

igapó

ANAIS DE
Iniciação Científica

Campus Presidente Figueiredo

IGUALDADE DE GÊNERO DENTRO DAS ORGANIZAÇÕES: UMA ANÁLISE DA DINÂMICA DA INFLUÊNCIA DE GÊNERO NO ESPAÇO ORGANIZACIONAL

Orientanda: Marcia Vitória de Souza Silva, marciavitoria.ifam@gmail.com.

Orientador: Jailson Raimundo Negreiros Guimarães, jailson.guimaraes@ifam.edu.br.

Resumo: A desigualdade entre homens e mulheres é um fator histórico recorrente das sociedades ocidentais. Com a construção do patriarcado, desde a antiguidade a mulher é tratada como um ser inferior ao homem devido a várias crenças religiosas que justificam tal visão. Mesmo com toda a visibilidade que as mulheres alcançaram, é um fato que a desigualdade de gênero persiste nas esferas profissionais. O objetivo desta pesquisa foi mostrar como o gênero ainda tem um peso recorrente no âmbito profissional, tendo como objetivos específicos mostrar quais são as principais dificuldades que as mulheres enfrentam no mercado de trabalho, quais as áreas profissionais onde a influência do gênero é mais evidente e quais os benefícios que a igualdade de gênero traz para o campo profissional. O método da pesquisa, quanto aos fins, desta pesquisa foi descritivo, com a realização de um estudo detalhado, com coleta de dados, análise e interpretação dos mesmos, não havendo interação ou envolvimento do pesquisador no assunto analisado. Quanto aos meios, foi realizada uma pesquisa bibliográfica e documental. Também realizamos uma pesquisa nas empresas de Presidente Figueiredo com algumas mulheres que atuam nessas empresas. Essa coleta se deu com base em um questionário elaborado e respondido pelo *Google forms*. Após as pesquisas e coletas de dados, será feita a análise dos mesmos, onde serão apresentados os resultados através de gráficos e slides. A pesquisa mostra exatamente as desigualdades em relação ao salário. As mulheres recebem menos que os homens ocupando o mesmo cargo, elas precisam se qualificar mais que homens para ter um salário maior, a pesquisa mostra ainda, apesar do crescimento, a pouca participação das mulheres em diretorias, gerências e etc. Dentro do contexto local, os gráficos já mostram uma maior participação das mulheres em relação às oportunidades, qualificação, valorização, carreira e etc. O objetivo dessa pesquisa não foi somente mostrar as dificuldades que as mulheres ainda sofrem nas organizações, mas também debater como o gênero influencia dentro do âmbito profissional. A luta de classes possibilitou a conquista de liberdade e muitos direitos.

Palavras-chave: Mulheres; Organizações; Gênero.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS DE PRESIDENTE FIGUEIREDO DURANTE O PERÍODO DE ISOLAMENTO SOCIAL EM 2020

Orientanda: Catrinna Costa Cruz, catrinnacruz@gmail.com.

Orientadora: Flávia Camila Schimpl, fla.schimpl@ifam.edu.br.

Resumo: Desde o ano de 2020, o Brasil está passando pela pandemia causada pelo vírus SARS-CoV-2, que causa a COVID-19. O Governo do Estado do Amazonas publicou Decretos Estaduais ao longo dos anos de 2020 e 2021 que determinaram a suspensão total ou restrição de horário de estabelecimentos comerciais e de serviços não essenciais, no qual se inclui as feiras livres, organizadas pela ADS (Agência de Desenvolvimento Sustentável do Estado do Amazonas), um dos principais locais de comercialização dos produtores familiares de Presidente Figueiredo. Desta forma, avaliou-se os efeitos do isolamento social decretado no Amazonas durante a pandemia do coronavírus entre 2020 e 2021, na comercialização de produtos agrícolas de produtores de Presidente Figueiredo por meio dos dados disponibilizados pela ADS. Onze itens de origem vegetal mais comercializados na feira da ADS de Presidente Figueiredo em 2021 foram selecionados para realizar a comparação de preços entre os meses de fevereiro dos anos de 2019, 2020 e 2021, sendo eles: Abóbora, banana prata, cheiro verde, couve, cupuaçu, farinha branca, limão, macaxeira, mamão, pepino e pimenta de cheiro. O valor total dos itens selecionados em fevereiro de 2019 foi de R\$31,55, em fevereiro de 2020 R\$40,67 e em fevereiro de 2021 foi R\$44,00. A variação entre os anos corresponde a 28,91% de 2019 para 2020 e de 8,19% de 2020 para 2021. Tendo em vista que a pandemia de COVID-19 iniciou no Brasil em março em 2020, a alta dos preços de 2019 para 2020 não se relaciona a essa situação. Mas, muito provavelmente, a questões climáticas e de oferta/demanda, que comumente regem a precificação de produtos agrícolas. Apesar do aumento de preço dos itens da feira de fevereiro de 2019 para fevereiro de 2021 ter sido acima do IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo) para o período, não é possível concluir que a pandemia e seus desdobramentos, como lockdown, tenham afetado diretamente os preços praticados nas feiras, pois outros elementos precisariam ser avaliados, como o volume de vendas e outros canais de venda que os produtores possam ter escoado a produção.

Palavras-chave: Agricultura familiar; Feira da ADS; Pandemia; Lockdown.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO EM SUSTENTABILIDADE DE UMA COOPERATIVA AGROPECUÁRIA EM PRESIDENTE FIGUEIREDO – AM

Orientanda: Deyse Kelly Silva Martins, deyseif2020@gmail.com.

Orientador: Mágn0 Sávio Ferreira Valente, magno.valente@ifam.edu.br.

Resumo: A cooperativa CPU-Uatumã foi fundada com a finalidade de agregar agricultores que produziam cupuaçu, mas que não tinham apoio para o aproveitamento da lavoura. Apesar das dificuldades, ao longo dos anos, a cooperativa vem expandindo sua atuação e buscando capacitar seus membros, visando maior organização e sustentabilidade em suas ações. Para auxiliar neste processo, o presente trabalho teve como objetivo utilizar um conjunto de indicadores de desempenho sustentável para avaliação das operações da cooperativa dentro do município de Presidente Figueiredo. Para tal, foi utilizado o método SAAC (Sustainability Assessment for Agriculture Cooperatives), na qual um total de 78 indicadores, subdivididos em diferentes áreas como Econômica, Ambiental, Social, Relações comerciais e outros, foram aplicados por meio de questionários a membros da gestão da cooperativa. A quantidade de indicadores do método SAAC, utilizados pela cooperativa foi considerado baixo (<35%), sendo que dos 78 indicadores investigados, apenas 27 são utilizados. O modelo SAAC foi destacado pelos gestores como interessante, mas com a presença de indicadores pouco factíveis de serem empregados, devido às limitações de infraestrutura disponibilizada no município de Presidente Figueiredo e também pelo pequeno tamanho da cooperativa. Deste modo, foi proposto novo modelo de questionário, contendo informações mais simplificadas, na qual se mostrou mais amigável e melhor atendeu as expectativas de avaliação dos diferentes critérios de sustentabilidade. Foi observado que o planejamento estratégico da cooperativa ainda está em processo de estruturação e que, apesar de alguns indicadores já serem utilizados, principalmente financeiros, a cooperativa ainda não possui uma estratégia bem definida para questões de sustentabilidade. Como sugestão, foi identificado a possibilidade da gestão da cooperativa se modernizar a partir da utilização de programas de controle financeiro. A gestão precisa, cada vez mais, buscar parcerias com instituições públicas e privadas para oferecer cursos que melhor capacitem seus cooperados, quanto às questões ambientais, planos de custeio e gerenciamento de suas produções, além de desenvolver ações sociais trazendo inovação tecnológica. Uma melhor organização de calendários de visitas técnicas nas propriedades dos cooperados e a divulgação dos trabalhos da cooperativa para mais membros da comunidade possibilitaria ainda atrair um maior número de produtores rurais interessados em afiliação.

Palavras-chave: Sustentabilidade; Método SAAC; Cooperativismo; Agropecuária; Gestão.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM e CNPq.

REPETIBILIDADE EM CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS DE FRUTOS E SEMENTES DE RAMBUTAN

Orientanda: Bruna Fernandes Pereira, brunafernandespereirafernandes@gmail.com.

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

Resumo: Dentre o grupo de frutíferas exóticas, o rambutan (*Nephelium lappaceum*), apresenta alto potencial de mercado. Embora tenha uso variado e o seu cultivo já tenha expandido para a região de Presidente Figueiredo - AM, são escassas as informações na literatura que facilitem a identificação de genótipos superiores para serem utilizados em plantios locais ou programas de melhoramento da espécie. Ao selecionar um genótipo para cultivo comercial, espera-se que sua superioridade ou bom desempenho inicial se repita ao longo de seu ciclo de vida. Tal expectativa pode ser confirmada a partir da estimativa de coeficientes de repetibilidade para as características de interesse. Todavia, para o rambutan não há relatos de pesquisas dessa natureza. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi estimar o coeficiente de repetibilidade para caracteres de fruto e sementes de rambutan e definir o número de avaliações necessárias para seleção acurada de genótipos da espécie. Foi amostrado um total de dezesseis subamostras de rambutan, provenientes de coletas em diferentes propriedades no município de Presidente Figueiredo. De cada subamostra, foram avaliados vinte frutos maduros, aleatoriamente, e destes, mensurados dez características de fruto e sementes: tamanho do fruto (diâmetros longitudinal e transversal), peso do fruto, comprimento médio dos filamentos, tamanho da semente (diâmetros longitudinal e transversal), peso da semente, espessura da casca, peso da casca e porcentagem de polpa. Os coeficientes de repetibilidade foram estimados por meio dos métodos da análise de variância, componentes principais e análise estrutural. As estimativas de repetibilidade variaram de 0,278 a 0,782 entre os caracteres, normalmente associadas a coeficientes de determinação superiores a 90%. O método de componentes principais com uso da matriz de covariância se mostrou o mais indicado para obtenção de estimativas de repetibilidade no rambutan. Aproximadamente 10 avaliações seriam suficientes para seleção de genótipos, com uma confiabilidade de 85%, para a maioria dos caracteres de fruto e sementes analisados. Devido a espécie ser de longo ciclo de produção, conhecer o número de avaliações necessárias auxiliará a otimizar o tempo e espaços demandados para prospecção e transporte de materiais genéticos promissores que possam ser incorporados aos programas de melhoramento.

Palavras-chave: *Nephelium lappaceum*; Melhoramento genético; Acurácia; Fruticultura.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento:

VARIABILIDADE FENOTÍPICA EM CARACTERÍSTICAS DE FRUTOS DE RAMBUTAN CULTIVADOS EM PRESIDENTE FIGUEIREDO - AM

Orientanda: Juliane dos Santos Campos, camposjuliane57@gmail.com.

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

Resumo: Apesar de não possuir cultivo expressivo no Brasil, o rambutan (*Nephelium lappaceum*), tem apresentado alto potencial de mercado na região de Presidente Figueiredo - AM, sendo seu cultivo realizado a partir de mudas originadas de sementes com alta variabilidade genética e sem nenhuma informação sobre o comportamento regional. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variação fenotípica de características de frutos e sementes em plantas de rambutan cultivadas no município de Presidente Figueiredo. Foram obtidas estimativas de parâmetros genéticos e de associações entre características de interesse, assim como, realizado testes de médias e análise de agrupamento visando identificar genótipos potencialmente promissores. Para tal, foram amostradas dezesseis subamostras de rambutan, provenientes de coletas em diferentes propriedades rurais da região. De cada subamostra, foram avaliados vinte frutos maduros, e destes mensurados dez características quantitativas de fruto e sementes e outras cinco características qualitativas relacionadas a coloração e aderência da casca, polpa e filamentos. Os resultados revelaram a presença de variabilidade genética significativa para todos os caracteres quantitativos avaliados. Foram obtidos altos coeficientes de herdabilidade no sentido amplo (>88%) para todos os caracteres, indicando que a seleção fenotípica em gerações iniciais será eficaz para seleção de genótipos superiores em características de frutos e sementes de rambutan. Os maiores valores de correlação genética foram estimados entre os caracteres Peso da casca e Peso do fruto ($r=0,93$) e Peso do fruto e Tamanho transversal do fruto ($r=0,94$). Na análise de agrupamento, as subamostras foram classificadas em 3 grupos distintos, sendo que o genótipo 7 ficou em um grupo isolado e se destacou apresentando médias superiores e características interessantes do ponto de vista comercial, como frutos grandes, de coloração vermelha, boa porcentagem de polpa e ausência de aderência da polpa com a semente e casca. O grupo 2 foi formado predominantemente por genótipos coletados em uma mesma propriedade a margem da rodovia AM-240. No grupo 3 houve a presença de um total de sete genótipos, todos coletados no ramal do Paulista próximo à rodovia BR-174, sendo os genótipos 3, 4 e 8 os de maior potencial de exploração comercial dentro deste grupo.

Palavras-chave: *Nephelium lappaceum*; Correlação; Melhoramento genético; Diversidade; Amazonas.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM e CNPq.

OS IMPACTOS DA PANDEMIA DO COVID-19 NA ATIVIDADE TURÍSTICA DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO – AM NO ANO DE 2020

Orientanda: Kevilyn Kaylany Nunes de Oliveira, kevilynnunesifam.edu.br@gmail.com.

Orientadora: Luciani Andrade de Andrade, luciani.andrade@ifam.edu.br.

Resumo: Esta pesquisa busca investigar os impactos da pandemia do COVID-19 na atividade turística do Município de Presidente Figueiredo – AM. Os impactos da pandemia do COVID-19 na atividade turística do Município de Presidente Figueiredo ocorrem, o que requer investigação para se conhecer o que se passou nesse período, as estratégias para lidar com a situação, como será o futuro dessa atividade para que as pessoas que dela vivem não sejam prejudicadas, e o município continue sendo destaque no mercado turístico da região. Foi realizado levantamento bibliográfico sobre os conceitos que sustentam a pesquisa, tais como: a COVID-19, a atividade turística no Brasil até chegar em Presidente Figueiredo, bem como os aspectos econômicos dessa atividade. Foram selecionados guias turísticos, proprietários de meios de hospedagem como hotéis e pousadas, e proprietários de cachoeiras, os quais responderam questionário individual por meio do *Google Forms* que versou sobre sua atividade turística exercida, e sua importância econômica, sua atuação durante a pandemia, as modificações que foram necessárias fazer e os cuidados para conter a proliferação do vírus. Os principais impactos da pandemia na atividade turística de Presidente Figueiredo foi a queda na demanda de turistas impactando seus ganhos. Os meios utilizados pelos setores turísticos durante a pandemia para retornar com sua atividade foram a utilização de meios de proteção como máscaras, álcool em gel, distanciamento social e evitar aglomerações, tentativas de inovação para aumentar a demanda de pessoas e utilização de plataformas digitais como foco principal. As mudanças na atividade turística de Presidente Figueiredo antes e durante a pandemia são notáveis, pois antes da pandemia a demanda de turistas no município era grande, e atualmente, houve uma queda. Melhorias se fazem necessárias como optar por meios tecnológicos, muito usados durante a pandemia, investir em divulgação no mercado digital. Os resultados demonstram que a demanda para as pessoas que trabalham diretamente com a atividade turística do município diminuiu muito, causando impactos para quem se sustenta dela. Foi necessária uma mudança nos métodos de trabalho, seguindo todas as medidas de proteção e adaptando-se aos meios tecnológicos. Mas, com a chegada da vacina, imagina-se um retorno às atividades de maneira segura.

Palavras-chave: Turismo; Pandemia; Economia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

AS MODIFICAÇÕES NAS FORMAS DE FAZER NEGÓCIOS NA PANDEMIA DO COVID-19 NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO – AM

Orientanda: Nailane Barroso de Farias, naylanefarias04@gmail.com.
Orientadora: Luciani Andrade de Andrade, luciani.andrade@ifam.edu.br.

Resumo: A pesquisa investigou como os empresários e empreendedores do município de Presidente Figueiredo – AM buscaram, com a pandemia do COVID-19, seguir com seus negócios, para se manterem em atuação no mercado considerando as modificações nas formas de empreender e fazer negócios. Foi realizada pesquisa bibliográfica para apresentação de dados significativos em relação ao tema pesquisado. Sendo realizada pesquisa de campo em quatro estabelecimentos de diferentes setores do município de Presidente Figueiredo. As entrevistas com 12 perguntas específicas sobre a temática da pesquisa foram feitas aos donos e gerentes dos estabelecimentos via WhatsApp, devido ao estado precário de isolamento, e buscaram identificar o universo que os circunda para saber como estes lidaram com tais fatores no decorrer do novo normal. O comércio foi uma das áreas mais afetadas pela pandemia de Covid-19, sofrendo diversas alterações durante o pico da pandemia, tendo que adotar novos métodos de comercializar como marketing digital, o delivery, as divulgações, as promoções e os sorteios para não serem substituídas no mercado ou até mesmo desaparecerem. Algumas empresas tiveram mais dificuldades que outras para se adaptar, mas para nenhuma foi fácil, todas as empresas citadas na pesquisa conseguiram se manter durante a pandemia. Os pesquisados demonstraram, em relação às medidas protetivas disseminadas pela OMS (Organização Mundial da Saúde), compreensão já que estas ajudaram a manter o negócio funcionando. Relatam que o rendimento financeiro foi muito afetado pela pandemia, pois, durante a vigência dos decretos municipais e estaduais foram obrigados a fechar as portas e trabalhar de uma forma remota, dificultando o atendimento. Advertem que durante o pico da pandemia era impossível não aderir ao método de venda por delivery e que seguirão utilizando. Alegam que neste período de decretos conseguiram manter o quadro de funcionários estáveis e em alguns casos até contrataram. Consideram que a pandemia de Covid-19 os afetou de forma negativa, pelo fato de algumas não terem capital suficiente para se manter, mas preocuparam-se em se reinventar para oferecerem o melhor aos seus clientes, confrontarem a concorrência e garantirem um lugar no ramo dos negócios.

Palavras-chave: Empreendedorismo; COVID-19; Pandemia.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.

GEORREFERENCIAMENTO DAS POTENCIALIDADES TURÍSTICAS DE PRESIDENTE FIGUEIREDO: O USO DO APP MAPMAKER

Orientando: Kalil Gustavo Martins Quadras, gumati09@gmail.com.

Orientador: Vitor Mendes de Paula, vitor.mendes@ifam.edu.br.

Resumo: Um trabalho fundamental para o desenvolvimento das atividades relacionadas ao turismo é a localização geográfica, pois ela permite, além da identificação precisa de um determinado ponto na superfície terrestre, propor planejamento, gerenciar e solucionar variados tipos de problemas. Considerando os avanços e contribuições das geotecnologias, o presente artigo tomou como objetivo, georreferenciar os principais pontos turísticos de Presidente Figueiredo (AM), utilizando o aplicativo MapMarker, um programa de localização geográfica que permite organizar, conservar e restaurar os marcadores de mapa. Por meio de trabalho de campo, foram levantados 17 pontos turísticos do município, como cachoeiras, corredeiras, balneários, etc., os quais poderão subsidiar trabalhos futuros, como a elaboração de um website relacionado às potencialidades turísticas do município.

Palavras-chave: Georreferenciamento; Turismo; Presidente Figueiredo.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

A IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E SOCIAL DO MERCADO MUNICIPAL DE PRESIDENTE FIGUEIREDO

Orientando: Gerson Douglas Cascais Negreiros, gersondcnegreiros@gmail.com.

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

Resumo: Apesar de ser uma atividade comercial de tempos remotos, mercados e feiras se expressam, nos dias atuais, tanto nos pequenos como nos grandes centros urbanos, promovendo a formação de redes geográficas que integram campo e cidade. Neste sentido, a pesquisa em tela tem o objetivo de compreender a importância econômica e social do Mercado Municipal da cidade de Presidente Figueiredo-AM. Os dados necessários para realização da pesquisa foram obtidos por meio de pesquisa bibliográfica, pesquisa digital e pesquisa de campo, com aplicação de questionário e entrevistas com produtores, comerciantes e consumidores do objeto de estudo. O mercado em questão, tem sua origem na própria constituição da cidade, inaugurada em 1982. As primeiras bancas de venda de peixes, verduras e frutas, surgiram de forma espontânea, nos arredores de um antigo campo de futebol. No ano de 1989, o prédio atual do mercado foi construído no mesmo local, tornando-se o principal centro de abastecimento da cidade. Atualmente, possui 74 boxes e, aproximadamente, 140 trabalhadores diretos, dos quais, 71% recebem até um salário mínimo e os demais, recebem de um a dois salários de renda mensal. Deste total, 46% possui uma jornada diária de trabalho de até 12 horas, 15% trabalham até 10 horas, 23% trabalham 8 horas e apenas 15% trabalham até 6 horas. Nos últimos anos, o mercado enfrenta a concorrência com os supermercados locais e até mesmo as grandes redes de supermercados atacadistas, localizados na cidade de Manaus. Esse embate acentua-se por entraves logísticos, visto que, aproximadamente, 60% dos produtos que abastecem o mercado vem de Manaus-AM ou Boa Vista-RR, o que acrescenta um aumento no preço final dos produtos, devido ao custo com frete. Assim, há de se pensar algumas formas de adaptação e resistência à concorrência imposta pelo cenário econômico atual, a fim de manter as relações sociais, historicamente promovidas pelo mercado no espaço da cidade.

Palavras-chave: Mercado; Redes; Cidade.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

ENTRE O RURAL E O URBANO: AS INTERAÇÕES ESPACIAIS DOS ALUNOS DO IFAM, CAMPUS PRESIDENTE FIGUEIREDO

Orientando: Guilherme dos Santos Prado, guilhermesantospradogui@gmail.com.

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

Resumo: As interações espaciais são caracterizadas pelo deslocamento de pessoas, mercadorias, capital e informações sobre o espaço geográfico. Neste sentido, a presente pesquisa tem o objetivo de analisar as interações espaciais dos alunos do IFAM (Instituto Federal do Amazonas), que moram na zona rural do município de Presidente Figueiredo, em seus deslocamentos diários até o Campus. Os dados necessários para implementação da pesquisa foram obtidos por meio de pesquisa bibliográfica e de campo. Dos 340 alunos da instituição, 191 residem na zona rural, sendo que 143 estão matriculados nos cursos técnicos integrados ao ensino médio (diurno) e 48 nos cursos subsequentes (noturno). Até Março de 2020, dois ônibus do IFAM realizavam o transporte escolar dos alunos. O primeiro se dirigia até o km 200 da BR 174 e retornava ao Campus conduzindo diversos alunos. Já o segundo, seguia em direção ao Distrito de Balbina, localizado no Km 88 da AM 240 e de lá, realizava diversas paradas para conduzir os alunos ao Campus. No final da tarde, essas viagens se repetiam para levar os alunos de volta para casa. Durante a pandemia (entre julho de 2020 a outubro de 2021), o IFAM trabalhou da seguinte forma: os professores produziam apostilas com textos e atividades e levavam esse material até a casa dos alunos da zona rural com cestas básicas de alimento, a cada vinte dias. Optou-se por esta dinâmica, porque a internet na zona rural custa caro, é precária e, em muitas localidades, ainda não existe. Nessa fase, os professores se dividiram em três rotas que eram realizadas em três carros institucionais e somavam cerca de 900 km percorridos, em viagens que duravam de 10 a 14 horas, dependendo das condições dos ramais, quase sempre em condições precárias, devido à enorme distância, falta de pavimentação e intensa erosão provocada pelas constantes chuvas na região. Portanto, as interações espaciais para alunos e professores do interior do Amazonas, constitui um desafio complexo; compreendê-lo, é um desafio inicial nas ações de inclusão e transformação social.

Palavras-chave: Interações espaciais; Transporte; IFAM.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

DESCRIÇÃO DA AVICULTURA PRATICADA EM UMA COMUNIDADE RURAL NO INTERIOR DO AMAZONAS

Orientanda: Ingrid Lavin da Silva Borges, ingrid.borges0607@gmail.com.

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

Resumo: Esta pesquisa foi realizada no Ramal do Paulista, comunidade localizada na zona rural do município de Presidente Figueiredo-AM. Foi realizada mediante a aplicação de questionários com o objetivo de descrever as características da avicultura local. Vinte e três produtores, de um total aproximado de 210, responderam às perguntas que buscaram informações sobre o tamanho das propriedades, número de galinhas ou frangos criados, tipo manejo zootécnico realizado, consumo de produtos desses animais pelas famílias dos produtores e ocorrência de doenças. Os resultados encontrados demonstraram que o tamanho médio das propriedades é de 54,35ha, que 17 produtores não têm instalações específicas para criar frangos ou galinhas, o número médio de animais criados foi de $69,7 \pm 44,3$ (média \pm desvio padrão), a produção diária média de ovos foi $10,4 \pm 7,6$ e a produção mensal média de frangos ou galinhas foi $2,8 \pm 1,3$. Quanto à idade das aves abatidas para a produção de carne, os produtores responderam ser de $5,2 \pm 1,9$ meses. Com relação ao manejo, constatou-se que o sistema de produção predominante é o extensivo em ciclo completo, utilizando milho + pastos naturais (18 produtores), ração + hortaliças (2 produtores) e três produtores afirmaram alimentar as aves somente com ração. A única doença relatada foi o "Gôgo" (por 7 produtores), nome popular da Coriza Infecciosa e dois produtores reclamaram de problemas com o crescimento das aves. Entre as dificuldades encontradas, 12 estão relacionadas à ração (preço ou dificuldade de adquirir por causas diversas). 4 reclamaram não possuir conhecimentos técnicos, 2 informaram que nunca receberam assistência técnica e 5 afirmaram encontrar diversas dificuldades sem especificar. Conclui-se que a falta de estrutura adequada para criar os animais está ligada à falta de conhecimento ou assistência técnica e que os índices zootécnicos estão de acordo com os relatados na literatura para uma avicultura extensiva.

Palavras-chave: Agricultura familiar; Segurança alimentar; Zootecnia; Amazônia.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

COMPARAÇÃO ENTRE A CONDIÇÃO CORPORAL E PESO AO NASCIMENTO DO BEZERRO EM VACAS LEITEIRAS EM UMA FAZENDA NO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO

Orientanda: Amanda Lorene Souza Dias, amandaldias13@gmail.com.

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

Resumo: Este trabalho avaliou o escore corporal de vacas leiteiras em três momentos: antes da inseminação artificial, no final da gestação e 60 dias após o parto. Outro índice zootécnico mensurado foi o peso do bezerro ao nascimento. Os objetivos dessas avaliações foram verificar se os resultados estavam dentro daqueles descritos previamente na literatura, pois os índices zootécnicos são referências para o técnico em agropecuária e demais profissionais da área verificarem se o manejo dos animais está correto e realizar intervenções necessárias. O projeto foi desenvolvido na Fazenda São Pedro, localizada no km 69 da BR 174, situada na zona rural do município de Presidente Figueiredo-AM, durante 12 meses a partir de agosto de 2020. Quinze vacas tiveram seus escores corporais avaliados, foram submetidas à Inseminação Artificial em Tempo Fixo - IATF (sob responsabilidade do Médico Veterinário da citada propriedade). O escore corporal médio no momento da IATF foi igual a 5. No momento do parto o escore foi $4,20 \pm 0,41$ (média \pm desvio padrão) e após o parto $4,07 \pm 0,70$. O peso médio dos bezerros foi $13,74 \pm 1,08$ kg. Conclui-se que os resultados encontrados para o escore corporal antes e após o parto não sofreram diferenças significativas, indicando que o manejo e a saúde dos animais estão dentro do esperado para a espécie. No entanto, o peso médio dos bezerros ficou bem abaixo do descrito na literatura e por isso estes dados precisam ser coletados novamente em projetos futuros.

Palavras-chave: Manejo de animais; Zootecnia; Bovinocultura.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

DETERMINAÇÃO DE REGIMES DE ALIMENTAÇÃO E NÍVEIS DE PROTEÍNA NA DIETA DE REPRODUTORES DE TAMBAQUI EM CATIVEIRO

Orientanda: Ana Paula Nunes de Sena, anessena@gmail.com.

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

Resumo: Este estudo teve o objetivo de testar duas rações, sendo uma com 28% de proteína bruta (PB) e outra com 32% PB, na alimentação de tambaqui (*Colossoma macropomum*). Ambas as rações foram fornecidas de duas formas diferentes: a cada 24 ou a cada 48h. Foram utilizados 100 peixes, do programa AquaBrasil, com idade de 5 anos, separados em quatro tanques de 600m². Os índices reprodutivos foram comparados por análise estatística. O objetivo do trabalho foi criar uma metodologia de alimentação para reprodutores, reduzindo a quantidade de ração ao mínimo necessário, sem prejudicar a qualidade do sêmen. Para tanto, foram avaliadas as características reprodutivas de fêmeas e machos, como também as taxas relacionadas à fertilização e taxas de sobrevivência dos embriões. Quanto aos resultados para as variáveis relacionadas aos machos, observou-se em cada tratamento: T1 – 93,3±5,8% (MT), 3,3±0,6(VG), 23,0x10⁹ ± 12,7x10⁹ (NT) e 74,0±4,6% (EN); T2 – 90,0±0 (MT), 4±0 (VG), 17,3x10⁹±9,5x10⁹ (NT) e 85,3±13,5% (EN); T3 - 90,0±0 (MT), 4±0 (VG), 30,8x10⁹±8,69 (NT) e 73,0±7,0% (EN); T4 - 90,0±0 (MT), 4±0 (VG), 25,9x10⁹±9,29 (NT) e 75,0±16,0% (EN). As variáveis, taxa de eclosão e taxa de sobrevivência (taxa de fecundidade, taxa de fertilização, tamanho do ovócito e tamanho da larva) foram submetidas às análises da ANOVA e ANCOVA (controlada pelo peso da fêmea), sequencialmente ao teste de Tukey (ZAR, 1999). Contudo, não houve diferença significativa entre os tratamentos. Conclui-se que é possível alimentar os reprodutores com ração composta por 28% de proteína a cada 48h, sem que haja prejuízos às variáveis relacionadas à reprodução estudadas, assim reduzindo os custos de produção e mão-de-obra.

Palavras-chave: Nutrição; Reprodução; *Colossoma macropomum*.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento:

ISOLAMENTO SOCIAL E ENSINO A DISTÂNCIA: UMA ANÁLISE DOS EFEITOS NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DOS ALUNOS DO IFAM / CPRF

Orientando: Andryo Gustavo Oliveira Guimarães, andryo.legal200@gmail.com.

Orientador: Vitor Mendes de Paula, vitor.mendes@ifam.edu.br.

Resumo: A partir de março de 2020, a pandemia do coronavírus chegou a Presidente Figueiredo (AM), causando vários problemas, dentre eles, problemas no sistema escolar-acadêmico devido a suspensão de atividades presenciais. Neste contexto, o Instituto Federal do Amazonas, Campus Presidente Figueiredo (IFAM/CPRF), implementou uma série de medidas visando reduzir os danos da suspensão das atividades presenciais. O Ensino a Distância (EaD) foi a ferramenta que ganhou destaque, pois viabilizaria a manutenção dos Planos de Ensino previstos para 2020. Entretanto, a crise repentina provocada pelo coronavírus, colocou em xeque o uso das TICs (Tecnologia da Informação e Comunicação) devido às restrições dos alunos, no que se refere, principalmente, ao acesso da internet. Nesse sentido, por meio de pesquisa teórica (revisão bibliográfica) e pesquisa de campo (entrevistas e questionários), essa pesquisa teve por objetivo analisar os efeitos do isolamento social proveniente da expansão do coronavírus para o processo de ensino-aprendizagem, chegando-se a conclusão de que mesmo com todas as medidas adotadas pela instituição, os alunos, sobretudo os residentes na zona rural, devido às complexas restrições de conectividade típica do interior do estado, tiveram prejuízos no período analisado.

Palavras-chave: Isolamento social; Ensino a distância; Efeitos na aprendizagem.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

A UTILIZAÇÃO DA METODOLOGIA “JOB TO BE DONE” COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO PARA OS EMPREENDEDORES DE PRESIDENTE FIGUEIREDO-AM

Orientanda: Celine Vitória Pinto Lima, celine.vitoria@gmail.com.

Orientador: Agnaldo Rodrigues da Silva, agnaldo.silva@ifam.edu.br.

Resumo: O presente projeto visa descrever a importância da metodologia Job To Be Done, bem como realizar levantamentos do conhecimento e aplicabilidade da mesma no dia a dia dos empreendedores no município de Presidente Figueiredo- AM. O Job to Be Done é uma metodologia para entender melhor o comportamento dos consumidores, a partir de uma mudança de perspectiva, com a intenção de tornar o marketing mais eficiente e a inovação mais previsível e lucrativa.

Palavras-chave: Empreendedorismo; Inovação; Marketing.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento:

POTENCIAL ALELOPÁTICO DO PERICARPO DE GUARANÁ SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ALFACE

Orientanda: José Vinícius dos Santos Pereira, viniciusifam2018@gmail.com.

Orientador: Flávia Camila Schimpl, flavia.schimpl@ifam.edu.br.

Resumo: O guaraná é um fruto da região amazônica, com produção agrícola baseada na comercialização das sementes que, devido ao elevado conteúdo de cafeína (2,5 a 6% na massa seca), é matéria prima para diversos produtos alimentícios e fitoterápicos. Durante o beneficiamento das sementes, o pericarpo do fruto é considerado um resíduo, e como fonte de matéria orgânica, muitos produtores retornam ao solo. No entanto, não se tem informações a respeito de possíveis interferências no desenvolvimento de outras plantas. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito alelopático do extrato aquoso de pericarpo de guaraná sobre germinação e crescimento de plântulas de alface. Frutos da cultivar BRS-Maués coletados do banco de germoplasma da Embrapa Ocidental (Manaus-AM), foram levados para o laboratório multidisciplinar do IFAM, Campus Presidente Figueiredo (IFAM-CPRF), onde separou-se as sementes dos pericarpos. Após a desidratação e a trituração, 100g do pericarpo foi homogeneizado em 750 mL de água, a mistura foi filtrada para a obtenção do extrato aquoso bruto. O experimento de alelopatia foi realizado utilizando-se 20 sementes de alface sobre papel de germinação, expostas ao extrato aquoso de pericarpo de guaraná por pote de repetição (n=4). Foi adicionado 10 mL de extrato aquoso de pericarpo de guaraná em cada pote e até umidificação total do papel, correspondente aos tratamentos: EA100 – extrato aquoso bruto (100% de concentração); EA50 – extrato aquoso diluído 1:1 (50% de concentração); EA10 – extrato aquoso diluído 1:9 (10% de concentração); C – controle (água). Os potes foram colocados sob abrigo, em ambiente natural e o acompanhamento da germinação foi feito diariamente. Observou-se forte potencial alelopático do extrato aquoso de pericarpo de guaraná, uma vez que nenhuma semente de alface germinou sob embebição com os extratos em todas as proporções testadas (100%, 50% e 10%), enquanto que o tratamento controle apresentou taxa de germinação de 72,5%. Novos ensaios com concentrações mais baixas do extrato aquoso e purificações parciais podem auxiliar na elucidação do efeito alelopático mostrado neste trabalho.

Palavras-chave: Paullinia cuapana; Alelopatia; Extrato vegetal; Teobromina.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.