



PROPOSTAS ENQUADRADAS PARA A DIVULGAÇÃO

INTERESSADO (A):	Fundação de Amparo à Pesquisa ao Estado do Amazonas – FAPEAM
ASSUNTO:	Resultado da análise preliminar de enquadramento das propostas submetidas no âmbito do Programa de Incentivo à Pesquisas Científicas Disruptivas - FRONTEIRAS DO CONHECIMENTO/FAPEAM – Edital N.º015/2025
PROCESSO:	01.02.016301.002982/2025-74

SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROONENTE
1*	HOMALOLEPIS CEDRON (PAU-PARA-TUDO): ISOLAMENTO/RE-ISOLAMENTO DE QUASSINOIDES PREPARAÇÃO DE DERIVADOS SEMISSINTÉTICOS E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMALÁRICA IN VITRO E IN VIVO	Adrian Martin Pohlit
2*	Entre ferrões e moléculas: Bioprospecção da peçonha de vespas sociais amazônicas como fonte de novos compostos bioativos	Alexandre Somavilla
3	Pharm-NAT2-AM: Avaliando a implementação de um Teste Farmacogenômico para Otimizar a Dosagem de Isoniazida no Tratamento Preventivo da Tuberculose (TPT) na Amazônia	Allyson Guimarães da Costa
4*	PROSPECÇÃO QUÍMICA E CITOTÓXICA DE EXTRATOS DE RESÍDUOS DE PLANTAS OBTIDOS DE MADEIREIRAS DO MÉDIO AMAZONAS	Anderson Cavalcante Guimarães
5*	Identificação de novos hits antileishmania com Inteligência Artificial e cultivo 3D como alternativa ao uso animal	Bruno Bezerra Jensen
6*	Respira e Transpira Investigando a Dinâmica do Carbono e da Água na Provisão de Serviços Ecossistêmicos na Amazônia	Bruno Oliva Gimenez
7	Estratégias inovadoras contra a malária: potencial de flavonoides e policetídeos no controle vetorial e bloqueio da transmissão em Anopheles darlingi	Camila Fabbri
8*	Identificação de Florestas Ancestrais como Estratégia de Conservação e Adaptação da Sociobiodiversidade frente às Mudanças Climáticas na Várzea Amazônica	Carlos Augusto da Silva



SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
9*	Tecnologias disruptivas para o monitoramento e o uso sustentável de espécies da sociobiodiversidade em territórios tradicionais	Caroline Schmaedeck Lara
10*	Bioprospecção de Inibidores Enzimáticos com Potencial Biotecnológico a partir de Espécies Amazônicas	Cecilia Veronica Nunez
11*	PROTEG-IA: Plataforma Portátil de Fotodiagnóstico Espectroscópico com Inteligência Artificial para Doenças Infecciosas Endêmicas em Territórios Indígenas da Amazônia	Daniel Araujo Gonçalves
12	Diversidade críptica genômica e bioprospecção em espécies amazônicas do gênero Dyckia Schult. & Schult.f. (Bromeliaceae): integrando conservação genética e descoberta de moléculas bioativas	Diego Sotero de Barros Pinangé
13*	Biodiversidade de macrofungos da Amazônia como fonte de compostos bioativos: abordagem integrando mineração genômica e química de produtos naturais	Dirce Leimi Komura
14	MICRO-MP-TB: Avaliação da presença de microplásticos em escarro e sua associação com desfechos clínicos da tuberculose	Djane Clarys Baia da Silva
15*	Bioprospecção microbiana na Amazônia: busca por novas enzimas e metabólitos para aplicação biotecnológica	Eric de Lima Silva Marques
16	Bases Genéticas da Resposta Terapêutica na Leucemia Linfoblástica Aguda Infantil: Papel da Ancestralidade e da Farmacogenômica na Região Amazônica	Fabíola Silva Alves Hanna
17*	Mapeamento de biomassa e densidade florestal de unidades de conservação usando veículos aéreos não-tripulados	Felipe Gomes de Oliveira
18	BIOPROSPECÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS E MOLÉCULAS ISOLADAS DE <i>Piper humillimum</i> C.DC. (PIPERACEAE) COM AÇÃO CONTRA <i>Plasmodium vivax</i> E LARVICIDA EM <i>Anopheles darlingi</i> (CULICIDAE) COM ELUCIDAÇÃO DE MECANISMOS DE AÇÃO	Felipe Moura Araujo da Silva
19*	Genômica da Biodiversidade Amazônica (GBA): tendências demográficas e adaptação às mudanças climáticas e implicações para a conservação	Fernanda de Pinho Werneck



SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
20	Bioinformática e Inteligência Artificial na descoberta e desenvolvimento de fármacos a partir da Biodiversidade Amazônica	Fernanda Guilhon Simplicio
21	CLIMIND – Inteligência artificial para prever impactos de eventos climáticos extremos na saúde mental no Amazonas	Fernando Fonseca de Almeida e Val
22	Matemática Antirrascista e Justiça Social	Fernando Junior Soares dos Santos
23	Genômica funcional e quimiotipagem do pau-rosa (<i>Aniba rosaeodora</i>): estratégias para conservação e prospecção biotecnológica na Amazônia	Flávia Camila Schimpl
24	Envolvimento de variantes genéticas no desenvolvimento de periodontite cárie e hipomineralização molar incisivo (HMI)	Franklin Barbosa da Silva
25*	Desvendando o papel funcional da microbiota associada a Anuros Amazônicos	Gilvan Ferreira da Silva
26	PERSONA-MALÁRIA: Medicina de precisão aplicada ao tratamento da malária vivax com primaquina e tafenoquina na Amazônia	Gisely Cardoso de Melo
27	Ultraestrutura da infecção por <i>Plasmodium vivax</i> em <i>Anopheles</i> : insights sobre a dinâmica parasita–vetor	Glenda Quaresma Ramos
28	Perfil transcriptômico e resposta imunológica de <i>Potamotrygon wallacei</i> (Chondrichthyes: Potamotrygoninae) durante o processo de regeneração tecidual	Grazyelle Sebreński da Silva
29	ESTIM.ATROX - Estudo da estimulação transcraniana por corrente contínua no controle da dor após o acidente ofídico por <i>Bothrops atrox</i> .	Guilherme Peixoto Tinoco Arêas
30*	“FERRAMENTAS INTELIGENTES E PARTICIPATIVAS: Fortalecimento do direito à saúde de criança e adolescente em Manaus	Hellen Bastos Gomes
31	Por uma educação do campo das águas e da floresta: acesso à educação nas Reservas de Desenvolvimento Sustentável na Amazônia Central	Heloisa Correa Pereira
32	Células hidrelétricas baseadas em nanoferritas dopadas: inovação disruptiva em energia limpa e sustentável	Henrique Duarte da Fonseca Filho
33*	Inteligência Artificial alinhada à taxonomia: IA como ferramenta para conservação da biodiversidade da Amazônia Brasileira (Hymenoptera: Formicidae: Ponerinae)	Itanna Oliveira Fernandes



SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
34	Fenologia de Árvores Tropicais na Amazônia Central: retomada e modernização do monitoramento de longo prazo com drones e inteligência artificial para modelagem climática	Izabela Fonseca Aleixo
35	Da biodiversidade amazônica à biotecnologia: Carbono Orgânico Dissolvido como aditivo imunotecnológico para a aquicultura sustentável	Jaqueleine Custodio da Costa
36	Entre Saberes e Resistências: Educação Saberes Tradicionais e Currículos Decoloniais na fronteira do Alto Solimões/AM	Jarliane da Silva Ferreira
37	Realidade Imersiva e Saberes Amazônicos: uma abordagem disruptiva para ensino de Ciências e modelagem climática no Médio Solimões	Jefferson Ferreira dos Santos
38	Lutas corporais tradicionais de Povos Indígenas da Pan-Amazônia: uma cartografia histórico-antropológica	José Exequiel Basini Rodriguez
39*	Análise de genômica comparativa de fungos da Coleção de Fungos da Amazônia- CFAM	Josy Caldas Rodrigues
40	Desenvolvimento de um ensaio molecular isotérmico para detecção rápida de DENV 1-4	Juliane Corrêa Glória
41	MICROPLÁSTICOS EM TECIDOS DE PEIXES COMESTÍVEIS NA AMAZÔNIA: BASES PARA A GERAÇÃO DE INFORMAÇÕES APLICADAS EM SEGURANÇA ALIMENTAR SAÚDE HUMANA E PRESERVAÇÃO AMBIENTAL.	Kedma Cristine Yamamoto
42	CRIAÇÃO DE MODELOS ESPECTRAIS COM INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR) PARA O RECONHECIMENTO DE ESPÉCIES CINEGÉTICAS (CAÇA) EM CARNES FRESCAS SALGADAS E CONGELADAS	Kelly Cristhyna Torralvo
43	Do Fruto à Energia: Produção de Bioetanol a partir de Resíduos de Tucumã e Abacaxi com Tecnologia Verde	Leiliane do Socorro Sodré de Souza
44*	Decifrando o Código: Uma Abordagem Venômica para a Compreensão das Arraias Amazônicas	Lucas Castanhola Dias



SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
45	UTILIZAÇÃO DO ÓLEO DE ANDIROBA COMO ADITIVO ALIMENTAR NA PISCICULTURA: AVALIAÇÃO DO EFEITO PROMOTOR DE CRESCIMENTO IMUNOESTIMULANTE E ANTIBACTERIANO	Lucas Pedro Gonçalves Junior
46*	Os peixes migradores elétricos e comerciais: O que a genômica da Dourada Poraquê e Tambaqui nos dizem sobre a Amazônia?	Lucia Helena Rapp Py-Daniel
47	Integração de Inteligência Artificial e Biotecnologia no Desenvolvimento de Ligantes Proteicos para Saúde Pública	Luis André Moraes Mariúba
48	Territorialidades afro-amazônicas: refúgios negros catástrofres coloniais	Luiza Dias Flores
49*	Inteligência Artificial para Caracterização e Predição de Germinação de Sementes Nativas Amazônicas visando a Restauração Florestal	Lydiane Lucia de Sousa Bastos
50	Diferenciação Testicular em Podocnemis expansa: Perspectivas Genéticas para Conservação	Marcela dos Santos Magalhães
51*	Desenvolvimento de Nanoemulsões Nanopartículas Lipídicas Sólidas e Carreadores Lipídicos Nanoestruturados a partir de óleos/manteigas da flora amazônica	Marcelo de Sousa
52	Conservação genética de peixes endêmicos e ameaçados do rio Tocantins: integração de DNA barcode e DNA ambiental	Marcelo Salles Rocha
53	Novas 3-acetyl-7-((3-aryl-4 5-diidroisoxazol-5-il)metoxi)-2H-cromen-2-onas e chalconas relacionadas com potencial antileishmania: síntese e avaliação in silico e in vitro.	Marcio Marçal Lobo
54	Pesquisas Translacionais em Envenenamento Ofídico por Bothrops no Amazonas: Abordagens Pré-Clínicas e Clínicas voltados ao diagnóstico e terapêutica	Marco Aurélio Sartim
55*	Genômica populacional de Taralea (Leguminosae Papilionoideae) para o conhecimento da biodiversidade e conservação das campinaranas da Amazônia	Maristerra Rodrigues Lemes
56	BUSCA DE FARMACÓFOROS E OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL DE PROTÓTIPOS MOLECULARES OBTIDOS A PARTIR DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE ASTERACEAE DA AMAZÔNIA	Matheus Lopes Silva



SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
57	Infraestrutura em Foco: Simulação Computacional e Inteligência Artificial no desenvolvimento de modelos preditivos para avaliar o desempenho de infraestruturas na região Amazônica.	Matheus Pena da Silva e Silva
58	Bioprospecção de compostos bioativos em espécies medicinais da Amazônia com potencial para desenvolvimento de curativos.	Mayane Pereira de Souza
59*	LUMINA: Laboratório Urbano de Microclimas e Indicadores de Ambiente	Moysés Mendes de Lima
60	AVANÇOS BIOTECNOLÓGICOS NA SELEÇÃO REPRODUÇÃO ARTIFICIAL CONSERVAÇÃO DE GAMETAS E LARVICULTURA DE <i>Colossoma macropomum</i>	Naiara Cristina Motta
61	MEIO AMBIENTE E UTOPIA: memórias de trabalhadores fé na luta e disputas por justiça ambiental na Amazônia Brasileira	Nelson Tomelin Junior
62	Avaliação da Toxicidade e Tolerabilidade de uma formulação à base de <i>Libidibia ferrea</i> L.	Nikeila Chacon de Oliveira Conde
63	Modelagem Bayesiana Aplicada à Cadeia de Biocombustíveis: Uma Ferramenta Computacional para Mitigação de Impactos Ambientais do Polo Industrial de Manaus	Nilton Pereira da Silva
64	Bioprospecção e caracterização genômica de microrganismos amazônicos para desenvolvimento de probióticos aplicados à produção avícola	Noedson de Jesus Beltrao Machado
65	Cromossomos e Adaptabilidade: Análises Epicromossômicas na Tartaruga da Amazônia (<i>Podocnemis expansa</i>) em resposta às alterações climáticas	Patrik Ferreira Viana
66*	Amplicon Deep Sequencing e Sorologia IgM Haplótipo-Específica como Ferramentas Disruptivas para Decifrar Recorrências de <i>Plasmodium Vivax</i> na Amazônia	Paulo Afonso Nogueira
67	Abordagem da Química Medicinal na Prospecção Química e Farmacológica dos Constituintes de Plantas da Família Solanaceae Nativas da Amazônia.	Pedro Henrique Jatai Batista
68	Gemini-Floresta: Gêmeos Digitais de Comunidades Ribeirinhas para Simulação de Cenários de Mudanças Climáticas na Amazônia	Raimundo Valdan Pereira Lopes
69*	Aspectos do sistema reprodutivo e da diversidade genética em populações naturais de <i>Aniba rosiodora Ducke</i> (pau-rosa) com implementação de banco	Raquel da Silva Medeiros



SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
	ativo de germoplasma como estratégia para a conservação genética da espécie.	
70*	Genômica funcional como ferramenta para desvendar o metabolismo lipídico no matrinxã - Brycon amazonicus	Renato Barbosa Ferraz
71	Predição do declínio funcional em adultos vivendo com HIV na Amazônia: integração de sensores e saúde de precisão	Renato Campos Freire Júnior
72	Compreendendo a importância do estudo de interações ecológicas: o exemplo das abelhas sem ferrão na Amazônia	Rita de Cassia Saraiva Nunomura
73*	Modelagem de emissões de gases de efeito estufa em lixões amazônicos: caminhos para mitigação climática e bioenergia	Rodrigo Couto Alves
74	Criopreservação tecidual como ferramenta para conservação dos mamíferos aquáticos da Amazônia	Rodrigo de Souza Amaral
75*	Agricultura sustentável na fronteira do conhecimento: abordagens “ômicas” para caracterização de linhagens amazônicas de Trichoderma	Rogério Eiji Hanada
76*	Prospecção de um bioinseticida à base de RNAi para o controle de Anopheles darlingi vetor da malária na Amazônia	Rosemary Aparecida Roque
77	Cosmopolítica da Logística Ribeirinha: Governança Justiça Intergeracional e Resiliência Climática na Amazônia	Rute Holanda Lopes
78	Análise da população base do Astrocaryum aculeatum Meyer sob perspectivas genômicas e proteômicas	Santiago Linorio Ferreyra Ramos
79*	Identificação por metagenômica dos micro-organismos envolvidos na fermentação de frutas nativas e caracterização por abordagem metabolômica dos compostos endógenos formados	Simone de Nazaré Melo Ramos
80	Avaliação Sazonal da Qualidade Microbiológica da Água Superficial do Médio Rio Amazonas: Implicações frente as mudanças climáticas	Suélenn dos Santos Hinnah
81	Nanopartículas como indutoras de enraizamento em miniestacas de Aniba rosodora	Victor Alexandre Hardt Ferreira dos Santos
82*	Epidemiologia molecular de protozoários intestinais zoonóticos em animais silvestres domésticos e humanos: implicações para doenças negligenciadas	Victor Costa de Souza



AMAZONAS
GOVERNO DO ESTADO

SEQ.	TÍTULO DO PROJETO	PROPONENTE
83	Desenvolvimento de modelo preditivo baseado em inteligência artificial para análise da durabilidade de estruturas de concreto em cenários de mudanças climáticas	Wagner Queiroz Silva
84*	Amazon-miRNA: desenvolvimento de banco de dados de microRNAs de peixes amazônicos para estudos epigenéticos evolutivos e de conservação.	Waldir Heinrichs Caldas

(*) Propostas enquadradas com condicionante de ajustes a serem solicitados em momento oportuno.

www.fapeam.am.gov.br
instagram.com/fapeam
twitter.com/fapeam
youtube.com/fapeam
facebook.com/fapeamazonas

Fone:(92) 3878-4000
Av. Prof. Nilton Lins, 3259
(Universidade Nilton Lins) Bloco K
– Flores | Manaus - AM
CEP: 69058-030



Secretaria de
Desenvolvimento
Econômico, Ciência,
Tecnologia e Inovação