



## Edital 06/2023 – PIBICTI/PROPPG/IFPA/CNPq

### Resultado Definitivo de Homologação das Propostas

A Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (PROPPG) torna público o resultado definitivo de homologação das propostas de pesquisas submetidas ao Edital 06/2023-PIBICTI/PROPPG/IFPA/CNPq.

#### MODALIDADE: PIBIC JUNIOR (ICJ)

Nº	PROJETO DE PESQUISA	SITUAÇÃO
1.	Estudo de ligas metálicas magnéticas de baixo amortecimento para aplicação em sistemas de propagação de informação via ondas de spin	Homologado
2.	Distribuição quantitativa das chuvas no município de Abaetetuba-PA, a partir da série temporal 1990-2019	Homologado
3.	Desenvolvimento e validação de um aplicativo de apoio ao processo de ensino-aprendizagem em estequiometria.	Homologado
4.	Estudo de solos e horta escolar em uma escola municipal de Ananindeua/PA	Homologado
5.	Introdução à dinâmica de opiniões: modelos e simulações.	Homologado
6.	Estudos sobre magnetismo em materiais nanoestruturados voltados à tecnologia de armazenamento digital de informação	Homologado
7.	Mexericos na maré: divulgação científica e cultural na Amazônia através de podcasting	Homologado
8.	Avaliação do potencial acaricida do óleo essencial de andiroba ( <i>carapa guianensis</i> ) sobre o ácaro rajado na cultura do açaizeiro	Homologado
9.	Corantes naturais, e tecnologia social no empoderamento de artesãs de bijoias	Homologado
10.	Modelagem físico-matemática da propagação de informação - um estudo sobre física social no combate a difusão de fake news	Homologado
11.	Monitoramento da qualidade da água dos bebedouros do IFPA – campus Belém	Homologado
12.	Monitoramento da qualidade da água dos bebedouros do IFPA – campus Belém	Homologado
13.	Inovação tecnológica para microtrator: semeador para grandes culturas	Homologado
14.	Desenvolvimento de doces de banana como alternativa à redução de perdas e agregação de valor à produção de base familiar	Homologado
15.	juventude, socialização e redes sociais no contexto da educação profissional e tecnológica em Belém/PA	Homologado
16.	Caracterização físico-química de solo de horta urbana em Ananindeua-PA	Homologado
17.	Utilização de resíduo industrial (cinza volante) na síntese de zeólita e aplicação na adsorção de corantes em efluentes.	Homologado



18.	Estudo da violência escolar através da sociofísica utilizando o python	Homologado
19.	Implementação de um sistema operacional para controle produtivo e da qualidade físico-química do leite in natura no setor de bovinocultura do IFPA campus castanhal – PA	Homologado
20.	Desenvolvimento de um subproduto do óleo de andiroba que permita seu armazenamento por mais tempo sem perda de valor de mercado e que facilite o escoamento da produção, principalmente na entressafra.	Homologado
21.	Dicionário eletrônico de termos da literatura paraense	Homologado
22.	Impactos da COVID longa no cotidiano dos servidores do instituto federal de educação ciência e tecnologia do Pará (IFPA)	Homologado
23.	Compreendendo a tabela periódica contemporânea na perspectiva da astrofísica	Homologado
24.	Teoria da relatividade: aspectos teóricos e aplicações	Homologado
25.	Recria de tambaqui em diferentes sistemas aquapônicos	Homologado
26.	Efeito do desmatamento e queimadas na Amazônia sobre condições climáticas da região do tapajós	Homologado
27.	Fotodegradação dos fármacos tetraciclina e ácido acetil salicílico a partir do fotocatalisador heteroestruturado g-c3n4 e óxidos de nióbio	Homologado
28.	Pesquisa de sarcocystis em amostras de línguas de suínos abatidos no município de breves, Marajó	Homologado
29.	Síntese de promissores fotocatalisadores a partir da heterojunção de g-c3n4 e óxidos de nióbio para aplicação ambiental na degradação do fármaco paracetamol	Homologado
30.	Diagnóstico da apicultura de base familiar em Cameté-PA	Homologado
31.	Avaliação da eficiência energética, da incubação de ovos férteis e do custo/benefício de chocadeiras artesanais de isopor	Homologado
32.	Avaliação da superação de dormência de sementes de (spondia mombis l) sob diferentes tratamentos germinativos	Homologado
33.	Monitoramento da presença de danos ao material genético de peixes em rios ameaçados pela urbanização em zonas rurais e urbanas no município de Abaetetuba/PA	Homologado
34.	Alelopatia no manejo de plantas daninhas na cultura da soja	Homologado
35.	Influência de diferentes fontes de adubos no desenvolvimento e crescimento de espinafre (spinacia oleracea l.)	Homologado
36.	Hidropônia em areia como alternativa para produção de folhosas em regiões de clima quente	Homologado
37.	Parentesco, política e redes sociais: um estudo sobre hierarquias e conflitos nas relações familiares em grupos de whatsapp no contexto das eleições presidenciais de 2018 e 2022.	Homologado



38.	Simbioteca: coleção de estruturas simbióticas formadas entre leguminosas e rizóbios como material didático para o ensino de interações ecológicas na educação básica	Homologado
39.	Recomendação de adubação para a cultura do coqueiro na fase de produção através de uma aplicação científica integrada	Homologado
40.	desenvolvimento de um protótipo benchmark para o estudo e ensino de sistemas de controle e cursos de graduação	Homologado
41.	Índice do poder global de Altamira (PA)	Homologado
42.	Fortalecendo a suinocultura sustentável no PDS porto seguro	Homologado
43.	Estudo da distribuição espacial de aedes aegypti e ocorrência de aedes albopictus no município de Paragominas/PA: mapeamento de áreas vulneráveis e sua correlação com parâmetros de qualidade ambiental.	Homologado
44.	Coleção acessível de organismos aquáticos amazônicos.	Homologado
45.	Análise da qualidade dos concretos utilizados na cidade de conceição do Araguaia-PA	Homologado
46.	Análise teórico-experimental da adição de fibra de aço tipo hooked no concreto para pisos industriais	Homologado
47.	Metodologia para dimensionamento de sistema solar off-grid para residência na área rural na Amazônia	Homologado
48.	Efeitos das farinhas da raspa da mandioca e pupunha no desempenho zootécnico e metabolismo energético de juvenis de tambaqui (colossoma macropomum)	Homologado
49.	Produção in vitro de embriões bovinos: criopreservação de fragmentos do epitélio do oviduto para uso na fecundação in vitro de bovinos	Homologado
50.	Existe planta acumuladora de alumínio na floresta amazônica?	Homologado
51.	Riqueza e diversidade de flebotomíneos (diptera, psychodidae) coletados em armadilhas luminosas CDC no entorno da base do tracoá, parque nacional da Amazônia, Pará, Brasil	Homologado



## MODALIDADE: PIBIC

Nº	Projeto de pesquisa	Situação
1.	Identificação de fungos patogênicos em utensílios de trabalho utilizados em salões de beleza na cidade de Belém - PA	Homologado
2.	Fronteiras em debate: a questão do Amapá sob a ótica do senador Lauro Sodré	Homologado
3.	Identificação e monitoramento de pragas e doenças em cultivo do abacaxizeiro em sistema agroecológico	Homologado
4.	O enriquecimento da meliponicultura no município de Castanhal-PA	Homologado
5.	Análise citogenômica em aves pertencentes a ordem passeriformes	Homologado
6.	Ph do solo: determinação em propriedades agrícolas do município de conceição do Araguaia-PA, aplicando metodologias de determinação de ph em água, CaCl <sub>2</sub> e SMP	Homologado
7.	Aspectos produtivos e econômicos das pequenas aviculturas do município de breves, Marajó	Homologado
8.	Triagem computacional de produtos naturais oriundos da região amazônica como potenciais inibidores de inflamassomas nlrp3.	Homologado
9.	Viroma de aves migradoras de longa distância com escalas ( <i>actitis macularius</i> ), ao longo da invernada na Amazônia costeira	Homologado
10.	Protótipo de irrigação automatizada de horta vertical hidropônica para produção em pequenos espaços utilizando energia solar	Homologado
11.	coletor de esporos fúngicos como ferramenta no manejo das doenças foliares em mudas de açaí.	Homologado
12.	Concreto reforçado com fibras: caracterização, dosagem e ensaios mecânicos	Homologado
13.	Um método de ensino de matemática utilizando o scratch	Homologado
14.	Modelagem do reaproveitamento de resíduos de pneus em argamassa com apoio do r	Homologado
15.	Explorando as fronteiras da tecnologia alimentar: elaboração de doce tipo brigadeiro a partir do palmito de açaí	Homologado
16.	Desenvolvimento de um tradutor automático de português para libras usando técnicas de processamento de linguagem natural.	Homologado
17.	Otimização do encapsulamento do extrato das cascas de pitaya ( <i>hylocereus polyrhizus</i> ) da cooperativa agrícola mista de Tomé Açú-PA	Homologado
18.	Efeito da adição de inulina no desenvolvimento de uma bebida funcional com extrato hidrossolúvel de aveia, pitaya ( <i>hylocereus</i> spp. E <i>selenicereus</i> spp.) E kefir de água.	Homologado
19.	Impacto do desmatamento e queimadas na Amazônia sobre condições climáticas da região do tapajós	Homologado



20.	Dimensionamento e construção de trocador de calor do tipo casco e tubo por meio de simulação computacional	Homologado
21.	Piso tátil de argamassas com resíduos de pneus: caracterização, dosagem e ensaios mecânicos	Homologado
22.	A importância dos bacabaís e dos castançais na dinâmica econômica e na disposição à preservar no meio rural: uma análise bioeconômica e socioambiental.	Homologado
23.	Determinação do perfil microbiológico e físico-químico do caldo de cana comercializado por ambulantes na cidade de castanhal, pa.	Homologado
24.	Efeito do substrato e tamanho da semente de (humiria balsamifera (aubl.) A.st.-hil na superação de dormência	Homologado
25.	Para além do projeto de conquista e colonização da América pelas coroas ibéricas: análise do processo de resistência indígena a partir de fontes da “história vista de baixo	Homologado
26.	Estudo do dimensionamento e monitoramento do consumo de energia em um sistema fotovoltaico off-grid para residência na área rural na Amazônia	Homologado
27.	Análise teórico-experimental da adição de fibras de aço tipo crimper no pavimento industrial	Homologado
28.	Reciclagem de resíduos de cerâmicas artesanais. Estudos de caso: resíduos (chamote) de Icoaraci/PA e Bragança/PA	Homologado
29.	Estudo florístico e taxonômico de samambaias e licófitas de fragmentos florestais urbanos e periurbanos na cidade de Abaetetuba, estado do Pará, Brasil	Homologado
30.	Modelagem matemática para o ensino da geometria plana e educação ambiental: uma análise realizada com materiais recicláveis na organização e cultivo do plantio na escola	Homologado
31.	Desenvolvimento de doces de banana como alternativa à redução de perdas e agregação de valor à produção de base familiar	Homologado
32.	Práticas de educação ambiental: limites e possibilidades na construção do pensamento crítico	Homologado
33.	Estudo do desempenho da espectroscopia NIR e imagiologia acoplados a ferramentas quimiométricas na identificação rápida dos compostos bioativos e capacidade antioxidante no processamento do açaí liofilizado.	Homologado
34.	Alimentação sustentável para tambaquis: o potencial da parte aérea da mandioca e seus efeitos sobre o metabolismo e crescimento	Homologado
35.	Gênero e poder no ciberespaço: a dinâmica do assédio sexual contra estudantes do sexo feminino nas redes sociais online do Instituto Federal do Pará, campus Belém.	Homologado
36.	Construção de uma máquina de filamento para impressora 3D utilizando garrafas PET	Homologado
37.	Aplicação de robô autônomo: um protótipo seguidor de linha implementado em armazéns	Homologado



38.	Alternativas tecnológicas para aproveitamento da casca de abacaxi (ananas comosus l.) Visando o desenvolvimento de novos produtos.	Homologado
39.	Impactos da mudanças climáticas na variabilidade de chuva no município de Marabá/Pará	Homologado
40.	Estudo da influência de nanotubos de carbono na estrutura e dureza de ligas hipereutéticas do sistema al-ni para aplicação em sistemas metálicos que trabalhem altas temperaturas, processadas por solidificação unidirecional com fluxo transiente de calor	Homologado
41.	Potencial do biochar de açaí como bioinsumo em cultivo de cebola na microrregião de Castanhal, nordeste paraense	Homologado
42.	Atlas linguístico-etnográfico do vale do Acará – aleva	Homologado
43.	Impulsionando a sustentabilidade e o empoderamento feminino: bioeconomia, tecnologia social e beneficiamento de sementes para a produção de biojoias com protótipos de máquinas	Homologado



**MODALIDADE: PIBIC-Af**

Nº	Projeto de pesquisa	Situação
1.	Nodulação e desenvolvimento vegetal em germoplasma local de feijão-caupi em resposta a aplicação de termofosfato e substâncias húmicas	Homologado



## MODALIDADE: PIBITI

Nº	Projeto de pesquisa	Situação
1.	Elaboração, análise sensorial e econômica do “snack” feito com resíduo do camarão regional no arquipélago do Marajó, Pará.	Homologado
2.	Produção de blendas e briquetes a partir do bagaço da cana-de-açúcar	Homologado
3.	Caracterização do metaviroma no neurotranscriptoma da espécie de aves migratórias marinhas <i>calidris pusilla</i>	Homologado
4.	Estabilidade simbiótica de leguminosas-adubos verdes em solos com diferentes texturas e disponibilidade de fósforo	Homologado
5.	Fluxo de co2 na floresta amazônica: efeitos da transição noite-dia	Homologado
6.	Análise envoltória de dados: um estudo da eficiência dos hospitais da rede pública da região metropolitana de Belém	Homologado
7.	Desenvolvimento de um semeador para produtores de cheiro-verde	Homologado
8.	Inovação tecnológica de baixo custo para determinar umidade em sementes e grãos	Homologado
9.	Hamburguer vegetariano a base de grão de bico, cogumelo <i>pleurotus sajor-caju</i> e <i>pleurotus ostreatus</i> (shimeji) e enriquecido com farinha de aveia.	Homologado
10.	Impacto do desmatamento e queimadas na Amazônia sobre a agricultura no Tapajós- Novo Progresso	Homologado
11.	Mudas de dendezeiro submetidas a adubação alternativa	Homologado
12.	Modelagem do reaproveitamento de resíduos de pneus em argamassa com apoio do R	Homologado

Belém – PA, 13 de junho de 2023

**Saulo Rafael Silva e Silva**  
Diretor de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação  
Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação  
Port. n. 1019/2019/GAB/REI/IFPA