

**igapó**

**CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO**

## O GÊNERO MEME E O ENSINO DE LEITURA E INTERPRETAÇÃO TEXTUAL NOS CU“CUBRA-ME COM SEU MANTO DE AMOR”: A CONFEÇÃO DO MANTO DA PADROEIRA EM PARINTINS, NO AMAZONAS

Orientando/a: Leona Souza Piraice, piraiceleona@gmail.com.

Orientador/a: Rosimay Corrêa, rosimay.correa@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Patrícia Freitas Moraes, patricia.freitas@ifam.edu.br.

**Resumo:** A realização de festejos em homenagens aos santos católicos é uma prática comum nas áreas urbanas e rurais da Amazônia. Em Parintins, no Baixo Amazonas, a festa da padroeira Nossa Senhora do Carmo é realizada no período de 06 a 16 de julho e reúne, todos os anos, romeiros, devotos, pagadores de promessa, turistas, vendedores ambulantes entre outros, tornando-a a segunda maior expressão religiosa do norte do Brasil. Seus registros mais antigos remontam ao século XIX, correspondendo a uma herança carmelita. Este festejo é formado por duas partes complementares: a religiosa e a social. Na primeira parte, destacam-se as celebrações litúrgicas, o círio e a procissão; na segunda parte, sobressaem-se o arraial, o leilão, a corrida pedestre, o torneio de futebol entre outros. Dentre as comissões que organizam a referida festa, ressalte-se a que é responsável pela confecção do manto da santa, e que ficou no período de 1998 a 2021 sob a coordenação da artesã e costureira Raimunda Maria Brandão Góes. Esta pesquisa objetiva relatar a história de vida desta artesã com ênfase na confecção dos mantos da padroeira, enfatizando a origem da sua devoção, os sentimentos e desafios presentes no processo de confecção dessas vestimentas, destacando ainda a ética do cuidado perceptível no ato de “vestir a imagem da santa” e que é próprio do feminino e muito forte nas mulheres amazônicas. O aporte teórico metodológico adotado nesta pesquisa corresponde ao das Ciências Humanas e Sociais, com caráter interdisciplinar, apoiado na etnografia e na metodologia da história de vida. Durante a pesquisa de campo, foi realizado o registro fotográfico, coleta de fotografias e captura de imagens para a produção de um documentário sobre o tema em estudo, bem como a organização de uma árvore genealógica da artesã. Nesta etapa entrevistamos também 01 (um) padre para expor sobre o sentido do manto para a igreja e a importância cultural e religiosa do trabalho realizado por esta artesã na festa da padroeira; em seguida, realizamos entrevista com ela para identificarmos os motivos que a levaram a assumir esta tarefa, bem como o processo

de confecção dos mantos, destacando os 03 (três) que mais marcaram a sua vida, os milagres alcançados por meio deles e sua relação de fé com a padroeira. Neste momento, entrevistamos 01 (uma) pesquisadora que explicou acerca da relação do cuidado presente no cotidiano das mulheres amazônicas, com ênfase no âmbito da cultura, e ainda um amigo da artesã que descreveu sua participação no processo de confecção desses mantos. Ao final, esta pesquisa apresenta a história de vida da artesã entrelaçada a devoção à santa e materializada na confecção dos mantos, simbolizando, entre outros, o cuidado, a proteção e o afeto os quais se estendem para uma outra dimensão, numa espécie de manto espiritual que é tecido por orações e pedidos evocados diariamente à Mãe de Jesus.

**Palavras-chave:** Festa da padroeira; Manto; Religiosidade; Feminino; História de vida.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## **NARRATIVAS AUTO (BIOGRÁFICAS): MO(VI) MENTOS DO OLHAR, DO ESCUTAR E DO SENTIR DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO DO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO DA ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM**

Orientando/a: Isabella Rolim Conceição, isarolim47@gmail.com.

Orientador/a: Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, terezinha.vilasboas@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Erismar Nunes de Oliveira, erismar.nunes@ifam.edu.br.

**Resumo:** É fato que “após” a pandemia avassaladora da Covid-19, com advento da vacina, muitos sentimentos puderam ser externados. E, conseqüentemente, exigiram de si e do outro, momentos de escuta e olhares atentos. Com objetivo de identificar por meio (auto) biografia em Abrahão (2004) a partir da percepção dos estudantes da zona rural do Campus-IFAM/ CPRF sobre a compreensão de si e do outro, a partir da perspectiva metafórica do olhar, do escutar e do sentir em Rosa (2005) e Da Vinci. A discussão estará sob os princípios epistemológicos e metodológicos da abordagem qualitativa de pesquisa em Godoy (1995), implicando em outra lógica para se pensar a pesquisa e a formação, face às possibilidades de colocar-se em um processo de escuta e de partilha de conhecimentos e histórias sobre o vivido, desvelando saberes tácitos ou experienciais sobre si, a própria vida-formação em contato com o outro. Outrossim, lançaremos mão da pesquisa bibliográfica e de autores da literatura brasileira e de pintores renomados. Utilizar-se-á entrevista com 05(cinco) alunos da zona rural. Espera-se que pesquisa dessa natureza, revelem maneiras outras de pensar-fazer ciência, na contemporaneidade, a partir de ações colaborativas mais humanizadoras no campo educacional.

**Palavras-chave:** Memórias; Pesquisa (auto) biográfica; Narrativas e formação; EPT.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 002/2023/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## USO DA LITERATURA DE CORDEL PARA ENSINO DA LEITURA E DA ESCRITA: UMA PROPOSTA INTERDISCIPLINAR PEDAGÓGICA NO CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

Orientando/a: Alícia Giovanna Campos Xavier, aliciaxavier71@gmail.com.

Orientador/a: Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, terezinha.vilasboas@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Erismar Nunes de Oliveira, erismar.nunes@ifam.edu.br.

**Resumo:** O presente projeto teve como objetivo investigar o uso do cordel como intervenção pedagógica para motivar o ensino e leitura e escrita a partir de uma perspectiva interdisciplinar com Língua Portuguesa e Artes para alunos ingressantes do Ensino Médio Técnico Integrado do Instituto Federal do Amazonas (IFAM). Optou-se pela abordagem qualitativa em Godoy (1995) e com método da pesquisa participante em Brandão (1998) pelo desenvolvimento autônomo (autoconfiante) a partir das bases e uma relativa independência do exterior, pesquisa documental e bibliográfica. Para coleta de dados utilizou-se aplicação de questionário para 20(vinte) alunos do IFAM do curso de Administração do Campus Presidente Figueiredo. Para análise dos dados embasou-se na pesquisa descritiva em Gil (2010). Pesquisas com ações pedagógicas interventivas desta natureza, que abordam estratégias com a utilização da Literatura de Cordel, e na forma interdisciplinar, são estimuladoras, produzem conhecimentos e trazem dados importantes para o debate referente às questões da pesquisa educacional, contribuindo para aplicação do método também em outros cursos.

**Palavras-chave:** Interdisciplinaridade; Cordel; Leitura; Escrita.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 002/2023/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## CARACTERIZAÇÃO DA AVICULTURA COMERCIAL NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO, ESTADO DO AMAZONAS

Orientando/a: Ângelo Rebouças Dias da Silva, angeloangelica03@gmail.com.

Orientador/a: Israel Pereira dos Santos, israel.santos@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Maria Ivane Brito de Souza, mariaivanesouza@gmail.com.

**Resumo:** A presente pesquisa teve o objetivo descrever características de propriedades que têm a avicultura comercial no município de Presidente Figueiredo-AM como principal atividade produtiva. Para tanto, enviou-se 06 questionários com 27 perguntas abertas e fechadas, no Google Forms, por e-mail ou WhatsApp, aos produtores cadastrados na Agência de Defesa Agropecuária e Florestal do Estado do Amazonas - ADAF. Os dados foram tabulados em planilhas eletrônicas. Resultados: as propriedades estavam localizadas na BR-174, AM-240, e respectivas vicinais; com tamanho médio de 21-50 ha. Os produtores eram em sua maioria homens (83%), com idade entre 34-40 (32%) e 51-65 (32%) anos; a maioria (48%) tinham o ensino médio incompleto; 66,7% vacinavam e everminavam as aves. O número de pessoas envolvidas foi de 1-3. Quanto às dificuldades, a falta de incentivos financeiros (16,7%) e motivação (16,7%) foram as mais citadas. A falta de infraestrutura (16,7%), de assistência técnica (16,7%), de insumos (16,7%), entre esses a ração, foram relatados pelos produtores. Não existia outro tipo de animal vivendo com as galinhas. 83% não relatou morte frequente por doenças e não tinha problemas com doenças. Sobre o manejo 83% só ofereciam ração e demoram 60-90 dias para abater as aves. A maioria comia a carne das aves que criava (83%). A finalidade da criação predominante foi a produção de ovos (50%), com quantidades que variavam de 21-1000 ovos por dia. Cinquenta por cento não têm outra fonte de renda além da avicultura. Em dados brutos, o número de aves criadas variou entre 150-3000. Por categoria foram: 0-100 galos, 60-3000 galinhas, 0-2000 frangas, 0-300 frangos, 0-2000 pintinhos. Os resultados encontrados para o tamanho da propriedade, sexo e idade dos avicultores está de acordo com o descrito previamente na literatura.

**Palavras-chave:** Zootecnia; Alimentação; Amazônia.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL Nº 004/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## EFLUENTE DE PISCICULTURA EM UM CENTRO DE PRODUÇÃO DE ALEVINOS: GERENCIANDO RISCOS DE POLUIÇÃO DO AMBIENTE

Orientando/a: Maria Eduarda Cruz Silva, mo4eduarda.duda@gmail.com.

Orientador/a: Israel Pereira dos Santos, israel.santos@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Alzira Miranda de Oliveira, alzira.oliveira@ifam.edu.br.

**Resumo:** Esta pesquisa foi realizada Centro de Tecnologia, Treinamento e Produção em Aquicultura -CTTPA Balbina, município de Presidente Figueiredo-AM, com o objetivo de avaliar a qualidade da água dos efluentes de piscicultura. Para tanto, foram coletadas amostras à montante (MO), no meio (ME) e à jusante (JS) de quatro viveiros; no horário entre quatorze às dezessete horas. As variáveis analisadas foram: transparência da água, oxigênio dissolvido, temperatura, pH, nitrogênio amoniacal, nitrogênio nítrico, alcalinidade e dureza da água. A transparência da água foi avaliada pelo uso do Disco de Secchi. O oxigênio dissolvido e a temperatura foram avaliados com o Oxímetro (Alfakit®, modelo AT-155). As demais variáveis foram analisadas em laboratório por meio de kits colorimétricos da Alfakit®. Os dados coletados foram tabulados em planilhas eletrônicas do Microsoft Excel, onde também foram calculadas as médias  $\pm$  desvios padrões. Os resultados encontrados foram: 1) Transparência da água:  $61\pm 12$ cm (MO),  $50\pm 16$ cm (ME),  $60\pm 12$ cm (JS); 2) Oxigênio dissolvido:  $7,42\pm 0,60$ mg/L (MO),  $6,85\pm 11,61$ mg/L (ME) e  $7,00\pm 0,60$ mg/L (JS); 3) Temperatura:  $31,4\pm 0,3$ °C (MO),  $31,4\pm 0,9$ °C (ME) e  $30,6\pm 0,5$ °C (JS); 4) pH:  $6,5\pm 0,4$  (MO) e  $6,3\pm 0,3$  (JS); 5) Nitrogênio amoniacal:  $0,15\pm 0,12$ mg/L (MO) e  $0,14\pm 0,08$ mg/L (JS); 6) Alcalinidade:  $10,0$ mg/mL, a montante e a jusante; 7) Dureza:  $10,0$  mg/L de CaCO<sub>2</sub>, a montante e a jusante. Não foram encontradas concentrações de nitrogênio nítrico quantificáveis. Constatamos que os níveis de compostos químicos potencialmente tóxicos estão abaixo do que seria prejudicial à natureza. Sugerimos um monitoramento por órgãos públicos que cuidam do meio ambiente com o objetivo de avaliar se as pisciculturas de nossa região, como a analisada neste trabalho, não são geradoras de poluição ambiental. Conclui-se que as variáveis analisadas estão dentro dos parâmetros adequados para o tambaqui (*Colossoma macropomum*).

**Palavras-chave:** Resíduos; Aquicultura; Amazônia.



Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL Nº 004/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## OLHARES FREIRIANO PARA OS ITINERÁRIOS FORMATIVOS DA BNCC: REFLEXÕES E DIÁLOGOS

Orientando/a: Sávio Teixeira Pacheco, steixeirapacheco@hotmail.com.  
Orientador/a: Erismar Nunes de Oliveira, erismar.nunes@ifam.edu.br.  
Coorientador/a: Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, terezinha.vilasboas@ifam.edu.br.

**Resumo:** Este trabalho apresentou uma pesquisa sobre a Reforma do Ensino Médio e seus impactos na formação dos estudantes de Presidente Figueiredo. Os públicos alvos da pesquisa foram educadores da Rede Estadual e Rede Federal (IFAM) local, sendo, três (3) professores, um (1) gestor e uma (1) pedagoga. Com o objetivo de compreender o papel dos Itinerários Formativos da BNCC, considerando as necessidades de formação geral indispensável ao exercício da cidadania e à inserção no mundo do trabalho. Metodologia utilizada foi a pesquisa bibliográfica e documental, tendo como contraponto a proposta de educação problematizadora de Paulo Freire. As entrevistas abertas guiadas por um esquema temática, foram os instrumentos utilizados para a recolha dos dados. Por fim, os resultados obtidos refletem que a Reforma do Ensino Médio apresenta-se camuflada em um discurso de melhoria da qualidade do ensino médio para todos, mas na realidade situa-se em um contexto de precarização da educação pública e de alinhamento do ensino médio ao atendimento de demandas e interesses ditados pelo mercado de trabalho.

**Palavras-chave:** BNCC; Itinerários Formativos; Paulo Freire.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Editais:** EDITAL Nº 004/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## ITINERÁRIOS AMAZÔNICOS: NARRATIVAS DOCENTES E PEDAGÓGICAS EM PERÍODO PANDÊMICO

Orientando/a: Evelyn Maria Souza Pires, evely123psouza@gmail.com.  
Orientador/a: Erismar Nunes de Oliveira, erismar.nunes@ifam.edu.br.  
Coorientador/a: Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, terezinha.vilasboas@ifam.edu.br.

**Resumo:** Este trabalho apresentou uma pesquisa sobre os itinerários amazônicos na zona rural, realizado com quatro (4) professores e uma (1) pedagoga do IFAM-Campus Presidente Figueiredo, durante a pandemia do novo coronavírus. Com o objetivo de compreender o papel inverso do IFAM, por meio de narrativas pela voz desses profissionais. A metodologia utilizada foi a narrativa com a técnica da história de vida, materializada na entrevista narrativa. Por fim, os resultados obtidos refletem a importância do papel da escola nesse movimento inverso, da escola ultrapassar seus muros e ir à casa dos alunos, para dar o suporte não só de atividades escolares, mas sobretudo, de levar esperança e de representatividade da escola em tempos atípicos. Imprimindo em cada participante a sensação de dever cumprido, para além das exigências convencionais da instituição escolar.

**Palavras-chave:** Narrativas; Pandemia; História de vida.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 004/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## PERCEPÇÃO E EDUCAÇÃO AMBIENTAL: ESTUDO SOBRE OS IMPACTOS AO RIO URUBUÍ EM PRESIDENTE FIGUEIREDO

Orientando/a: Lucas Rodrigues Dutra, lucasdutraifam@gmail.com.

Orientador/a: José Edson Lima da Silva, Jose.edson@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Diane Maria Oliveira Sacramento, diane.sacramento@ifam.edu.br.

**Resumo:** O Município de Presidente Figueiredo está localizado às margens da BR-174, a 107 Km de Manaus. É conhecido no Brasil e no contexto internacional pelo turismo de natureza que é proporcionado, principalmente, pelas corredeiras e cachoeiras. Entretanto, sua sede municipal vivencia a falta de saneamento básico, que causa danos tanto aos recursos hídricos como à própria população. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi analisar e refletir sobre os impactos socioambientais ao Rio Urubuí no bairro Honório Roldão em decorrência da implantação de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) Municipal em Presidente Figueiredo-Am. Houve realização de observação direta, entrevista semiestruturada com seis famílias e uma atividade de educação ambiental com dez alunos por meio da visita ao local impactado e elaboração de uma cartilha descrevendo os impactos e atitudes de valoração ambiental. Todos foram voluntários. Assim, a falta de tratamento no esgoto que é despejado impactou a relação que as pessoas mantinham com o rio. Antes de ser destinatário dos efluentes, o local era área de lazer, lugar de encontro e de realização de afazeres domésticos, o que hoje não é mais possível, inclusive podendo afetar a própria saúde. Um dos alunos disse o seguinte “A vida como um todo só depende de nós...” Prosseguindo, acrescentou: é preciso parar antes que o ambiente fique esgotado. Vale ressaltar, que ao se esgotar o ambiente não é somente a natureza que sofrerá mas também os próprios seres humanos e, nesse caso, os que possuem suas residências mais próximas da ETE, devido ao forte odor, principalmente nos dias chuvosos, quando essa parte da cidade fica inundada, por se tratar da parte mais baixa do relevo.

**Palavras-chave:** Impactos socioambientais; Rio Urubuí; Presidente Figueiredo – AM.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Editais:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## **TECENDO SABERES A PARTIR DA REFLEXÃO EXPERIENCIAL: NARRATIVAS SOBRE A TRAJETÓRIA DE ALUNOS CONCLUINTEIS NO CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM ADMINISTRAÇÃO**

Orientando/a: Ana Paula Figueiredo de Melo, apaulamelof@gmail.com.  
Orientador/a: Milton Carvalho de Sousa Júnior, milton.junior@ifam.edu.br.

Resumo: Esta proposta de pesquisa tem por objetivo construir diálogos de aprendizagem experienciais de Administração a partir da trajetória de alunos concluintes no Curso Técnico de Nível Médio em Administração. Partindo inicialmente da premissa instigativa “Por que estar onde estou e fazer o que estou fazendo faz-se necessário para alcançar aquilo que almejo?” oriunda do teste de seleção de bolsistas, levou-nos a problemática “Por que é importante incluir minha experiência e sentimentos na construção do meu conhecimento?” no intuito de investigar a trajetória e as experiências desses alunos no decorrer do curso de modo a convidá-los a refletir experiencialmente seus processos formativos ao olhar para si. Tomando como instrumento de análise a Análise Textual Discursiva, construiu-se duas unidades de significados de modo a teciturar histórias de vidas e, assim, estabelecer elos formativos não-formais em Administração. A primeira unidade “Caminhos e escolhas do tornar-se administrador” ilustra a transformação pessoal e mudança de perspectiva ao longo do tempo em relação ao curso, mostrando que a educação e a vivência prática podem alterar percepções das pessoas em relação as áreas de estudo e carreiras. A segunda unidade “O empoderamento de si a partir da pesquisa e extensão” mostrou-nos que por meio de projetos de pesquisa e extensão, discentes possuem a oportunidade de aprender a conduzir investigações, analisar dados e desenvolverem a si mesmo. Ademais, professores e pesquisadores também se beneficiam desses projetos, pois os mantêm atualizados em suas áreas de especialização e contribuem para o crescimento de suas carreiras.

Palavras-chave: Pesquisa Narrativa; Análise Textual Discursiva; Olhar para si.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

Financiamento: CNPq.

## O RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO NA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO CIRCUITOS ELÉTRICOS

Orientando/a: Lillye Cibele do Nascimento Ferreira, lillyearaujo2@gmail.com.

Orientador/a: Milton Carvalho de Sousa Júnior, milton.junior@ifam.edu.br.

**Resumo:** O presente trabalho tem o objetivo de investigar possibilidades de estudo do conteúdo de circuitos elétricos a partir do raciocínio lógico-matemático. Tal pesquisa mostra-se favorável no sentido de se criar alternativas para o ensino e aprendizagem de Física e Matemática, bem como minimizar dificuldades encontradas pelos alunos e a aversão às disciplinas durante o Ensino Médio. A partir de propostas de atividades relacionadas ao nosso cotidiano e aliadas à interdisciplinaridade, foi realizado inicialmente um estudo bibliográfico bem como dificuldades em questões de Física que possibilitem a construção dedutiva de resultados possíveis partindo de premissas lógicas para a resolução dos problemas envolvendo circuitos elétricos, a fim de analisá-los matematicamente em situações construídas e modelos físicos de circuitos elétricos sob a ótica do raciocínio lógico. Devido à pandemia, optou-se por se desenhar possibilidades de ensino e aprendizagem do mesmo conteúdo com foco na mesma premissa baseando-se em estudos bibliográficos, impossibilitando colocar em prática a proposta de ensino.

**Palavras-chave:** Raciocínio lógico; Resolução de problemas; Circuitos elétricos.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas.

**Edital:** EDITAL Nº 003/2020/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.

## O OLHAR PARA SI ATRAVÉS DO OUTRO: ENTRELAÇOS E CONVERGÊNCIAS DE HISTÓRIAS DE VIDA DE ALUNOS E EX-ALUNOS DO CURSO TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO EM ADMINISTRAÇÃO.

Orientando/a: Renato Santos de Oliveira, cabocorenato@gmail.com.  
Orientador/a: Milton Carvalho de Sousa Júnior, milton.junior@ifam.edu.br.

**Resumo:** Esta proposta de pesquisa teve por objetivo inicial refletir sobre processos formativos ao olhar para si e suas (res)significações a partir dos entrelaços de histórias de vidas de alunos e ex-alunos do Curso Técnico de Nível Médio em Administração. Tal investigação mostrava-se relevante no sentido narrar trajetórias de alunos egressos do Curso Técnico em Administração de modo a buscar compreender comportamentos, ações, escolhas durante o curso e a vida. Devido à dificuldade para encontrar alunos egressos de Administração da zona rural empreendedores em Presidente Figueiredo-AM e alunos egressos de Administração empreendedores em Presidente Figueiredo-AM, partiu-se para outra questão norteadora que consiste em entender em que medida o conhecimento técnico/teórico do administrador mostra-se essencial para o início de um empreendimento? Daí, constituiu-se um novo objetivo de investigar, da prática à teoria, a construção de microempresas de jovens empreendedores em Presidente Figueiredo-AM. Utilizando como instrumento de análise a Análise Textual Discursiva, os resultados obtidos foram sintetizados nas seguintes unidades de significado: Oportunidade de Negócio; Visão de empreender; 4P's de marketing.

**Palavras-chave:** Histórias de vida; Análise Textual Discursiva; Empreendedorismo.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.

## PERFIL HEMATOLÓGICO DE JUVENIS DE TAMBAQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*), EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO UTILIZADOS NO AMAZONAS

Orientando/a: Carolina Flores Nascimento, 2020008153@ifam.edu.br.

Orientador/a: Jackson Pantoja Lima, jackson.lima@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Alzira Miranda de Oliveira, alzira.oliveira@ifam.edu.br.

**Resumo:** A bacia Amazônica apresenta uma infinidade de cursos d'água, tais como rios, igarapés, paranás, lagos e extensas áreas de igapó e várzea, que hospedam em sua complexidade os mais diferentes tipos de animais. A várzea apresenta a maior riqueza e diversidade íctica da região. Entre as espécies ali encontradas está o tambaqui, que por possuir carne bastante apreciada pela população local, sofreu sobre-exploração em ambiente natural e, atualmente, é a principal espécie cultivada na região. O objetivo deste trabalho foi avaliar se os diferentes manejos, resultantes dos diferentes tipos de pisciculturas utilizadas na Amazônia, e suas respectivas variáveis ambientais induzem a modificações na fisiologia do tambaqui (*Colossoma macropomum*). Para tanto, exemplares de tambaqui foram coletados na natureza (Lago do Catalão/ AM) e três pisciculturas (Lago do Tupé, Estrada de Manacapuru e Careiro da Várzea/ AM) com estruturas de criação distintas, no mesmo período e condições de coleta. Durante a coleta, as variáveis limnológicas foram medidos e 12 animais foram colhidos, pesados e medidos. Amostras de sangue de cada animal foram retiradas para análise de hemograma. A significância das diferenças entre as médias foi avaliada. A significância das diferenças entre as médias foi avaliada. As variáveis limnológicas retrataram as variações típicas das diferentes estruturas. Dos parâmetros hematológicos, a concentração de hemoglobina ([Hb]), o hematócrito (Ht) e o número de eritrócitos (RBC) foram maiores ( $p < 0,05$ ) nos animais coletados em canal de igarapé, enquanto a hemoglobina corpuscular média (HCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) apresentaram diminuição ( $p < 0,05$ ). Os exemplares de tambaqui apresentaram perfil hematológico compatível com as condições ambientais nos quais estão sendo cultivados, considerando que cada local (ambiente) apresenta suas características, que são distintas entre elas.

Palavras-chave: Tambaqui; Aquicultura; Hematologia; Sistema de produção.



Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: EDITAL Nº 004/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

Financiamento: CNPq.

## CONSUMO DE PESCADO NA REGIÃO METROPOLITANA DE MANAUS - AM, BRASIL

Orientando/a: Jessica Fernandes Baptista, 2020005661@ifam.edu.br.

Orientador/a: Jackson Pantoja Lima, jackson.lima@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Alzira Miranda de Oliveira, alzira.oliveira@ifam.edu.br.

**Resumo:** O pescado é um alimento nutricionalmente rico devido à sua qualidade e quantidade de proteínas, vitaminas, minerais e ácidos graxos essenciais. Embora a Organização Mundial da Saúde recomende um consumo anual de 12 kg por pessoa, o consumo de pescado no Brasil em 2009 foi de 8,9 kg/habitante/ano. Isso se deve a diversos fatores, incluindo preços elevados, hábitos alimentares e culturais, falta de qualidade, diversidade e praticidade dos produtos comercializados. No entanto, pesquisas recentes mostraram que na região norte do Brasil, incluindo Manaus, o consumo de pescado é relativamente alto, chegando a 70% em alguns casos. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo determinar a frequência do consumo de pescado na região metropolitana de Manaus para impulsionar o aumento da produção em cativeiro. Para este trabalho, foi criado um questionário estruturado usando o Google Forms e compartilhado através do aplicativo WhatsApp com a ajuda de professores, pesquisadores e estudantes de graduação do Instituto Federal do Amazonas, bem como banners com QRcode foram espalhados para maior alcance. A pesquisa foi realizada em fevereiro e março de 2022 em Presidente Figueiredo, Itacoatiara, Manacapuru e Manaus. Os resultados obtidos mostraram que todos os respondentes eram consumidores de peixe e que não há idade de maior consumo. O tambaqui (*Colossoma macropomum*) foi eleita a espécie mais consumida, seguida pelo pirarucu (*Arapaima gigas*). Vale ressaltar que 25% da preferência dos entrevistados foram em duas espécies peixes comerciais de pequeno porte: Pacu (*Mylossoma spp.* e *Jaraqui *Semaproclodus spp.**). Por fim, sobre a obtenção do pescado para consumo 75% dos entrevistados indicaram comprar pescado em supermercados. Nesse sentido, podemos concluir que o Amazonas apresenta, de fato, a cultura de consumo de peixe; que o tambaqui, o pirarucu, o pacu e o jaraqui são os mais preferidos pelos entrevistados, nessa ordem. O supermercado é o lugar mais procurado para obtenção do pescado para consumo.

**Palavras-chave:** Peixe como alimento; Consumo de pescado; Local de compra de pescado; Região metropolitana de Manaus.

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias.

**Editais:** EDITAL Nº 004/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## A UTILIZAÇÃO DO MODELO DE NEGÓCIOS CANVAS COMO FERRAMENTA DE GESTÃO PARA OS MICROEMPREENDEDORES DE PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM

Orientando/a: Samile Campos Mafra.  
Orientador/a: Agnaldo Rodrigues da Silva.

**Resumo:** O presente projeto visa descrever a importância da ferramenta de planejamento estratégico denominada Modelo de Negócios Canvas, assim como realizar levantamentos do conhecimento e aplicabilidade da mesma no dia a dia dos empreendedores no município de Presidente Figueiredo- AM. O Modelo de Negócios Canvas é uma ferramenta que permite desenvolver um modelo negócios mais enxuto que o tradicional plano de negócios. Ressalta-se também que a respectiva ferramenta pode ser aplicada a qualquer porte de empresa. Os resultados obtidos demonstraram que há um desconhecimento por parte dos empreendedores da ferramenta escolhida neste projeto. Diante disso, os dados desta pesquisa podem servir de base para oferta de cursos de extensão focados em oficinas de modelagem de negócios para que esses empreendedores possam ter mais competitividade no mercado.

**Palavras-chave:** Empreendedorismo; Inovação; Gestão.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.

## GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS EM PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM

Orientando/a: Roberta Batista da Silva, 2021310896@ifam.edu.br.

Orientador/a: Diane Maria Oliveira Sacramento, diane.sacramento@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, terezinha.vilasboas@ifam.edu.br.

**Resumo:** A problemática dos resíduos sólidos urbanos (RSU) é uma das temáticas principais quando se fala sobre a questão ambiental. Assim, esse trabalho tem como objetivo analisar a implementação do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS) em Presidente Figueiredo-Am. Com esse intuito, partiu-se de uma análise documental e verificação em base de dados no Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR) e no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). Teve como seus documentos bases a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Lei 12.305/2010 e a Política Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Presidente Figueiredo-Am, Lei 687/2013. Além disso, também pesquisou-se artigos científicos da problemática no contexto figueiredense. Foram elencados os instrumentos de gestão que a lei municipal apresenta e buscou-se identificar a implementação por meio de quatro deles, a saber: o plano municipal de gestão integrada, coleta seletiva, cooperativas de catadores e a destinação final dos resíduos sólidos. A partir dessa análise, observou-se que o município não possui o plano municipal, que representa um problema de grande impacto na gestão integrada dos RSU. A coleta seletiva é realizada apenas por dois pontos de entrega voluntária (PEVs) que foram instalados no ano de 2022. A destinação final ainda é realizada por meio de lixão a céu aberto, que deveria ser feita por meio de aterro sanitário. E quanto à cooperativa de catadores, também, não há uma organização oficial. No entanto, há catadores no lixão que trabalham com organização própria e em condições precárias. Portanto, constata-se que muito falta para alcançar os instrumentos previstos na PNRS e que a ausência desses instrumentos de gestão fere dentre outros princípios ambientais o de desenvolvimento sustentável, que visa a manutenção das condições necessárias para um ambiente saudável intergeracional.

**Palavras-chave:** Gestão integrada; Resíduos sólidos; Presidente Figueiredo - AM.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.

## RESÍDUOS ORGÂNICOS AGRÍCOLAS: POTENCIAL DE USO COMO SUBSTRATOS PARA MUDAS

Orientando/a: Pedro Leandro Nunes da Silva, leanpedronuns@gmail.com.  
Orientador/a: Railma Pereira Moraes, railma.moraes@ifam.edu.br.

**Resumo:** O uso de resíduo orgânicos para a produção agrícola deve ser uma prioridade, tendo em vista que diminui o descarte inadequado e recuperando parte daquilo que é produzido e que pode retornar como nutriente as plantas. Contudo, inicialmente é essencial conhecer quais são os produtos geradores de resíduo em determinada região. Assim, o presente projeto foi desenvolvido com o objetivo de levantar os materiais orgânicos agrícolas com viabilidade de produção de substrato para a produção de mudas. Os dados foram coletados em feiras e empreendimentos geradores de resíduos. Os principais resíduos orgânicos levantados foram aqueles de cupuaçu, açaí e banana. Estes resíduos são ricos em nutrientes essenciais para o crescimento das plantas e têm uma boa capacidade de retenção de água. No entanto, também são identificados alguns desafios, como a decomposição lenta dos resíduos e a necessidade de garantir que os resíduos estejam livres de patógenos, pragas e sementes de plantas invasoras. A pesquisa também destaca a importância da gestão adequada desses resíduos. Embora os resíduos orgânicos possam ser uma fonte valiosa de nutrientes para as mudas, eles também podem torna-se fonte de patógenos ou para as culturas. Conclui-se, existem produtos com potencial para melhorar a produção agrícola local, contudo é essencial trabalhar as lacunas, tais como a organização para coletar os resíduos e melhoramento de técnicas que ajudem os agricultores a melhorar a eficiência de seus sistemas agrícolas, reduzir o desperdício e promover práticas agrícolas mais sustentáveis.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento agrícola; Produção de mudas; Sustentabilidade.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL N° 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## XADREZ AMAZÔNICO: O DESENVOLVIMENTO DE UM JOGO DE TABULEIRO QUE REPRESENTA A HISTÓRIA E CULTURA DOS POVOS INDÍGENAS DE PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM

Orientando/a: Manoela Miranda Rodrigues, manoelarodrigues023@gmail.com.

Orientador/a: Herminio Edson Maia Santana, herminio.maia@ifam.edu.br.

**Resumo:** Esta pesquisa tem como objetivo principal analisar a história e o surgimento do jogo de Xadrez e suas variantes (jogos baseados no xadrez), a fim de desenvolver e pôr em prática um novo jogo com elementos da cultura amazônica. Para tal, foram previstas três etapas, a saber: 1. Pesquisa bibliográfica sobre as origens e as variantes do Xadrez, bem como sobre a história e o folclore dos povos indígenas da região de Presidente Figueiredo - AM; 2. Desenvolvimento de peças e regras para um novo jogo de tabuleiro, baseado na cultura indígena amazonense; 3. Modelagem e Impressão do novo jogo. O jogo desenvolvido possui características que lhe conferem uma identidade local, por usar elementos como locais e animais sagrados, além de figuras importantes para esta cultura, como a Índia Guerreira e o Pajé da tribo. Por fim, as peças com as características escolhidas foram modeladas e impressas em cortadora a laser e posteriormente montadas e dispostas em um tabuleiro semelhante ao do Xadrez. Espera-se que o jogo desenvolvido, que será apresentado junto com suas regras à comunidade acadêmica em eventos do IFAM, possa permitir uma reflexão sobre o pertencimento de alunos e funcionários do IFAM CPRF que se identificam como indígenas.

**Palavras-chave:** Xadrez; Povos Indígenas; Jogos de Tabuleiro.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.



## ANÁLISE DE QUESTÕES DE ESTATÍSTICA NO ENEM

Orientando/a: Maria Eduarda Trindade Gama, eduarda.trindade.gama@gmail.com.

Orientador/a: Herminio Edson Maia Santana, herminio.maia@ifam.edu.br.

**Resumo:** Este projeto de pesquisa visa propor um levantamento de dados a respeito das características dos gráficos e tabelas utilizados em sala de aula por professores e alunos do Ensino Médio/Técnico do IFAM, Campus Presidente Figueiredo. Tendo em vista que a maneira como informações estatísticas são expostas influencia diretamente na interpretação do leitor, e considerando que trata-se de um conteúdo de imensa importância para o pensamento crítico do aluno, fornecendo ferramentas para análise de dados estatísticos relacionados a economia, político e tantas áreas importantes da vida em sociedade, buscou-se compreender em que pontos as questões do ENEM envolvendo o tema se preocupam com tais questões. Para isto, foram catalogadas questões de provas anteriores envolvendo o uso de gráficos e/ou tabelas, para posterior resolução e análise a partir de três premissas: clareza e objetividade nas informações fornecidas, capacidade de permitir ao leitor realizar inferências a partir destes dados e, por fim, realizando sugestões de alterações nos tipos de gráficos e tabelas utilizados, quando julgar-se necessário o acréscimo ou alteração em alguma destas informações. Nesta pesquisa foram utilizadas ferramentas digitais para criar e analisar gráficos a partir dos dados fornecidos pelos enunciados das questões, como o aplicativo GeoGebra e Planilhas Google, fornecendo, quando necessário, alterações de cores e tipo de gráfico utilizado, dentre outros detalhes.

**Palavras-chave:** Estatística; Gráficos; Tabelas; ENEM.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA FILA DE UM REFEITÓRIO ATRAVÉS DA TEORIA DAS FILAS E SIMULAÇÕES DE MONTE CARLO

Orientando/a: Evelyly Richelly Aguiar da Silva, richellyaguiar.11@gmail.com.

Orientador/a: Raffael Costa de Figueiredo Pinto, raffael.pinto@ifam.edu.br.

**Resumo:** A teoria das filas consiste em uma metodologia analítica que permite descrever matematicamente a fila do sistema. Utilizando da simulação é possível procurar um modelo que melhor represente o sistema estudado. Neste trabalho, tivemos como objetivo medir os parâmetros temporais da fila do refeitório do Campus Presidente Figueiredo do IFAM e propor um modelo que represente bem o comportamento da fila. Para isso, medimos os intervalos entre chegadas, os tempos de fila e os tempos de atendimento fazendo uso de filmagens da fila, onde uma câmera fixa capturou o processo de atendimento e uma outra câmera móvel capturou o final da fila a fim de registrar as chegadas dos alunos. Para sincronizar os tempos de vídeo de ambas as câmeras, anotamos precisamente o horário em que iniciamos a filmagem em cada uma delas. Na etapa subsequente, procedemos com a coleta de dados a partir das filmagens, o que possibilitou a determinação das variáveis randômicas relacionadas à fila. Esses dados foram coletados entre as 10:11 h e 12:30 h, onde foram observados 193 clientes. O intervalo médio entre chegadas (IC) foi de 29 segundos, e o ritmo médio entre as chegadas ( $\lambda$ ) foi de 2,06 pessoas/minuto. Os intervalos entre chegadas (IC) se mostraram muito próximos a distribuição exponencial negativa e, como era de se esperar, estes mesmos dados quando observados em função do ritmo de chegada se aproximaram da distribuição de Poisson. Simulações utilizando o Método de Monte Carlo (MC) foram realizadas para gerar os intervalos entre as chegadas numa planilha do Excel, e os resultados obtidos, se mostraram coerentes com os dados observados. O tempo médio de atendimento (TA) foi de 56 segundos, e o ritmo de atendimento ( $\mu$ ) foi de 1,07 pessoas por minuto para cada canal de atendimento (dois canais ao todo,  $c = 2$ ), resultando a uma Taxa de Utilização ( $\rho$ ) de 0,963, o que implica que, no regime estacionário o número mais provável de pessoas na fila seja de 25 pessoas. O tempo de fila (TF) consiste em medir o tempo que o cliente aguardou desde a sua chegada até a hora do atendimento, quando contamos o tempo desde a chegada até o início do atendimento para todos os clientes,

obtivemos o Tempo de Fila Real, para os clientes que chegaram antes do início oficial de atendimento, subtraímos o tempo de espera antecedente a abertura do atendimento, o que denominamos de Tempo de Fila Oficial. A partir disso, obtivemos um Tempo de Fila Médio real de 36 min e 47 s, ao passo que o Tempo de Fila Médio oficial é reduzido para 10 min e 42 s. A essa discrepância podemos primariamente atribuir o fato de que antes do atendimento a fila ainda não atingiu o regime estacionário, fazendo com que o tempo de espera que alguns clientes passam a mais com a fila parada acabe elevando a média do sistema, de forma similar ao que as pausas fazem com o tempo médio de atendimento. Podemos concluir a partir da análise do Tempo de Fila Médio (TF) que, se os estudantes formassem a fila apenas no momento em que se inicia o atendimento, o tempo médio de espera cairia de algo próximo de 37 minutos para algo por volta de 11 minutos. Contudo, os dados obtidos sugerem que a fila do refeitório (como estava em março de 2023) provavelmente se enquadra no modelo  $M/M/2/\infty/FIFO$ . No entanto, análises posteriores com o teste Qui-Quadrado ( $\chi^2$ ) nos ajudarão a definir de forma mais precisa quais as melhores distribuições para os dados de chegada e atendimento para confirmar esta hipótese qual modelo se enquadram.

**Palavras-chave:** Teoria de filas; Monte Carlo; Variáveis randômicas; Simulação.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

**Edital:** EDITAL N° 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.

## ESTUDO EXPERIMENTAL DE UM PÊNDULO FÍSICO UTILIZANDO ARDUINO E RASPBERRY PI

Orientando/a: Jéssica Coimbra de Oliveira, coimbrajessica051@gmail.com.

Orientador/a: Raffael Costa de Figueiredo Pinto, raffael.pinto@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Thiago Freire de Oliveira, thiago.oliveira@ifam.edu.br.

**Resumo:** O estudo dos movimentos oscilatórios é um assunto de grande importância na Física, uma vez que, este tipo de comportamento está presente numa grande variedade de fenômenos naturais. Diversos modelos físicos foram construídos a partir das soluções dos osciladores harmônicos e/ou variações destes e, dessa forma, para uma completa compreensão desses modelos, o bom entendimento dos princípios que regem as oscilações é de grande importância. Para uma melhor compreensão desses fenômenos, é indispensável que o estudante tenha acesso a experimentação. Infelizmente, ainda é muito comum que esta etapa, tão importante para o ensino de ciências, seja pouco implementada nas escolas de educação básica, sobretudo nas escolas da rede pública de ensino. Desse modo, neste trabalho propusemos a construção de um aparato para a realização de atividades experimentais de oscilações com um pêndulo utilizando a plataforma de prototipagem Arduino e comparando alguns resultados com outras plataformas como o Raspberry Pi. Com o Arduino foi possível obter um aparato de custo acessível e montagem simples, que nos permitiu aferir o período de oscilação do pêndulo físico com precisão de 4 algarismos significativos. Devido a essa precisão experimental, foi possível medir a aceleração da gravidade local e também utilizar o aparato para medir a mudança do período em função do ângulo inicial de lançamento do pêndulo, inclusive para ângulos acima do regime linearização da solução, bem como comparar os resultados com a solução teórica aproximada obtida para ângulos iniciais fora da faixa de linearização.

**Palavras-chave:** Pêndulo não-linear; Arduino; Python; Raspberry pi; período do pêndulo.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

**Edital:** EDITAL N° 006/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## PELAS RUAS DA CIDADE: ANÁLISE DO SERVIÇO DE MOTOTÁXI NA CIDADE DE PRESIDENTE FIGUEIREDO

Orientando/a: Carlos Eduardo Máximo de Oliveira, cadumaximo16@gmail.com.

Orientador/a: Elias de Oliveira Moraes, elias.moraes@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Diane Maria Oliveira Sacramento, diane.sacramento@ifam.edu.br.

**Resumo:** O transporte urbano constitui um dos componentes fundamentais das cidades e suas características revelam o grau de desenvolvimento em que estão inseridas. Neste âmbito, a presente pesquisa teve o objetivo geral de analisar o serviço de mototáxi na cidade de Presidente Figueiredo e, de modo específico, identificar o perfil socioeconômico dos mototaxistas locais. Os resultados foram alcançados por meio de pesquisa bibliográfica e aplicação de questionário junto às associações de mototaxistas da cidade e na sede local do DETRAN-AM. Verificou-se que nas duas últimas décadas, a frota de motocicletas teve um aumento expressivo na cidade, acompanhando a expansão urbana e o aumento populacional. Em Presidente Figueiredo, o serviço de mototáxi assume papel preponderante no deslocamento intraurbano da população e no mercado de trabalho. Constatou-se ainda um total de duzentos e cinquenta mototaxistas, cadastrados em quatro associações, e todos possuem CNH, trabalham devidamente uniformizados e são submetidos diariamente à fiscalização do DETRAN-AM, Secretaria Municipal de Ordem Pública e Integração e PRF. Trata-se de uma atividade eminentemente masculina (99% do total) e 24% dos mototaxistas possuem o ensino fundamental, 63% possuem o ensino médio e 13% nível superior. No que tange ao faturamento, a pesquisa revelou que 20% dos entrevistados possuem uma renda mensal de até um salário mínimo, 60% admitiram um ganho de até dois salários mínimos e 20% recebem até três salários, cumprindo uma jornada diária de trabalho que varia entre 8 a 14 horas. Portanto, a atividade em questão revela-se organizada e proporciona um ganho que coincide com a média salarial do município. Entretanto, os mototaxistas estão submetidos a longas jornadas de trabalho e riscos de acidentes devido ao grande número de cães de rua, vias tomadas por buracos ou sem nenhuma pavimentação, falta de sinalização e calçadas para pedestres.

**Palavras-chave:** Presidente Figueiredo; Transporte; Mototáxi.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## ACIDENTES DE TRÂNSITO NA CIDADE DE PRESIDENTE FIGUEIREDO: UMA ANÁLISE DA INFRAESTRUTURA PÚBLICA DE SOCORRO ÀS VÍTIMAS

Orientando/a: Heyny Isabely Rodrigues Viegas Da Silva,  
heynyisabelyviegas@gmail.com.

Orientador/a: Elias de Oliveira Moraes, elias.moraes@ifam.edu.br.

**Resumo:** O transporte urbano é essencial para a vida cotidiana da população, pois ele é um dos fatores que refletem e condicionam o grau de desenvolvimento econômico e social de uma sociedade. Neste sentido, a presente pesquisa analisou a infraestrutura pública montada na cidade de Presidente Figueiredo para assistência às vítimas de acidentes de trânsito. Trata-se de um estudo de caso, cujos resultados foram alcançados por meio de pesquisa bibliográfica e pesquisa de campo nas principais instituições públicas relacionadas com o trânsito local. No município em questão, as ações de socorro às vítimas de trânsito são coordenadas pela Secretaria Municipal de Ordem Pública e Integração, que atende às chamadas de emergência e possui diversas câmeras de monitoramento espalhadas pela cidade. Ao receber uma chamada de emergência, conduz uma ação integrada envolvendo os seguintes órgãos: SAMU, Corpo de Bombeiros, Polícia Rodoviária Federal, Guarda Municipal, EMTU e outros. Vale ressaltar que, ao longo da BR-174, AM-240 e na maior parte da zona rural, os sinais de telefone e internet são precários, assim como a infraestrutura de acesso às comunidades, que não são pavimentadas e dificultam o atendimento às vítimas de trânsito. Na cidade de Presidente Figueiredo, somente no ano de 2022, foram registrados 309 atendimentos às vítimas de trânsito no Hospital Público local e três óbitos relacionados a esse tipo de acidente. Contudo, esse número pode ser ainda maior, visto que em casos de acidentes graves, os pacientes são removidos para Manaus porque a cidade não dispõe de Unidade de Terapia Intensiva. Diante desse cenário, compreender a infraestrutura de atendimento às vítimas de trânsito e buscar soluções para garantir a segurança no trânsito, constitui uma tarefa imprescindível na luta por uma sociedade mais justa e com mais qualidade de vida para todos os seus cidadãos.

**Palavras-chave:** Presidente Figueiredo; Transportes; Acidentes.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.



## SILVIA FEDERICI E A CRISE AMBIENTAL: O CAPITALISMO EM RELAÇÃO ÀS MULHERES

Orientando/a: Eliasman de Menezes Cavalcante,  
elijasmanmenezescavalcante9836@gmail.com.

Orientador/a: Caio Augusto Teixeira Martins Souto, caio.souto@ifam.edu.br.

**Resumo:** Nossa pesquisa examinou as contribuições de Silvia Federici, notável teórica feminista, na compreensão das complexas interconexões entre gênero, capitalismo e meio ambiente. A análise se concentrou em sua obra “Calibã e a Bruxa: Mulheres, Corpo e Acumulação Primitiva.” Federici destaca a exploração das mulheres e a degradação ambiental como consequências intrínsecas do sistema capitalista. A acumulação primitiva de capital se baseou na expropriação das mulheres, envolvendo processos como a caça às bruxas e a criação de mão-de-obra barata por meio da divisão sexual do trabalho. O objetivo da pesquisa foi analisar como as ideias de Federici enriquecem nossa compreensão das interações entre gênero, capitalismo e meio ambiente. Buscamos destacar a relevância de suas ideias no contexto contemporâneo, onde as questões ambientais se tornam urgentes e a desigualdade de gênero persiste. Empregamos uma abordagem interdisciplinar, combinando teoria feminista, marxista e análise histórica. Realizamos uma revisão bibliográfica da obra de Federici, com foco na relação entre gênero, trabalho e meio ambiente. A pesquisa revelou que a expropriação das mulheres desempenhou um papel crucial na acumulação primitiva de capital. As mulheres enfrentaram exploração dupla, como trabalhadoras não remuneradas em suas casas e vítimas de opressão de gênero. Essa exploração contribuiu significativamente para a crise ambiental, uma vez que a exploração insustentável de recursos naturais desempenhou um papel crucial. Federici também destacou a interconexão entre reprodução social e a crise ambiental, enfatizando como a exploração de gênero está profundamente relacionada à degradação ambiental. Além disso, identificamos as estratégias de resistência propostas por Federici, ressaltando sua importância no movimento feminista na busca por soluções mais justas e sustentáveis. Concluímos que as contribuições de Silvia Federici enriquecem nossa compreensão das complexas relações entre o patriarcado, o sistema econômico capitalista e os desafios ambientais contemporâneos.

**Palavras-chave:** Filosofia; Silvia Federici; Amazônia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL N° 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## A CRISE AMBIENTAL E CIVILIZACIONAL SOB A ÓTICA DO ECOFEMINISMO

Orientando/a: Evelyn Felix de Brito, evelynfelixdebrito@gmail.com.  
Orientador/a: Caio Augusto Teixeira Martins Souto, caio.souto@ifam.edu.br.

**Resumo:** A pesquisa abordou o ecofeminismo, um paradigma interdisciplinar que enfoca a interligação entre gênero, sociedade e natureza. O ecofeminismo visa valorizar a importância das mulheres na sociedade e a natureza, destacando-se como uma perspectiva moral ancorada na ética do cuidado. O estudo teve como objetivo analisar o ecofeminismo, suas abordagens e interseções com gênero, raça e espécie nas revistas brasileiras, com foco em como o ecofeminismo é apresentado nas publicações acadêmicas. A pesquisa procurou ampliar o debate sobre as relações entre opressão de gênero, exploração ambiental e desigualdades sociais. A metodologia envolveu a análise de revistas brasileiras, em particular a revista Cadernos Pagu, que atende a um público acadêmico e trata de questões relacionadas às mulheres, homossexuais e transgêneros. A pesquisa identificou que o ecofeminismo aborda problemas como desigualdade de gênero, sexismo, racismo, classismo, dominação e opressão, buscando soluções por meio da construção de redes de sustentação e justiça de gênero, racial, étnica e ambiental. Além disso, propôs-se a adoção de soluções inovadoras no relacionamento entre sociedade e natureza, como o desenvolvimento de ecovilas e comunidades sustentáveis. O estudo também ressaltou a vulnerabilidade das mulheres em relação à sociedade e à opressão, especialmente aquelas em situações de fragilidade, como indígenas, rurais, negras e pobres. Essa vulnerabilidade está intimamente ligada aos impactos ambientais, como pobreza, fome e exclusão. O projeto contribuiu para a compreensão dos fundamentos teóricos do ecofeminismo, suas vertentes e pensadoras. O ecofeminismo não busca apenas igualdade entre gêneros ou priorização do meio ambiente, mas sim um novo mundo em que homens, mulheres, humanos e o planeta se respeitem e colaborem, melhorando as condições de vida de todos. Por fim, concluiu-se pela necessidade de promoção do debate sobre as inter-relações entre todos, humanos e não humanos, que sofrem opressão e exploração.

**Palavras-chave:** Filosofia; Ecofeminismo; Amazônia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Editais:** EDITAL N° 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## O ENSINO DE FILOSOFIA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO: O DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS DE ENSINO NO CONTEXTO AMAZÔNICO

Orientando/a: Marleson Azevedo Pontes, marlesonazevedop2324@gmail.com.

Orientador/a: Caio Augusto Teixeira Martins Souto, caio.souto@ifam.edu.br.

**Resumo:** Nossa pesquisa se baseou na análise do livro Ensino de Filosofia de Walter Kohan, que aborda o papel da filosofia na educação, política e sociedade. Para compreender os desafios enfrentados no ensino de filosofia, realizamos entrevistas com docentes que lecionam a disciplina em escolas estaduais. Os questionários aplicados continham cerca de 20 perguntas. Entrevistamos três professores, com 10 anos de experiência, com 11 anos de experiência, e com 4 anos de experiência, respectivamente. Notavelmente, alguns desses docentes não tinham formação específica em filosofia. Os principais desafios identificados incluíram uma carga horária limitada para o ensino de filosofia, falta de interesse dos alunos, a ausência de professores com formação na área de filosofia e críticas ao Novo Ensino Médio. Os docentes relataram que a carga horária restrita torna difícil abordar os conteúdos de forma adequada. Além disso, a falta de professores com formação em filosofia gera sobrecarga para aqueles que precisam aprender conteúdos específicos da disciplina. O Novo Ensino Médio foi criticado, pois sobrecarrega os alunos com matérias excessivas e não os prepara adequadamente. Também notou-se que muitos alunos não valorizam a disciplina de filosofia, considerando-a “inútil”. Este estudo oferece insights valiosos sobre os desafios enfrentados no ensino de filosofia e suas repercussões. Ele destaca a necessidade de políticas públicas para abordar questões como a formação dos professores, a carga horária e o interesse dos alunos. A compreensão desses problemas é fundamental para melhorar o ensino da filosofia e promover o desenvolvimento do pensamento crítico entre os estudantes. Além disso, fornece informações úteis para aqueles interessados em entender os desafios enfrentados no ensino da filosofia.

**Palavras-chave:** Filosofia; Ensino; Amazônia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Editais:** EDITAL N° 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.

## A PERCEPÇÃO AMBIENTAL E O CONTEXTO SOCIOGEOGRÁFICO: O OLHAR DISCENTE DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO DO IFAM/CPRF

Orientando/a: Êmily Vitória de Freitas Nogueira, emivitoria1300@gmail.com.

Orientador/a: Diane Maria Oliveira Sacramento, diane.sacramento@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Elias de Oliveira Moraes, elias.moraes@ifam.edu.br.

**Resumo:** O ambiente é uma das principais temáticas em pauta na atualidade, considerando que há posturas de acordo com o contexto e os interesses que defendem. Para determinados povos a natureza é sacralizada e para outros é fonte de recursos e destinatária de resíduos. Sendo assim, o objetivo dessa pesquisa foi analisar a relação entre o contexto sociogeográfico e a percepção ambiental dos alunos do ensino médio integrado das turmas de IAGRO e IADM 31 em 2023 do IFAM-CPRF. A pesquisa foi realizada como base na aplicação de questionários para doze alunos de IAGRO e vinte e dois de IADM, com participação de mais de 50% de ambas. Foram feitos gráficos voltados para as temáticas separadas, e, na sequência, relacionando três variáveis ambientais com duas sociogeográficas. Dessa forma, os discentes foram divididos em zona rural e urbana conforme suas respectivas turmas e foi observado se havia ou não uma relação entre as variáveis propostas. Sobre as queimadas na Amazônia as duas turmas enfatizaram que são agressões à natureza e que prejudicam à saúde humana e IADM acrescentou que são necessárias mais fiscalizações, entretanto, IAGRO dar maior ênfase às duas primeiras. Quando se refere à responsabilidade sobre o ambiente, IAGRO destaca que é preciso trabalhar a conscientização coletiva e individual seguido por investimentos em políticas públicas estaduais e federais. A turma de IADM também aponta as alternativas citadas mas em menor proporção. Quanto às atitudes de conservação, as duas turmas tiveram respostas aproximadas. Vale ressaltar que a maioria dos alunos de IAGRO moram na zona rural comparado à IADM e além disso o curso que fazem possuem componentes curriculares cuja temática ambiental relacionadas aos elementos da natureza é bem mais evidenciada, o que pode justificar a maior preocupação dos alunos com a questão das queimadas e a responsabilidade coletiva e individual.

**Palavras-chave:** Percepção Ambiental; Contexto Sociogeográfico; Alunos

IFAM/CPRF.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

**Edital:** EDITAL N° 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** IFAM.



## ADAPTAÇÕES MORFOLÓGICAS DA COMUNIDADE DE PLÂNTULAS DE DUAS ÁREAS FLORESTAIS SUBMETIDAS À INUNDAÇÃO

Orientando/a: Thailson Edgar Nascimento dos Santos, thailsonedgar5@gmail.com.

Orientador/a: Mágnio Sávio Ferreira Valente, magno.valente@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Maíra da Rocha, mairarocha.bot@gmail.com.

**Resumo:** Em 1987, na construção da Usina Hidrelétrica (UHE) de Balbina, no Rio Uatumã, a vegetação acima da barragem não foi retirada para o alagamento do Reservatório de Balbina e um cenário de árvores mortas em decomposição dominou a paisagem, uma vez que não possuíam adaptações necessárias à inundação. Balbina formou aproximadamente 3000 ilhas, onde a vegetação remanescente das ilhas são platôs de terra-firme. Estas ilhas se tornaram vulneráveis ao fogo e aquelas com relevo mais baixo, possuem uma larga extensão da borda inundável periodicamente. A fase de plântulas que se inicia após a germinação da semente é o período do ciclo de vida inicial das plantas mais vulnerável a mortalidade diante um distúrbio. Desta forma, o objetivo da presente pesquisa foi descrever as adaptações morfológicas das espécies encontradas no banco de sementes de modo a compreender se estas espécies são indicadoras de distúrbios como a inundação irregular provocada pela barragem e eventos de fogo episódicos. Foram amostradas 100 subamostras (de 25 parcelas) nas ilhas e 28 subamostras (de 07 parcelas) na floresta de igapó do banco de sementes. Após a coleta em campo, as subamostras foram encaminhadas à casa de Vegetação do IFAM/Campus de Presidente Figueiredo em bandejas plásticas de 3L e irrigadas diariamente para a observação da germinação e floração ao longo de 07 meses. As ilhas foram submetidas a um maior distúrbio antrópico devido à maior irregularidade da inundação e aos eventos episódicos de fogo, o que pode ter levado à propagação de diversas espécies de crescimento rápido, incluindo a espécie arbórea *Cecropia* sp., onde o gênero é típico de áreas alteradas. Outro gênero indicador de área alterada é *Scleria* (Cyperaceae), registrado principalmente no banco de sementes de ilhas. As espécies do gênero podem ser encontradas em ambientes secos e alagados com evento de fogo. Portanto, o banco de semente das ilhas apresenta espécies principalmente dos primeiros estágios de sucessão ecológica após os distúrbios de inundação e fogo, enquanto a floresta de igapó possui espécies típicas de ambientes de matas ciliares como

a espécie *Sauvagesia erecta*, as do gênero *Ludwigia* e a espécie da família *Hydrocharitaceae*.

**Palavras-chave:** Barragem hidrelétrica; Caracteres morfológicos; Espécies indicadoras; Incêndio; Planície de inundação.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.

## COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DO BANCO DE SEMENTES DE DUAS ÁREAS FLORESTAIS SUBMETIDAS À IMPACTOS AMBIENTAIS

Orientando/a: Thayná Figueiredo de Souza, fthayna758@gmail.com.  
Orientador/a: Mágnio Sávio Ferreira Valente, magno.valente@ifam.edu.br.  
Coorientador/a: Maíra da Rocha, mairarocha.bot@gmail.com.

**Resumo:** A Usina Hidrelétrica de Balbina, no rio Uatumã, no município de Presidente Figueiredo, formou aproximadamente 3000 ilhas de diferentes tamanhos, formas e altitudes e apesar de mais de trinta anos após o fechamento da sua barragem, estudos sobre o impacto do alagamento na regeneração da floresta de terra-firme pelo Rio Uatumã, ainda são limitados acima da barragem. Até o presente momento, nenhum levantamento florístico foi realizado sobre a comunidade de macrófitas do lago. Desta forma, o objetivo do presente estudo foi comparar a composição florística do banco de sementes da borda da antiga floresta de terra firme nas ilhas ao longo do Lago de Balbina com a borda da Floresta de Igapó em um rio afluente do rio Uatumã, o Rio Pitinga, levando em consideração o tipo de solo e a inundação das áreas amostradas. Foram amostradas 100 subamostras (de 25 parcelas) nas ilhas e 28 subamostras (de 07 parcelas) na floresta de igapó do banco de sementes. Após a coleta em campo, as subamostras foram encaminhadas à casa de Vegetação do IFAM/Campus Presidente Figueiredo em bandejas plásticas de 3L e irrigadas diariamente para a observação da germinação e floração ao longo de 07 meses. Foram encontradas férteis 29 espécies nas duas áreas amostradas, sendo 18 nas ilhas artificiais e 11 espécies na área da floresta de igapó. As duas áreas compartilham somente 03 espécies. A família com maior riqueza de espécies foi Cyperaceae (07), sendo 5 espécies nas ilhas e 2 na floresta de igapó. As ilhas podem ter apresentado maior riqueza de espécies ao maior processo de distúrbio de inundação (irregularidade e falta de previsibilidade) e incêndio episódico. Essas espécies pioneiras dos primeiros estágios de sucessão ecológica promovem uma maior riqueza e diversidade nas ilhas amostradas em relação à floresta de igapó. Os solos da floresta de igapó mostraram os menores teores de argila e maiores teores de areia em relação às ilhas artificiais. Em relação à inundação, a floresta de igapó permanece mais tempo alagada, o que pode atuar como filtro ambiental para espécies mais adaptadas à inundação em relação as ilhas.

**Palavras-chave:** Barragem; Composição de espécies; Distúrbios antrópicos; Planície de inundação; Regeneração.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL Nº 005/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** CNPq.