraishi  
Etianne Monteiro Braga  
Otávio Augusto Paiva*

A técnica construtiva de taipa de pilão trata-se de uma técnica construtiva milenar, e que, no Brasil, foi recém normatizada. É uma técnica relacionada à bioconstrução, por possuir processos construtivos e uso de materiais mais simples e baratos, com menor dano ambiental, o que induz a sua real efetividade e utilização como opção às técnicas construtivas convencionais praticadas. Assim, realizou-se um estudo comparativo sobre este sistema com o sistema construtivo tradicional de alvenaria e cimento, referente aos aspectos ambientais (consumo de água e geração de resíduos sólidos) e aspectos econômicos (tempo e custos de construção). A pesquisa foi realizada, principalmente através do levantamento de literaturas relacionadas à temática, e análises quali-quantitativas dos resultados. Foram identificadas informações quali-quantitativas sobre o desempenho das vedações nas edificações, através dos critérios exigidos pelas normas técnicas (ABNT NBR 17014:2022, NBR 6118:2014, NBR 15270-1 e NBR 15.575), considerando a construção de parede de vedação de 1,0m<sup>2</sup>. Observou-se que ambos métodos, usam quantidades pouco significativas de água, e que variam conforme localidade e clima. A geração de resíduos da construção tradicional é expressamente maior quando comparada a quase nulidade da construção com terra. Em média, uma parede de 1,0m<sup>2</sup> de taipa leva 4 vezes mais tempo para ser produzida. Economicamente a construção com terra se destaca, pois o material utilizado pode ser integralmente retirado do local da obra, dependendo de sua composição física. Dessa forma, foi identificado que a taipa de pilão é um processo construtivo com pouquíssima produção de resíduos e baixa emissão de gases. Apesar deste estudo revelar a técnica como recomendada para usos gerais, esse método de bioconstrução ainda carece de mecanismos que possam avaliar de forma mais categórica o seu real desempenho e segurança, visto que, diferente da construção tradicional, ela apresenta diversas variáveis durante a sua construção e vida útil.

**Palavras-chave:** Sistemas Construtivos; Bioconstrução; Taipa de Pilão

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** khdh.eng18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Civil

## PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS UTILIZANDO O OPENCV EMBARCADO EM PROTÓTIPO DE MÃO ROBÓTICA

*Kauê Martins de Souza  
Almir Kimura Júnior*

Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma aplicação de Processamento Digital de Imagens (PDI) para controlar os dedos de uma mão robótica utilizando a biblioteca MediaPipe. A justificativa para este projeto foi a necessidade de criar uma solução que permitisse uma interação intuitiva e precisa entre a mão humana e uma mão robótica. Para isso, foi utilizada a câmera do computador para capturar a imagem da mão do usuário e, em seguida, foram aplicadas técnicas de PDI para detectar os movimentos dos dedos. A metodologia envolveu o uso da biblioteca MediaPipe, a seleção dos pontos de interesse nas imagens da mão e a implementação de algoritmos de comparação e controle para a mão robótica. Além disso, o computador se comunicou com a mão robótica através do protocolo MQTT, permitindo uma comunicação bidirecional entre os dispositivos. Os resultados obtidos foram avaliados quanto à quantidade de acertos imediatos em cada dedo. Foi constatado que, após vários testes, a mão robótica conseguiu com êxito replicar os movimentos de cada dedo. Conclui-se, portanto, que a aplicação de PDI utilizando a biblioteca MediaPipe e a comunicação via MQTT são soluções viáveis e eficientes para o controle dos dedos de uma mão robótica.

**Palavras-chave:** PDI; MQTT; Robótica

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** [kmds.eai20@uea.edu.br](mailto:kmds.eai20@uea.edu.br)

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia- EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos

## ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS PARA O ESTUDO DA ESTABILIDADE DE EMBARCAÇÕES

*Kleverth Loureiro Machado  
Jassiel Vladimir Hernández Fontes*

Dependendo do tipo de operação e das condições ambientais, as embarcações estão constantemente submetidas a diversas condições de carregamento dinâmico, que muitas vezes são imprevistas. Essa situação pode comprometer a capacidade de restauração, ou seja, a sua estabilidade, pondo em risco a segurança das embarcações e das pessoas que as operam. Como exemplo, pode-se mencionar o transporte de containers no mar aberto ou de pessoas em uma embarcação regional durante uma tormenta. Em ambas os casos, podem-se encontrar condições adversas de ondas e vento que as podem desestabilizar. Desta maneira, visa-se necessário conhecer as abordagens que são utilizadas para estudar o problema de estabilidade para diversos tipos de embarcações. A presente pesquisa teve como objetivo o estudo das metodologias mais comuns para estudar a estabilidade de embarcações, utilizando métodos de revisão na literatura científica em Engenharia Naval e Oceânica. Primeiro, foram avaliados os conceitos básicos de estabilidade aplicáveis a diversos tipos de embarcações. Posteriormente, foram revisados e discutidos os diversos métodos aplicáveis para a estabilização de movimentos. Finalmente, foram discutidos os principais desafios encontrados na estabilidade de embarcações típicas da região amazônica. Verificou-se que os novos critérios de estabilidade da Organização Marítima Internacional (Critérios de estabilidade de segunda geração), vão demandar que sejam feitos estudos de estabilidade dinâmica das embarcações, diferentemente aos métodos tradicionais que somente consideravam a estabilidade estática. Ou seja, será necessário avaliar o comportamento da estabilidade em condições adversas de vento e ondas, sendo necessário a utilização de métodos de fluidodinâmica computacional nos estudos.

**Palavras-chave:** Embarcações; Estabilidade; Movimentos

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** klm.gen18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## OBTENÇÃO DE MATERIAL COMPÓSITO REFORÇADO COM FIBRA DE CURAUÁ (ANANAS RECTIFOLIUS) E MATRIZ POLIMÉRICA DE POLIESTIRENOS RECICLADO VIA PIRÓLISE

*Leonardo Praciano Barros  
Sergio Duvoisin Junior  
Douglas Alberto Rocha de Castro*

Um problema na atualidade é o descarte incorreto de resíduo sólido urbano como poliestireno (embalagens alimentícias [XPS] e copos descartáveis [PS]), gerando a contaminação do solo, da água e do ar atmosférico. Neste trabalho, investigou-se o processo de Polimerização do Estireno (ESG- Estireno de Segunda Geração) obtido via pirólise de resíduos sólidos à base poliestireno (embalagens alimentícias [XPS] e copos descartáveis [PS]), seguido de um processo de Destilação, em escala laboratorial, e a produção do compósito reforçado com fibra de Curauá. A Pirólise da matéria-prima foi realizada em reator contínuo a temperatura de 500 ° C obtendo-se o produto líquido orgânico (PLO) , em seguida foi realizada a Destilação, com a coluna de vigreux, a 145 °C para a obtenção do estireno puro, após isso polimerizou-se através de uma estufa de circulação onde foi colocado o Estireno e Estireno mais fibra de Curauá, em torno de quatro horas variando a temperatura em (100, 120 e 150 °C) para formar o compósito de poliestireno puro e o reforçado com matriz de Curauá. Analisando os ensaios mecânicos o compósito 100% poliestireno apresentou 311,58 N de carga em resistência a tração; 4,99 MPa de tensão à tração; 0,54 GPa de módulo de elasticidade; 6,32 N de carga em escoamento e 3,79 MPa de tensão à flexão e o compósito reforçado com fibra de Curauá apresentou 338,30 N de carga em resistência a tração; 5,41 MPa de tensão à tração; 0,44 GPa de módulo de elasticidade; 5,70 N de carga em escoamento e 2,85 MPa de tensão à flexão. Dessa forma, conclui-se que o compósito reforçado com matriz Curauá apresentou uma resistência à tração 8,5% maior e uma tensão à flexão 24,8% menor em relação ao compósito de poliestireno puro.

**Palavras-chave:** Pirólise; Resíduos Plásticos; Estireno

**Financiamento:** FAPAM (PAIC)

**E-mail para contato:** lpb.geq19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química



## IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS E DESENVOLVIMENTO DE TELEMETRIA DE UM VEÍCULO DO TIPO MINI BAJA

*Lucas Tainan Moura Maciel  
Eduardo Rafael Barreda del Campo*

O projeto Baja-SAE é uma iniciativa desafiadora para equipes de universidades de todo o país que buscam projetar e construir veículos off-road para competir em diversas provas técnicas e dinâmicas realizadas pela representante brasileira da Society of Automotive Engineers (SAE), aplicando conceitos de engenharia automotiva e manufatura. O objetivo da pesquisa foi desenvolver o sistema eletrônico de aquisição e visualização de dados e um sistema de telemetria de um veículo do tipo Mini Baja. Nesse sentido, o projeto eletrônico do veículo tem função essencial, não somente na criação de um sistema de obtenção de dados, como também servindo de auxílio para todo o projeto mecânico, fornecendo informações para as demais áreas do projeto visando seu aperfeiçoamento e avanço. Para isso, foram utilizados diversos tipos de sensores para a leitura de informações do veículo, como acelerômetros, indutivos, geoposicionamento, capacitivos e módulos transmissores com intuito de processá-las e fazer uma posterior avaliação do desempenho em testes de validação do veículo e durante as provas da competição organizada pela SAE Brasil. No decorrer do projeto, foram realizados estudos acerca da distribuição da eletrônica embarcada no veículo, e sobre módulos de transmissão de dados, tendo como resultado final a concepção de um sistema robusto, integrando hardware e software, capaz de coletar e processar todas as informações essenciais para avaliar o veículo. O sistema transmitirá em tempo real os dados para a equipe e terá flexibilidade para evoluir e melhorar com a adição de novos sensores ou alterações nos já existentes.

**Palavras-chave:** Mini Baja; Aquisição de Dados; Telemetria

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ltmm.eng20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia de Transportes

## OBTENÇÃO DE SULFATO DE ALUMÍNIO POR LIXIVIAÇÃO SULFÚRICA

*Maria Aparecida Sarmiento Campos  
Clairon Lima Pinheiro*

Este trabalho foi realizado para a obtenção sulfato de alumínio a partir da lixiviação sulfúrica da bauxita, avaliando a influências dos parâmetros de temperatura e quantidade de ácido. A partir da matriz experimental estabeleceu-se 4 condições, em triplicatas, relacionadas a combinação de temperatura de 50°C e 70°C e 15 mL e 30 mL de ácido concentrado. Pesou-se 30 gramas de amostra e adicionou-se água e ácido em somatório de 200 mL, coloca-se no banho-maria por 2h em agitação constante. Após, fez-se filtração a vácuo em que se separa a parte líquida, o licor contendo o sulfato de alumínio, da parte sólida que posteriormente é seca em estufa e quarteada. As amostras foram analisadas em fluorescência de raios-x por dispersão de ondas e espectrometria de emissão ótica por plasma acoplado, observou-se que os ensaios mais eficientes foram os que continham a junção de 70°C e 30 mL e ácido, obtendo até 94,5% de alumínio e até 10, 9% de ferro no licor, observa-se o aumento de 4% na concentração de silício na fase sólida e uma dissolução dos elementos presentes no minério de aproximadamente 98%, em comparação aos dados obtidos a bauxita in natura. Assim, as melhores condições na lixiviação sulfúrica para a obter uma maior concentração de sulfato de alumínio foram a de maior temperatura e maior quantidade de ácido (70°C e 30 mL).

**Palavras-chave:** Lixiviação; Ácido; Temperatura

**Financiamento:** CNPq (PIBIC)

**E-mail para contato:** masc.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## ELABORAÇÃO DE UMA BANCADA DIDÁTICA DE BAIXO CUSTO DO SISTEMA ELÉTRICO SIMPLIFICADO DE UM VEÍCULO POPULAR PARA O ENSINO NA ENGENHARIA

*Matheus Valente de Lima  
João Evangelista Neto*

A concepção do projeto da bancada didática surge da necessidade percebida pelo aluno, que acumula conhecimento teórico através de aulas no decorrer de seu curso, porém frequentemente carece de uma aplicação tangível para esse conhecimento técnico adquirido. A bancada didática em questão é um recurso de aprendizado destinado a ser empregado em contextos de ensino, pesquisas e investigações relacionadas aos campos da mecânica automotiva. Essa bancada é delineada para descrever os procedimentos experimentais passíveis de serem realizados por alunos e professores. O desenvolvimento do Projeto da Bancada se desdobra em duas fases distintas: Dimensionamento e Construção, conforme a sequência subsequente. A elaboração da bancada didática foi embasada no arranjo do circuito elétrico de um veículo automotor, com o objetivo de oferecer um leque diversificado de testes e experimentos tanto para os aprendizes quanto para os docentes. Ademais, essa exposição detalhada dos componentes constituintes da bancada tende a ser mais evidente para o olhar do aluno. Os ensaios a serem realizados englobam a avaliação do consumo de corrente elétrica por meio de um amperímetro, a medição da tensão elétrica contínua por um multímetro, a determinação dos valores de resistência elétrica também utilizando um multímetro e a análise de continuidade. Para a composição do sistema elétrico incorporado à bancada, foram empregados componentes correspondentes aos elementos básicos exigidos pela normativa, a saber: faróis (lanterna, luz baixa e luz alta), interruptor de sinalização, pisca-alerta, buzina, luz de freio e luz de ré. A bancada proporcionou ao estudante uma simulação aproximada de um cenário real, contribuindo, assim, para a eficácia do processo de aprendizado e, simultaneamente, facultando ao corpo docente, engenheiros ou responsáveis pela instrução, a obtenção de informações relevantes tanto durante a utilização da bancada quanto na análise subsequente 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

## AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO DESEMPENHO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA, INSTALADOS EM EMBARCAÇÕES FLUVIAIS DA REGIAO AMAZÔNICA, OPERANDO COM GNL

*Mayara da Silva Ferreira  
Ricardo Homero Ramirez Gutierrez*

Os motores de propulsão principal utilizados na região amazônica utilizam o óleo diesel como combustível principal, porém, na procura por contribuir com a proteção do meio ambiente, combustíveis alternativos devem ser testados, não somente com relação ao desempenho dos motores, mas também com relação aos níveis de emissões de gases poluentes. Nesse contexto, o gás natural é um grande candidato a ser considerado, isto devido a sua, principalmente, a sua abundância na região amazônica, além disso, por ser formado por hidrocarbonetos leves, possui uma queima mais limpa com relação ao óleo diesel. Este projeto visou realizar uma análise do desempenho dos motores operando na forma bicombustível, onde, a partir da revisão bibliográfica, chegou-se a primeira estimativa de porcentagem de substituição, considerando 80% (em massa) do óleo diesel pelo gás natural. A partir disso, foi realizado o estudo estequiométrico para estimar os níveis de emissões de CO<sub>2</sub>. Finalmente, utilizou-se o modelo termodinâmico zero-dimensional para estimar a curva de pressão no interior do cilindro de forma a verificar o desempenho do motor na operação bicombustível com relação à operação dedicada a óleo diesel. Os resultados demonstraram boa acurácia com relação ao torque e potência fornecidos.

**Palavras-chave:** Bicombustível; Gás Natural; Modelo Termodinâmico Zero Dimensional

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** mdsf.gen21@uea.edu.com

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## IMPLEMENTAÇÃO DE UM SOFTWARE SIG (SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA) PARA ANÁLISE DE ACIDENTES COM EMBARCAÇÕES

*Nicolly de Melo Cruz  
Harlysson Wheiny Silva Maia*

A Bacia Amazônica é considerada a maior bacia de água doce do planeta, no qual grande parte de seu território está no estado do Amazonas e formando mais de 1.000 afluentes. Tendo essas características, o transporte aquaviário torna-se uma atividade de grande importância para o estado, movimentando cerca de 9,7 milhões de passageiros e 3,4 milhões de cargas anualmente. Entretanto, grande quantidade de embarcações opera na região de maneira irregular, colocando em risco a vida daqueles que também utilizam este meio para transporte. Com o objetivo de auxiliar e aprimorar a segurança da navegação, o presente trabalho implementa um software SIG (Sistemas de Informação Geográfica) de código aberto, utilizando o QGIS para a produção de mapas com informações de acidentes com embarcações ocorridos no estado do Amazonas. Na etapa inicial do projeto, foi produzido um mapa com estaleiros, portos, terminais, estações de transbordo de cargas e instalações de apoio na região da Orla da cidade de Manaus com dados fornecidos pela ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário). Para a segunda etapa do projeto, realizou-se a produção de um mapa com os acidentes de navegação que ocorreram no estado do Amazonas nos anos de 2018 até junho de 2023 com dados fornecidos pela Marinha do Brasil. Os mapas implementados obtiveram excelentes resultados, contribuindo com um maior conhecimento das áreas com maior incidência de acidentes aquaviários, contribuindo também para a disponibilidade de material para pesquisas futuras nesta área.

**Palavras-chave:** Acidentes; Transporte Hidroviário; QGIS

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ndmc.gen21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## ANÁLISE COMPARATIVA DOS FENÔMENOS AEROELÁSTICOS EM AEROFÓLIOS FLEXÍVEIS E ASAS DE AEROMODELOS SAE BRASIL

*Pedro Lucas Melo do Nascimento  
Antonio Claudio Kieling*

A aeroelasticidade é uma disciplina crucial para compreender o comportamento das estruturas em resposta às forças aerodinâmicas. As asas de uma aeronave são estruturas suscetíveis a oscilações induzidas pelo vento, o que pode levar a uma instabilidade dinâmica conhecida como Flutter. Este estudo tem como objetivo realizar uma análise aeroelástica de duas configurações de asa projetadas pela equipe Urutau Aerodesign, com o intuito de avaliar qual propõe maior estabilidade estrutural do ponto de vista da aeroelasticidade dinâmica. O principal propósito desta pesquisa é investigar o comportamento dinâmico de duas asas. Pretende-se identificar as frequências naturais de torção e flexão do sistema e avaliar a influência da adição de apoios estruturais e rigidez estrutural na estabilidade do projeto. Utilizou-se o software Ansys Mechanical para realizar análise modal, considerando as características geométricas e propriedades mecânicas dos materiais reais da estrutura. A análise aeroelástica foi executada rodando um código em MATLAB que gera os diagramas V-g e V-w. Foram realizados estudos do caso onde houve variação da rigidez estrutural e outras variáveis relevantes. Os resultados da análise aeroelástica revelam que a asa com apoios adicionais concede maior segurança para o voo. Observou-se que as frequências naturais da estrutura aumentam com a adição de mais elementos de sustentação, assim como foi verificado um aumento significativo na velocidade de flutter. A análise aeroelástica é fundamental para garantir a segurança da aeronave durante o envelope aéreo. Os resultados indicam que o incremento de elementos de apoio eleva os modos naturais de torção e flexão. A compreensão do comportamento da estrutura auxilia no projeto de veículos aéreos mais seguros e eficientes em termos de resistência ao fenômeno do flutter.

**Palavras-chave:** Flutter; Aerodesign; Método V-g

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** plmdn.eng21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Superior - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Aerodinâmica

## BIBLIOTECA VIRTUAL COM MATLAB PARA EQUIPOS E PARÂMETROS AVALIADORES DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM EDIFICAÇÕES

*Pedro Lucas Monteiro Silvério  
Daniel Guzmán Del Río*

A implementação do projeto utilizando o MATLAB é justificada pela necessidade de modelagem matemática e simulação de sistemas dinâmicos, possibilitando a criação de laboratórios virtuais que contribuirão para a formação acadêmica dos estudantes, além de oferecer benefícios sociais, econômicos e ecológicos ao permitir a análise de componentes, sistemas e processos relevantes para a engenharia elétrica. O objetivo é o desenvolver uma biblioteca virtual no MATLAB para avaliação da eficiência energética em edificações, por meio de pesquisa bibliográfica, seleção de parâmetros relevantes para a justificativa do uso do MATLAB, implementação de modelos matemáticos e sua aplicação em aulas práticas e laboratórios virtuais. A metodologia consiste em realizar pesquisas bibliográficas, familiarizar-se com o MATLAB, analisar a importância social, econômica e ecológica do programa, selecionar métodos de modelagem e simulação, desenvolver blocos no MATLAB/Simulink, implementar o estudo, analisar os resultados e apresentar os resultados por meio de palestras, publicações e cursos. Os resultados obtidos ao longo do projeto incluem: o desenvolvimento de modelos matemáticos, a criação da biblioteca virtual, inserção nas práticas acadêmicas, disponibilização de uma biblioteca gratuita e redação de um manual tutorial. Pode-se concluir que a metodologia adotada permitiu alcançar os objetivos propostos, resultando na criação da biblioteca e fornecendo recursos valiosos para a formação acadêmica dos estudantes na área da engenharia elétrica na UEA, que conta com a dificuldade nas práticas acadêmicas de laboratório da matéria de Sistemas de Controle.

**Palavras-chave:** Matlab; Material Didático; Ensino

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** plms.eng18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Elétrica

## IMPACTO DAS CHEIAS NAS CARACTERÍSTICAS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO E DENSIDADE DA MADEIRA USADA COMO COLUNAS NAS PALAFITAS EM PARINTINS

Rodrigo Souza Rodrigues  
Bruno Mello de Freitas

A madeira é um material higroscópico, ou seja, é capaz de absorver água nos seus poros, impactando diretamente em suas características físicas e mecânicas. Em Parintins, a madeira é amplamente utilizada como elemento principal na sustentação de palafitas localizadas em áreas alagadiças da cidade, principalmente em comunidades como o beco submarino no bairro da francesa. Por conta disso, a pesquisa visou a verificação de quais impactos a água pode ter sob as características de resistência à compressão e densidade, com objetivo de verificar quais espécies de madeira são empregadas, além de propor soluções para esses possíveis impactos, através de soluções de engenharia. O estudo se baseou principalmente na pesquisa bibliográfica afim de realizar o levantamento teórico necessário, e nas pesquisas qualitativa através de visitas, entrevistas e avaliação visual; e quantitativa por meio de aplicação de questionários aos moradores e trabalhadores da construção civil. Com isso, verificou-se as espécies mais utilizadas como colunas de sustentação das palafitas, popularmente chamadas de esteios: Acariquara (*Minquartia guianensis*), Itaúba (*Mezilaurus itaúba*), Maçaranduba (*Manilkara huberi*), Pau D'arco ou Ipê amarelo (*Tabebuia serratifolia*). Constatou-se que a água influencia diretamente nessas características, principalmente pela madeira trocar umidade com o ambiente. A umidade, que se define como a quantidade percentual de água presente no interior da estrutura, tem relação direta com a resistência da madeira, visto que quanto maior a presença de água no interior da estrutura, menor é sua resistência à compressão paralela às fibras, definida como a resistência do material quando se aplica uma carga na mesma direção que os ligamentos. A densidade também influencia diretamente na resistência desse material. Além disso, a presença de metais pesados, resíduos sólidos e demais produtos químicos oriundos da poluição também impacta diretamente. Conclui-se que a resistência da madeira depende da sua umidade e densidade e sugere-se a realocação dos moradores.

**Palavras-chave:** Cheias; Características; Madeira

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** rsr.ecv19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Mecânica dos Sólido



## ANÁLISE DA ESTABILIDADE DE EMULSÕES COSMÉTICAS CONTENDO ATIVOS DA ESPÉCIE AMAZÔNICA *ANIBA CANELILLA* (H.B.K.) MEZ (LAURACEAE)

Sabrina Evelly de Andrade Ferreira  
Patrícia Melchionna Albuquerque  
Geverson Façanha da Silva

A Amazônia se apresenta como uma fonte inesgotável de matérias-primas devido seu grande potencial biotecnológico. A espécie *Aniba canelilla* (Lauraceae), conhecida como casca preciosa, apresenta diversas atividades biológicas interessantes. Logo, os extratos e óleo essencial dessa espécie apresentam-se como potenciais ativos para serem utilizados em formulações cosméticas. O presente projeto teve como objetivo avaliar a estabilidade de cosméticos contendo ativos de *A. canelilla*. Foi preparada uma solução glicólica (1:10 de álcool de cereais e glicerina vegetal) de *A. canelilla* a 5%, a partir do extrato etanólico seco. Foi avaliada a atividade antioxidante (AA) pelo ensaio de eliminação do radical livre (DPPH) e o Fator de Proteção Solar (FPS) por espectrofotometria. As emulsões foram preparadas pela técnica de inversão de fases. Após 48 h, as amostras foram submetidas a análises físico-químicas (pH, condutividade, viscosidade e densidade) e aos testes de estabilidade preliminar (centrifugação, ciclo gela-degela, estresse térmico, 15 dias de prateleira e fotoperíodo). O extrato de *A. canelilla* apresentou FPS = 36,74 e AA = 82,86%. A emulsão creme apresentou cor esverdeada; FPS = 56,4; AA = 80,95%; condutividade = 61,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; pH = 5,3; viscosidade = 26.666 cP; e densidade = 1,298 g/mL. A formulação gel-creme apresentou consistência homogênea, coloração esbranquiçada; FPS = 52; AA = 79,68%; condutividade = 125,4  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ; pH = 7,6; viscosidade = 22.292 cP; e densidade = 0,998 g/mL. A emulsão creme apresentou aumento significativo ( $p < 0,05$ ) da condutividade após 15 dias e após o ciclo gela-degela. Portanto, a partir dos ativos de *A. canelilla* foram obtidas duas emulsões fitocosméticas estáveis, com bom potencial antioxidante, apresentando fotoproteção.

**Palavras-chave:** *Aniba canelilla*; Estabilidade de Emulsões; FPS

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** sedaf.geq20@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Química

## OTIMIZADOR DE DESEMPENHO PARA UMA AERONAVE DE PEQUENO PORTE DESTINADA A COMPETIÇÃO SAE BRASIL AERODESIGN

*Sarah Carneiro Guimarães  
Antonio Claudio Kieling*

O programa SAE BRASIL Aerodesign é uma competição que envolve estudantes de engenharia e tem como objetivo difundir conhecimentos referentes à engenharia aeronáutica, através de uma aplicação prática, competitiva e lúdica. A cada ano, as equipes participantes são confrontadas com diversas restrições que representam desafios reais enfrentados por profissionais do ramo em ambiente industrial. Nesse cenário, a busca por diferenciais competitivos é não só importante como vital para o sucesso do projeto. Dessa forma, torna-se natural à aplicação de técnicas de otimização multidisciplinar. A equipe Urutau Aerodesign iniciou o desenvolvimento de uma ferramenta computacional para o projeto automatizado e otimizado da aeronave. A primeira etapa dessa ferramenta envolveu um modelo referente a um otimizador que estima com grande acuracidade o comportamento do protótipo durante todas as etapas de voo, o qual foi desenvolvido com o auxílio do software Matlab a partir do estudo dos principais parâmetros relacionados às análises de performance em uma aeronave. Com isso, foi possível aperfeiçoar as características de desempenho do projeto. Dentro deste contexto, propõe-se o desenvolvimento de um modelo de desempenho mais completo, cujo objetivo é decolar em um comprimento de pista limitado contendo um obstáculo no final de sua extensão. Objetiva-se obter um modelo analítico que possa maximizar a tração produzida em baixas velocidades provendo uma maior razão de subida no procedimento de decolagem, que, por sua vez, será indexada ao otimizador. As programações para este estudo foram realizadas da seguinte maneira: o script feito no software *MatLab* atua como uma função em união com o software de otimização *ModeFrontier*, que varia valores arbitrários como a geometria da asa e empenagem por meio de algoritmo genético, a fim de encontrar valores ótimos para que seja minimizada a pista de decolagem. Variando o formato da asa, tem-se diferença nas velocidades de estol e decolagem, sustentação, arrasto, peso, entre outros, mudando assim todas as etapas de voo da aeronave, incluindo a decolagem. A fim de maior precisão na decisão de valores, foi implementado um script para a limitação da pista de pouso para abaixo de 100 metros, que também gera bonificação durante a competição. O otimizador, apesar de atuar em um tempo relativamente longo, se aprimora a cada iteração, trazendo à equipe valores ideais para o projeto conceitual. Dependendo do regulamento anual, as limitações podem ser alteradas pela equipe.

**Palavras-chave:** SAE Brasil Aerodesign; Otimização; Algoritmo genético

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** mardr.eng20@uea.edu.br

**Unidade acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/subárea:** Engenharias / Engenharia Mecânica

## AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE TANQUES GNL INSTALADOS EM EMBARCAÇÕES DA REGIÃO AMAZÔNICA

*Sergio Campos Rodrigues Filho  
Ricardo Homero Ramirez Gutierrez*

De forma a contribuir com a diminuição do consumo do óleo diesel pelos motores de propulsão instalados nas embarcações que operam na região amazônica, e, visando a utilização do gás natural, na forma bicomcombustível, colaborando assim com a redução das emissões de gases poluentes e por consequência com a proteção do meio ambiente, este trabalho objetivou fazer um estudo de quais são os melhores locais da embarcação onde podem ser instalados os tanques de gás natural na sua forma liquefeita (GNL). Para tal fim, utilizou-se como estudo de caso uma embarcação do tipo ferryboat e que faz a rota Manaus – Tabatinga. A escolha desta embarcação foi devido ao aumento da frota local e por terem grandes espaços disponíveis ao longo do casco. Frente a isto, como a rota escolhida tem 1539,6 km e é realizada em 126 horas, além disso, como o GNL possui menor densidade que o óleo diesel, precisam-se tanques maiores de GNL que forneçam a embarcação a autonomia suficiente para realizar a viagem, no entanto, isto reduziria o espaço para a carga líquida transportada, impactando fortemente no lucro cessante do armador. Para resolver este problema, este trabalho realizou o estudo para identificar os pontos de parada da embarcação ao longo da rota e, dimensionar os tanques de GNL para atender a autonomia do trecho maior. Isto implicaria na instalação de postos de abastecimento de GNL nestes pontos estratégicos. Realizando o cálculo do consumo diário da embarcação, obtém-se o valor equivalente às toneladas de combustível usadas, dessa forma, de acordo com a bibliografia, pôde-se substituir 80% desse valor por GNL, encontrando o equivalente a 27,38 metros cúbicos, assim dimensionando o tanque. Conclui-se então que o projeto teve em sua trajetória diversas fases, divididas em metodologia, estudo de caso e resultados, possibilitando concluir que não só é possível, mas muito viável o uso do GNL, sendo disposto em embarcações da região amazônica, por sua vez do tipo ferryboat.

**Palavras-chave:** GNL; Tanques; Dimensionamento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** scrf.gen21@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## **SISTEMA DE BOMBEAMENTO UTILIZANDO ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA COM MÓDULO DE RASTREAMENTO SOLAR ARTICULÁVEL ASSOCIADO AO SISTEMA OFF GRID COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA D'ÁGUA**

*Victor Alves Figueira  
Almir Kimura Júnior*

Uma união entre fonte energética, radiação solar e necessidade de água, possibilita que residências em locais mais afastados e sem energia elétrica possam ter acesso a um sistema de bombeamento e resolvem o problema de abastecimento de água em muitas residências, Regiões mais secas e com maior necessidade de água são as mais favoráveis. Desenvolvimento de um sistema de bombeamento d'água utilizando energia solar para encher um reservatório com uma placa fotovoltaica articulável por motores e módulo de rastreamento solar para melhor eficiência com controle de nível. O projeto foi dividido em desenvolvimento do rastreador solar, desenvolvimento de um sistema de bombeamento d'água, desenvolvimento de controle de nível e alimentação da bomba utilizando energia solar. Modelagem e impressão 3D do rastreador solar assim como montagem do circuito com a programação do Arduino. Alteração no modelo do rastreador. Modelagem e impressão do suporte do reservatório, desenvolvimento do circuito e programação do acionamento automático da bomba. Integração do rastreador solar junto ao sistema de bombeamento com alimentação da bom através da placa solar fotovoltaica. Esse sistema estimula a utilização de novas tecnologias em conjunto com energia sustentável e a importância desse equipamento para melhorar a qualidade de vida em locais que não tem acesso à energia elétrica.

**Palavras-chave:** Fotovoltaica; Automático; Controle

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** vaf.eai18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos

## MODELO AVALIADOR UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DOS ÍNDICES DE QUALIDADE DA ENERGIA PARA PRÉDIOS DE PEQUENO PORTE VISANDO MONITORAR A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

*Vilmar Bolzan de Almeida Junior  
Daniel Guzmán Del Rio*

O projeto visou a criação de um sistema de Inteligência Artificial baseada em lógica fuzzy, para a análise dos parâmetros elétricos de um edifício, conforme os critérios estabelecidos pelo Prodist Módulo 8, visando classificar a qualidade da energia. A aplicação da lógica fuzzy permitiu uma abordagem flexível e adaptável, capaz de lidar com a complexidade e incerteza dos parâmetros elétricos obtidos através de um analisador de redes. Por meio da integração de algoritmos avançados de aprendizado de máquina, o sistema foi treinado com um vasto conjunto de dados, proporcionando-lhe a capacidade de tomar decisões precisas. Através de um rigoroso método de pesquisa e experimentação, ele alcançou os resultados esperados de forma consistente. O sistema desenvolvido destacou-se por sua eficiência na avaliação dos parâmetros elétricos, oferecendo uma análise abrangente e confiável da qualidade da energia. O projeto foi bem-sucedido em sua missão principal. O sistema com lógica fuzzy proporcionou uma ferramenta, permitindo uma avaliação mais precisa e rápida da conformidade com os padrões estabelecidos pelo Prodist Módulo 8.

**Palavras-chave:** Qualidade de Energia; Inteligência Artificial; Lógica Fuzzy

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** vbaj.eng18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Elétrica

## METODOLOGIA PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE UM SOFTWARE DE CÁLCULO DE RESISTÊNCIA AO AVANÇO PARA ANÁLISE DE EMBARCAÇÕES REGIONAIS

*Vinícius Soares Bechman  
Harlysson Wheiny Silva Maia*

Esta pesquisa apresenta a importância de realizar análises para identificar soluções pontuais em uma aplicação específica da Engenharia Naval, o cálculo da resistência ao avanço de embarcações. A navegação interior é de suma importância para o transporte de cargas e passageiros, principalmente no estado do Amazonas, onde ainda há escassez de pesquisas relacionadas à navegação. Para verificar o comportamento da resistência ao avanço de embarcações que navegam na região, o presente projeto propõe uma metodologia para implementação de um software para cálculo da resistência ao avanço para análise de embarcações regionais. Após revisão bibliográfica inicial sobre os cascos regionais mais representativos e os métodos de cálculo de resistência ao avanço disponíveis na literatura, foram escolhidos três estudos de caso, sendo eles: empurrador fluvial, navio fluvial e pesqueiro regional. Os cascos foram modelados tridimensionalmente em Rhinoceros 3D e suas geometrias exportadas para o MaxSurf Resistance, software escolhido para realizar o cálculo de resistência ao avanço. Os resultados obtidos foram compilados em documento final, que irá servir como material para consulta acadêmica. As análises feitas obtiveram êxito, com seus problemas relatados e com recomendações importantes para trabalhos futuros. São projetos como este que geram conhecimento sobre as características de embarcações regionais e seu comportamento hidrodinâmico, contribuindo assim, para o desenvolvimento do acervo bibliográfico institucional.

**Palavras-chave:** Embarcações Regionais; Resistência ao Avanço; MaxSurf Resistance

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** vsb.gen19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Naval e Oceânica

## DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA WEB PARA GERENCIAMENTO DE PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

*Vítor Norton de Lima Azevedo  
Israel Gondres Torné  
Fábio de Sousa Cardoso*

Este software foi desenvolvido com o propósito de viabilizar o acesso à informação relacionada ao programa de pós-graduação da Universidade, com um foco específico na Escola Superior de Tecnologia. A justificativa para essa proposta reside na ausência de uma página institucional centralizada que reúna as informações relativas à pós-graduação na universidade. O objetivo do software é fornecer uma plataforma onde os alunos podem encontrar informações abrangentes sobre a pós-graduação da Escola Superior de Tecnologia. Além disso, essa plataforma permite que os responsáveis alimentem o sistema com conteúdo relevante. No processo de desenvolvimento, realizamos pesquisas sobre plataformas educacionais, com foco especial nos programas de pós-graduação em todo o Brasil. A etapa seguinte incluiu o levantamento de requisitos, juntamente com a prototipação das interfaces do sistema. Essa fase marcou o início do desenvolvimento da aplicação backend, que é executada no lado do servidor e é responsável pelas regras de negócio da solução. Nesse contexto, foram desenvolvidas rotas relacionadas a cursos, matérias, alunos e professores, e os arquivos estáticos foram carregados. Além disso, foi desenvolvida a aplicação web, utilizando a biblioteca React. Essa aplicação incluiu as interfaces principais, como a página inicial, perfis dos professores e informações sobre as áreas de concentração. Como resultado do desenvolvimento, foi possível implementar o gerenciamento básico dos alunos, docentes, cursos e a aplicação web em si, atingindo os objetivos iniciais deste projeto.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Web; Backend; React

**Financiamento:** Voluntário

**E-mail para contato:** vnla.lic18@ @uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Elétrica

## CONTROLE DE UM PÊNULO INVERTIDO ROTACIONAL, OU PÊNULO DE FURUTA, COM IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA

*Vitoriano Medeiros Casas  
Rodrigo Farias Araújo*

O projeto se justifica na implementação prática de conceitos estudados durante o curso de Engenharia de Controle e Automação. Os sistemas mecânicos subatuados são sistemas de controle com menos entradas de controle do que graus de liberdade. Essa carência de entradas é a principal dificuldade de controlá-los. Além disso, o controle desses sistemas são um objeto de investigação devido às suas aplicações em robótica, veículos aeroespaciais e marítimos. Os objetivos são voltados ao estudo bibliográfico sobre o tema abordado e formas de realizar o projeto, à construção física da estrutura proposta, à identificação do modelo do sistema e desenvolvimento do algoritmo de controle. O desenvolvimento que se iniciou na pesquisa bibliográfica sobre o sistema de pêndulos invertidos e projetos de construção e controle do mesmo. Posteriormente iniciou-se a etapa de prototipagem da estrutura física, em seguida seria feita a modelagem do sistema para então serem aplicados algoritmos de controle. A construção de um protótipo do pêndulo invertido rotacional foi feita meio da modelagem 3D das peças e posterior impressão, além da integração com a parte elétrica; realização de testes para aquisição de dados pelos transdutores de rotação (encoders); simulação de controle por realimentação de estados utilizando um modelo pré-determinado, em que foram geradas as saídas do controlador a partir de um estado inicial do sistema. É possível concluir que o projeto agregou experiência para o desenvolvimento científico e inserção na área acadêmica, bem como aumentou o entendimento sobre o entendimento do método científico e, mais especificamente, sobre o entendimento de sistemas de controle.

**Palavras-chave:** Sistemas Dinâmicos; Controle Automático; Fabricação Digital

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** vmc.eai18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Controle de Processos eletrônicos, Retroalimentação



## MONITORAMENTO EM TEMPO REAL DOS EQUIPAMENTOS DE MAIOR CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA NAS UNIDADES ACADÊMICAS DA UEA

*Wagner dos Santos Farah Junior  
Israel Gondres Torné  
Fábio de Sousa Cardoso*

A popularização e facilidade ao acesso à internet foi de suma importância para a evolução do ramo de compartilhamento de dados, além da utilização de ondas de rádio frequência, também é possível enviar informações através da internet, com a vantagem de possibilitar que usuários de todo o mundo tenham acesso aos dados praticamente em tempo real apenas tendo um aparelho conectado à internet. Este trabalho propôs um modelo de monitoramento em tempo real para equipamentos de maior consumo das unidades acadêmicas da Universidade do Estado do Amazonas, com o objetivo de fornecer uma ferramenta para auxiliar no gerenciamento energético de forma sustentável e eficiente. Dessa forma, foi desenvolvido um dispositivo IoT (Internet of Things) de medição de energia elétrica e uma dashboard online para visualização dos dados em tempo real. A partir deste sistema, foi obtido o padrão de consumo diário dos equipamentos para que em projetos futuros, possam ser implementados métodos de redução do consumo de energia.

**Palavras-chave:** Consumo; Dispositivo IoT; Gerenciamento

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** wdsfj.eng19@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Engenharia Elétrica

## COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE DIMENSIONAMENTO DE CISTERNAS PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS: ÁREA RURAL DE IRANDUBA-AM

*Yasmin Christine Marinho Auzier  
Etianne Monteiro Braga*

A coleta e uso da água da chuva se apresenta como uma boa alternativa para suprir as crescentes crises hídricas, que vêm assolando a humanidade. O objetivo geral desse estudo foi realizar e apresentar um comparativo entre métodos de dimensionamento de cisternas, propostos na norma NBR 15527/07, para aproveitamento de águas pluviais, com o intuito de avaliar o mais adequado para a demanda de uma edificação residencial de 52,0 m<sup>2</sup>, com 04 moradores, em área rural de Iranduba-AM, bem como realizar análise econômica do consumo predial, ao utilizar água de chuva, através do custo de construção a partir da seleção do volume de reservatório de água de chuva, e o tempo de *payback*. O estudo comparou os seguintes métodos de dimensionamento de cisternas: Rippl mensal e diário; Simulação; Prático Inglês; e Australiano. Foi observado que o método Rippl diário foi o mais consistente para a região. Contudo, apesar da eficácia técnica, a análise econômica revelou um tempo de retorno do investimento de 7,5 anos para a região de análise, considerando o custo de implantação, estimado em R\$ 1.815,16 e, a economia gerada em relação ao fornecimento de água local. Assim, apesar da economia gerada pelo aproveitamento de água de chuva, ela não é suficiente para cobrir os custos de implantação, operação e manutenção dos sistemas para os padrões socioeconômicos, popular e médio, do cenário analisado.

**Palavras-chave:** Dimensionamento de Cisterna; Método Rippl Diário; Iranduba

**Financiamento:** FAPEAM (PAIC)

**E-mail para contato:** ycma.eng18@uea.edu.br

**Unidade Acadêmica:** Escola Superior de Tecnologia - EST

**Área/Subárea:** Engenharias / Instalações Hidráulico-Sanitárias

## ÍNDICE POR AUTORES

### A

*Adailton Moreira da Silva*, 57  
*Adalberto da Cruz Pinto*, 424  
*Adany Santos de Castro*, 230  
*Adriana Aparecida das Neves de Queiroz*, 140, 142  
*Adriana Beatriz Silveira Pinto*, 233, 278, 334, 338, 339  
*Adriana da Silva Souza*, 231  
*Adriane de Felipe Rodrigues*, 352, 353, 354, 371  
*Adriane Santos Fernandes*, 232  
*Adriano Augusto Pereira Machado Júnior*, 399  
*Adriano Ferrari de Almeida*, 152  
*Alan Kristian Nunes Machado*, 170  
*Alana Terra dos Santos*, 233  
*Alberto da Silva Farias*, 59  
*Alcemir Arlizean Bezerra Teixeira*, 112, 113  
*Alcides de Castro Amorim Neto*, 163  
*Aldrey do Nascimento Costa*, 318  
*Aldrey Nascimento Costa*, 310, 322  
*Alem Silvia Marinho dos Santos*, 60, 61  
*Alessandra Vieira Dacio*, 425  
*Alex Izuka Zanelato*, 53  
*Alexandre Gomes de Oliveira*, 37  
*Alexandre Nascimento de Andrade*, 162  
*Alexandre Oliveira de Araújo*, 206  
*Alfredo da Silva Ferreira*, 93  
*Alice Barbosa Ferreira*, 356  
*Aline da Silva Pinto*, 207  
*Allana Karoline Leda Menezes*, 144  
*Allison Marcos Leão da Silva*, 217, 221  
*Almir Kimura Júnior*, 424, 441, 446, 460  
*Altair Seabra de Farias*, 254, 328  
*Alvaro Siqueira da Silva*, 304  
*Alzilene Reis Chunnha*, 139  
*Amanda Eduarda Alfaia Ferreira*, 79  
*Amélia Nunes Sicsú*, 309, 311  
*Ana Beatriz Girão dos Santos Sousa*, 357  
*Ana Carolina Aquino Santa Ana*, 376  
*Ana Carolina Melo de Carvalho*, 171  
*Ana Flávia dos Reis Tavares*, 234  
*Ana Ketlen Marinho Torres*, 228  
*Ana Letícia Teixeira do Nascimento*, 352  
*Ana Maria Xavier da Silva Neta*, 172  
*Ana Matilde Menezes Melik Schramm*, 247  
*Ana Patrícia de Sousa Pereira*, 235  
*Ana Paula Azevedo de Paula*, 132  
*Ana Paula Simonete Castelo Branco Bremgartner*, 145  
*Ana Victória Alves de Matos*, 235  
*Ana Vykória França Garcia*, 426  
*Ananda Guimarães Barbosa*, 366  
*Anderson Andrade de Souza*, 153  
*Anderson da Silva dos Santos*, 236  
*Anderson de Holanda Jardim*, 38  
*Anderson de Oliveira Moreira*, 237  
*Andrei Luiz Castro dos Santos*, 48  
*Andreina Gláucia da Silva Bezerra*, 238  
*Andrés Felipe Benites Siaz*, 127  
*Andresa Bassani*, 427

*Andressa Mayra Nunes Martins*, 173  
*Andressa Ribeiro Contreira*, 253, 264, 294, 337  
*Andreza Wanderley Abraham*, 239  
*Anete Leda de Oliveira Martins*, 230  
*Ângela Xavier Monteiro*, 232, 250, 334, 339, 345  
*Angélica Maria Pinto Fontes*, 240  
*Anna Rebecca Ferreira Melgueiro*, 241  
*Antônio Carlos Henn da Silva Junior*, 367  
*Antonio Claudio Kieling*, 428, 454, 458  
*Antonio Enrique Fonseca Romero*, 148  
*Antonio Lucas de Jesus Barbosa*, 242  
*Antônio Manuel Sousa*, 305  
*Apollo de Souza Conceição*, 243  
*Arcângelo da Silva Ferreira*, 73, 78  
*Arcanjo Gabriel Silvestre de Lima*, 244  
*Aretha Coelho Figueira*, 428  
*Arezza Maria Meireles Simão*, 94  
*Ariel Barros Tacafais*, 358  
*Arteiro Queiroz Menezes*, 282, 320, 326  
*Arthur Nina Mota*, 245  
*Artur Filipe Camilo de Souza*, 429  
*Augusto Izuka Zanelato*, 53  
*Ayla da Costa Gomes*, 174

### B

*Bárbara Rodrigues de Oliveira*, 353  
*Bárbara Thaís Souza dos Santos*, 246  
*Beatriz dos Santos Nascimento*, 140  
*Beatriz Freitas de Lima*, 63  
*Beatriz Lages Pontes*, 247  
*Beatriz Naarah Sarah Alves Reis*, 248  
*Beatriz Nogueira Medeiros*, 249  
*Beatriz Rodrigues Campinho*, 250  
*Beatriz Salazar da Silva*, 251  
*Benjamin Clark Roque Cruz*, 377  
*Bianca Costa de Souza*, 252  
*Bianca Flor Rodrigues*, 253  
*Bianca Milay Lopes Serrão*, 254  
*Brena do Nascimento Carvalho*, 376  
*Brenda Chayná do Nascimento Pereira*, 255  
*Brendo Xavier Lima*, 430  
*Brigitte Nichthausser*, 252  
*Bruna Fernanda Nery de Oliveira*, 175  
*Bruna Gabriela da Silva Holanda Mateus*, 176  
*Bruna Kristiane Barbosa dos Santos*, 146  
*Bruna Larissa Aires de Oliveira*, 400  
*Bruna Raupp Santiago*, 256  
*Bruno Felipe Vargas Julião*, 257  
*Bruno Gomes de Araújo*, 127  
*Bruno Mello de Freitas*, 456  
*Bruno Monção Paolino*, 321  
*Bryan Ayres Pedroso*, 378

### C

*Caio Augusto Mascarenhas Dias Filho*, 431  
*Caio Bentes Correa*, 163  
*Caio César Ferreira Florindo*, 97, 98, 105, 108

Caio Frank Pires César, 258  
 Camila da Costa Moura, 401  
 Camile Chama Bezerra, 259  
 Camilly Campos Vasconcelos, 260  
 Carla Estefani Batista, 419  
 Carlos Antônio de Souza Ferreira Júnior, 177  
 Carlos Diamantino Lavareda de Araújo, 261  
 Carlos Eduardo dos Santos Pereira, 262  
 Carlos Gabriel de Souza Soares, 263  
 Carlos Henrique Dantas Martins, 164  
 Carlos Henrique Gonçalves de Lima, 128  
 Carlos Henrique Moraes Praia, 95  
 Carlos Mauricio Serodio Figueiredo, 413  
 Carlos Renato Rosário de Jesus, 206, 209  
 Carmem Pacífico da Silva, 402  
 Carolina Gonçalves de Souza, 379  
 Carolina Rocha Augusto, 277  
 Caroline Barroncas de Oliveira, 188, 190, 194  
 Caroline Caregnato, 367, 372  
 Cássia Rozária da Silva Souza, 238, 324, 344  
 Célia Aparecida Bettiol, 183, 211, 213

## Ch

Christophe Carvalho França Moreira, 264  
 Christyan Douglas de Souza Ribeiro, 64

## C

Cirlande Cabral da Silva, 180, 186, 201  
 Clairon Lima Pinheiro, 427, 438, 443, 450  
 Clara Bessa Tavares, 403  
 Cláudia Araújo de Menezes Gonçalves Martins, 356, 362  
 Cláudia Cândida Silva, 401, 411, 414, 415  
 Cláudia de Moraes Martins Pereira, 146  
 Cláudia Maria de Farias, 66, 69  
 Claudiana Nair Pothin Narzetti, 210, 218  
 Cláudio Figueiredo Pinheiro, 398  
 Cleisiane Xavier Diniz, 259, 316, 329, 332  
 Cleiton Fantin Rezende, 249, 346  
 Clemilton Barroso de Souza Furtado, 404  
 Cristiane Barroncas Maciel Costa Novo, 358, 360  
 Cristina Gonçalves Rodrigues, 265  
 Cristina Melo Rocha, 268, 298  
 Cynara Carmo Bezerra, 56, 58

## D

Dandara Luzia Leal Freitas da Silva, 266  
 Daniel Alberto Brandão Barros, 178  
 Daniel Ferreira Campos, 42  
 Daniel Guzmán Del Rio, 461  
 Daniel Guzmán Del Rio, 455  
 Danielle do Nascimento Maia, 39  
 Danielson Guedes Pontes, 327  
 Dária Barroso Serrão das Neves, 249, 315, 346  
 Dária Barroso Serrão Das Neves, 303  
 Dária Barroso Sertão das Neves, 323  
 Dario Pereira Castro, 40  
 Darlisom Sousa Ferreira, 288, 291  
 David Mascarenhas de Sá, 165  
 David Pedroza Guimarães, 99  
 Dayane Feitosa Lima, 114, 116, 118

Dayanne Cássia Pereira de Oliveira, 405  
 Débora Ramos Soares, 267  
 Deborah Cristine Fernandes Mendonça, 432  
 Delma Pacheco Sicsú, 81, 82  
 Delzuita Letícia dos Reis Braule Pinto, 208  
 Denyson Reinaldo Xisto da Silva, 223  
 Deolinda Lucianne Ferreira, 48, 51, 52  
 Diana de Oliveira Martins, 406  
 Diego Monteiro de Carvalho, 303, 315, 323  
 Dieniff Andressa da Silva e Silva, 126  
 Dimas Alencar Neves, 433  
 Dihanna Araújo de Souza, 65  
 Douglas Alberto Rocha de Castro, 439, 448

## E

Edfram Rodrigues Pereira, 128, 130, 138  
 Edgard Luciano Oliveira da Silva, 406, 410  
 Edilson de Carvalho Filho, 128, 130, 138  
 Edilza Laray de Jesus, 185, 192, 199  
 Edinilza Ribeiro dos Santos, 347  
 Edson Tosta Matarezo Filho, 355  
 Eduarda Kei-Lan Tavares Pierre, 268  
 Eduarda Martins Falcão, 66  
 Eduardo de Souza Mafra, 41, 45, 47  
 Eduardo Guimarães Pedrosa Filho, 434  
 Eduardo Rafael Barreda del Campo, 449  
 Edvam de Oliveira Nunes, 418  
 Edie Souza de Queiroz, 257  
 Elaine Cristina Santana Cordovil, 270  
 Elaíse Amaral Corrêa, 179  
 Elane Conceição de Oliveira, 383, 386  
 Elciane da Costa Batista, 96  
 Elem Pimentel Belo, 80  
 Elen Cristina Silva da Fonseca, 97  
 Eliana Marques Gomes da Silva, 223, 230, 349  
 Eliane de Oliveira Aranha Ribeiro, 243, 271, 274, 297  
 Elias Freitas de Souza, 368  
 Elias Kahllyl da Silva Moraes, 407  
 Elida de Souza e Silva, 98  
 Elielza Guerreiro Menezes, 257, 260, 267  
 Elisa Gomes de Lima, 180  
 Elisângela Leitão de Oliveira, 387  
 Elise Rafaele de Melo Sobreira, 380  
 Elisson Márcio Moura Silva, 181  
 Ellen Raphael, 407, 421, 422, 423  
 Elloá Barreto Guedes da Costa, 408, 412  
 Elson Gustavo Oliveira de Souza, 154  
 Elton Pereira Teixeira, 389, 393, 395  
 Emanuelle Caroline Chagas Neto, 269  
 Emanuelle Santiago Eufrasio, 270  
 Emilly Corrêa Moura, 271  
 Emilly Gabrielly de Freitas Lima, 435  
 Emily Kelly Santana e Silva, 381  
 Emmanuel Nonato Jeronimo, 41  
 Eriane da Silva Lima, 182  
 Érica da Silva Carvalho, 239  
 Érica Patrícia Azevedo Sousa, 347  
 Érica Vidal Rotondano, 177, 196  
 Erik Eduardo Bragança Marques, 42  
 Erika Costa de Pinho, 272  
 Érika da Silva Ramos, 369  
 Ester Gabriele Santos de Lima, 369

*Esthéfane Araújo de Souza*, 354  
*Etianne Monteiro Braga*, 445, 466  
*Eubia Andréa Rodrigues*, 117, 122  
*Evandro da Silva Bronzi*, 245, 272, 313  
*Evelyn Ninoska Mejia Casco*, 309, 311

## F

*Fabiana Rodrigues da Rocha*, 147  
*Fabiano Servalho Mendes*, 99  
*Fábio de Sousa Cardoso*, 463, 465  
*Fábio Pereira dos Santos*, 112  
*Fabio Santos da Silva*, 417  
*Fabrcio de Mello Batista*, 382  
*Fabrcio Leal de Souza Souza*, 136  
*Fabrcio Leal Souza*, 127  
*Felipe Aragão Feitosa*, 273  
*Felipe Canan*, 240, 289  
*Felipe Carmo de Souza*, 55  
*Felippe Rocha Presado Menezes de Barros*, 384, 392  
*Fenike Silva das Neves*, 100  
*Fernanda Almeida Magalhães*, 183  
*Fernanda Cristina de Menezes Santos*, 274  
*Fernanda de Paula Siridó Marques*, 275  
*Fernanda Santos da Silva*, 209  
*Fernanda Veras Cardoso*, 436  
*Fernando Lucas Leandro de Lima*, 210  
*Fiorella Perotti Chalco*, 55  
*Flavio Wachholz*, 170  
*Francilene dos Santos Cruz*, 129, 131  
*Francis Wagner Silva Correia*, 409, 416  
*Francisca da Silva Ferreira*, 152, 157  
*Francisca Keila de Freitas Amoedo*, 75  
*Francisco Davy Braz Rabelo*, 93, 94, 99  
*Francisco de Assis Costa de Lima*, 206, 209  
*Francklin William dos Santos Parrião*, 101  
*Franklin Cruz Marinho*, 184  
*Fransi de Oliveira Lira Júnior*, 43  
*Fredson Belchior Rodrigues*, 44  
*Fredson Márcio Acris de Carvalho*, 246

## G

*Gabriel de Carvalho Ferreira*, 437  
*Gabriel de Castro Roque*, 359  
*Gabriel dos Santos Barroso*, 129  
*Gabriel Pascoal da Silva*, 438  
*Gabriel Romero*, 276  
*Gabriel Salles Masseli*, 398  
*Gabriela Dias de Souza*, 277  
*Gabriela Rith Beltrão de Azevedo*, 278  
*Gabriela Salini Ribeiro*, 279  
*Gabriela Sâmara Coelho de Souza*, 370  
*Gabriella Rodrigues Rocha*, 280  
*Gabrielle Logatto Ignácio de Souza*, 281  
*Georgina Terezinha Brito de Vasconcelos*, 74  
*Gerlisbele Saraiva Pinho*, 86  
*Geverson Façanha da Silva*, 457  
*Giane Zupellari dos Santos Melo*, 258  
*Gilson de Lima Lira*, 377  
*Gimima Beatriz Melo da Silva*, 375  
*Gimol Benchimol de Resende Prestes*, 271, 274  
*Gimol Resende Prestes*, 243, 297

*Giovana Alves Barbosa*, 360  
*Giovana Milla Oliveira Santos*, 282  
*Giovana Nogueira Torres*, 283  
*Giovanna Souza Teodoro*, 408  
*Gisele dos Santos Rocha*, 290  
*Gisele Regina Almeida Costa*, 67  
*Gisele Torrente*, 281  
*Gislaine Regina Pozzetti*, 368  
*Gizela da Costa Cordovil*, 113  
*Gladys Corrêa da Silva*, 158  
*Glaucia Maria De Araújo Ribeiro*, 149  
*Greyciane Rithielly Santárem Seixas*, 60  
*Guilherme de Queiroz Freire*, 88, 89, 91  
*Gustavo Moisés Araújo de Almeida*, 439

## H

*Harlysson Wheiny Silva Maia*, 453, 462  
*Hayná Ribeiro Andrade*, 68  
*Hector Henrique Ferreira Koolen*, 161  
*Héctor Henrique Ferreira Koolen*, 101  
*Helen Carvalho Silva*, 284  
*Heloisa Helena Barbosa de Souza*, 185  
*Henrique Araújo da Silva*, 285  
*Henrique Kennedy Barbosa Uchôa*, 186  
*Heron Abraão de Queiroz Batista*, 155  
*Hiago Francisco Andrade Marinho*, 440  
*Hikaro Kayo de Brito Nunes*, 103, 109  
*Hiléia Monteiro Maciel Cabral*, 180, 186, 201, 204, 212  
*Hillary Bruna de Souza dos Santos*, 123  
*Hugo Valério Corrêa de Oliveira*, 336  
*Hyltler da Silva Lucas*, 133

## I

*Iasmin Alves do Nascimento*, 409  
*Inayara Yuçana Castelo Branco de Carvalho*, 286  
*Ingrid Freire Valentim*, 156  
*Iran de Castro Lopes*, 138  
*Isabel do Socorro Lobato Beltrão*, 64  
*Isabela Cavalcante de Freitas*, 383  
*Isabela Silva da Costa*, 287  
*Isabella da Motta Passos*, 330  
*Isaque dos Santos Sousa*, 193  
*Israel Gondres Torné*, 463, 465  
*Ítalo Thiago Felix Dos Santos*, 410  
*Ivan Carvalho Moreira*, 102  
*Ivana Braz dos Santos*, 211  
*Ivaney Gomes Ramos*, 134  
*Ivanilson Oliveira dos Santos*, 288  
*Izaura Rodrigues Nascimento*, 150  
*Izildinha Maestá*, 321

## J

*Jacqueline Almeida G. Sachett*, 290  
*Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachet*, 254  
*Jacqueline de Almeida Gonçalves Sachett*, 293, 296, 328  
*Jadson de Souza Maciel*, 441  
*Jakeline Sampaio Pereira*, 56  
*Jandecy Cabral Leite*, 162  
*Jandre Santiago Amorim de Araujo*, 289  
*Jansen Atier Estrázulas*, 370

*Jassiel Vladimir Hernández Fontes*, 429, 440, 447  
*Jean Carlos Barbosa Araújo*, 69  
*Jeiviane Justiniano*, 183  
*Jeiviane Justiniano da Silva*, 211, 213  
*Jeniffer do Rosário Costa Rosas*, 49  
*Jennifer Matos Lopes*, 157  
*Jennifer Souza de Oliveira*, 187  
*Jessé David Nascimento da Costa*, 290  
*Jessica Mie Ferreira Koyama Takahashi*, 231, 269, 273  
*Jessica Rayre de Oliveira Belo*, 291  
*Jéssica Venância Faria Rangel*, 101, 106, 161  
*Jéssica Vitória Tribuzy Azevedo*, 188  
*Jhuly Mariana Gomes de Sá*, 70  
*Joab Grana Reis*, 198  
*Joandro Batalha Campos*, 71  
*João Aristeu Seixas Cardoso*, 442  
*João Batista Ponciano*, 164  
*João Danilo Moreira De Lima*, 411  
*João Evangelista Neto*, 451  
*João Marcos Bemfica Barbosa Ferreira*, 279, 302  
*João Marinho da Rocha*, 70  
*João Marinho do Rocha*, 68  
*João Victor Campelo de Queiroz*, 292  
*João Victor Lima Cavalcante*, 443  
*Jocicleia Souza Printes*, 135  
*Joel Gomes da Silva*, 114  
*Jolemia Cristina Nascimento das Chagas*, 358  
*Jonas Dias de Souza*, 132  
*Jônatas José Nascimento Alves*, 444  
*Jorge Augusto de Oliveira Guerra*, 292, 343, 348  
*Jorge de Menezes Rodrigues*, 166  
*Jorge Roberto Di Tommaso Leão*, 255, 256  
*Jorivê Alves de Abreu Filho*, 384  
*José Fernandes de Souza Viana*, 317  
*José Luiz Nunes de Mello*, 402, 418  
*José Ramón Hechavarría Pérez*, 430  
*José Ricardo Prando dos Santos*, 280, 312  
*José Sebastião Afonso*, 251, 306, 342  
*José Vicente de Sousa Aguiar*, 176  
*José Vicente de Souza Aguiar*, 187, 205  
*José Vichthor Vieira de Souza*, 385  
*Josinéia Moraes Queiroz*, 87  
*Juciane dos Santos Cavalheiro*, 189, 214, 215  
*Jucimar Gomes de Almeida*, 50  
*Jucimara Gonçalves dos Santos*, 398  
*Jucimary Almeida do Nascimento*, 314  
*Julia Rodrigues Parga*, 293  
*Juliana Gisele Corrêa Rodrigues*, 436  
*Juliane Moreno Coelho*, 135  
*Júlio César Rodrigues Lima*, 189  
*Julio Cesar Sousa Ferreira*, 212  
*Júlio Cláudio da Silva*, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 136

## K

*Kamylli Pereira Monteiro*, 166  
*Karen Reis de Carvalho*, 57  
*Karen Sales Farias*, 294  
*Karina Macedo Gomes*, 295  
*Karine Costa do Nascimento*, 190  
*Karion Hisashi Dantas Hiraishi*, 445  
*Karla Cristina Petruccelli*, 268  
*Katell Uguen*, 160

*Kathleen Maclenny Pereira Carvalho*, 296  
*Kauê Martins de Souza*, 446  
*Keicy Anne Lima dos Santos*, 88  
*Kelly Alves Marães de Almeida*, 164, 169  
*Kemily Bezerra de Souza*, 224  
*Kennely Rabelo Fernandes*, 72  
*Keuly Sousa Soares*, 250  
*Kevellim Santos Sakamoto*, 297  
*Keycinara Batista de Lima*, 163  
*Keyla Cirqueira Cardoso Nunes*, 378  
*Kiki Pinheiro Melo Braga*, 425, 432  
*Kimelly de Souza Bichara*, 225  
*Klemer Rodrigues de Araújo*, 61  
*Kleverth Loureiro Machado*, 447  
*Klicia Valery de Araújo Negreiros*, 191

## L

*Lael Martins Queiroz*, 192  
*Laís Dib Albuquerque*, 412  
*Larissa Bentes Rodrigues*, 298  
*Larissa Carvalho Machado*, 73  
*Larissa Castro Rodrigues*, 51  
*Larissa Ferreira*, 213  
*Larissa Kirsch Barbosa*, 153, 157  
*Larissa Menezes de Freitas*, 214  
*Larissa Ramos da Silva*, 386  
*Lauramaris de Arruda Regis Aranha*, 233, 300  
*Laylla Serpa Alves*, 193  
*Leandro Augusto Paiva*, 234  
*Leandro Barreto Dutra*, 154  
*Leandro Elvas Pinheiro*, 236  
*Leni Rodrigues Coelho*, 173, 197  
*Leonardo Batista dos Santos*, 194  
*Leonardo de Oliveira Mendes*, 120, 121  
*Leonardo Dias Da Fonseca*, 115  
*Leonardo Naves do Reis*, 283  
*Leonardo Praciano Barros*, 448  
*Leonardo Vidal Andreato*, 234, 307  
*Letícia Cristina Amaral de Souza*, 299  
*Lia Marcia Silva de Souza*, 361  
*Liandra Tayná Melo de Araújo*, 300  
*Lídia Da Mata Cacheado*, 115  
*Lidiane de Paula Ribeiro*, 301  
*Lidiane Marina Nascimento Ribeiro*, 53  
*Ligia Conceição Oliveira da Cruz*, 362  
*Lihsieh Marrero*, 237  
*Liliane Coelho da Rocha*, 247  
*Lioney Nobre Cabral*, 286  
*Lohanne Vitor Carvalho*, 45  
*Lorena Maria Nobre Tomás*, 219, 220  
*Lorrana Xavier do Nascimento*, 302  
*Louri Klemann Júnior*, 49, 50  
*Luan Felipe de Souza Cardoso*, 303  
*Luana Araújo Martins*, 158  
*Luana de Souza Modesto*, 159  
*Luanna Pilla Pimentel*, 304  
*Lucas de Souza Falcão*, 426  
*Lucas Farias Jacauna*, 363  
*Lucas Melo Campos*, 226  
*Lucas Migliorin da Rosa*, 413  
*Lucas Tainan Moura Maciel*, 449  
*Luciana Kathellen de Andrade Leones*, 227

*Luciane Lopes de Souza*, 155, 156, 159, 212  
*Luciano Balbino dos Santos*, 379, 396  
*Lucinete Gadelha da Costa*, 195, 200  
*Lucivana Prata de Souza Mourão*, 224, 226  
*Luís Antônio Coutrim dos Santos*, 37, 38, 44, 47  
*Luis Fernando Quispe Cavalcante*, 414  
*Luísa Ribamar dos Santos*, 215  
*Luiz Fernando da Silva Ribeiro*, 81  
*Luiz Henrique Borges Chagas*, 305  
*Luiza Azevedo Silva*, 306  
*Luzireni Fernandes Braga*, 307  
*Luzivaldo Castro dos Santos Júnior*, 87  
*Luzivaldo de Castro dos Santos Júnior*, 100  
*Lys Bruno Barreira*, 308

## M

*Macário Lopes de Carvalho Júnior*, 119  
*Maike Belém dos Santos*, 74  
*Mailma Costa de Almeida*, 296  
*Marcel Gonçalves Maciel*, 285  
*Marcella Krawczuk Meluria*, 309  
*Marcella Pereira da Cunha Campos*, 126  
*Marcelo Ferreira Costa*, 310  
*Márcia Raquel Cavalcante Guimarães*, 359, 364  
*Márcia Rubia Silva Melo*, 227  
*Márcia Rúbia Silva Melo*, 336  
*Márcio Luís Lombardi Martínez*, 244, 266, 275, 335  
*Marcos André Ferreira Estácio*, 181, 182, 184, 203  
*Marcos de Oliveira Sarubi*, 415  
*Marcos Nunes Magalhães*, 62  
*Marcos Roberto Figueiredo da Cunha*, 195  
*Marcos Roberto Santos*, 198  
*Marcos Vinicius Miguel Pereira*, 416  
*Marcos Willian Gonçalves de Souza*, 196  
*Maria Aparecida Sarmento Campos*, 450  
*Maria Auxiliadora Mota Batista*, 375  
*Maria Betânia Leal de Oliveira*, 405, 409, 416, 420  
*Maria Carolina Coutinho Soares Xavier*, 331  
*Maria Cecília Caldas Giorgi*, 231, 269, 273  
*Maria Celeste de Souza Cardoso*, 65, 83  
*Maria Clara de Oliveira Rodrigues*, 116  
*Maria Clara Silva e Crispim*, 311  
*Maria da Conceição Feitas Santos*, 226, 228  
*Maria da Conceição Freitas dos Santos*, 251, 306, 342  
*Maria das Graças Vale Barbosa Guerra*, 292, 343, 348  
*Maria de Fátima Ferreira dos Santos*, 167  
*Maria de Nazaré de Souza Ribeiro*, 238, 259, 316, 329, 332  
*Maria do Livramento Coelho Prata*, 325, 344  
*Maria do Perpétuo Socorro Nóbrega Ribeiro*, 352, 353, 354  
*Maria do Socorro Martins Sampaio*, 437  
*Maria Eliane Feitosa Lima*, 109, 114, 116, 118  
*Maria Eulina Araújo Cordeiro*, 126  
*Maria Fernanda Nicácio Ferreira*, 312  
*Maria José da Silva e Silva*, 197  
*Maria José do Nascimento Frank*, 313  
*Maria Luiza Pereira dos Santos*, 314  
*Maria Ozana Lima de Arruda*, 123, 124  
*Maria Paula Batalha da Costa*, 315  
*Mariane Marques Queiróz*, 316  
*Marianna Facchinetti Brock*, 255, 256

*Marineide Pereira de Oliveira*, 198  
*Mário Victor Castro da Silva*, 387  
*Marisa Nunes Guedes*, 317  
*Marklea da Cunha Ferst*, 363, 365  
*Mateus da Silva e Silva*, 103  
*Mateus Pereira*, 117  
*Matheus da Silva Sakamoto*, 318  
*Matheus Gabriel Ferreira de Lima*, 148  
*Matheus Moraes Gama*, 319  
*Matheus Valente de Lima*, 451  
*Maurílio Costa Caggy*, 320  
*Máximo Alfonso Rodrigues Billacrês*, 134  
*Mayara da Silva Ferreira*, 452  
*Meyre Eduarda de Souza Matos*, 160  
*Michele Pires Lima*, 67  
*Milaine Nunes Gomes Vasconcelos*, 324, 325  
*Milena Cecília Barroso Fernandes*, 321  
*Milena Dias de Oliveira*, 104  
*Milene Rhuama Cruz de Queiroz*, 322  
*Millene Sampaio Menezes*, 46  
*Miriam Elenit Lima de Fachin*, 314  
*Moara Brandão Xavier*, 216  
*Moisés de Oliveira Medeiros*, 323  
*Moisés Oliveira dos Santos*, 404  
*Mônica Andréia Lopez Lima*, 324  
*Mônica de Oliveira Costa*, 172, 190  
*Monica Silva Aikawa*, 172, 188, 194  
*Mônica Xavier de Medeiros*, 72  
*Munique Therense Costa de Moraes Pontes*, 241, 265

## N

*Nadila da Silva de Azevedo*, 417  
*Nadime Mustafa Moraes*, 162  
*Naelly Gonçalves do Nascimento*, 325  
*Najara Priscila Batista Reboucas*, 52  
*Nandara Maia Silveira*, 75  
*Naomi Giselle Monte Verde Bentes Gonçalves*, 228  
*Natália Barros Gomes*, 418  
*Nataly Cardoso de Sousa*, 326  
*Natasha Araújo Mota*, 327  
*Neide Ferreira Alves*, 167  
*Neila Braga Monteiro*, 217  
*Neliane de Sousa Alves*, 168  
*Neuler André Soares de Almeida*, 381, 390  
*Nicolas Souza e Souza*, 149  
*Nicolle Caroline Collyer dos Santos*, 328  
*Nicolly de Melo Cruz*, 453  
*Nilson José de Oliveira Júnior*, 382  
*Nilton César Ferst*, 287  
*Nivea Catharine Bentes da Silva*, 329  
*Núria Medeiros Mendonça*, 330  
*Nyalle Barboza Matos*, 388, 394

## O

*Odélia Borges do Carmo Neta*, 82  
*Olivia Cristina Marques Silva*, 331  
*Otávio Augusto Paiva*, 445

## P

*Patrícia de Souza Pinto Hidalgo*, 403

*Patrícia Melchionna Albuquerque*, 152, 426, 436, 457  
*Paula Adriana Cabral da Silva*, 118  
*Paula Cristina Pereira Rodrigues Chaves*, 357, 359, 361, 364  
*Paula de Souza Ribeiro*, 105  
*Paula Gabriela de Paula Lima*, 332  
*Paula Marques Lima*, 333  
*Paula Rita Leite da Silva*, 302  
*Paulo Eduardo Braz dos Santos*, 199  
*Pedro Henrique Coelho Rapozo*, 137, 355  
*Pedro Lucas Melo do Nascimento*, 454  
*Pedro Lucas Monteiro Silvério*, 455  
*Pedro Máximo de Andrade Rodrigues*, 310, 318, 322  
*Pedro Paulo Dias Ribeiro*, 331  
*Philipi Meneghini Simas*, 388  
*Pollyana Araújo da Costa*, 76  
*Priscila Freire Rodrigues*, 179, 202  
*Priscilla Oliveira da Silva*, 334

## Q

*Quilvilene Figueiredo da Cunha*, 200

## R

*Rackila Souza da Silva*, 119  
*Raduan Lima Rodrigues*, 419  
*Rafael Bernhard*, 86, 90, 92  
*Rafael Gama do Nascimento*, 106  
*Rafael Rodrigues Batista*, 420  
*Raimundo Sousa Lima Júnior*, 158  
*Rainiomar Raimundo Fonseca*, 59, 62  
*Raissa da Silva*, 120  
*Raissa Rodrigues Sarges*, 201  
*Rangel de Castro Barbosa*, 421  
*Ranniéry Mazzilly Silva de Souza*, 382, 385  
*Ranniéry Mazzily Silva de Souza*, 391  
*Raquel Lima Gomes*, 130  
*Rebeca Góes dos Santos*, 218  
*Rebeca Vitória Simões de Alcantara*, 335  
*Rebeca Xaviela Nogueira Fernandes*, 219  
*Regina Yanako Moriya*, 425, 427, 432  
*Reginaldo Conceição da Silva*, 133  
*Renata Beatriz Brandespin Rolon*, 208, 216  
*Renata Ferreira dos Santos*, 270  
*Renata Nobre Tomás*, 219, 220  
*Renilce Carvalho de Castro*, 89  
*Ricardo Henrique Pantoja Tarabossi*, 202  
*Ricardo Homero Ramirez Gutierrez*, 452, 459  
*Ricardo Homero Ramirez Gutiérrez*, 435  
*Ridel Campos Carvalho*, 336  
*Rita de Cássia de Assunção Monteiro*, 320, 326  
*Rita Valéria Andreoli de Souza*, 400  
*Ritalia Braga Venancio*, 389  
*Robert Luis Lara Ribeiro*, 14, 95, 96, 104, 107, 111  
*Rodrigo Augusto Ferreira de Souza*, 400  
*Rodrigo Choji de Freitas*, 165, 171  
*Rodrigo Farias Araújo*, 434, 442, 464  
*Rodrigo Naranjo de Oliveira*, 337  
*Rodrigo Souza Rodrigues*, 456  
*Rogério Oliveira de Brito*, 77  
*Roney Menezes Meirelles Júnior*, 107  
*Ronildo Pimentel Nunes Júnior*, 422

*Rosângela Brito dos Santos*, 338  
*Rosilene Gomes da Silva Ferreira*, 159, 204  
*Ruan Matheus Freitas de Castro*, 229  
*Ruan Queiroz de Vasconcelos Ferreira*, 121  
*Rubelmar Maia de Azevedo Cruz Neto*, 431, 433, 444  
*Rucian da Silva Vilácio Sateré-Mawé*, 203  
*Rudi E. de Lima Procópio*, 153  
*Rudi Emerson Lima Procópio*, 229  
*Ruy Roberto Porto Ascenso Rosa*, 225, 227

## S

*Sabrina de Souza Rodrigues*, 110  
*Sabrina Evely de Andrade Ferreira*, 457  
*Samantha Cardoso de Carvalho*, 371  
*Samara Freire Vale de Andrade*, 108  
*Sâmela Matozinho de Melo*, 339  
*Sâmia Feitosa Miguez*, 248  
*Samuel da Silva Gomes*, 390  
*Samuel Garcia Pereira*, 131  
*Sandy Caroline da Silva Andrade*, 340  
*Sarah Carneiro Guimarães*, 458  
*Sergio Campos Rodrigues Filho*, 459  
*Sérgio de Luna Silva Júnior*, 341  
*Sergio Duvoisin Junior*, 399, 419, 439, 448  
*Sheila Moura do Amaral*, 287, 319  
*Shirley Maria de Araújo Passos*, 232, 278, 300, 338, 345  
*Sidney Nogueira Belém*, 47  
*Sileno de Queiroz Fortes Filho*, 242  
*Silvaneide Mota da Costa*, 204  
*Sílvia Maria da Silveira Loureiro*, 147  
*Silvio Oliveira Assunção Júnior*, 161  
*Simone Elizabeth Felix Frye*, 102  
*Simone Sousa Silva*, 63  
*Simone Souza Silva*, 76  
*Simoni Pisco da Silva*, 136  
*Socorro de Fátima Moraes Nina*, 248, 341  
*Socorro Viana de Almeida*, 207  
*Sônia Maria Lemos*, 260, 263, 276, 284  
*Suanni Lemos Andrade*, 229  
*Suanni Lemos de Andrade*, 223  
*Suelane da Silva Moreira*, 109  
*Súnia Ribeiro Machado*, 308  
*Susane Patrícia Melo de Lima*, 193  
*Susy Rodrigues Simonetti*, 360  
*Sybilla Torres Dias*, 333

## T

*Taciana Lemos Barbosa*, 341  
*Talita Araújo Sobreira*, 342  
*Talita da Silva Sátiro*, 343  
*Talita Vieira Braga*, 49, 50  
*Tânia Cristina Costa Souza*, 90  
*Tarcísio da Costa Lobato*, 376  
*Tássia Patricia Silva do Nascimento*, 380  
*Tassyane Souza Rodrigues*, 220  
*Tatiana da Rocha Barbosa*, 77  
*Tatiana Lavareda Nery*, 58  
*Thais Chagas Mesquita*, 391  
*Thais Rodrigues de Melo Pontes*, 372  
*Thais Stephani de Oliveira Leal*, 78  
*Thalyta Mariany Rêgo Lopes Ueno*, 288, 291



*Thamiles Brito Seixas*, 110  
*Thamyres Nemer Braga*, 141  
*Thaynara Ramires de Farias Carvalho*, 344  
*Thaynara Vitória Brandão Vidal*, 221  
*Thaynná Maryan Farias Esteves*, 83  
*Thiago Braga Dantas*, 145  
*Thiago Douglas Silva de Assunção*, 364  
*Thiago Luis Sousa Mota*, 355  
*Thielly Linhares Santos*, 365  
*Tiago Novaes Pinheiro*, 261, 301  
*Twila Ayesha Raio Lima*, 150

## V

*Vagner Martins França*, 345  
*Valciene Rezendes Bezerra*, 122  
*Valdinei Tibúrcio de Lima*, 124  
*Valdir Soares de Andrade Filho*, 174, 178  
*Valeska Sofia de Oliveira Ribeiro*, 346  
*Valmir César Pozzetti*, 144  
*Valter Luciano Gonçalves Villar*, 139, 141  
*Vanderlete Pereira da Silva*, 175  
*Vanessa Silva de Oliveira*, 91  
*Vanja Poty Sandes Gomes Menezes*, 366  
*Varlei Barbosa Gonçalves*, 111  
*Vicente Fortunato de Lima Filho*, 347  
*Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos*, 39, 40, 43  
*Victor Alves Figueira*, 460  
*Victor de Sousa Litaiff Branco*, 392  
*Victor Fassina Brocco*, 46  
*Victor Rodrigues Sodr e*, 393  
*Victória Rosas Marques*, 348  
*Victória Vargas Martins*, 137  
*Vilma Terezinha de Araújo Lima*, 167, 185, 192, 199  
*Vilmar Bolzan de Almeida Junior*, 461  
*Vinícius Azevedo Machado*, 283

*Vinícius Gomes Farias*, 423  
*Vinícius Pinto de Oliveira*, 84  
*Vinícius Soares Bechman*, 462  
*Vitor Emannuel Melo de Carvalho*, 168  
*Vitor Norton de Lima Azevedo*, 463  
*Vitor Venino Rocha Ribeiro*, 373  
*Vitória da Costa Pereira*, 349  
*Vitória Miranda Ximenes*, 350  
*Vitória Oliveira Miranda*, 205  
*Vitoriano Medeiros Casas*, 464  
*Vivian Battaini*, 191  
*Vivian D lete Ferreira Gomes*, 169  
*Vivian Silva Lima Marangoni*, 295, 340  
*Viviane Fagundes Pacheco*, 106  
*Viviane Pimentel Moscardini Sussumo*, 121  
*Viviane Pimentel Moscardini Sussumo*, 120  
*Viviane Saldanha Oliveira*, 262

## W

*Wagner dos Santos Farah Junior*, 465  
*Wagner Ferreira Monteiro*, 299, 350  
*Warleson Bruno Anhape Andrade*, 394  
*Weberson Fernandes Grizoste*, 79, 80, 84  
*Wellington da Silva de Lima*, 92  
*Wellington Douglas dos Santos Dias*, 373  
*Willian Miguel Pereira Ramos*, 87, 100  
*Wuelton Marcelo Monteiro*, 293  
*Wyrna Davila Olavo*, 142

## Y

*Yasmin Christine Marinho Auzier*, 466  
*Yasmin Reis Nunes*, 395  
*Yudi Lopes Ishihara*, 396