

igapó

CAMPUS MANACAPURU

O USO DAS TECNOLOGIAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E SUA IMPORTÂNCIA PARA A COMUNIDADE FÉ EM DEUS, COSTA DO CANABUOCA I - ZONA RURAL DE MANACAPURU

Orientando/a: Livia Nascimento de Freitas, liviaf841@gmail.com.

Orientador/a: Alexandre Ricardo von Ehnert, alexandre.ehnert@ifam.edu.br.

Resumo: A presente Pesquisa de Iniciação Científica - PIBIC teve como intuito analisar o uso das tecnologias de comunicação social na Comunidade Fé em Deus, na Costa do Canabuoca I - Zona Rural de Manacapuru. A comunidade foi fundada em 1984, está localizada na margem direita do Rio Solimões a 23 quilômetros de Manacapuru e conta atualmente com 84 moradores fixos. Segundo os relatos dos moradores a comunidade experimentou melhorias significativas ao longo dos 39 anos de existência, com destaque para a chegada da água encanada, da energia elétrica e das tecnologias comunicacionais, como o rádio, a televisão e a telefonia móvel, com destaque para o acesso à internet que, segundo os moradores, permitiu maior quantidade e qualidade de informações sobre política, saúde, educação e técnicas agrícolas para a comunidade, além de ter fomentado a renda por meio do comércio e os serviços oferecidos pelos moradores. Foi realizada uma avaliação de velocidade de conexão da internet em diferentes pontos da comunidade, apresentando uma variação entre 24,5Mb e 4,72Mb para downloads e entre 0,21Mb e 0,12Mb para upload, variação observada em decorrência principalmente da distância em relação ao núcleo de moradores e conseqüentemente das antenas de captação e transmissão. Identificou-se por meio de questionário que o YouTube e o WhatsApp são os aplicativos mais utilizados pelos moradores. Segundo estes o YouTube se apresenta como uma ótima ferramenta de entretenimento e informação, além de desempenhar um importante papel ao disponibilizar informações úteis sobre a realização de algumas atividades cotidianas e técnicas de cultivo. O WhatsApp facilitou grandemente a comunicação dos comunitários ao oferecer uma série de facilidades para a comunicação entre pessoas e grupos, mesmo entre os que não são alfabetizados, pois com a possibilidade de enviar mensagens de áudio, fazer chamadas de voz e vídeo gratuitas, compartilhar fotos, vídeos e documentos, o WhatsApp tornou-se uma ferramenta indispensável para a comunicação pessoal e profissional acessível a todos, possibilitando a criação de grupos e desempenhando também um papel fundamental na economia,

permitindo que trabalhadores, pequenos produtores e comerciantes locais promovam seus produtos e serviços de maneira eficaz. Por fim destacamos os relatos dos moradores acerca do aumento da renda familiar devido ao acesso à tecnologia, pois antes da chegada da internet a comunicação era precária e não favorecia as trocas de informação, devido principalmente as grandes distâncias apresentadas entre a comunidade e Manacapuru e com as demais comunidades próximas. Em resumo, as tecnologias de comunicação desempenham um papel importante no desenvolvimento das comunidades rurais, em especial a Fé em Deus objeto desta pesquisa, facilitando a comunicação, promovendo a educação e a inclusão digital, e oferecendo oportunidades econômicas, sendo que investir em tecnologia direcionadas a estas áreas se apresenta como crucial para o bem-estar e o crescimento econômico contínuo dos habitantes rurais.

Palavras-chave: Tecnologias da informação; Tecnologias da comunicação; Comunidades rurais.

Área do Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas.

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

Financiamento: IFAM.

O SENTIDO E O VALOR DA VIDA

Orientando/a: Henrique de Oliveira Bentes, scofontes7@gmail.com.
Orientador/a: Reginaldo dos Santos Simões, reginaldo.simoes@ifam.edu.br.

Resumo: O presente trabalho tem intuito de identificar e analisar a percepção de jovens e adolescentes em relação ao conhecimento do sentido da vida e como o conhecimento do sentido da vida pode auxiliar na valorização de suas próprias existências. Vivendo em um mundo de período pandêmico, com vários períodos de isolamento social, medo de contato e de contágio, com a perda de muitos entes queridos. Muitos devem ter questionamentos em relação às suas prioridades. Ainda mais nesta etapa tão importante e turbulenta da vida, convivendo com incertezas em relação ao futuro. Os estudantes têm consciência daquilo que pode valorizar as suas vidas? Como é o sentido da vida quando se tem um futuro pela frente? De que forma a sociedade atual contribui para que as pessoas estejam cada vez mais cansadas e o que faz com que as esperanças sejam renovadas? A sociedade neoliberal é uma sociedade que visa o desempenho e incentiva a competição no lugar da colaboração. Podendo levar as pessoas ao esgotamento e até mesmo à depressão. Mesmo jovens, pressionados por trabalhos, provas, exames e em relação ao que devem escolher como profissão no futuro, podem estar em uma situação de tristeza profunda e devem ser olhados com cuidado, com carinho e valorizados. Não é porque as pessoas são jovens que estão sem problemas ou frustrações. A questão da presença de jovens que não vislumbram um futuro e têm expectativas sobre ele não pode ser levada como um assunto de menor importância em nossa sociedade e visto como algo que ofende pessoas sensíveis.

Palavras-chave: Depressão; Neoliberalismo; Vida.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

Financiamento: IFAM.

DESENVOLVIMENTO DE UM APP PARA SIMULAR AS FUNÇÕES DO WINDOWS

Orientando/a: Dib Rayner Peres Chames, rychames@gmail.com.
Orientador/a: Jaidson Brandão da Costa, jaidson.costa@ifam.edu.br.
Coorientador/a: Gabriel de Souza Leitão, gabriel.leitao@ifam.edu.br.

Resumo: Com o crescimento do uso de tecnologia da informação e comunicação no interior do estado do Amazonas, impulsionado pela expansão da internet banda larga, empresas e instituições de ensino passaram a adotar a informática em suas operações e programas educacionais. No entanto, muitos alunos não possuem computadores pessoais, dificultando a prática e revisão das funções do sistema operacional Windows, abordadas em cursos de informática básica. Este projeto teve como objetivo desenvolver um aplicativo para a plataforma Android que simule as funções do Windows, tornando-as acessíveis aos alunos por meio de dispositivos móveis, fortalecendo assim o ensino-aprendizado e a formação de profissionais aptos a utilizar a informática básica. A metodologia adotada consistiu na pesquisa aplicada, envolvendo estudo das funções do Windows, da plataforma Android, desenvolvimento e teste do aplicativo, seguido pela sua aplicação prática junto aos alunos. Os resultados demonstraram que o aplicativo, criado e testado em ambiente simulado, efetivamente auxiliou os estudantes na compreensão e prática das operações básicas do Windows, contribuindo para a formação de profissionais mais qualificados em regiões com limitado acesso a computadores pessoais. Esta iniciativa promove a inclusão digital e o aprimoramento do ensino de informática, capacitando um maior número de alunos para um mundo cada vez mais digitalizado.

Palavras-chave: Simular; Aplicativo; Windows.

Área do Conhecimento: Ciência da Computação.

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

Financiamento: CNPq.

RACISMO RECREATIVO NO AMBIENTE ESCOLAR

Orientando/a: Davi Pereira Rodrigues, rodriguesdavi1092@gmail.com.
Orientador/a: Reginaldo dos Santos Simões, reginaldo.simoes@ifam.edu.br.
Coorientador/a: Gilder Branches Vieira, gilder.vieira@ifam.edu.br.

Resumo: O presente trabalho tem intuito de identificar e analisar a incidência do racismo recreativo nas escolas estaduais do município de Manacapuru, apontar como essa problemática é disseminada dentro do ambiente escolar e como isso pode afetar o cotidiano do discente. Buscou-se analisar as taxas de racismo dentro do ambiente escolar e identificar se o corpo docente tornam medidas eficazes para contra essas ações e se as denúncias de racismo, são devidamente recebidas e analisadas. Caracteriza-se como uma pesquisa de campo exploratória, em que para obtenção de resultados para análise foram utilizados questionários com perguntas abertas e fechadas, também foram utilizados levantamentos bibliográficos para embasamento da tese o racismo é um modo de opressão que de vem se perpetuando historicamente no Brasil e com o passar dos tempos, usa novos modos de ataques para não ser questionado. É exposto nesse estudo como o racismo recreativo está presente no ambiente escolar com taxas preocupantes. Sem ações eficientes por parte da direção e corpo docente das escolas, que são cúmplices do crime de racismo muitas vezes por partes dos alunos, contra alunos. Pela desinformação sobre o assunto, e sem a adição de assuntos relacionado a questão racial o número de casos de casos de racismo de mostra bem maior, por muitas vezes não saberem que utilizar-se do humor para depreciar alguém pela sua cor ou seus fenótipos é algo condenável. Ao analisar os resultados dos questionários aplicados aos discentes de escolas estaduais do município de Manacapuru identifica-se a indecência de racismo recreativo, de igual modo, também se percebe a falta de ações básicas para o combate ao racismo recreativo dentro do âmbito escolar, sendo convenientes com o crime de racismo e não o combatendo. Esse estudo somente reafirma que temos um país racista, com um trabalho árduo pela frente.

Palavras-chave: Racismo; Escola; Preconceito; Sofrimento.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

Financiamento: IFAM.

JOGOS DIGITAIS: AS INTERFERÊNCIAS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE DOS ESCOLARES

Orientando/a: Dênaly de Araújo Nogueira, denalynog@gmail.com.

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

Resumo: O estudo denominado “Jogos digitais: as interferências na promoção da saúde dos escolares”, buscou verificar as principais interferências dos jogos digitais na promoção da saúde dos discentes do Campus Avançado Manacapuru. Jogos digitais são uma mídia abrangente e de grande sucesso comercial. Em 2014, o Banco Nacional do Desenvolvimento apresentou os resultados do levantamento de informações sobre a indústria de jogos digitais e as políticas públicas para o setor. O relatório apontava que o faturamento do mercado de jogos digitais já equivalia a quase o dobro do mercado de cinema. Uma pesquisa de 2011 apontou o Brasil como o quarto mercado mundial de jogos digitais, com cerca de 35 milhões de pessoas jogando rotineiramente. Como experiência interativa, os jogos digitais são capazes de absorver os jogadores por grandes períodos, tirando o utilizador da sua realidade mais imediata, conseguindo distrair os jogadores de problemas como a dor física ou o mal-estar psicológico. Tendo em vista a relevância da temática proposta, utilizou-se a pesquisa de natureza aplicada, exploratória, descritiva e de campo, com questionário objetivo, produzido e disponibilizado pelo google forms através dos grupos de WhatsApp das turmas. No total, 61 discentes de ambos os sexos, com idade entre 14 e 18 anos responderam ao questionário que ficou disponibilizado no período de 3 a 28 de julho do corrente ano. Considerando os dados coletados, as informações mostram que 67,7% dos discentes acreditam que a prática dos jogos interfere na promoção da saúde deles, 50,8% acreditam que a interferência dos jogos na promoção da saúde é negativa, dentre os aspectos considerados positivos da interferência dos jogos, destacam-se com 32,3% o pensamento rápido e com 21,5% a criatividade, quando perguntados sobre a principal interferência negativa dos jogos na saúde, o sedentarismo com 61,5% foi o mais citado. Portanto, os jogos digitais causam interferências positivas e negativas, que variam conforme a utilização e o objetivo do indivíduo, podem constituir ferramentas excelentes para ajudar na aprendizagem de conceitos e na mudança de comportamentos, no apoio terapêutico pela incorporação de desafios, mecanismos de recompensa, simulação de atividades, entre outros elementos. Os jogos são ferramentas que permitem a exploração de desafios sem as consequências da vida real, podendo ser um aliado na

busca de tornar as pessoas mais ativas, utilizando todas as possibilidades tecnológicas viáveis para contribuir na promoção e tratamentos necessários a saúde.

Palavras-chave: Escolares; Interferência; Jogos digitais; Promoção da saúde.

Área do Conhecimento: Ciências Humanas.

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

Financiamento: IFAM.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA EM TANQUES DE PISCICULTURA DO TAMBAQUI (*COLOSSOMA MACROPOMUM*) NO MUNICÍPIO DE MANACAPURU - AM

Orientando/a: Wyslen Isaac do Vale Said.

Orientador/a: Daniel de Queiroz Rocha, daniel.rocha@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Lorenzo Soriano A. Barroco, lorenzo.barroco@ifam.edu.br.

Resumo: Para se obter uma boa produção no setor aquícola, ainda se vê a necessidade de difundir boas práticas de manejo na piscicultura. Prejuízos na saúde dos peixes, desperdícios de rações e insumos e impactos aos ambientes aquáticos são alguns dos gargalos encontrados nesse tipo de cultura, onde o monitoramento da qualidade da água de criação e sua devida correção pode propiciar bons índices de crescimento do peixe e menor tempo de cultivo e, conseqüentemente, maior retorno aos piscicultores. Desta forma, observando a importância da piscicultura para o desenvolvimento do município de Manacapuru e a necessidade de fomentar o desenvolvimento crítico dos discentes do Curso de Recursos Pesqueiros do Instituto Federal do Amazonas, Campus Avançado de Manacapuru, o presente projeto realizou a avaliação da qualidade da água utilizada em 03(três) tanques de produtores de tambaqui localizados no referido município, através de ensaios físico-químicos água da água e levantamento das técnicas aplicadas pelos produtores para a manutenção da qualidade dessa água. Foram realizados ensaios físico-químicos, baseados no SMWW (2017), como pH, condutividade, temperatura, oxigênio dissolvido, utilizando o equipamento multiparâmetro. Assim como, métodos colorimétrico para a determinação dos parâmetros amônia e nitrito. Por meio de entrevistas mediante a aplicação de formulários, observou-se que a periodicidade de realização de ensaios, por parte dos produtores, para a verificação da manutenção da qualidade das águas dos viveiros é baixa, sendo realizada alguma intervenção apenas quando ocorre algum incidente como a mortandades de espécies, ou a permanência dos peixes na superfície d'água ou até mesmo o retardo no crescimento e a redução da resistência a parasitas e doenças. A prática do uso de indicadores físico-químicos, através dos ensaios da água deve ser melhor difundida, pois propicia melhorias na produção e qualidade do Tambaqui disponibilizado para o mercado e reduz o custo dos produtores.

Palavras-chave: Água; Qualidade; Produção, Tambaqui.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

POSSIBILIDADES DE REAPROVEITAMENTO DOS RESÍDUOS DO BENEFICIAMENTO INDUSTRIAL DE PESCADO NO MUNICÍPIO DE MANACAPURU - AM

Orientando/a: Maria Lucy Eufrazio Bastos.

Orientador/a: Daniel de Queiroz Rocha, daniel.rocha@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Valeria da Rocha Sobral, valeria.sobral@ifam.edu.br.

Resumo: A caracterização dos resíduos do processamento do pescado representa uma importante ação para minimizar o desperdício e avaliar melhor as formas de reaproveitamento. Além disso, conhecer a quantidade e a qualidade do resíduo gerado é um dos primeiros passos na busca do melhor manejo ou destino para este material que, geralmente, assim como a matéria-prima da qual se origina, é rico em nutrientes, tais como aminoácidos e ácidos graxos e outras potenciais biomoléculas, como ácido hialurônico que pode ser encontrado no olho de peixe e aplicado na indústria de cosméticos e farmacêutica. Assim, a importância da piscicultura para o desenvolvimento do município de Manacapuru associada à sustentabilidade e preservação do meio ambiente são temáticas relevantes para consolidação da bioeconomia local, sendo o presente projeto um diagnóstico para isso, pois objetivou realizar levantamento das formas de reaproveitamento e do potencial de obtenção de biomoléculas a partir do possível processamento dos resíduos sólidos gerados pelas unidades de beneficiamento de pescado localizadas no referido município, no estado do Amazonas. Foram levantados dados oriundos de órgãos oficial, artigos técnico-científicos e visitas à instalações de 03 empresas de beneficiamento do pescado, das 08 autorizadas no Sistema de Inspeção Estadual e Municipal. Nas três empresas visitadas, estimou-se que, durante o período de safra (Julho a Novembro), tendo como as principais espécies, o Pirarucu, o Tambaqui e a Aruanã, são beneficiados 3,6 t, sendo 55,5% disto correspondente à quantidade de resíduos gerados de 1,98 t. Com essas quantidades estimadas, o potencial de biomoléculas que podem ser obtidas nos resíduos do pescado é de 170,8 Kg de colágeno, 55,4 Kg de aminoácidos essenciais e 7,7 Kg de ômega-3.

Palavras-chave: Biomoléculas; Resíduos Pescado; Beneficiamento.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

BANCO DE SEQUÊNCIAS DE DNA MITOCONDRIAL, CITOCROMO OXIDASE I (COI): ESPÉCIES DE PEIXES DO LAGO DO CATALÃO, MANAUS - AM

Orientando/a: Lucas de Lima Canto, lucaslimacnt14@gmail.com.

Orientador/a: Thiago Batista Moreira, thiago.moreira@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Dannel Rocha Bevilaqua, dannel.bevilaqua@ifam.edu.br.

Resumo: O lago Catalão é um lago de várzea, com águas mistas devido à confluência dos rios Solimões e Negro, próximo à Manaus. Lagos de várzea são sistemas dinâmicos com intensa interação entre os organismos de cada região, devido aos pulsos de inundação anuais, gerando uma grande diversidade ictiofaunística. O conhecimento da distribuição das espécies nesses ambientes contribui para a conservação e mapeamento da biodiversidade. No entanto, a composição dessas espécies pode ser difícil de determinar devido aos estágios específicos de vida e populações com baixíssimas densidades. Uma alternativa para a identificação das espécies tem sido o uso do gene Citocromo oxidase I (COI) codificante da enzima terminal da cadeia respiratória mitocondrial. Assim, o estudo propôs desenvolver um banco de sequências de COI, para as espécies de peixes registrados no lago Catalão e construir árvores de distâncias genéticas (ADG) a partir de sequências encontradas no GENBANK e BOLDSystems. As sequências obtidas foram alinhadas e compiladas utilizando o BIOEDIT v7.0.9. A determinação dos grupos específicos e a construção da árvore de distanciamento genético utilizou o método de agrupamento de vizinhos Neighbour-joining com Kimura-2-parâmetros, utilizando MEGA 11. Das 37 espécies listadas, encontrou-se 30 sequências no GENBANK e 28 BOLDSystems. O alinhamento das sequências obtidas demonstrou um total de 285/488 sítios válidos, sendo 13/87 conservados, 272/401 variáveis e 240/321 parcimoniosamente informativos (PI), respectivamente. A proporção entre sítios conservados, variáveis e PI tornou viável a construção de uma ADG. Detectou-se, então, a presença de clados com forte suporte entre os nós (99%); porém, o agrupamento de espécies de ordens diferentes indicou a necessidade de revisão das sequências e anotações de espécies publicadas em ambos os bancos. Portanto, sequências de COI encontradas no GENBANK demonstraram uma proporção maior de PI em comparação com o BOLDSystems, mesmo apresentando inconsistências de clado

agrupando em ordens distintas.

Palavras-chave: Banco de sequências; Ictiofauna; Lagos de várzea; Catalão; Citocromo oxidase I.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

REPRODUÇÃO DE PEIXES BETA (*BETTA SPLENDENS*) EM SISTEMA DE AQUAPISO

Orientando/a: Sônia Raquel Carvalho Magalhães, raquelsonia58@gmail.com.

Orientador/a: Thiago Batista Moreira, thiago.moreira@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Danniel Rocha Bevilaqua, danniel.bevilaqua@ifam.edu.br.

Resumo: A produção de peixes ornamentais de espécies nativas, bem como exóticas vem crescendo consideravelmente devido ao aumento da demanda pelo consumidor final e à alta rentabilidade na comercialização. O peixe Betta (*Betta splendens*), espécie ornamental de origem asiática, é uma das espécies mais comercializadas atualmente, principalmente, por sua beleza e manejo facilitado. A aquariofilia possui importância socioeconômica na geração de renda e emprego. No entanto, a viabilidade econômica geralmente apresenta custos altos. A utilização de aquários com materiais alternativos podem reduzir os custos em até 60%. Como alternativa, sistemas de aquapiso apresentam um menor custo se comparado ao modelo convencional de aquarismo. Para isso, o trabalho caracterizou o comportamento reprodutivo do peixe Betta no sistema de aquapiso e avaliou a viabilidade para a reprodução desses organismos. Os aquapisos (20x20x20 cm) foram construídos com cerâmicas adquiridas por um baixo custo em lojas de materiais de construção quando apresentaram defeito de fabricação; coladas com silicone, com um vidro transparente na frente. As propriedades físico-químicas da água foram acompanhadas semanalmente. A alimentação foi realizada duas vezes ao dia (manhã e noite) com ração. Os casais foram mantidos separados e juntados no momento da reprodução. Os aspectos comportamentais do casal, como tempo de construção do ninho, corte, interações e abraços nupciais foram observados assim que os casais foram juntados por um período de três semanas. Dos três casais testados, somente um não vingou. O experimento demonstrou que a alternativa proposta é viável na manutenção de matrizes desses peixes. O controle das variáveis físico-químicas foi importantes para o sucesso reprodutivo nesse sistema. Portanto, a compreensão do comportamento reprodutivo dos peixes *Betta splendens* associados à um sistema de baixo custo de produção, apresentou-se viável com um potencial para propiciar uma margem maior na comercialização desses espécimes por pequenos produtores.

Palavras-chave: Aquarismo ornamental; Aquapiso; Baixo custo; Betta; Comportamento reprodutivo.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

BANCO DE SEQUÊNCIAS DE DNA MITOCONDRIAL, CITOCROMO OXIDASE I (COI): ESPÉCIES DE PEIXES DA ILHA DA PACIÊNCIA, IRANDUBA - AM

Orientando/a: Luiza Costa da Silva, luecadu1601@gmail.com.

Orientador/a: Thiago Batista Moreira, thiago.moreira@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Danniell Rocha Bevilaqua, danniell.bevilaqua@ifam.edu.br.

Resumo: A ilha da Paciência é uma ilha fluvial localizada no município de Iranduba, Amazonas. Anualmente inundada pelos pulsos de inundação por águas brancas do Rio Solimões, possui um papel fundamental na ciclagem de nutrientes, na cadeia alimentar e no sustento de ecossistemas, proporcionando uma elevada produtividade primária. Esses ambientes são propícios ao desenvolvimento de estoques pesqueiros abundantes. A interconexão dos lagos durante as cheias pode assegurar similaridade nas assembleias de peixes, independentemente de sua posição espacial e relativo isolamento reprodutivo durante o período de vazante. A composição de espécies nesses ambientes pode ser difícil de determinar devido aos estágios específicos de vida e populações com baixíssimas densidades. A identificação das espécies pela utilização do gene Citocromo oxidase I (COI) pode auxiliar na análise da composição ictiofaunística nesses diferentes lagos formados. Desenvolveu-se, então, um banco de sequências de COI, para as espécies de peixes registrados para a Ilha da Paciência e elaborou-se árvores de distâncias genéticas (ADG) a partir de sequências encontradas no GENBANK e BOLDSystems. Essas sequências foram alinhadas e compiladas utilizando o BIOEDIT v7.0.9. A determinação dos grupos específicos e a construção da árvore de distanciamento genético utilizou o método de agrupamento de vizinhos Neighbour-joining com Kimura-2-parâmetros, utilizando MEGA 11. Das 92 espécies listadas, 67 sequências foram encontradas no GENBANK e 72 no BOLDSystems. O alinhamento demonstrou um total de 436/513 sítios válidos, sendo 110/zero conservados, 325/51 variáveis e 313/51 parcimoniosamente informativos (PI), respectivamente. A proporção entre sítios tornou viável a construção de uma ADG. Os clados demonstraram forte suporte entre os nós (99%); porém, o agrupamento de espécies de ordens diferentes indicou a necessidade de revisão das sequências e anotações de espécies publicadas para ambos os bancos.

Palavras-chave: Banco de sequências; Ictiofauna; Ilhas fluviais; Ilha da Paciência; Citocromo oxidase I.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

A IMPORTÂNCIA DO SEGURO DEFESO COMO FONTE DE RENDA PARA OS PESCADORES ARTESANAIS DE MANACAPURU

Orientando/a: Karolaine LimaNeves, karolaine1111@gmail.com.

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

Coorientador/a: Gilder Branches Vieira, gilder.vieira@ifam.edu.br.

Resumo: A pesca artesanal no Brasil é uma atividade com grande destaque na economia, principalmente para as comunidades ribeirinhas do município de Manacapuru que visa a subsistência e a cultura do pescador artesanal. O Seguro Defeso é um programa disponibilizado pelo governo federal, se trata de uma fonte de renda alternativa, equivalente a um salário mínimo, durante quatro meses consecutivos, disponibilizado aos pescadores artesanais para que estes paussem as atividades de pesca no período de reprodução de espécies de peixes migradores. Sendo um importante precursor para o sustento das famílias de pescadores, principalmente para as famílias que trabalham em tempo integral na atividade pesqueira. Ressalta-se que uma pequena parcela de pescadores que atuam no ramo da pesca artesanal não são beneficiários do programa Seguro Defeso, seja por alguma inadimplência ou por serem novos associados à colônia dos pescadores. Os pescadores artesanais das comunidades ribeirinhas do município de Manacapuru apresentaram baixa remuneração com trabalhos oriundos da pesca, provavelmente, devido às características do ciclo hidrológico (cheia e seca) da região amazônica. Além disso, foi observado nesta pesquisa, que a maioria dos pescadores são indivíduos de baixa renda, que mesmo com a renda da pesca, necessitam de renda extra para complementar a sua renda familiar, praticando trabalhos no ramo da agricultura ou buscando a remuneração de benefícios de programas sociais como o Bolsa Família disponibilizado pelo governo federal.

Palavras-chave: Frota pesqueira; Produção pesqueira; Programas sociais.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

POTÊNÇIAL PESQUEIRO PARA PRÁTICA DA PESCA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MANACAPURU - AM: UM ESTUDO DE CASO NOS LAGOS DO CALADO E CABALIANA

Orientando/a: Gabriele Pereira Batista, gaby.pereira.alves@gmail.com.

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

Resumo: A pesca esportiva é definida como a modalidade da pesca amadora em que é obrigatória a prática do pesque-solte. O pesque-solte é a modalidade mais comum da pesca amadora, praticada pela maioria dos turistas que vem ao Brasil. A Amazônia é detentora de ampla biodiversidade e é um dos ecossistemas mais íntegros e produtivos do planeta, em face disso, a região amazônica possui um grande destaque no cenário da pesca esportiva brasileira. Neste contexto, o município de Manacapuru pode se destacar como um dos destinos para os aficionados pela pesca esportiva que moram na região metropolitana de Manaus, pois Manacapuru localiza-se próximo da capital Manaus a apenas 84 km, possibilitando a prática da pescaria de fim de semana. Diante do potencial de crescimento e intensificação dessa atividade em Manacapuru e da carência de trabalhos voltados para essa região, é importante que se faça a avaliação do potencial pesqueiro dos rios com fácil acesso, localizados na área do entorno do município, dentre os quais se destacam os Lagos do Calado e Cabaliana. Este estudo deve subsidiar informações técnico científicas para elaboração de estratégias de manejo dos recursos pesqueiros visando a gestão sustentável da pesca esportiva local. Com base nos resultados encontrados o Lago Cabaliana demonstrou grande potencial para prática da pesca esportiva apresentando uma quantidade significativa de captura do tucunaré dentre outras espécies, desta forma, se faz necessário o incentivo das autoridades pesqueiras locais para à prática desta modalidade de pesca no local, visando torná-lo um atrativo turístico para o município de Manacapuru. Em contraponto, o Lago do Calado apresentou baixo potencial no período em que os dados foram coletados e, levando em consideração que no período da seca à prática da pesca esportiva no local é inviável, conclui-se que esta localidade é pouco produtiva para a prática da pesca esportiva.

Palavras-chave: Turismo de Pesca; Tucunaré; Pesque-Solte.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: CNPq.

INFLUÊNCIA DA ESCOLHA DA ISCA ARTIFICIAL NO RENDIMENTO DE CAPTURAS NA PRÁTICA DA PESCA ESPORTIVA: UM ESTUDO DE CASO NO LAGO DO CALADO, LAGO CABALIANA E RIO MANACAPURU, MANACAPURU - AM

Orientando/a: Igor Padovani Torres, ipadovanitorres@gmail.com.

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

Resumo: Nos últimos 10 anos, a pesca esportiva tem apresentado um crescimento notável no Brasil. Mudanças culturais e sociais têm contribuído para o desenvolvimento dessa atividade como uma opção de lazer e entretenimento na região Amazônica. Dentro desse contexto, o município de Manacapuru se destaca como um dos principais destinos para os aficionados da pesca esportiva que vivem na região metropolitana de Manaus. Isso se deve à proximidade de Manacapuru com a capital, estando apenas a 84 km de distância, o que permite a prática da “pescaria do fim de semana”. Com base no potencial crescente dessa atividade em Manacapuru, é essencial avaliar as possibilidades pesqueiras dos rios e lagos facilmente acessíveis nas proximidades do município. Entre eles, destacam-se o Lago do Calado, Lago Cabaliana e Rio Manacapuru, que consistem em uma rede de ambientes aquáticos com potencial para a pesca esportiva. A escolha da isca artificial é um fator que pode influenciar diretamente no sucesso das capturas durante a prática da pesca esportiva, podendo variar conforme as características ambientais do local e as espécies que o pescador pretende capturar. Este estudo tem como objetivo fornecer uma base de conhecimento científico, oferecendo informações técnicas e científicas para os praticantes da pesca esportiva, bem como para a formulação de estratégias de manejo dos recursos pesqueiros, a fim de promover uma gestão sustentável da pesca esportiva local. Foi avaliado a influência de diferentes modelos de iscas no rendimento de capturas, usufruindo da metodologia de pesca esportiva para coletas. Utilizando de dois tipos de iscas (superfície e meia-água), foram feitas três coletas nos pontos amostrais: Lago do Calado, Lago Cabaliana e Rio Manacapuru. No total foram capturados 37 exemplares de peixes, entre eles: Tucunarés, Piranhas e Peixe Cachorro. A isca de meia-água mostrou maior eficácia nas capturas, em quantidade e diversidade de espécies capturadas.

Palavras-chave: Turismo de Pesca; Tucunaré; Pesque-Solte.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

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

Financiamento: IFAM.

A CONTRIBUIÇÃO DO XADREZ PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA

Orientando/a: Ketlen Luiza Felix Lima, luizaklf17@gmail.com.

Orientador/a: Eduardo Corrêa dos Santos, eduardo.santos@ifam.edu.br.

Coorientador/a: Gilder Branches Vieira, gilder.vieira@ifam.edu.br.

Resumo: Essa pesquisa tem como finalidade identificar e analisar as contribuições que o Jogo do Xadrez atribui para um melhor ensino da matemática, para isso, buscou-se caracterizar a relação do Jogo de Xadrez com a Matemática, identificar como ambos se relacionam para resultar em ganho para o ensino. Foi realizada uma pesquisa de caráter qualitativo, sendo realizada por meio do levantamento de referências teóricas já analisadas e publicadas de obras de autores que tratam sobre a melhoria do ensino da matemática utilizando o Xadrez como material didático. A pesquisa introduz sobre o pânico que as pessoas tem em relação a disciplina, daí surge a ideia de deixar uma disciplina agradável utilizando o Jogo de Xadrez. Ao decorrer da pesquisa é tratado sobre O Xadrez, como surgiu e sua história, após, tratamos do Xadrez - O jogo, como se joga e funciona as regras, desde os movimentos das peças aos seus valores. Xadrez no âmbito escolar, abordamos a importância do Jogo de Xadrez na Escola, segundo alguns autores e reforçamos que o Xadrez pode ser uma ferramenta a qual traz resultados benéficos à disciplina e a postura dos alunos. Xadrez e a Matemática, onde relacionamos quais suas possíveis contribuições segundo alguns autores para um educador aderir a um melhor ensino e aproveitamento da disciplina. Problemas matemáticos utilizando o jogo de xadrez, aqui há questões Matemáticas utilizando o xadrez sendo necessário aplicar conteúdos matemáticos para sua resolução e reforça o quanto o Xadrez pode ser importante para contribuir ao ensino e aprendizagem. A análise das obras mostrou que o Xadrez é uma ótima ferramenta para o ensino, o trabalho respondeu seus objetivos e mostrou segundo autores, que o Xadrez contribui para diversas habilidades como Pensamento Abstrato, Pensamento Crítico, Disciplina e Responsabilidade, Capacidade de raciocínio lógico e etc. Assim como também se relaciona com diversos conteúdos matemáticos como Plano Cartesiano, Figuras Planas, Equação do 1º e 2º grau, Probabilidade, Análise Combinatória e etc. O estudo reafirmou que o Jogo de Xadrez é uma ótima ferramenta a ser utilizada por educadores para a contribuição de um melhor ensino para a disciplina de Matemática.

Palavras-chave: Ensino; Xadrez; Matemática; Escola; Habilidades.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas

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

Financiamento: IFAM.