



Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



Ppg
Pró-Reitoria
de Pesquisa
e Pós-Graduação



Agência Uema de Inovação,
Empreendedorismo e
Relações Institucionais

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO
PIBITI-CNPQ/UEMA/FAPEMA
PROJETOS DE PESQUISA E PLANOS DE TRABALHO APROVADOS E CONTEMPLADOS COM BOLSAS CNPq/FAPEMA/UEMA E
PIVITI - QUOTA/SETEMBRO/2025 A AGOSTO/2026**

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual do Maranhão - PPG/UEMA e a Agência UEMA de Inovação, Empreendedorismo e Relações Institucionais – Marandu, em conjunto com a Fundação de Amparo à Pesquisa e ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Maranhão – FAPEMA e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq, tornam público o **RESULTADO FINAL** do Edital nº 70/2025-PPG/UEMA.

CIÊNCIAS DA VIDA

Nº	CÓDIGO	PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)	PLANO(S) DE TRABALHO	BOLSA/PIVITI
1	PIL1641-2025	ALDILENE DA SILVA LIMA	Potencial Biotecnológico de compostos de <i>Platonia insignis</i> Mart obtidos a partir do meio de cultivo in vitro e ex vitro contra promastigota de <i>Leishmania amazonensis</i>	Perfil químico e efeito Leishmanicida de extratos de frutos de <i>Platonia insignis</i> em diferentes condições de cultivo	UEMA
2	PVN1056-2025	ALEXANDRE DE ALBUQUERQUE MOURAO	PSI-CHECK: PROTÓTIPO DE CHATBOT EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CHECAGEM CIENTÍFICA DE CHATBOTS TERAPÊUTICOS	Avaliação da Capacidade de Chatbots Terapêuticos em Identificar Crises de Ansiedade: Contribuições da Psicologia para o Desenvolvimento de um Protótipo de Checagem	UEMA
3	PVC1701-2025	ANDREA CHRISTINA GOMES DE AZEVEDO CUTRIM	PRODUTOS INOVADORES A BASE DE ALGAS E CIANOBACTÉRIAS COMO FONTES SUSTENTÁVEIS DE PROTEÍNAS E COMPOSTOS BIOATIVOS NA DIETA HUMANA	UTILIZAÇÃO DA CIANOBACTERIA <i>Spirulina platensis</i> COMO INGREDIENTE FUNCIONAL NA ELABORAÇÃO DE SORVETE	FAPEMA
4	PVA836-2025	CARLA JANAINA REBOUÇAS MARQUES DO ROSARIO	PROSPECÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOLÓGICO DE PLANTAS DA RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI	INVESTIGAÇÃO DO POTENCIAL ANTIBACTERIANO DE <i>Cordia sagotii</i> : UMA ABORDAGEM INÉDITA NA DESCOBERTA DE ANTIMICROBIANOS AMAZÔNICOS	FAPEMA
				AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE <i>Cordia sagotii</i> FRENTE A LEVEDURAS DO GÊNERO <i>Candida</i> : PROSPECÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DA FLORA AMAZÔNICA	PIVITI

5	PVJ1680-2025	CARLOS AUGUSTO SILVA DE AZEVEDO	DESENHO CIENTÍFICO E A MORFOMETRIA DE INSETOS AQUÁTICOS COMO FERRAMENTA TECNOLÓGICA PARA A CONSERVAÇÃO AMBIENTAL	ANÁLISE MORFOMETRIA DE ESPÉCIMES DA ORDEM ODONATA (INSECTA) PARA CONSTRUÇÃO DE APLICATIVO NA UTILIZAÇÃO NA TAXONOMIA E AVALIAÇÃO AMBIENTAL	FAPEMA
			DESENHO CIENTÍFICO E A MORFOMETRIA DE INSETOS AQUÁTICOS DAS ORDENS HETEROPTERA E EPHEMEROPTERA COMO FERRAMENTA TECNOLÓGICA PARA A CONSERVAÇÃO AMBIENTAL	ANÁLISE MORFOMETRIA DO GÊNERO CORYDALUS (INSECTA: MEGALOPTERA: CORYDALUS) E A CONSTRUÇÃO DE APLICATIVO PARA UTILIZAÇÃO NA TAXONOMIA E AVALIAÇÃO AMBIENTAL	PIVITI
				ANÁLISE MORFOMETRIA DE HETEROPTERA (INSECTA) PARA CONSTRUÇÃO DE APLICATIVO UTILIZADO NA TAXONOMIA E AVALIAÇÃO AMBIENTAL	PIVITI
				MORFOMETRIA DE EPHEMEROPTERA PARA CONSTRUÇÃO DE APLICATIVO VOLTADO PARA A TAXONOMIA E CONSERVAÇÃO AMBIENTAL	PIVITI
6	PVA1684-2025	CLAUDIO BELMINO MAIA	USO DE TÉCNICAS DIGITAIS NA CRIAÇÃO DE UM BANCO DE IMAGENS DE SINTOMAS DE DOENÇAS EM PLANTAS.	FOTOGRAFAR SINTOMAS DE DOENÇAS EM PLANTAS, A FIM DE CRIAR UM BANCO DE DADOS PARA USO NA DIAGNOSE.	UEMA
7	PVQ848-2025	DANIELA BASSI DIBAI	Predição da Variabilidade da Frequência Cardíaca em indivíduos com diabetes mellitus tipo 2	CARDiac Dysautonomia Screening – CARDIS x Testes de reflexo autonômico cardiovascular: Criação de uma nova ferramenta avaliativa	CNPq
8	PVJ1689-2025	DEUZUITA DOS SANTOS FREITAS VIANA	DESENVOLVIMENTO DE BIOMEMBRANA CONTENDO ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA),	ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOMEMBRANA COM ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA), NORBIXINA, E	FAPEMA

			NANOPARTÍCULAS DE OURO, NORBIXINA E HIDROXIAPATITA PARA APLICAÇÕES EM REGENERAÇÃO ÓSSEA	NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA	
				SÍNTESE DE BIOMEMBRANA COM ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA), NORBIXINA E HIDROXIAPATITA PARA APLICAÇÃO EM REGENERAÇÃO ÓSSEA	PIVITI
9	PVA1650-2025	ELAINE CRISTINA BATISTA DOS SANTOS	APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE PESCADO PARA ELABORAÇÃO DE SOPA DESIDRATADA	APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE PESCADO PARA ELABORAÇÃO DE SOPA DESIDRATADA NOS SABORES PEIXE E CAMARÃO	UEMA
10	PVA1659-2025	ELEUZA GOMES TENÓRIO	CONCENTRAÇÃO DE FLAVONÓIDES E ATIVIDADE BACTERICIDA DA GEOPRÓPOLIS VERMELHA PRODUZIDA POR Melipona subnitida DUCKE, 1911 NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS, MA	AVALIAÇÃO BACTERICIDA DA GEOPRÓPOLIS VERMELHA	UEMA
				AVALIAÇÃO DO TEOR DE FLAVONOÍDES DA GEOPRÓPOLIS VERMELHA	PIVITI
11	PVA1642-2025	FERNANDO ALMEIDA DE SOUZA	Novas abordagens no estudo das leishmanioses e neoplasias	Uso do citobloco como ferramenta diagnóstica para Tumor Venéreo Transmissível canino	FAPEMA
12	PVN1694-2025	HERICA EMILIA FELIX DE CARVALHO	AMPLIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS E MONITORAMENTO, EM TEMPO REAL, PARA A ELIMINAÇÃO DAS DOENÇAS DE TRANSMISSÃO VERTICAL (SÍFILIS, HIV, HEPATITE B, HTLV E DOENÇA DE CHAGAS)	DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO INFORMATIZADA DE APOIO À VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, EM TEMPO REAL, VOLTADA AO MONITORAMENTO DE DOENÇAS DE TRANSMISSÃO VERTICAL (SÍFILIS, HIV, HEPATITE B, HTLV E DOENÇA DE CHAGAS)	UEMA
13	PIA1703-2025	JADSON PINHEIRO SANTOS	BIODIVERSIDADE, POTENCIALIDADES E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA DA AMAZÔNIA	USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NA ANÁLISE DE PARÂMETROS DE QUALIDADE DE ÁGUA PARA	UEMA

			ORIENTAL	PISCICULTURA DE ESPÉCIES NATIVAS DA AMAZÔNIA ORIENTAL	
14	PVA1651-2025	JOSEANE RODRIGUES DE SOUZA	Implementação de tecnologia inovadora para o controle biológico dos percevejos, Tibraca limbativentris Stal (1860) e Euschistus heros (Fabricius) (Hemiptera, Pentatomidae) com fungos entomopatogênicos	Screening de patogenicidade e virulência de isolados de Metarhizium sp. em larvas de Tenebrio molitor Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Tenebrionidae) para a seleção e uso no controle biológico de Tibraca limbativentris Stal (1860) e Euschistus heros (Fabricius) (Hemiptera, Pentatomidae)	UEMA
				Validação de isolados fúngicos de Metarhizium sp. em laboratório para o controle biológico de Euschistus heros (Fabricius) (Hemiptera, Pentatomidae)	PIVITI
15	PVA1702-2025	JOSIANE ISABELA DA SILVA RODRIGUES	DESSECAÇÃO DO GERGELIM PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES NO CERRADO MARANHENSE	Época de dessecação da cultivar de gergelim K3 para produção de sementes no cerrado maranhense	PIVITI
16	PVR838-2025	JULIANA MARIA TRINDADE BEZERRA	INOVAÇÃO NO MONITORAMENTO DE FÊMEAS ADULTAS DE Aedes (DIPTERA: CULICIDAE): a experiência da utilização de armadilhas de oviposição usando diferentes atrativos de coloração, para pesquisa da preferência da deposição de ovos.	A experiência do uso de armadilhas de oviposição com diferentes atrativos de coloração, para pesquisa da preferência da deposição de ovos por fêmeas adultas de Aedes (Diptera: Culicidae)	FAPEMA
17	PVA1653-2025	KATIA PEREIRA COELHO	Pesquisa e Prova de Conceito para o Desenvolvimento de Bioinsumos Bacterianos	Desenvolvimento de bioinsumo para cultura da mandioca: validação tecnológica em ambiente controlado	UEMA
				Testes de funcionalidade in vitro e seleção de cepas bacterianas para o desenvolvimento de	PIVITI

				bioinsumos	
18	PVC1665-2025	MARIA IVANILDE DE ARAUJO RODRIGUES	PROSPECÇÃO TECNOLÓGICA EM BASES DE DADOS DE PLANTAS NATIVAS DO MARANHÃO, COM POTENCIAL MEDICINAL E/OU COSMÉTICO COMO FERRAMENTA PARA USO SUSTENTÁVEL DA BIODIVERSIDADE REGIONAL	PROSPECÇÃO EM BASE DE DADOS E LEVANTAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO FITOGEOGRÁFICA DA FAMÍLIA LAURACEAE NO MARANHÃO: BASES PARA O DESENVOLVIMENTO DE CADEIAS PRODUTIVAS DE ESSÊNCIAS AROMÁTICAS A PARTIR DAS POTENCIALIDADES REGIONAIS	UEMA
19	PVL1645-2025	MICHELA COSTA BATISTA	Desenvolvimento de um repelente natural à base de óleos essenciais do Cerrado maranhense para o controle de pragas em ambientes domésticos e de armazenamento	Desenvolvimento de um spray repelente à base de óleos essenciais para controle de pragas de grãos armazenados	UEMA
20	PVC1670-2025	NEUTON DA SILVA SOUZA	DETECÇÃO MOLECULAR DE PARASITOS E CONTROLE DE Biomphalaria spp. ATRAVÉS DE MOLUSCICIDAS EXTRAÍDOS DE BACTÉRIAS: CONTRIBUIÇÕES PARA VIGILÂNCIA SANITÁRIA	NANOMATERIAIS MOLUSCICIDAS OBTIDOS A PARTIR DE EXTRATOS BACTERIANOS: contribuições para o controle de caramujos transmissores da esquistossomose	UEMA
21	PVA1696-2025	PAULO ALEXANDRE FERNANDES RODRIGUES DE MELO	Biofortificação agronômica de microverdes com nutri priming em sementes com aplicação nutritiva e combinada com nanofertilizantes	Biofortificação agronômica de microverdes com nanopartículas de zinco em sementes com aplicação nutritiva em cultivo indoor	UEMA
				Microvegetais bioenriquecidos com íons metálicos em cultivo indoor	PIVITI
22	PVF1698-2025	SOLANGE MARIA DE FRANÇA	Liberação de parasitoides de ovos Spodoptera frugiperda em plantio comercial de milho	Liberação massal de Trichogramma sp. Para controle de ovos Spodoptera frugiperda em plantio comercial de milho	UEMA



Uema
UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO



Ppg
Pró-Reitoria
de Pesquisa
e Pós-Graduação



Agência Uema de Inovação,
Empreendedorismo e
Relações Institucionais

				Liberação massal de Telenomus remus para controle de ovos Spodoptera frugiperda em plantio comercial de milho	PIVITI
23	PVA1640-2025	TIAGO BARBALHO LIMA	PLANEJAMENTO DE CIRURGIAS DE CORREÇÃO DE RUPTURA DO LIGAMENTO CRUZADO CRANIAL EM CÃES UTILIZANDO O APLICATIVO V-POP	Avaliação do Planejamento Virtual da TPLO e Acompanhamento Clínico-Radiográfico Pós-Operatório	UEMA
24	PVA1660-2025	VALERIA XAVIER DE OLIVEIRA APOLINARIO	GESSO E NITROGÊNIO EM SISTEMAS INTEGRADOS: USO EFICIENTE DE RECURSOS PARA AVANÇANDO NA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL.	Monitoramento de produção pastagens consorciadas sustentáveis: Interfaces entre Geotecnologia, Microclima e Ecofisiologia	CNPq

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS, LETRAS E ARTES

Nº	CÓDIGO	PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)	PLANO(S) DE TRABALHO	BOLSA/PIVITI
1	PVC1669-2025	RAIMUNDA NONATA FORTES CARVALHO NETA	Plataforma Couro Verde	Protótipo de uma plataforma digital que conecte produtores e compradores de couro de peixe	FAPEMA
				Marketplace online para conexão entre produtores e compradores de couro de peixe	PIVITI
2	PVJ1181-2025	ELOY BARBOSA DE ABREU	COLETA DE DADOS TEXTUAIS PARA CARTOGRAFIA DO ESPAÇO JURÍDICO- POLÍTICO NO SERTÃO DAS ALDEIAS ALTAS (1700-1823)	COLETA DE DADOS GEOGRÁFICOS: aplicativo para cartografia do espaço jurídico-político de Aldeias Altas no século XVIII e XIX	UEMA
3	PVG1704-2025	MARINETE MOURA DA SILVA LOBO	TENTEHAR-KARAIW: Vozes Guajajaras - Aplicativo Digital de Expressões Instrumentais da Língua Tentehar- Guajajara	TENTEHAR-KARAIW: Vozes Guajajaras – Um caminho digital para a revitalização da língua Tentehar-Guajajara	UEMA

CIÊNCIAS EXATAS, DA TERRA E ENGENHARIAS

Nº	CÓDIGO	PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A)	TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)	PLANO(S) DE TRABALHO	BOLSA/PIVITI
1	PVC1664-2025	ALAMGIR KHAN	ALTERAÇÕES NAS PROPRIEDADES DE ZEÓLITAS POR IMPREGNAÇÃO COM METAIS DE TRANSIÇÃO: UMA INVESTIGAÇÃO ELETRÔNICA COMPUTACIONAL	Estudo teórico das propriedades eletrônicas e termodinâmicas das zeolitas modificada por metais de transição de Cr, Mn e Fe	FAPEMA
				Computação das propriedades eletrônicas e termodinâmicas das zeolitas modificada por metais de transição de Co, Ni e Cu	PIVITI
2	PID1655-2025	ANTONIO FERNANDO LAVAREDA JACOB JUNIOR	Estudo transcultural de inclusão e acessibilidade via uma ferramenta georreferenciada	Desenvolvimento de Funcionalidades com uso de Inteligência Artificial e Multilíngues para Aplicativo de Navegação Acessível	FAPEMA
				Desenvolvimento de Funcionalidades Inteligentes para Classificação de Espaços Acessíveis em Plataforma Georreferenciada	PIVITI
3	PVD1667-2025	CAROLINA MARIA DE ARAUJO MARTINS SILVA	Desenho Urbano e Sistemas de Informação Geográfica: dados, indicadores e visualização espacial da cidade de São Luís do Maranhão	Teorias do desenho urbano e dados públicos da cidade de São Luís para análise do território por Sistemas de Informação Geográfica	PIVITI
				Legislação e desenho urbano. Desenvolvimento de dados públicos e regulamentares para análise espacial por Sistemas de Informação Geográfica	PIVITI
4	PVJ1666-2025	EDIOMAR COSTA SERRA	Síntese e caracterização de óxido de grafeno através da carbonização e ativação da Biomassa de Coco babaçu em Forno micro-ondas adaptado.	Síntese e caracterização por difração de raios X, Raman, infravermelho e por UV-vis de carvão obtido por ativação física da Biomassa de Coco babaçu em Forno micro-ondas adaptado.	UEMA

				Síntese e análise por difração de raios X e por espectroscopia UV-vi do óxido de grafeno obtido de carvão ativado produzido quimicamente da casca do coco babaçu em Forno micro-ondas adaptado.	PIVITI
5	PID1697-2025	ERICO PEIXOTO ARAÚJO	INTERFACES PROGRAMÁVEIS PARA EXPERIÊNCIAS IMERSIVAS EM METAVERSO: DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES INTERATIVAS PARA O CENTRO HISTÓRICO DE SÃO LUÍS/MA COM BASE EM MODELOS BIM	Aplicação de Modelos BIM em Ambientes Interativos: Estratégias de Integração com Unreal Engine para Experiências Imersivas no Centro Histórico de São Luís.	UEMA
				Integração de Modelagem BIM em Engines de Jogos para Exploração Virtual do Centro Histórico de São Luís	PIVITI
6	PIC1639-2025	EWALDO EDER CARVALHO SANTANA	DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE LINGUAGEM NATURAL PARA GESTÃO DOCUMENTAL E INTELIGÊNCIA OPERACIONAL NO PORTO DO ITAQUI: CURADORIA DE DADOS E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS	DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE PARA EXTRAÇÃO DE ENTIDADES NOMEADAS	CNPq
				DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE LINGUAGEM NATURAL PARA CLASSIFICAÇÃO DOCUMENTAL	PIVITI
7	PVJ1597-2025	JOAO ALBERTO SANTOS PORTO	ESTUDO TEÓRICO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO POR MEIO DA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE	ESTUDO TEÓRICO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS, MECÂNICAS, ÓPTICAS E ESTRUTURAIS DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO CONTENDO RECONSTRUÇÕES ESTRUTURAIS	UEMA
8	PID1672-2025	LEONARDO HENRIQUE GONSIOROSKI FURTADO DA SILVA	GetiCard: Plataforma Inteligente de Cartões de Visita Digitais com NFC para Transformação do Networking Empresarial no Maranhão	Desenvolvimento da Interface Web Responsiva do Cartão Digital GetiCard com Integração NFC e QR Code	UEMA
				Implementação da Infraestrutura em Nuvem e APIs do Sistema GetiCard com Suporte a Segurança e Escalabilidade	PIVITI
9	PVD953-2025	PAULO FERNANDES DA SILVA JUNIOR	Desenvolvimento de um Absorvedor Eletromagnético Flexível	Análise de Materiais para um Absorvedor Eletromagnético Flexível	FAPEMA

10	PVD952-2025	PAULO FERNANDES DA SILVA JUNIOR	BENEFICIAMENTO DO COCO BABAÇU	AVALIAÇÃO DE FERRAMENTAS PARA AUXÍLIO NO PROCESSAMENTO DE DESCASCAMENTO E QUEBRA DO COCO BABAÇU	PIVITI
11	PVD1693-2025	PAULO ROBERTO CAMPOS FLEXA RIBEIRO FILHO	ESTUDO DO COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO E REOLÓGICO DE MISTURAS DE ÓLEOS RESIDENCIAIS REUTILIZADOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO LUBRIFICANTES VERDES	ANÁLISE DAS PROPRIEDADES TRIBOLÓGICAS E REOLÓGICAS DE ÓLEOS VEGETAIS TRATADOS POR FILTRAÇÃO E ADITIVAÇÃO	UEMA
12	PIC1683-2025	PÉRICLES MENDES NUNES	BIOADSORVENTE DE LITHOTHAMNIUM PARA REMOÇÃO DE COBRE EM AGUARDENTES DO MARANHÃO: UMA SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO REGIONAL	DESENVOLVIMENTO DE UM BIOADSORVENTE DE LITHOTHAMNIUM PARA REMOÇÃO DE COBRE EM AGUARDENTES ARTESANAIS DO MARANHÃO	UEMA
13	PIE1647-2025	PERICLES RAFAEL PAVAO CARVALHO	Desenvolvimento de software para análise estrutural de pontes submetidas a cargas móveis	Desenvolvimento de interface gráfica para software de análise estrutural de pontes submetidas a cargas móveis	UEMA
				Desenvolvimento de Algoritmo Numérico para Análise Estrutural de Pontes submetidas a Cargas Móveis	PIVITI
14	PVA1648-2025	RAFAEL SANTOS LOBATO	SISTEMA DE ALERTA PRECOCE PARA OCORRÊNCIA DE MARÉ VERMELHA NA ZONA COSTEIRA MARANHENSE COM BASE EM DADOS OCEANOGRÁFICOS E DE SATÉLITE	DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA AUTOMATIZADO DE ALERTA PRECOCE PARA MARÉ VERMELHA COM BASE EM SENSORIAMENTO REMOTO E APRENDIZADO DE MÁQUINA	UEMA