

igapó

ANAI S DE
Iniciação Científica

Campus Avançado de Manacapuru

OS EFEITOS SOBRE A QUALIDADE DE VIDA DA COMUNIDADE ESCOLAR DO CAMPUS AVANÇADO MANACAPURU EM TEMPOS DE PANDEMIA DO CORONA VÍRUS (COVID -19)

Orientanda: Alexandra dos Santos Silva, alexandrasantosilva07@gmail.edu.br.

Orientador: Gilder Branches Vieira, gilder.vieira@ifam.edu.br.

Resumo: O estudo denominado “Os efeitos sobre a qualidade de vida da comunidade escolar do Campus Avançado Manacapuru em tempos de pandemia do Coronavírus (Covid-19)”, foi realizado pelo Instituto Federal do Amazonas juntamente com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), tendo como objetivo geral analisar os principais efeitos sobre a Qualidade de Vida da comunidade escolar do Campus Avançado Manacapuru em tempos de pandemia do Coronavírus (Covid-19). Os objetivos específicos foram: Levantar referencial teórico sobre qualidade de vida; aplicar questionário de qualidade de vida da Organização Mundial da Saúde (adaptado) para verificar a qualidade de vida da comunidade escolar e identificar os principais domínios e facetas afetados na qualidade de vida da comunidade escolar no período de pandemia. A aplicação do questionário foi realizada via Google Forms (formulários google), disponibilizado nos grupos de WhatsApp da instituição e para tabulação dos dados foram utilizados os gráficos e planilhas do próprio Google Forms, além do Excel. No total, 91 discentes e 15 funcionários (professores e técnico-administrativos) de ambos os sexos responderam ao questionário. O instrumento da pesquisa apresenta 24 facetas compostas em 4 domínios: (físico, psicológico, relações sociais e meio ambiente). Os principais resultados apresentaram as seguintes informações, que 37,33% da comunidade estão nem satisfeitos e nem insatisfeitos com os fatores relacionados aos seus parâmetros físicos; que 42,40% dos participantes estão mais ou menos bem com suas questões psicológicas; que 37% dos discentes e docentes do campus estão satisfeitos com suas relações sociais e que 43,13% estão medianamente bem com suas relações com o meio ambiente. Os percentuais apresentados refletem os resultados com maior incidência de respostas em cada domínio, ou seja, a resposta da pergunta que teve o maior índice de repetição em cada faceta. Com base nos dados e porcentagens analisadas, podemos afirmar que os efeitos sobre a qualidade de vida da comunidade escolar do Campus Avançado Manacapuru foi afetada negativamente nos parâmetros físicos e principalmente nos fatores relacionados à relações sociais. Diante das informações levantadas, propomos como sugestão para mudar o quadro de impacto negativo sobre a qualidade de vida da comunidade escolar do campus, o desenvolvimento de atividades e projetos voltados para a melhoria da saúde e qualidade de vida.

Palavras-chave: Comunidade escolar; Efeitos; Pandemia; Qualidade de vida.

Área do Conhecimento: Ciências da Saúde.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM/CNPq.

ZYGMUNT BAUMAN: SOCIOLOGIA E MODERNIDADE

Orientanda: Maria Eduarda Lima Bastos, bastoseduarda00@gmail.com.

Orientador: Ricardo Lima da Silva, ricardo.silva@ifam.edu.br.

Resumo: Zygmunt Bauman (1925-2017) foi um dos mais representativos sociólogos da atualidade, obtendo um maior destaque com suas reflexões sobre a sociedade contemporânea. Para Bauman, a sociedade contemporânea vive em constante mudança, chamada por ele de modernidade líquida. Esta pesquisa visa entender a interpretação de Bauman sobre a sociedade atual, a partir de sua teoria sociológica e sua noção de modernidade. Destacando as suas principais concepções sobre a modernidade líquida e compreensão desta para as origens sociais, ou seja, como alguns aspectos da sociedade surgiram e como algumas instituições sociais influenciaram esta sociedade. A pesquisa foi alicerçada por intermédio da análise de conteúdo. Foram analisadas determinadas obras do autor, relacionando suas ideias com o contexto do mundo contemporâneo, ao qual ele procurava interpretar. Baseamos o método nas contribuições do pesquisador John Pocock (2013), que propõe analisar um texto dentro de sua própria época, isto é, como um conjunto de ideias que se pretendem responder as questões mais relevantes do seu tempo e conseqüentemente se transformam em atos para modificar a realidade. Em sua concepção, Bauman afirma que a modernidade nunca teria acabado, somente tido mutações, como o crescimento do individualismo, a inserção das tecnologias como forma de comunicação e a quebra de poder das instituições como igreja no molde do indivíduo. Desta forma, ele definiu esta transição em uma nova fase denominada "Modernidade Líquida", que traz consigo a constante inovação nas relações sociais. As relações tornam-se frágeis, rápidas por meio das redes sociais, em que as relações virtuais derrotam facilmente a vida real.

Palavras-chave: Bauman; Teoria Sociológica; Modernidade Líquida.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

AUTORITARISMO E DESENVOLVIMENTO NO PENSAMENTO POLÍTICO DE ARTHUR CÉZAR FERREIRA REIS

Orientando: Emanuel Silva de Oliveira, 3m4nu3l51lv4@gmail.com.

Orientador: Ricardo Lima da Silva, ricardo.silva@ifam.edu.br.

Resumo: Arthur Reis (1906-1993) foi um dos iniciadores da historiografia do Amazonas no século XXn e um intelectual ativista preocupado na busca por soluções de desenvolvimento da Amazônia. Defensor da modernização conservadora, apoiou e integrou de forma ativa os quadros da ditadura civil-militar brasileira. A Amazônia era vista na primeira metade do século XX como uma região de difícil desenvolvimento capitalista, por conta da sua grandiosidade demográfica e qualidades ambientais. Para que a Amazônia saísse desse subdesenvolvimento, Reis tinha em mente a atuação de um Estado forte e tecnocrático para procurar desenvolver a região, com o capitalismo industrial associado a capitais nacionais e internacionais. Reis tinha a ideia de um Estado forte, neutro, acima de qualquer ideologia partidária, que guiasse a região e o povo, considerado pelo autor como incapaz de se organizar. Este projeto visa entender as ideias políticas de Arthur Cézar Ferreira Reis sobre desenvolvimento e autoritarismo, e os rumos que o autor apontava para a superação do subdesenvolvimento da região norte. O objeto de estudo terá como base cinco obras: A Amazônia e a Integridade do Brasil (2001), Rotina e dinâmica na vida brasileira (1965), Um mundo em mudança (1986), A Amazônia que os portugueses revelaram (1957) e A Amazônia e o mundo atual (1968). Reis era um partidário da modernização conservadora, ou seja, de uma integração da Amazônia ao Brasil por meio da política de substituição de importações. Defendia um modelo político autoritário que que colocasse a ordem acima da liberdade. Cabe salientar que suas proposições tiveram amplo impacto sobre o mundo amazônico, pois foi um defensor da Operação Amazônia e do modelo da Zona Franca de Manaus. Em seu modelo político, a integração regional está ligada a segurança e soberania nacional.

Palavras-chave: Autoritarismo; Desenvolvimento; Pensamento Político; Amazônia.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: FAEPI/CTHM.

criação de um material didático sobre algoritmo com exibição dos resultados no smartphone

Orientanda: Thereza Raquel de Lima Gomes, therezalimagomes@gmail.com.

Orientador: Jaidson Brandão da Costa, jaidson.costa@ifam.edu.br.

Resumo: No ensino de programação uma das disciplinas essenciais se chama Algoritmo, nela, o aluno desenvolve suas habilidades de lógica, sendo uma espécie de introdução a programação e com isso, contribui satisfatoriamente para a pré- formação antes de qualquer etapa em uma linguagem de programação que, posteriormente, seja definida a estudar. Aprender algoritmos não é uma tarefa trivial, exigem competências particulares do discente, tais como atenção, treino e lógica matemática para o desenvolvimento do aprendizado. Contudo, existem ferramentas que fazem a execução do algoritmo e mostram o resultado final, todavia, para esta pesquisa, desenvolveu-se um material didático sobre algoritmo com exibição dos resultados no smartphone, isto é, foi exibido de forma lúdica o resultado passo a passo dos algoritmos por meio de aplicativo para Android. Tendo em vista a importância de atender às dificuldades de estudantes iniciantes em programação de computadores e a busca pela facilitação do ensino entre docentes e discentes, foi criado um material didático digital sobre algoritmo com um aplicativo exibindo o passo a passo da resolução, o qual serviu como apoio para o ensino-aprendizado do conteúdo em questão. Vislumbrou-se um grau de evolução do estudante na área de introdução à programação no uso da ferramenta proposta, visto que contribuiu no entendimento dos assuntos, justificando, portanto, o desenvolvimento deste trabalho, o método utilizado foi uma adaptação das fases tradicionais de desenvolvimento de um software e teve como resultados o livro e o Aplicativo para plataforma Android.

Palavras-chave: Android; Programação; Aplicativo; Material Didático; Algoritmo.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: PIBIC Jr/IFAM.

DESENVOLVIMENTO DE UM MATERIAL DIDÁTICO DIGITAL PARA ENSINO DE FÍSICA COM AUXÍLIO DE UM APP INTELIGENTE

Orientanda: Vivian Leticia Guedes Batista, vvivianguedes1617@gmail.com.

Orientador: Jaidson Brandão da Costa, jaidson.costa@ifam.edu.br.

Resumo: Os estudantes brasileiros costumam ter contato com a física durante o ensino médio e desenvolvem experimentos baseados nas fórmulas e teorias aplicadas. Nesse sentido, a devida importância é dada pela curiosidade nos fenômenos naturais decorrentes do cotidiano, tendo como principal objetivo obter uma ordem cronológica para solucionar cada problema. O ensino técnico de programação em jogos digitais tem como disciplina Desenvolvimentos de Jogos para Web visando contribuir para a formação de jogos e aplicativos, que exige atenção dobrada nas linguagens de programação voltadas para web e o domínio na matéria de Algoritmos. Tendo em vista a importância de auxiliar os alunos com dificuldade na matéria e a busca pela facilitação do ensino entre docentes e discentes, criou-se um material didático de física com um aplicativo exibindo o passo a passo da resolução, o mesmo serve para dar suporte no ensino-aprendizado do conteúdo em questão. Reverbera-se os materiais didáticos de inovação e as contribuições da ciência e tecnologia para o ensino de qualidade. Por conseguinte, o projeto de pesquisa tem como objetivo desenvolver o material didático digital com os conceitos e exemplos para produzir aplicativo para plataforma Android como ferramenta auxiliar do material didático e exemplificar as fórmulas, sanando as dúvidas de física do segundo e terceiro ano do ensino médio. Enfim, a proposta do projeto é utilizar um computador com 8GB de memória RAM, e 6GB de memória dedicada para a placa de vídeo, bem como um processador, assim como também um SmartPhone para testes do aplicativo. Estes materiais fazem parte do pacote dos equipamentos necessários para a produção. Utilizou-se a linguagem Java, porque ela é utilizada no desenvolvimento na plataforma Android possibilitando a construção de aplicativos ou jogos. Quanto a metodologia, utilizou-se a pesquisa descritiva, a fim de que não haja a interferência do pesquisador. Sobre o método, dividiu-se em três etapas: estudo das bibliografias sobre algoritmos para elaboração do material didático; abranger o desenvolvimento para plataforma Android e o desenvolvimento do aplicativo.

Palavras-chave: Android; Física; Aplicativo; Material Didático

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: PIBIC Jr/IFAM.

RENDIMENTO DOS PESCADOS PARA DIFERENTES PRODUTOS PRODUZIDOS EM ENTREPOSTOS DE PESCADO DE MANACAPURU

Orientanda: Layssa Silva Azevedo, slayssa540@gmail.com.

Orientador: Lorenzo Soriano Antonaccio Barroco, lorenzo.barroco@ifam.edu.br.

Resumo: A região Amazônica encontra-se na posição de maior consumidora de peixe em todo o país, segundo Sonoda. Esta colocação se deve aos aspectos culturais, em função da grande diversidade de espécies nativas, como também a imensa bacia hidrográfica presente na região. A cultura da pesca tem grande destaque no cenário socioeconômico e ecológico na região, onde, na capital Manaus, o consumo per capita de pescado é de 33,7 Kg ao ano, sendo ainda maior nos municípios do interior do Amazonas (GRANDA, 2010). Assim, o objetivo geral é investigar a taxa de aproveitamento do pescado nos diferentes produtos produzidos em entrepostos de pescado de Manacapuru. A coleta de dados foi feita com 5 espécies de pescado: Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*), Matrinxã (*Brycon amazonicus*), Curimatã (*Prochilodus nigricans*), Jaraqui (*Semaprochilodus insignis*) e Aruanã (*Osteoglossum bicirrhosum*) todos da região amazônica, sendo usadas duas unidades por espécie. O beneficiamento é uma técnica usada nos entrepostos como uma melhoria do produto. Os procedimentos utilizados foram filetagem, evisceração, posta e redução das espinhas "ticagem" realizadas pela bolsista no instituto.

Palavras-chave: Rendimento; Beneficiamento; Pescado; Entrepostos; Consumo.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM/Banco do Brasil.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA COM PROTÓTIPO ARDUÍNO PARA MONITORAÇÃO AMBIENTAL E ELÉTRICO DO DATA CENTER DO CAMPUS AVANÇADO DE MANACAPURU

Orientando: Abner Santana da Silva, abnersilvas18@gmail.com.

Orientador: Walter Claudino da Silva Júnior, walterclaudino@ifam.edu.br.

Resumo: O crescimento na demanda por serviços de computação em nuvem vem exigindo um aumento considerável das infraestruturas de datacenters, segundo a Vogel. Segundo Yogendr, os datacenters são estruturas constituídas por servidores, equipamentos de redes em geral, fornecimento de serviços gerenciais de TI e grande tráfego de dados. Dessa forma, os equipamentos presentes nesses datacenters devem funcionar em um ambiente controlado, com temperatura, humidade, luminosidade adequadas principalmente, já que tais dispositivos são sensíveis a esses fatores. Com o desenvolvimento de um dispositivo com um microcontrolador Arduino e sensores, foi possível monitorar, alertar e executar ações para minimizar ou eliminar riscos de sobreaquecimento, monitoramento do gás hidrogênio, além de outros gases inflamáveis, controle de equipamentos de refrigeração e eletricidade do ambiente. Tudo sendo automatizado em um aplicativo mobile Android.

Palavras-chave: Monitoramento; Arduino; Temperatura; IOT; Tecnologia da Informação.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: PIBIC Jr/IFAM.

REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DO PESCADO DAS FEIRAS DE MANACAPURU COMO ALTERNATIVA NA PRODUÇÃO DE FERTILIZANTE ORGÂNICO

Orientanda: Emelly Carolline Oreda Feitoza, emellyhorreda@gmail.com.

Orientadora: Valéria da Rocha Sobral, valeria.sobral@ifam.edu.br.

Resumo: O presente projeto avaliou a fabricação de dois tipos de ensilado, um utilizando água e outro não, sendo ambos, testados como adubo. Foram coletadas vísceras nas feiras de Manacapuru e foi utilizada a metodologia baseada em Uchida et al. (2007). Para a elaboração do ensilado denominado seco, a referida metodologia foi adaptada, retirando a adição de água, com isso, obtendo o ensilado seco e outro ensilado aquoso. Os ensilados foram acondicionados em vasilhames plásticos, onde a tampa foi furada para a devida aeração e fermentação. Os ensilados foram homogeneizados duas vezes por dia ao longo de sete dias, quando o produto se estabilizou. Após a estabilização, os ensilados foram testados como adubos, sendo adicionados em diferentes testes. Após o cultivo das hortaliças utilizando os ensilados, os exemplares foram irrigados e expostos ao sol por 4h/dia, seguindo a orientação do fabricante. Foram acompanhadas 40 unidades experimentais ao longo de 20 dias. Os grupos controles apresentaram 75% de sementes germinadas (controle terra e controle adubo) e, apresentando uma média de 2 sementes germinadas no grupo controle adubo e 1,5 para o grupo controle terra. Para o grupo experimental ensilado seco, utilizando substrato adubo ou substrato terra, para ambos o resultado foi de 100% das unidades germinando e apresentando média de 2,5 sementes germinadas em cada unidade. Já para o ensilado aquoso utilizando substrato adubo, 75% das sementes germinaram. Diferente do teste do ensilado aquoso, utilizando o substrato terra onde uma parte germinou 100% e apresentou média de 1,8 sementes germinadas e outro grupo nenhuma das unidades germinou. Comparando os resultados, percebeu-se que os ensilados atrapalharam no desenvolvimento do cultivo das sementes testadas, visto que, no experimento controle, todas as unidades apresentaram média elevada de sementes germinadas. Já nos testes contendo o ensilado, a porcentagem e a média de sementes germinadas foram menores. Na revisão de literatura não encontramos estudos relacionando o uso do fertilizante e os resultados de cultivos, o que dificultou uma discussão mais detalhada. Mesmo assim, acreditamos na importância da continuidade deste projeto, visto a necessidade de medidas rápidas de transformação e ciclagens dos resíduos gerados por feiras e frigoríficos de pescado.

Palavras-chave: Pescado; Tecnologia; Reaproveitamento.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

EFEITO DA DENSIDADE DE ESTOCAGEM NO DESEMPENHO PRODUTIVO, QUALIDADE DE ÁGUA E VIABILIDADE ECONÔMICA NA PRODUÇÃO DE ACARÁ-BANDEIRA (*PTEROPLHYLLUM LEOPOLDI*)

Orientanda: Lídia da Silva Amorin, 2019300758@ifam.edu.br.

Orientador: Dannel Rocha Bevilaqua, daniel.bevilaqua@ifam.edu.br.

Resumo: O comércio de peixes ornamentais é considerado um dos setores mais lucrativos da piscicultura brasileira e vem se expandindo rapidamente com o aumento na demanda mundial, sendo o acará-bandeira (*Pterophyllum scalare*) uma das espécies nativas de água doce de maior procura no mercado nacional. O Brasil é um dos principais exportadores de peixes ornamentais nativos da América do Sul. Assim, esta pesquisa propôs gerar informações sobre densidade adequada e qualidade da água na produção de *P. leopoldi*, submetido em sistema de recirculação de água, para subsidiar a criação pelos piscicultores ornamentais de forma mais sustentável. O experimento foi conduzido no Laboratório de Recursos Pesqueiros, do Instituto Federal do Amazonas - Campus Avançado Manacapuru. Foram utilizados exemplares 36 de acará-bandeira (*Pterophyllum leopoldi*) provenientes de lojas especializadas e legalizadas, foi registrado comprimento padrão e peso total sem distinção de sexo, no início de experimento (T0) até o término do experimento (T5), a biometria foi realizada a cada 7 dias. Os exemplares foram distribuídos em um sistema plug and play de recirculação de água com baterias de aquários (23 litros de água cada) com filtro mecânico e biológico com aeração suplementar (Sump) e temperatura ambiente. O experimento teve duração de 35 dias. Os parâmetros de qualidade da água foram monitorados duas vezes por semana (às segundas-feiras e quintas-feiras). Com auxílio de kits colorimétricos e pHmetro digital, seguindo o protocolo do fabricante, foram registrados: o oxigênio dissolvido, nitrito, amônia tóxica, amônia total, KH (dureza em carbonatos) e GH (dureza total) e pH. Para verificar a existência de diferença significativa ao nível de 95% de significância do comprimento padrão e o peso total entre os tratamentos com diferentes densidades de estocagem foi utilizada a análise de variância (ANOVA) com 1 fator (tratamentos). Considerando os resultados obtidos, pôde-se sugerir que as densidades testadas não influenciam no bem-estar dos peixes, no entanto, é recomendado para sistemas de recirculação de água, que utilizam sump como sistema de filtragem mecânica e biológica, que antes de povoar o sistema com os peixes, aguarda a ciclagem biológica seja concluída.

Palavras-chave: Peixes ornamentais; Acará-bandeira; Piscicultura; Densidade.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.

DESEMPENHO PRODUTIVO E TOLERÂNCIA DO PH DE ACARÁ-BANDEIRA (PTEROPLHYLLUM SCALARE): IMPLICAÇÕES PARA AQUAPONIA ORNAMENTAL

Orientanda: Débora França de Freitas Dias, 2019300669@ifam.edu.br.

Orientador: Dannel Rocha Bevilaqua, dannel.bevilaqua@ifam.edu.br.

Resumo: De acordo com LIMA et al. (2001), 1.300 peixes ornamentais do Brasil possuem potencial para o negócio. No entanto, somente a captura na natureza, torna-se insustentável no mercado de peixes ornamentais. Os sistemas de produção de peixes ornamentais seguem os princípios básicos dos sistemas de qualidade e quantidade de água, densidade de estocagem e manejo alimentar. Sobre os efeitos dos parâmetros físicos e químicos da água, MELO (1999) afirma que as características da água podem afetar a sobrevivência, reprodução, crescimento e a produção de peixes. O pH é uma característica de todas as substâncias, determinado pela concentração de íons de hidrogênio (H⁺), sendo que os valores variam de 0 a 14, em que, valores de 0 a 7 são considerados ácidos, valores em torno de 7 são neutros e valores acima de 7 são denominados básicos ou alcalinos. Considerando esse contexto, este trabalho propõe avaliar a tolerância de pH do acará-bandeira. O experimento foi conduzido no Laboratório de Recursos Pesqueiros do Instituto Federal do Amazonas, Campus Avançado Manacapuru. Os bioensaios para estabelecerem os limites de tolerância ao pH foram realizados em tanques com volume útil de 30 litros e aeração em temperatura ambiente, onde foram distribuídos 24 exemplares de acará-bandeira (*Pterophyllum leopoldi*), sendo 04 peixes em cada tanque equipado com compressor de ar para oxigenação da água. Foi possível registrar ao longo do experimento parâmetros qualitativos como comportamento e alteração na coloração dos exemplares. Os peixes do tratamento ácido (T1) mostraram-se estáticos em comparação com os do tratamento alcalino (T2), com reação lenta a movimentos bruscos feitos próximos aos tanques. A coloração das amostras de ambos os tratamentos foi afetada de forma a ficar esbranquiçada, isso dá devido o pH distinto do comumente utilizado na criação dessa espécie, que afeta as células melanóforas, responsáveis por grande parte da coloração de peixes escuros. É possível considerar que o pH em níveis extremos influencia nos níveis de amônia tóxica e no nitrito que são danosos ao comportamento e na coloração do *Pterophyllum leopoldi*.

Palavras-chave: Ornamentais; pH (potencial hidrogeniônico); Ácidos; Alcalinos; Parâmetros.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.

EFEITO DO TIPO DE ALIMENTO NO DESEMPENHO PRODUTIVO DE ACARÁ-BANDEIRA (*PTEROPHYLLUM LEOPOLDI*)

Orientando: Sandro Menezes dos Santos, sandromenezes390@gmail.com.

Orientador: Danniell Rocha Bevilaqua, danniel.bevilaqua@ifam.edu.br.

Resumo: Na produção de peixes ornamentais, a utilização de alimento vivo, como *Artemia* sp. é destacada por vários autores, principalmente na fase inicial, por apresentar grande valor nutricional e por permitir aos peixes balancear suas dietas. Dessa forma, as exigências nutricionais e os alimentos adequados para as diversas fases de vida das diferentes espécies de peixes ornamentais são informações importantes a serem pesquisadas. Com o presente estudo, pretende-se avaliar o efeito do tipo de alimento no desempenho produtivo e parâmetros de qualidade de água de acará-bandeira (*Pterophyllum leopoldi*). O experimento foi conduzido no Laboratório de Recursos Pesqueiros, do Instituto Federal do Amazonas, Campus Avançado Manacapuru. Foram utilizados exemplares de acará-bandeira (*Pterophyllum leopoldi*) provenientes de lojas especializadas e legalizadas. Foram utilizados 24 exemplares, foi registrado comprimento padrão e peso total, os peixes foram distribuídos em 06 aquários (volume útil de 24 litros). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com dois tratamentos (*Artemia* em conserva e ração comercial peletizada). Para avaliar o desempenho produtivo dos peixes, foram realizadas duas biometrias, uma no início e outra ao final de 60 dias da fase experimental. O fator de condição (K) foi calculado pelo método alométrico. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA - um fator). Durante o experimento com a alimentação de ração peletizada (T1), o comprimento variou de 30 – 39 (mm) e o peso entre 1,3 – 2,0 (g). O peso se manteve em valores abaixo do início. Durante o experimento, o tratamento com dieta à base de artêmia em conserva (T2) os exemplares tiveram um maior crescimento, se comparado ao tratamento 1, o comprimento variou de 39 – 44,5 (mm) e o peso variou de 2 – 3,4 (g). Em relação ao fator de condição (Kn), T1 (0,74) obteve valor menor que T2 (1,08). Mostrando que o desempenho produtivo do T2 é melhor do que em T1. Houve diferença significativa entre o comprimento padrão ($p=0,0060$) e o peso total ($p = 0,021$) dos exemplares submetidos aos dois tratamentos, indicando o melhor desempenho produtivo em T2.

Palavras-chave: Aquicultura ornamental; Aquarismo; Acará-bandeira.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.

ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL A BASE DE PESCADO

Orientanda: Nilmara Marinho Coelho, rpqifam@gmail.com.

Orientador: Lorenzo Soriano Antonaccio Barroco, lorenzo.barroco@ifam.edu.br.

Resumo: Os investimentos na diversificação e no desenvolvimento de produtos à base de pescado poderão incrementar o consumo de pescado, especialmente das espécies que, apesar de sua disponibilidade como matéria-prima e da boa qualidade de sua carne, são depreciadas no mercado, pois para muitas espécies de pescado não existe o hábito de consumo e/ou habilidade culinária para o seu correto aproveitamento. Em vista disso, o presente projeto disponibiliza informações quanto aos benefícios de se praticar uma alimentação saudável e ampliar a oferta de consumo do pescado de diferentes formas na alimentação escolar da rede pública de ensino. Para análise e coleta de dados, reuniu-se em torno de 20 pessoas (dentre alunos e professores) para a análise sensorial, sendo que cada indivíduo provou três amostras diferentes de nuggets a base de pescados de baixo valor comercial, às quais apresentaram validações diversificadas. Das três amostras de Nuggets testadas (1- Nugget frito; 2- Nugget pré-assado e frito; 3- Nugget Assado) a amostra 1 e 2 se destacou com relação a amostra 3, a qual apresentou menor aceitação pelo público. Acerca de todo o desenvolvimento do projeto, foi interessante observar o interesse despertado entre os aluno/professor pelo consumo de pescado.

Palavras-chave: Beneficiamento do pescado; análise sensorial; Alimentação escolar.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL PESQUEIRO PARA PESCA ESPORTIVA NO LAGO DE MANACAPURU

Orientando: Messias de Souza Almeida, msf.messias.almeida@gmail.com.

Orientador: Lorenzo Soriano Antonaccio Barroco, lorenzo.barroco@ifam.edu.br.

Resumo: A pesca esportiva é praticada por pessoas do mundo todo, tornando-se importante atividade econômica e social no Brasil desde a década de 1990. Este segmento emprega 200 mil trabalhadores diretos e indiretos durante cada temporada de pesca, movimentando a economia brasileira em um bilhão de reais por ano. A região amazônica possui um grande destaque no cenário da pesca esportiva brasileira, devido a abundância de tucunaré (*Cichla sp.*), principalmente nas bacias dos rios de águas pretas. É importante destacar que Manacapuru possui diversos rios e lagos que podem ser aproveitados para a prática na modalidade esportiva, apesar de ocorrer a prática do pesque e solte, não há estudos que avaliem o potencial pesqueiro de algumas regiões. Desta forma, este estudo avaliou o potencial pesqueiro para a prática da pesca esportiva na região do Lago de Manacapuru. O lago de Manacapuru fica localizado há poucos quilômetros da cidade de Manacapuru, que é um município brasileiro localizado na Região Metropolitana de Manaus, no estado do Amazonas, situada às margens do rio Solimões, a 93 quilômetros de Manaus via terrestre. Para avaliar o potencial da pesca esportiva no Lago de Manacapuru foi realizada uma pescaria experimental em dois tipos de ambientes: Floresta Alagada e Ilha, às quais são frequentemente exploradas durante a atividade e podem abrigar peixes de variadas espécies, por isso, foram abordados de formas distintas nesta prática. Para o estudo, foram necessários dois pescadores esportivos, auxiliados por um guia experiente, com duração de um dia, no período de 24 de junho de 2021. O rendimento total da pescaria experimental (somatório dos ataques e capturas) foi de 51 ações, sendo 30 ataques à isca e 21 capturas. Levando em consideração o total de ações registradas (com ou sem capturas). Em relação ao total de arremessos realizados, houve ação em 5% dos arremessos ou uma ação a cada 20 arremessos realizados. Nos ambientes de floresta alagada foram registrados 17 ataques de peixes à isca, já em ambientes de Ilha, esse número foi de 13 ataques. Dentre as espécies capturadas, o tucunaré - Amarelo (*C. monoculus*) foi o mais capturado, contabilizando 20 exemplares. O comprimento dos exemplares capturados variou entre 24 e 47 cm.

Palavras-chave: Turismo de pesca; Tucunaré; Pesque-solte.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: IFAM.

RENDIMENTO DO PESCADO PARA DIFERENTES PRODUTOS PRODUZIDOS EM ENTREPOSTOS DE PESCADO DE MANACAPURU

Orientanda: Layssa Silva Azevedo, slayssa540@gmail.com.

Orientador: Lorenzo Soriano Antonaccio Barroco, lorenzo.barroco@ifam.edu.br.

Resumo: O município de Manacapuru, tem como um dos principais geradores econômicos a pesca artesanal e todos os seus processos, passando pela comercialização e industrialização. Existem no município 5 (cinco) Entrepostos de Pescado, sendo, 2 (dois) com registro no Serviço de Inspeção Federal (S.I.F.) e 3 (três) com solicitação de registro no Serviço de Inspeção Estadual (S.I.E), todos juntos apresentam a capacidade de armazenar 4.700 toneladas de pescado. Diante desse contexto, nosso estudo contempla o aproveitamento do pescado em entrepostos de pescado, retratando fatores da economia local no setor, demonstrando aspectos positivos e negativos que venham a trazer benefícios à população e ao meio ambiente. O projeto foi realizado nas dependências do Campus Avançado Manacapuru, no laboratório do instituto, situado na estrada Manoel Urbano, km 77 - Morada do Sol, Manacapuru. A coleta de dados foi feita com 5 espécies de pescado: Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*), Matrinxã (*Brycon amazonicus*), Curimatã (*Prochilodus nigricans*), Jaraqui (*Semaprochilodus insignis*) e Aruanã (*Osteoglossum bicirrhosum*), todos da região amazônica, sendo usadas duas unidades por espécie. Antes do beneficiamento, todas as espécies foram pesadas e medidas, para termos um levantamento dos pesos antes e pós beneficiamento. Na sequência, foi realizada a retirada dos órgãos e as escamas dos pescados que são descartados no beneficiamento. Após esse processo de “limpeza”, os peixes tiveram seus devidos processos de rendimento das partes essenciais ao consumo humano. Após todo o processo de beneficiamento, pôde-se observar que a forma de beneficiamento, a espécie de peixe e o produto final esperado, apresentam influência direta sobre o rendimento final do beneficiamento.

Palavras-chave: Beneficiamento do Pescado; Produção pesqueira; Pesca artesanal.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Edital: PIBIC-2020.

Financiamento: CNPq.