

**igapó**

**CAMPUS MANAUS ZONA LESTE**

## AVALIAÇÃO COMPARATIVA DE DOIS MÉTODOS DE CITOLOGIA CONJUNTIVAL OCULAR EM RUMINANTES CRIADOS NO CURRAL DO IFAM/CMZL

**Orientando/a:** Maria Vitória Muchacho Soares, mariavitoriams1628@gmail.com.

**Orientador/a:** Adilson de Lima Lopes Júnior, adilson.lopes@ifam.edu.br.

**Coorientador/a:** Edson Francisco do Espírito Santo, edson.santo@ifam.edu.br.

**Resumo:** A bovinocultura vem experimentando um crescimento significativo ao longo dos anos, o que tem levado ao aumento das afecções oculares. As afecções que acometem o bulbo ocular e seus anexos representam um fator importante na qualidade de vida dos animais, podendo afetar negativamente o bem-estar e interferindo no desempenho de produção de ruminantes. Neste sentido, objetivou-se comparar as técnicas citológicas de impressão e *swab* conjuntival em relação à praticidade na colheita e avaliação de amostras, bem como o impacto final na preservação da morfologia celular. Assim, buscou-se oferecer aos médicos veterinários uma alternativa de fácil execução e interpretação para auxiliar no diagnóstico de alterações da superfície ocular de bovinos criados no curral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – Campus Manaus Zona Leste (IFAM-CMZL). Para isso, foi realizado o exame citológico da conjuntiva bulbar de seis bovinos por meio da técnica de impressão com papel-filtro na região da conjuntiva bulbar do lado esquerdo, enquanto a técnica de *swab* conjuntival foi aplicada no lado direito. Após a colheita, as amostras foram transferidas para as lâminas e, posteriormente, fixadas, identificadas e coradas utilizando o método Panótico Rápido, totalizando 12 amostras. As lâminas foram analisadas no Laboratório de Química do IFAM-CMZL por microscopia óptica. Em relação aos resultados, foram obtidas 12 amostras, sendo 6 coletadas com *Swab* estéril e 6 com papel filtro (impressão conjuntival). Na análise comparativa entre as duas técnicas, observou-se que 66,66% (4/6) das células encontravam-se esmagadas nas amostras coletadas com *Swab* conjuntival, enquanto que 33,33% (2/6) das células se encontravam bem distribuídas na visualização microscópica. Já nas amostras coletadas por papel filtro, 33,33% (2/6) das células estavam esmagadas durante a avaliação pelo microscópio da técnica de impressão por transferência, enquanto 50% (3/6) permaneceram intactas durante

a observação microscópica. Em relação às células captadas nas amostras, constatou-se que 100% das amostras coletadas tanto por *swab* estéril (6/6) quanto por papel filtro (6/6) continham células queratinizadas sem núcleo. Quanto às células superficiais, observou-se a presença de 66,66% (4/6) delas na técnica de *Swab* conjuntival, enquanto a técnica de impressão conjuntival apresentava 83,33% (5/6) de células superficiais. A partir deste estudo, foi constatado que a técnica de citologia por impressão conjuntival, embora seja um material mais oneroso, demonstra causar menos desconforto quando comparada ao *swab* estéril e, microscopicamente, apresenta resultados superiores em relação à captação e preservação da morfologia das células da conjuntiva ocular em comparação com a técnica de *swab* estéril.

Palavras-chave: Citologia conjuntival; Impressão conjuntival; Oftalmologia; Ruminantes.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: FAPEAM.

## ESTIMATIVA DA REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA E IMPACTO AMBIENTAL PREVISTOS PARA A USINA FOTOVOLTAICA CMZL

Orientado/a: Lara Cibele de Souza Gonçalves, 2021309198@ifam.edu.br.

Orientador/a: Fabiano Pereira dos Santos, fabiano.pereira@ifam.edu.br.

**Resumo:** O presente estudo abordou o tema das energias renováveis aplicadas à Amazonia. Especificamente o processo de adoção de fontes renováveis de geração de energia solar fotovoltaica pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM). O objetivo foi evidenciar os benefícios ambientais proporcionados pela instalação das usinas de geração de energia solar fotovoltaica nos campi do IFAM em Manaus, promovendo a redução do consumo de energia elétrica gerada a partir de fontes fósseis, oferecidas pela concessionária local. Objetivamente procurou-se promover o cálculo da redução do impacto ambiental proporcionado pelas usinas fotovoltaicas do IFAM à cidade de Manaus, em métricas de gases de efeito estufa (CO<sub>2</sub>); por meio do cálculo da energia gerada pelas usinas fotovoltaicas do IFAM, projetada anualmente; cálculo do impacto ambiental médio ponderado da energia disponibilizada pela concessionária, por ano, em toneladas de gases de efeito estufa e quantificação da redução do impacto ambiental, redução de emissões, proporcionado pelo Instituto à cidade de Manaus pela promoção do uso de fonte de energia com menor impacto ambiental. Para tanto foram empregadas técnicas de cálculo da produção de energia por sistemas fotovoltaicos conforme procedimentos da literatura: (GREEN et al., 2012) (ABNT NBR 16274, 2014). Os balanços anuais da concessionários foram utilizados para cálculo da massa, em toneladas de gases de efeito estufa, que a energia anteriormente comprada pelo IFAM gerava. E finalmente, a quantificação da redução de emissões proporcionada pelas usinas do IFAM. Os resultados apresentam uma estimativa de redução das emissões de CO<sub>2</sub> superior a 87 toneladas/ano a partir da operação da planta fotovoltaica do IFAM CMDI e 80 toneladas/ano para o Campus IFAM CMZL.

**Palavras-chave:** Meio ambiente; Geração de energia.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** IFAM.

## CONFECCÃO DE MODELOS PARA ENSINO E PRÁTICA DE TÉCNICAS CIRÚRGICAS EM CÃES E GATOS

Orientando/a: Yuan Goes Ribeiro Campos, yuancampos@hotmail.com.  
Orientador/a: Alexandre Navarro Alves de Souza, alexandre.souza@ifam.edu.br.

**Resumo:** A aprendizagem das técnicas cirúrgicas fundamentais é fundamental para a formação clínico-cirúrgica em Medicina Veterinária. Portanto, é essencial que existam métodos de ensino eficazes para o desenvolvimento de competências psicomotoras e treinamento de habilidades cirúrgicas básicas. Neste sentido, objetivou-se desenvolver métodos para o treinamento de técnicas cirúrgicas. Para isso, foram confeccionados modelos cirúrgicos, incluindo simulares de silicone e de EVA para treinamento de incisões e suturas, além de plataformas para ligaduras vasculares. Os modelos foram utilizados em práticas com discentes de Medicina Veterinária do IFAM-CMZL, sendo aplicado um questionário na escala de Likert para avaliação da percepção discente sobre o método utilizado. Em seguida, foi realizada uma análise estatística dos dados, considerando a nota de corte como a média igual ou superior a 4, visando determinar se o método era considerado satisfatório e comparar estaticamente as médias de notas entre os modelos e a prática em cadáveres ( $P < 0,05$ ). Nessa escala, a nota 0 representou “péssimo” e a nota 5 “excelente”. No questionário aplicado, observou-se uma elevada frequência de respostas favoráveis à utilização de modelos confeccionados. Na análise estatística, constatou-se que os simuladores de silicone apresentaram resultados superiores em relação à textura, elasticidade e arraste do fio em comparação à prática em cadáveres e aos modelos de EVA, obtendo médias de 4,62 ( $\pm 0,64$ ), 4,42 ( $\pm 0,81$ ) e 4,62 ( $\pm 0,73$ ), respectivamente. Ainda, 82,9% (29/35) dos discentes consideraram a prática com os simuladores de silicone como o método mais atrativo para a aprendizagem, enquanto 17,1% (6/35) preferiram a prática em cadáveres. Conclui-se que os modelos cirúrgicos desenvolvidos demonstraram ser um método alternativo bem aceito no ensino e aprendizagem de técnicas cirúrgicas, como diérese, síntese e hemostasia, contribuindo significativamente para a formação cirúrgica dos estudantes de Medicina Veterinária do IFAM-CMZL.

**Palavras-chave:** Cirurgia; Ensino; Métodos alternativos; Modelos

cirúrgicos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** FAPEAM.

## LEVANTAMENTO DA CONDUTA PROFILÁTICA DA RAIVA EM PETS NÃO CONVENCIONAIS (FURÕES - *MUSTELA PUTORIUS FURO*) CRIADOS NO BRASIL

Orientando/a: Dyogines Araujo Marques, 2018007524@gmail.com.  
Orientador/a: Edson Francisco do Espírito Santo, edson.santo@ifam.edu.br.

**Resumo:** A raiva é uma zoonose que atinge diversos animais, sendo os ferrets uma das espécies acometidas. Neste contexto, a vacinação antirrábica é de caráter obrigatório, segundo o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Esta pesquisa teve como objetivo realizar um levantamento da conduta profilática da raiva em furões no Brasil. Foi aplicado questionário online a 20 Médicos Veterinários, especialistas na área de animais exóticos, sendo quatro profissionais por região geográfica. Tal aplicação ocorreu no período de setembro de 2022 a maio de 2023, tendo como referência informações retroativas aos 12 meses anteriores. No período considerado, 94 animais foram vacinados, sendo a Região Sudeste a que apresentou maior casuística (43,55%), seguida da Sul (35,11%), Centro-Oeste (17,02%), Nordeste (4,26%) e Norte (1,06%). Metade dos participantes não notou aumento desses animais sendo criados como pet, porém 40% relata tal percepção. Todos os participantes conhecem a vacinação em furões, e a maioria dos participantes (75%), indica esta vacinação aos tutores, e também a realiza. Entretanto, mesmo com recomendação, 40% dos tutores se nega a realizar o protocolo, e a procura pela vacinação independe da época do ano. 35% dos profissionais realiza o protocolo de outros países, e 30% efetua o similar ao de pequenos animais, sendo Novibac (30%) e Rabisin (20%) as marcas mais utilizadas. 30% dos participantes relata reações adversas após a vacinação. Em termos de conscientização, a opção “Associação de cartilha (formato e-book) + Perfil em rede social” apresentaria maior eficácia, e a maioria acredita que a pandemia de Covid-19 não provocou impactos na vacinação. Com isto, evidencia-se a problemática da ausência do protocolo vacinal específico em furões, levantando-se a necessidade de estudo e protocolo pré-estabelecido pelo poder público, uma vez que a raiva é uma zoonose e pode trazer riscos à saúde dos animais, bem como à própria saúde pública.

**Palavras-chave:** Clínica de animais exóticos; Levantamento profilático; Mustélídeos; Regiões brasileiras; Vírus rábico.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL N° 001/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** FAPEAM.



# MARCAS DE ORALIDADE NA PRODUÇÃO TEXTUAL DE DISCENTES NO 1º ANO “D” E “E” DO ENSINO MÉDIO DO INSTITUTO FEDERAL, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS-CAMPUS ZONA LESTE (CMZL)

Orientando/a: Venicíus Diogo Paz Amorim.

Orientador/a: Francisco Brito Pinto, francisco.brito@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Josibel Rodrigues e Silva.

**Resumo:** O estudo deste projeto tem como objetivo analisar as marcas da oralidade no gênero textual redação escolar de tipologia dissertativo-argumentativo escrito por discentes do 1º ano D e E do Ensino Médio de Administração e Paisagismo, do Instituto Federal do Amazonas, Campus Manaus Zonas Leste. Além do objetivo geral, a pesquisa pretende: I) Registrar desvios do padrão ortográfico a partir das categorias postuladas por Bortoni-Ricard (2005); II Verificar, nas produções escritas, as ocorrências de expressões coloquiais, repetições e/ou anáforas, clichês, gírias, marcadores conversacionais e modalizadores. III) A pesquisa se fundamentou nos estudos da Sociolinguística Variacionistas propostos por Labov (2008 [1972], Calvet (2002), Bagno (2007, 2015, 2017) e nos estudos da Linguística Textual propostos por Marcuschi (2010), Koch (2010), Travaglia (2000), Castilho (1998) e Soares (2000). Este estudo foi realizado durante as aulas de Língua Portuguesa com os respectivos alunos do 1º ano D e E do Ensino Médio. A hipótese foi encontrar traços linguísticos da oralidade nas produções dos discentes.

**Palavras-chave:** Oralidade e escrita; Ensino de Língua Portuguesa.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

**Financiamento:** FAPEAM.

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA IMUNODEFICIÊNCIA VIRAL FELINA (FIV) E LEUCEMIA VIRAL FELINA (FELV) EM GATOS ATENDIDOS EM CLÍNICAS VETERINÁRIAS EM MANAUS - AM

Orientando/a: Alía Sabrina Souza Batista, aliasabrina4@gmail.com.

Orientador/a: Edson Francisco do Espírito Santo, edson.santo@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Ludmilla Andrade Estevam, ludmilaandrademedfel@gmail.com.

**Resumo:** FIV e FELV são umas das principais causas de morbidade e mortalidade em felinos, propagando-se principalmente em animais semidomiciliados ou errantes. Considerando o aumento populacional de gatos em Manaus, são necessários parâmetros que possam relacionar a espécie com as enfermidades em questão. Esta pesquisa objetivou realizar um estudo acerca do perfil epidemiológico da FIV e FELV em gatos que foram atendidos nos estabelecimentos veterinários da cidade. O período de análise foi de 2020 a 2021, com a coleta de dados de prontuários dos pacientes dos estabelecimentos, localizados em seis zonas da cidade. Os parâmetros foram idade, raça, sexo, peso, sazonalidade e tipos de manejo adotados. 1413 fichas clínicas foram analisadas, porém somente em 430 casos foram solicitados testes para FIV e FELV, com resultados positivos em 81 e 28 casos, respectivamente. Em relação ao mês, a FIV teve maior frequência em maio (12,35%); já a FELV apresentou maior casuística em janeiro e maio (14,29%), sendo que para ambas as enfermidades, o ano de 2021 apresentou maior frequência. A zona Centro-Sul foi a região que apresentou maior prevalência, sendo 17,28% para FIV, e 21,43% para FELV. Indivíduos machos foram os mais acometidos, sendo que para a FIV a faixa etária mais prevalente (80,25%) foi aquela igual ou superior a um ano, e para a FELV, foi a próxima de um ano de idade (78,57%). Em relação ao peso, indivíduos com peso igual ou superior a 2 Kg foram os mais acometidos, sendo 88,89% e 75,0%, para FIV e FELV, respectivamente. Para ambas as enfermidades, a raça predominante foi a PCB (pelo curto brasileiro), sendo a maioria dos indivíduos castrados, com taxa de mortalidade baixa para os agravos em estudo. Com base nos resultados pode-se afirmar que os vírus da FIV e da FELV encontram-se disseminados pela cidade de Manaus, uma vez que foram detectados em todas as zonas do município. Com a determinação do perfil epidemiológico dos felinos portadores destas retrovíroses, espera-

se que essa pesquisa contribua para o conhecimento dos profissionais, favoreça o diagnóstico precoce, bem como também a orientação de medidas profiláticas visando minimizar a disseminação destas enfermidades.

**Palavras-chave:** Clínica de pequenos animais; Felino; Levantamento; Retrovíroses; Zonas de Manaus.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL N° 002/2021/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** FAPEAM.

## ESTUDO COMPARATIVO DA MANUTENÇÃO DE ENCÉFALOS DE BOVINOS CONSERVADOS EM RESINA ACRÍLICA

Orientando/a: Carolina de Freitas Souza Testahy, carolina.testahy@gmail.com.

Orientador/a: Alexandre Navarro Alves de Souza, alexandre.souza@ifam.edu.br.

**Resumo:** A neurologia veterinária é uma área ainda pouco explorada e é essencial fornecer uma base forte aos futuros profissionais, começando pelo estudo anatômico. Portanto, a conservação de peças anatômicas é de grande importância para a otimização do aprendizado dos estudantes e peças anatômicas mais delicadas, como o encéfalo, merecem uma maior atenção para a técnica de conservação utilizada e a sua manutenção. O objetivo principal do trabalho foi comparar a manutenção da conservação de encéfalos resinados de bovinos em diferentes soluções, formol 10%, água e água e sal; e contribuir para melhor aproveitamento de métodos alternativos de preservação de peças neuroanatômicas. Neste trabalho, os encéfalos de bovino foram coletados de um frigorífico e levados ao laboratório do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM-CMZL) e, depois de passarem no mínimo 3 meses no formol 10%, foi feita a técnica de resina acrílica. Em seguida, os encéfalos foram divididos em 3 grupos, relacionados com seu método de conservação: formol 10%, água e água e sal. Depois de 45 dias, foi realizado um formulário de 4 perguntas, para cada grupo de encéfalos, para os alunos de veterinária do IFAM-CMZL e obtidas um total de 32 respostas. A avaliação envolvia questionários em escala numérica de 0 a 10 sobre os seguintes quesitos: utilidade, odor, opacidade e visualização das estruturas; e foi realizado o teste de Kruskal-Wallis (não paramétrico). Nos resultados, na comparação das técnicas, com relação ao odor, não houve diferença ( $p > 0,05$ ). Com relação à opacidade, na comparação das técnicas não houve diferença ( $p > 0,05$ ). Com relação à visualização anatômica, na comparação das técnicas houve diferença ( $p < 0,05$ ). Com relação à utilidade para estudo, na comparação das técnicas houve diferença ( $p < 0,05$ ). Com base nessas diferenças foi apontada a superioridade da conservação utilizando-se a solução de formol a 10%.

**Palavras-chave:** Anatomia; Ensino; Métodos de conservação; Encéfalos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** FAPEAM.

## MULHERES E O CENTRO DE REFERÊNCIA EM AGROECOLOGIA: PLANTANDO HISTÓRIAS E COLHENDO MEMÓRIAS E RELAÇÕES SOCIAIS NO ENTORNO DO IFAM/CMZL

Orientando/a: Claudina Azevedo Maximiano, claudina.maximiano@ifam.edu.br.

Orientador/a: Jacqueline Vieira da Cruz, jacqueline.vieira.cruz@gmail.com.

**Resumo:** campus Manaus Zona Leste (IFAM/CMZL). Com objetivo de compreender os processos de relação histórica/afetiva que estas mulheres estabeleceram com este espaço social e os impactos dos mesmos na vida e na reprodução social de suas famílias. A pesquisa está pautada em uma abordagem qualitativa. Utilizamos como recursos metodológico, o trabalho de campo, buscando fazer uma etnografia do lugar, a partir de um processo de escuta atenta das narrativas, lembranças vivas das mulheres sobre o lugar. A ação ativa das mulheres na construção do espaço, demonstrar a questão da autonomia pedagógica própria do fazer agroecológico. É importante destacar que o IPA para essas mulheres foi espaço trabalho-aprendizagem, “quando eu trabalhava na horta eu aprendi que a gente tem que cultivar. Eu aprendi muita coisa, só fazendo mesmo, aprendi a fazer o passo a passo desde o começo do viveiro de mudas até a mudança para Terra.” (Marly, 2023). Era o local de encontro, da produção da vida, do entendimento da lógica da sustentabilidade. Em destaque como resultado apresentamos a repercussão positiva na vida das mulheres e de suas famílias os conhecimentos adquiridos a partir da prática da permacultura e o distanciamento do IFAM CMZL das Mulheres no contexto das atividades do CRA. Atualmente, de maneira não oficial, as mulheres continuam atuando as margens do CRA, cuidando do espaço, campo de futebol, e das pessoas. Atitude que implica num questionamento potente para o IFAM/CMZL, é possível pensar uma proposta em agroecologia sem incluir as mulheres e a comunidade? Considerando que a participação das mulheres é fundamental na efetivação das práticas agroecológicas, apontamos que se faz necessário a reconstrução da relação e a inclusão das mulheres no projeto institucional da agroecologia no CRA.

**Palavras-chave:** Permacultura; Tecnologias sociais; Alimentos; Família; Lazer.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** CNPq.

## FINANÇAS COMPORTAMENTAIS: ANÁLISE DO PERFIL DAS DISCENTES DO EMI EM ADMINISTRAÇÃO DO IFAM/CMZL

Orientando/a: Natália Sousa da Silva, natalians1587830@gmail.com.  
Orientador/a: Eline Ribeiro Minuzzo dos Santos, eline.santos@ifam.edu.br.  
Coorientador/a: Gizele Melo Uchôa, gizele.melo@ifam.edu.br.

**Resumo:** As Finanças Comportamentais (FC) são um ramo que une conceitos da economia, contabilidade e psicologia cognitiva com a contribuição da neurociência, na busca da construção de um modelo mais detalhado do comportamento humano nos mercados financeiros, tornando-se um campo de estudo especializado através da Teoria do Prospecto, fundamentada pelos psicólogos israelenses Kahneman e Tversky, considerados o marco da fundamentação teórica das FC, consistindo na compreensão do comportamento do ser humano em situações envolvendo tomada de decisões que englobam o lado financeiro e emocional, a partir da análise do perfil comportamental do ser humano ao se deparar com estas circunstâncias, identificando vieses comportamentais que podem interferir nessas decisões. A teoria das FC aborda o controle emocional quanto à área financeira, podendo ser associada a investimentos, sendo assim, cabe ressaltar que a junção do ramo psiconeurológico e do conhecimento financeiro andam lado a lado, auxiliando no processo de tomada de decisões que envolvam racionalidade e emoção. O principal objetivo deste projeto é analisar o perfil das discentes do Ensino Médio Integrado (EMI) em administração do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Campus Manaus Zona Leste (CMZL), quanto às FC, descrevendo os vieses comportamentais relacionados à FC de acordo com seus respectivos autores (1), identificar e analisar se há algum padrão comportamental conforme as decisões tomadas pelas participantes em determinadas situações (2) e promover conhecimento na área e gerar interesse no assunto (3). A justificativa pessoal desta pesquisa dar-se pela correlação nos ramos da psicologia e economia, questionando-nos a respeito da influência da mente nas tomadas de decisões financeiras. Socialmente, é importante a compreensão das FC, pois, mostrando como as decisões afetam as finanças, pode-se analisar situações financeiras de maneira mais lógica, evitando falhas que podem ser cometidas por um perfil comportamental emocional. Cientificamente, é relevante por ser um



assunto debatido no ramo das finanças, a partir da década de 70 através da observação dos pesquisadores Kahneman e Tversky, constituindo-se através da falta de explicações racionais que justificassem o comportamento humano relacionado às finanças, além da ausência de pesquisas nessa temática focada no perfil das mulheres no período de 2018-2022 (CAPES, 2022). A metodologia é de caráter bibliográfico, com abordagem quali-quantitativa e aspectos exploratórios aplicados a um campo de estudo, tendo como fonte da coleta de dados os vieses comportamentais, analisados através de questionário online, de 18.04 a 16.05.2023, onde 32 alunas do EMI em administração do IFAM CMZL concordaram em participar. Através da análise dos dados, observou-se que 65% das participantes consideram-se equilibradas (razão/emoção) ao tomarem decisões financeiras; 71,9% consideram sua organização financeira razoável; 87,5% evidenciam a influência do emocional em suas tomadas de decisões financeiras; 43,8% relatam que ocasionalmente agem por impulso gastando com o que não devia; 53,1% consideram o tema importante. Além da identificação do perfil predominante de investidoras conservadoras que correlacionam a importância do assunto com a ocupação da mulher no mercado de trabalho, os principais vieses encontrados são: influência de amigos; ficar preso ao histórico do passado e a falta de flexibilização.

**Palavras-chave:** Finanças Comportamentais; Controle Emocional; Tomada de Decisão.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

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

**Financiamento:** FAPEAM.

## LEVANTAMENTO DE ENDOPARASITOS EM *KINOSTERNON SCORPIOIDES* E *RHINOCLEMMYS* *PUNCTULARIA*

Orientando/a: Nicole Matzenbacher Rodrigues, nicolematzen.vet@outlook.com.

Orientador/a: Kilma Cristiane Silva Neves, kilma.neves@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Xxxxxx xx Xxxx, xxxxxx@xxxxx.

**Resumo:** Muçua (*Kinosternon scorpioides*) e perema (*Rhinoclemmys punctularia*) são duas espécies de quelônios amazônicos semiaquáticos de porte médio. Os quelônios podem ser infectados por uma diversidade de parasitos gastrointestinais, porém, tanto *K. scorpioides* quanto *R. punctularia* carecem de estudos sobre sua fauna parasitária. O objetivo desse trabalho foi identificar a presença de endoparasitos em indivíduos de muçua e perema do Centro de Estudos dos Quelônios da Amazônia. Para isso, analisou-se amostras fecais de três adultos de *K. scorpioides* e três adultos e oito juvenis de *R. punctularia*. Para a coleta das amostras, os animais foram individualmente colocados em caixas plásticas revestidas com papel alumínio por um período máximo de seis horas. As fezes foram coletadas imediatamente após a defecação e armazenadas em frasco coletor universal, que era acondicionado em uma caixa de isopor até o momento do processamento, que ocorria no mesmo dia. As amostras foram analisadas utilizando as técnicas de flutuação simples com solução hipersaturada de sódio (Método de Willis-Mollay), contagem de ovos por grama de fezes (Método de Gordon e Whitlock) e exame direto a fresco. Durante a análise das fezes, dos 14 animais amostrados, observou-se parasitos em um muçua e três juvenis e dois adultos de perema. No muçua foi encontrado protozoário ciliado, enquanto nas peremas foi encontrado cisto de *Nyctotherus* sp., nematoides sugestivos da família Atractidae, larvas adultas sugestivas da família Oxyuridae e larvas adultas do gênero *Falcaustra*. Além disso, através de Teste-t não pareado, foi constatado que a idade e a massa dos indivíduos do trabalho não possuem correlação com a quantidade de ovos de parasitos, ao contrário do comprimento retilíneo de carapaça, o qual indicou que quanto maior, maior o número de ovos. Com isso, conclui-se que este trabalho contribui para ampliar o conhecimento sobre os endoparasitos que podem atingir *K. scorpioides* e *R. punctularia*.

**Palavras-chave:** Quelônios; Silvestre; Coproparasitológico; Parasitologia.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas.

**Edital:** Resolução nº 001/2022 – IFAM/PAIC.

**Financiamento:** FAPEAM.

## ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE DERMATÓFITOS EM EQUINOS

Orientando/a: Camila Vieira Valadares, cvaladares01@gmail.com.  
Orientador/a: Kilma Cristiane Silva Neves, kilma.neves@ifam.edu.br.  
Coorientador/a: Carlos Alberto Viana de Andrade Junior,  
acessoriaasspam@gmail.com.

**Resumo:** Os fungos são microrganismos amplamente distribuídos no ambiente, a grande maioria vive no solo e eventualmente pode agir como patógenos, parasitando o hospedeiro. Os dermatófitos são microrganismos capazes de invadir os tecidos queratinizados (pele, unha e pêlos) causando dermatofitoses. Essas infecções fúngicas são mais comuns em países de clima quente e úmido, podendo apresentar variação de incidência conforme a localização geográfica. A coleta das amostras foi realizada no plantel de 27 cavalos da cavalaria da Polícia Militar do Amazonas. Todos os animais foram submetidos ao exame físico geral e específico. Lesões epidérmicas foram descritas em ficha individual. Pelo e descamações foram coletados de todos os animais para exame micológico direto e cultura fúngica. Dos fungos isolados nas amostras analisadas dos animais 11,11% eram dermatófitos, enquanto 72,26% de fungos não dermatófitos e 16,66% de amostras negativas. Os fungos dermatófitos isolados pertenciam aos gêneros *Microsporum* e *Trichophyton*, fungos relacionados com a dermatofitose, uma patologia que acomete homens e animais, levando à presença de lesões, descamação, prurido e alopecia. Todos os animais positivos para dermatofitose utilizados na pesquisa apresentaram pelo menos um desses sinais clínicos. Dessa forma vale ressaltar a importância da prevenção, que inclui práticas de manejo adequadas, como manter o ambiente do cavalo limpo e seco, evitando o compartilhamento de equipamentos entre cavalos e isolando os cavalos infectados para tratamento e para evitar a propagação da infecção. Ainda são escassos os estudos caracterizando a epidemiologia da dermatofitose equina, sendo necessários experimentos na área dessa dermatopatia. Estudos epidemiológicos visam não somente auxiliar na saúde animal, mas também na humana, uma vez que a dermatofitose é uma zoonose, auxiliando no desenvolvimento de intervenções que promovam a prevenção e tratamento da dermatofitose.

**Palavras-chave:** Cavalo; Fungo; Dermatofitose; Micologia.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas.

**Edital:** Resolução nº 001/2022 – IFAM/PAIC.

**Financiamento:** FAPEAM.

## BIOFILTRO PARA O TRATAMENTO E REUSO DE ÁGUA DE PISCICULTURA

Orientando/a: Fábio Alexandre Costa Mota, fabio.mota@ifam.edu.br.  
Orientador/a: Leonardo Moura de Souza, leonardo.souza@ifam.edu.br.  
Coorientador/a: José Carlos Rocha Capella, jose.capella07@gmail.com.

**Resumo:** Na piscicultura a qualidade e quantidade de água é fundamental, pois o ambiente onde os peixes vivem, se reproduzem, se alimentam, respiram e lançam seus dejetos é o mesmo. A adoção de tecnologias mais sustentáveis que possam garantir o uso racional e a qualidade da água é essencial. Uma dessas é a fitorremediação, que envolve fatores fisiológicos e ambientais. A planta fitorremediadora desenvolve diferentes estratégias para remediar o ambiente contaminado, ex: solos e águas. O sistema “wetlands construídos” utiliza princípios de fito/biorremediação. O objetivo geral é implantar um biofiltro para tratamento e reuso de água na piscicultura em sistema de recirculação usando como princípios a fitorremediação. A unidade piloto de biofiltro foi implantado no CRA/Permacultura-IFAM/CMZL para tratar os efluentes do açude da permacultura está sendo feito a partir do aproveitamento de tanque pré-existente no local e é constituído por uma série de tanques preenchidos por camada de pedras organizadas em diferentes granulometrias, plantado com planta adaptada a ambientes úmidos e de rápido desenvolvimento. O efluente percorre as diferentes camadas por gravidade, em um sistema de cascata. A avaliação da eficiência do biofiltro é realizada a partir de análises dos parâmetros físicos e químicos: pH, oxigênio dissolvido (%), temperatura da água (°C) e condutividade elétrica ( $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-2}$ ). As médias mensais de parâmetros físico-químicos demonstram que nos últimos 4-5 períodos de acompanhamento os valores de pH e temperatura apresentaram uma tendência para que o pH fique mais próximo da neutralidade assim como temperatura mais amenas mesmo o mês de setembro ser tradicionalmente mais quente que os anteriores. Essa tendência decrescente também ocorre com a condutividade sugerindo que o sistema wetland absorve carga iônica do efluente liberando para o açude um efluente de menor carga iônica. O comportamento do oxigênio acompanha esses parâmetros no sentido de apresentar um efluente mais oxigenado.

**Palavras-chave:** Biofiltro; Piscicultura; Wetlands.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas.

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

**Financiamento:** IFAM.

## ANÁLISE DAS CESTAS BÁSICAS DOS DISCENTES DO CAMPUS MANAUS ZL

Orientando/a: Lívia Tabosa da Silva, liviatabosa6@gmail.com.

Orientador/a: Gizele Melo Uchoa, gizele.melo@gmail.com.

Coorientador/a: Eline Ribeiro Minuzzo dos Santos, eline.santos@gmail.com.

**Resumo:** No Brasil, a cesta básica é formada por um conjunto de alimentos essenciais para a alimentação familiar básica. Essa cesta é usada como um padrão para acompanhar as mudanças nos preços dos alimentos e também como um indicador do custo de vida.

A seleção dos alimentos que compõem a cesta básica pode variar de acordo com a região e a cultura alimentar do país. No entanto, em geral, a cesta básica inclui itens como arroz, feijão, carne, leite, farinha de trigo, batata, e outros. A cesta básica desempenha um papel importante na medição da inflação e no poder de compra da população. A variação dos preços dos alimentos afeta diretamente a capacidade das famílias de adquirirem os produtos essenciais para sua alimentação. Portanto, esta pesquisa tem como objetivo acessar e analisar os valores dos produtos que compõem a cesta básica dos estudantes dos cursos integrados do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas - Campus Manaus Zona Leste (IFAM - CMZL). Serão registrados os preços dos produtos mensalmente, e serão examinados os aumentos e reduções nos preços de cada alimento, destacando os produtos que tiveram os maiores aumentos de preço e os que tiveram quedas significativas.

Esta pesquisa terá uma abordagem quali-quantitativa, pois o estudo quali-quantitativo combina elementos tanto qualitativos quanto quantitativos na coleta e análise de dados. Ela busca obter uma compreensão mais abrangente e profunda de um fenômeno de pesquisa, permitindo uma análise mais rica e detalhada. A pesquisa descritiva é uma metodologia utilizada na pesquisa científica que tem como objetivo descrever características e fenômenos sem buscar explicações causais ou inferências sobre a relação entre as variáveis analisadas. Nesse tipo de pesquisa, busca-se retratar a situação atual de um objeto de estudo, identificando padrões, tendências e relações entre as variáveis observadas. Durante os meses de setembro, outubro e novembro, observa-se um aumento nos preços de alguns produtos, como o arroz, que registra um acréscimo de R\$49 centavos. Além disso, o feijão, a farinha e o óleo também apresentaram um aumento significativo. Por outro lado, a



margarina e o café tiveram queda de preço, com a margarina passando de R\$6,30 para R\$5,99. Nos próximos três meses, nota-se um aumento no preço do açúcar em janeiro, mas em fevereiro, o preço volta a cair. Entre esses meses, ocorre uma diminuição nos preços de produtos como arroz, leite e macarrão. Entre março e abril, há um aumento nos preços do açúcar e do café, mas em maio, os preços caem novamente. Entre abril e maio, o feijão e a margarina também registram quedas de preço. Em junho e julho, produtos como açúcar, arroz e macarrão mantêm seus preços estáveis, sem aumentos significativos. Por outro lado, o café, o feijão, a farinha de trigo, a margarina e o óleo têm reduções em seus preços.

**Palavras-chave:** Análise; Cestas Básicas; Discentes; Manaus.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

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

**Financiamento:** FAEPI.

## DISCURSO MISSIONÁRIO NO SÉCULO XVIII: UM ESTUDO DA NOMENCLATURA NO DICIONÁRIO DE LÍNGUA GERAL AMAZÔNICA

Orientando/a: Gustavo Moraes de Aguiar, 2021307925@ifam.edu.br.  
Orientador/a: Michéli Carolíni de Deus Lima Schwade, micheli.schwade@ifam.edu.br.

**Resumo:** O dicionário é visto geralmente como objeto de consulta que apresenta os significados das palavras com a certeza do saber de um especialista e eventualmente com a legitimidade de autores reconhecidos que abonam as definições” (NUNES, 2006 p. 11). Entretanto, Auroux (1992, p. 70) entende a gramática e o dicionário não como simples descrições da linguagem natural, mas também como instrumento linguístico, que estendem a capacidade do locutor. Nesse sentido, o dicionário é considerado um objeto discursivo. Ao analisá-lo, buscamos compreender como se produz, pelo e no funcionamento discursivo do enunciado dicionarizado, os sentidos e a posição de sujeito, em sua travessia histórica (SILVA, 1996, p. 153). A proposta do artigo foi analisar o discurso missionário da Língua Geral Amazônica (LGA) no processo de colonização portuguesa, a partir de um conjunto de verbetes extraídos do Dicionário de Língua Geral Amazônica (LGA), escrito pelo padre Anton Meisterburg, no século XVIII, buscando compreender o discurso sobre a língua, através dos enunciados dicionarístico, para entender a posição dos sujeitos, inseridos historicamente no cenário político e social daquela época. Nosso recorte consistiu em analisar os verbetes da letra J, com foco no discurso da nomenclatura, ou seja, analisamos aspectos quanto à formulação do dicionário. Ela possui 188 verbetes, compostas pelas classes gramaticais: substantivo, verbo, adjetivo e pronome. A classe pronome é a menos numerosa, com as classes de substantivo, verbo e adjetivo as mais numerosas. Utilizamos primeira parte do dicionário, que possui a ordem de língua português-LGA. Após a análise, concluímos que a função da dicionarização da LGA, no dicionário analisado, era instrumental, utilizada nas práticas missionárias para conversão dos indígenas e para o controle político e social nos aldeamentos. Encontramos traços dessa função instrumental nos elementos que constituem a nomenclatura, como as formas de entrada.

**Palavras-chave:** Língua Geral Amazônica; Dicionário; Nomenclatura.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

**Financiamento:** IFAM.

## O NHEENGATU NA TOPONÍMIA AMAZONENSE: TABATINGA E URUCURITUBA

Orientando/a: Nathalia Maciel Lima, nathaliamilima05@gmail.com.  
Orientador/a: Michéli Carolíni de Deus Lima Schwade, micheli.schwade@ifam.edu.br.

**Resumo:** A colonização da Amazônia está intimamente ligada com a história da Língua Geral Amazônica (doravante Nheengatu). Muitas cidades e vilas da região possuem suas origens nas antigas missões, do período colonial. Algumas dessas cidades, antes de se estabelecerem como municípios, possuíam nomes indígenas e, com o processo de colonização tiveram seus nomes trocados por outros com origem portuguesa. Na era pombalina (1750-1777), quando Portugal necessitava se estabelecer como colonizadora da região, vilas tiveram que trocar sua língua, seus costumes e seus nomes. Cidades como Borba, Silves e Barcelos tiveram seus topônimos modificados nesse período. Antes, elas chamavam-se, respectivamente, Trocano, Saracá e Mariuá. Entretanto, algumas cidades, mantiveram ou retomaram seus nomes indígenas. Dessa forma, estudamos a história de Tabatinga e Urucurituba que, mesmo passando pelo processo de colonização, escolheram um topônimo em Nheengatu para denominá-las. Conhecer a história de cada uma delas nos ajudou entender melhor essa origem. Sendo a Onomástica o ramo da linguística que estuda nomes próprios de pessoas (antropônimos) e de lugares (topônimos), nossa pesquisa delimitou-se a fazer um levantamento dos topônimos Tabatinga e Urucurituba. A nomeação dos municípios, portanto, está ligada à Toponímia. Entendemos que nominar lugares não é ato meramente isolado ou desprovido de sentido, mas reflete, sobretudo, aspectos socioculturais, geográficos e históricos sobre os falantes de um povo. Para esse estudo, analisamos a história da Língua Geral Amazônica com a finalidade de compreender a sua importância na construção dos municípios amazonenses. Em seguida, detalhamos historicamente a origem dos municípios de Tabatinga e Urucurituba, com o foco na história da língua. Ressalta-se que procuramos além dos dados histórico oficiais, como os apresentados pelo IBGE, buscamos referências históricas da construção dessas duas cidades. Por fim, identificamos se a escolha de um topônimo de origem indígena é uma marca identitária dos habitantes de cada um dos municípios.

**Palavras-chave:** Toponímia; Nheengatu; Tabatinga; Urucurituba.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

**Financiamento:** IFAM.

## E AÍ, GOSTOU? IMPRESSÕES DOS FALANTES DE NHEENGATU AO USAREM O SEU IDIOMA NO SMARTPHONE

Orientando/a: Renalice Nunes de Souza, renalicesouza@gmail.com.

Orientador/a: Michéli Carolíni de Deus Lima Schwade, micheli.schwade@ifam.edu.br.

**Resumo:** Em 25 de março de 2021, pela primeira vez, em todo o continente americano, duas línguas indígenas, Kaingang e Nheengatu, foram introduzidas na configuração de um smartphone, com todas as suas particularidades fonológicas e ortográficas, incluindo assim um contingente de milhares de pessoas que poderá agora se comunicar por celular, também por escrito, em sua própria língua materna. A Motorola, empresa de telecomunicações multinacional, lançou os novos dispositivos nas línguas Kaingang e Nheengatu. Ao configurar o aparelho para uso em qualquer uma daquelas línguas indígenas, as mensagens de comando, instruções e alertas passam a ser exibidos na língua escolhida, além das configurações de hora e data (incluindo os nomes dos dias da semana e dos meses) e os nomes de centenas de localidades, países, idiomas e moedas. A proposta da pesquisa era analisar as impressões de falantes de Nheengatu ao usarem seu idioma no smartphone. A coleta de dados aconteceu por meio de entrevistas. Foram 4 entrevistados: dois homens e duas mulheres, na faixa etária entre 36 e 55 anos, todos residentes da cidade de Manaus, majoritariamente bilíngues em Nheengatu/Português. O questionário era composto de 29 perguntas que buscavam coletar informações tanto do perfil do falante de Nheengatu quando das impressões que ele teve ao usar o smartphone na língua indígena. Durante a entrevista, era perguntado aos participantes se eles já haviam usado o idioma no celular pessoal. Caso a resposta fosse negativa, a pesquisadora orientava as etapas para o uso do Nheengatu nos celulares. Além disso, durante a coleta de dados, eram usadas figuras impressas de telas de celular, caso não desse como ver diretamente no aparelho. Por fim, os resultados demonstram que os falantes de Nheengatu têm interesse em conhecer mais sobre essa possibilidade de ter o idioma deles no celular. No início das entrevistas, eles tiveram um pouco de dificuldade para entender os comandos. Porém, observamos que ao longo da entrevista e do uso do celular, a dificuldade era por ainda não estarem acostumados quanto ao uso do aparelho na língua indígena.

**Palavras-chave:** Nheengatu; Celular; Impressões.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

**Financiamento:** IFAM.

## DEGUSTANDO OS GÊNEROS TEXTUAIS

Orientando/a: Maria Clara Lima Coelho, mariacoelhoifam@gmail.com.

Orientador/a: Francisco Brito Pinto, francisco.brito@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Josibel Rodrigues e Silva, josibel.silva@ifam.edu.br.

**Resumo:** Esta pesquisa, situada na Linguística Aplicada, surge pelas dificuldades demonstradas na sala de aula pelos alunos em interpretar, compreender, redigir e ler textos. Opta-se por trabalhar com os gêneros e tipologias textuais para incentivá-los à leitura, à compreensão e à escrita, através do uso de textos sociais. Como objetivo geral, visa apresentar um jogo que incentive as competências de leitura e de escrita no ensino-aprendizagem de Língua Portuguesa, por meio dos gêneros e tipologias textuais. Como objetivos específicos, pretendeu-se identificar os gêneros textuais que circulam no cerne do Câmpus Manaus Zona Leste e suas sequências tipológicas; e, desenvolver um jogo sobre gêneros e tipologias textuais. A pesquisa é de base etnográfica, apoiando-se na abordagem interpretativista e no paradigma qualitativo. A partir dos dados coletados, criou-se o jogo “Degustando os gêneros textuais”, sendo desenvolvido em power point, para que não seja necessário internet, em uma versão média tecnologia. Foi baseada nos pressupostos da Linguística Textual. No fim desse trabalho, reafirma-se que, os jogos estimulam a proatividade de alunos e professores, potencializando o ensino-aprendizagem, além de tornarem as aulas mais divertidas.

**Palavras-chave:** Gêneros textuais; Tipologias textuais; Jogo.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

**Financiamento:** IFAM.



## CARACTERIZAÇÃO DO MANEJO REPRODUTIVO ADOTADO EM CANIS LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS – AM

Orientando/a: Anyelle Maia Melo, anyellevet.maia@gmail.com.

Orientador/a: Rodrigo de Souza Amaral, rodrigo.amaral@ifam.edu.br.

**Resumo:** Apesar do avanço na criação de cães, vários conhecimentos sobre manejo reprodutivo ainda são empíricos, sem o acompanhamento ou orientação do médico veterinário, afetando a produtividade do canil. Com isso, o objetivo do trabalho foi identificar as principais práticas de manejo reprodutivo aplicadas em canis do município de Manaus – AM. Os canis registrados no Kennel club do Amazonas foram contactados, porém somente cinco concordaram em participar do trabalho. Os proprietários ou gerentes do estabelecimento foram entrevistados utilizando um questionário contendo perguntas abertas e fechadas relacionadas ao manejo reprodutivo e sanitário adotado no canil. Foi observado que a maior parte dos canis não possui um alto número de animais e mantendo os animais em um ambiente domiciliar. Apesar da maioria indicar que realiza exames ginecológicos nas fêmeas, 75% não realiza exame andrológico nos machos reprodutores. Dos canis que realizam inseminação artificial, todos realizam a técnica intravaginal, sendo que em 80% o serviço é realizado por médico veterinário. Quanto à intervenção veterinária no momento do parto, 80% relataram que e normalmente as fêmeas conseguem parir sem dificuldade. Foi possível observar que os canis localizados em Manaus ainda não possuem técnicas de manejo reprodutivo muito avançadas, apesar disso, observa-se que há um crescimento e maior interesse das pessoas em adquirir animais de origem conhecida e de criações responsáveis. Destaca-se, ainda, que as propriedades mais avançadas em relação ao manejo reprodutivo, realizam o controle dos dados reprodutivos, utilizam de técnicas de biotecnologias e possuem a assistência frequente de um médico veterinário. Esse fato indica que há uma relação entre a melhoria do canil com a utilização de um bom manejo reprodutivo. Diante disso, observa-se que os criadores precisam cada vez mais de informação e assistência veterinária para melhorar os dados reprodutivos e conseqüentemente aumentar a qualidade genética dos animais reproduzidos na propriedade.

**Palavras-chave:** Cão; Reprodução; Assistência veterinária.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL N° 001/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** FAPEAM.

## AVALIAÇÃO DE DOIS PROTOCOLOS DE VITRIFICAÇÃO PARA CRIOPRESERVAÇÃO DE TECIDO OVARIANO BOVINO

Orientando/a: Ariella de Oliveira Azevedo, ariella.oliveira16@gmail.com.

Orientador/a: Rodrigo de Souza Amaral, rodrigo.amaral@ifam.edu.br.

**Resumo:** A criopreservação de tecidos gonadais é uma técnica capaz de preservar o potencial reprodutivo de diferentes espécies, mantendo seu potencial reprodutivo após a morte. Nesse meio, a vitrificação é uma técnica de congelamento ultrarrápida, proporcionando um menor custo operacional e maior facilidade de realização quando comparada com outras técnicas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia de dois protocolos de vitrificação na criopreservação de tecido ovariano bovino. Foram utilizados dez ovários bovinos de animais adultos. De cada ovário, foram retirados seis fragmentos de 1 mm<sup>3</sup> do córtex ovariano, sendo separados em duplicata nos três grupos experimentais (Controle, DMSO e Glicerol). Os fragmentos referentes aos grupos DMSO e Glicerol foram espetados em agulhas finas de acupuntura (0,25x15mm) e imersos em solução de equilíbrio e vitrificação. Em seguida, o material foi imerso em nitrogênio líquido e armazenado por sete dias até o descongelamento e processamento usando técnicas tradicionais de histologia. A análise estatística referente à quantidade total de folículos íntegros e alterados foi determinada por meio do teste Qui-quadrado. Observou-se que os grupos DMSO e glicerol tiveram resultados menores de folículos normais quando comparados ao grupo controle ( $p < 0,05$ ), porém sem diferença significativa entre os protocolos de vitrificação. Ainda, foi possível constatar um maior índice de alterações foliculares no grupo Glicerol, como a presença de núcleo picnótico, retração e desorganização das células da granulosa. As duas técnicas de vitrificação empregadas neste estudo não foram capazes de preservar a integridade da estrutura organizacional dos folículos ovarianos e a integridade das células oocitárias de forma satisfatória, necessitando de mais estudos.

**Palavras-chave:** DMSO; Glicerol; Congelamento; Ovário; Vaca.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** EDITAL N° 001/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** FAPEAM.

## AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE CONHECIMENTO DE GRADUANDOS EM MEDICINA VETERINÁRIA ACERCA DA IMUNIZAÇÃO DE CÃES E GATOS NO MUNICÍPIO DE MANAUS/AM

Orientando/a: Cristiane Cavalheri Galdeano, 2019007019@ifam.edu.br.

Orientador/a: Rodrigo de Souza Amaral, rodrigo.amaral@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Flávia Volpato Vieira, flavia.vieira@ifam.edu.br.

**Resumo:** A imunização consiste na proteção conferida contra doenças infecciosas, seja de forma ativa, após administração de vacinas contendo antígenos específicos; seja de forma passiva, por meio da transferência passiva de anticorpos de um indivíduo imunizado para outro sem imunidade. Diferentes protocolos de vacinação podem ser executados pelos profissionais médicos veterinários, com base no indivíduo, características regionais e estilo de vida do animal. Frente ao exposto, o presente estudo teve como objetivo obter maiores informações sobre protocolos de vacinação realizados em cães e gatos domiciliados e semi-domiciliados do município de Manaus/AM por meio da aplicação de questionários, relacionando os resultados com o grau de conhecimento dos tutores sobre o assunto e o nível socioeconômico dos entrevistados. Um total de 159 tutores de cães e gatos foram entrevistados, sendo de classe etária e social variadas. Dos entrevistados, observou-se que 79,9% levaram seus animais ao veterinário nos últimos 12 meses e 74,2% afirmam receber orientações frequentes do veterinário sobre a importância da vacinação. Os proprietários de cães relataram que a maioria deles (68,2%) opta por realizar a vacinação antirrábica em campanhas públicas, evidenciando a relevância das políticas públicas na imunização de cães e gatos. Quando foram indagados sobre seu conhecimento em relação à vacinação de cães, 76,3% afirmaram que a vacinação contra a raiva deve ser feita anualmente, assim como a vacinação polivalente (61,8%). Quanto ao número de doses necessárias para a vacinação polivalente em filhotes de cães, 37,9% admitiram não saber e dos que indicavam algum conhecimento 47% não sabiam indicar a frequência correta. Já para gatos, 54,3% admitiram não saber a quantidade e frequência de doses e dos que indicavam algum conhecimento 68,6% não conheciam o protocolo. Esses dados indicam a importância da orientação veterinária quanto aos procedimentos vacinais de cães e gatos, promovendo uma maior conscientização dos tutores quanto a saúde pública e sanidades de seus animais.

**Palavras-chave:** Vacinação; Pequenos animais; Doenças.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** IFAM.

## DESCRIÇÃO DA SANIDADE E MANEJO DE PISCICULTURA EM MANAUS

Orientando/a: Klissia dos Santos Silva, klissiasantos38@gmail.com.  
Orientador/a: Suelen Miranda dos Santos, suelen.santos@ifam.edu.br.

**Resumo:** A piscicultura é uma atividade de produção de peixes bastante promissora e que requer boas práticas de manejo para minimizar impactos negativos na criação e também no meio ambiente. Este trabalho teve como objetivo descrever a atual situação das estruturas dos viveiros de piscicultura do Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Amazonas - Campus Manaus Zona Leste, incluindo a realização de boas práticas e avaliação da sanidade dos animais confinados. A metodologia baseia-se no estudo de 3 viveiros escavados, onde foi realizado o levantamento de dados sobre as espécies existentes, biometria para estimativa de biomassa através de amostragem por sacola e puçá, análise de água por meio de testes colorimétricos e avaliação da sanidade dos peixes por inspeção a “olho nu” e manual. Como resultado da contagem dos peixes, obteve-se o total de 349 animais de 6 espécies diferentes, que foram redistribuídos entre os 3 viveiros posteriormente conforme necessidade. A análise de água demonstrou alterações na transparência dos 3 viveiros, com destaque para o de número 3 que possuía plantas aquáticas em excesso e por isso foi feita a retirada de todos os peixes para limpeza local. Através da biometria foi realizada a pesagem e medição dos peixes, não podendo ter sido identificado crescimento ou não devido à falta de informações prévias do lote. Em relação à sanidade foram encontradas lesões externas em 4 peixes da espécie *Colossoma macropomum*, todos pertencentes ao viveiro 2, porém sem indicativos de ectoparasitas em nenhum dos animais. A importância das boas práticas de manejo e do acompanhamento dos lotes torna-se essencial para uma boa criação, evitando a disseminação de doenças entre os peixes e para as pessoas que os consomem.

**Palavras-chave:** Criação de peixes; Boas práticas; Sanidade em peixes.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

**Edital:** PAIC/FAPEAM - Nº 001/2022/DPI/PPGI/IFAM/IC.

**Financiamento:** FAPEAM.

## PESQUISA DE ENTEROBACTÉRIAS EM PATOS DOMÉSTICOS (*ANAS PLATYRHYNCHOS DOMESTICUS*) CATIVOS DO IFAM/CMZL, AM, BRASIL

Orientando/a: Talita Vieira de Melo, talitavmelo@hotmail.com.

Orientador/a: Larissa Quinto Pereira, larissa.quinto@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Eduardo Lima de Sousa, eduardo.sousa@ifam.edu.br.

**Resumo:** Patos domésticos são aves robustas que se adaptam bem a ambientes de cativeiro e criação livre, resistindo a diversas condições climáticas e doenças. Globalmente, desempenham um papel vital como fonte de alimento, especialmente na Ásia e Europa, enquanto no Brasil, o consumo de carne de pato congelado está em crescimento, com uma produção significativa em 2017. No entanto, é crucial monitorar doenças relacionadas a anseriformes, como a salmonelose, que apresenta riscos para a avicultura industrial e a saúde humana, se mostrando a enterobacteriose de maior interesse e preocupações adicionais sobre sua influência nas aves selvagens na região. As enterobactérias, uma família de bactérias gram-negativas, incluem espécies que são importantes patógenos aviários. Este estudo teve como objetivos a pesquisa da presença de enterobactérias por meio de análises laboratoriais e identificação destas por meio de testes bioquímicos complementares em patos domésticos. Este projeto, conduzido no IFAM Campus Manaus zona leste de setembro de 2022 a agosto de 2023, analisou amostras de fezes de aproximadamente 20 patos domésticos (*Anas platyrhynchos domesticus*) mantidos livres nas proximidades do lago da permacultura no campus. Foram coletadas 6 amostras em diferentes meses e processadas no laboratório de Ciências Biológicas e da Saúde. Brevemente, incubação a 37°C com Água Peptonada Tamponada 1:10 (24h), seguida de Caldos Selenito-Cistina e Rappaport (24h), após semeadura por esgotamento em placas de Ágar Verde Brilhante, MacConkey e XLD (24h). Após, as colônias isoladas foram submetidas aos testes bioquímicos: TSI, Citrato, LIA, SIM e VM/VP. Houve crescimento bacteriano em todas as amostras analisadas, sendo que as colônias isoladas foram sugestivas de *Enterobacter aerogenes*, *Salmonella* spp, *Escherichia coli*, *Shigella* sp., *Hafnia* spp., *Proteus* sp. Não foi possível a confirmação final dos isolados, mas conclui-se que foram encontradas amostras suspeitas de importantes patógenos aviários. As amostras suspeitas de *Salmonella* spp foram armazenadas para futura verificação, pois seriam necessários outros testes

bioquímicos para a correta diferenciação.

**Palavras-chave:** Microbiologia; Zoonose; Salmonelose.

Área do Conhecimento: Ciências Biológicas.

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

**Financiamento:** IFAM.



## PRODUÇÃO DE ALFACE (*LACTUCA SATIVA* L.) CULTIVADA COM DIFERENTES SUBSTRATOS EM SISTEMA DE AQUAPONIA NO IFAM/CMZL

Orientando/a: Hannah Victória Viana Paulin; hannahviana2006@gmail.com.

Orientador/a: João Soares de Araújo; joao.araujo@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Leonardo Moura de Souza; leonardo.souza@ifam.edu.br.

**Resumo:** A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma hortaliça folhosa bastante conhecida e consumida pelos brasileiros de forma natural, algumas cultivares como a Lucy Brown se adaptou muito bem nos sistemas hidropônico e aquapônico. A aquaponia consiste na produção integrada entre plantas e peixes. Dentro deste contexto, pode-se dizer que há uma escassez sobre estudos da aquaponia na região norte. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho vegetativo da alface americana (Lucy Brown) em diferentes substratos. Foi montado um experimento em DIC com seis tratamentos (T1-água de cultivo de peixe + argila expandida; T2-água de cultivo de peixe + cacos de telha de barro; T3-água de cultivo de peixe + brita; T4-água de cultivo de peixe + seixo, T5-água de cultivo de peixe + bandejas de isopor, e T6-água de cultivo de peixe + tubo de 75 mm de PVC) e quatro repetições. O espaçamento entre plantas e entre linhas foram de 25 x 25 x 25 cm, a água do cultivo de tambaqui circulava pelos filtros biológicos e depois pelas raízes das plantas e retornava para o tanque de peixe. Após 50 dias do plantio, foi realizada a colheita das plantas que foram pesadas para obter dados referente a massa fresca da parte aérea, massa fresca da raiz, matéria seca da parte aérea e peso da matéria seca da raiz. Também foi mensurado o diâmetro do caule, altura da planta e diâmetro da copa. Os resultados permitiram concluir que um ou mais tratamentos avaliados se destacaram em relação aos demais, o que foi confirmado com a aplicação de teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). De acordo com os resultados verificou-se que o T4-substrato seixo + água de peixe teve melhor desempenho em relação aos demais tratamentos.

**Palavras-chave:** Hortaliças; Sistema integrado; Tambaqui; Filtro biológico.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** CNPq.

## PESQUISA PARASITOLÓGICA EM PATOS DOMÉSTICOS (*ANAS PLATYRHYNCHOS DOMESTICUS*) CATIVOS DA PERMACULTURA DO IFAM

Orientando/a: Eduarda Lasmar Araújo, Eduarda.lasmar@gmail.com.

Orientador/a: Larissa Quinto Pereira, larissa.quinto@ifam.edu.br.

**Resumo:** Endoparasitoses são possíveis indicadores habitacionais e alimentares, sendo algumas espécies classificadas por seu potencial zoonótico. O presente projeto visou identificar endoparasitas em patos domésticos (*Anas platyrhynchos domesticus*) cativos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas, Campus Manaus Zona Leste, os quais possuem vida livre, acesso ao lago do local, contato com solo terroso e com os demais animais que vivem no mesmo ambiente. Durante os meses de setembro de 2022 a julho de 2023, foram analisadas 12 amostras fecais de aproximadamente 24 patos domésticos cativos da permacultura do IFAM. As coletas foram feitas com a intenção de manter o bem-estar desses animais, como a utilização do material já depositado em papel pardo esterilizado com luz UV próximo ao local de alimentação dos mesmos logo após a defecação. Após a coleta, as amostras eram analisadas no laboratório de ciências biológicas e da saúde situado no prédio de Medicina Veterinária do IFAM. As técnicas utilizadas para identificação de parasitas foram a de Willis-Molay, a qual busca identificar ovos de helmintos leves, através da flutuação; a técnica de Hoffman para detecção de ovos pesados de helmintos através da sedimentação espontânea; a visualização direta, que consiste em colocar um pouco de fezes diretamente na lâmina com e sem lugol forte e analisá-la. Após a análise de todas as amostras, não foram encontrados parasitas nas fezes desses animais.

**Palavras-chave:** Endoparasitoses; Zoonoses; Coproparasitológico; Patos domésticos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

**Financiamento:** IFAM.