



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO



**Marandu**  
AGÊNCIA UEMA DE INOVAÇÃO  
E EMPREENDEDORISMO



**Ppg**  
Pró-Reitoria  
de Pesquisa  
e Pós-Graduação

EDITAL Nº 70/2025-UEMA – PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO  
PIBITI-CNPQ/UEMA/FAPEMA

São Luís (MA), 05 de junho de 2025.

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** das propostas **DEFERIDAS** no Edital nº 70/2025-UEMA.

**RELAÇÃO DE PROPOSTAS DEFERIDAS**

| Nº | CÓDIGO       | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)                                                                                                                         | CENTRO/CAMPUS  |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1  | PIE1647-2025 | Desenvolvimento de software para análise estrutural de pontes submetidas a cargas móveis                                                                   | BACABAL        |
| 2  | PVF1698-2025 | Liberação de parasitoides de ovos Spodoptera frugiperda em plantio comercial de milho                                                                      | BALSAS         |
| 3  | PVG1704-2025 | TENTEHAR-KARAIW: Vozes Guajajaras - Aplicativo Digital de Expressões Instrumentais da Língua Tentehar-Guajajara                                            | BARRA DO CORDA |
| 4  | PVJ1680-2025 | DESENHO CIENTÍFICO E A MORFOMETRIA DE INSETOS AQUÁTICOS COMO FERRAMENTA TECNOLÓGICA PARA A CONSERVAÇÃO AMBIENTAL                                           | CAXIAS         |
| 5  | PVJ1681-2025 | DESENHO CIENTÍFICO E A MORFOMETRIA DE INSETOS AQUÁTICOS DAS ORDENS HETEROPTERA E EPHEMEROPTERA COMO FERRAMENTA TECNOLÓGICA PARA A CONSERVAÇÃO AMBIENTAL    | CAXIAS         |
| 6  | PVJ1689-2025 | DESENVOLVIMENTO DE BIOMEMBRANA CONTENDO ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA), NANOPARTÍCULAS DE OURO, NORBIXINA E HIDROXIAPATITA PARA APLICAÇÕES EM REGENERAÇÃO ÓSSEA | CAXIAS         |
| 7  | PVJ1666-2025 | Síntese e caracterização de óxido de grafeno através da carbonização e ativação da Biomassa de Coco babaçu em Forno micro-ondas adaptado.                  | CAXIAS         |
| 8  | PVJ1181-2025 | COLETA DE DADOS TEXTUAIS PARA CARTOGRAFIA DO ESPAÇO JURÍDICO-POLÍTICO NO SERTÃO DAS ALDEIAS ALTAS (1700-1823)                                              | CAXIAS         |
| 9  | PVJ1646-2025 | Um estudo Sobre Métodos de Otimização Contínua para resolução de problemas e aplicações com uso do Matlab                                                  | CAXIAS         |



| Nº | CÓDIGO       | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)                                                                                                                                                                                                     | CENTRO/CAMPUS   |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 10 | PVJ1597-2025 | ESTUDO TEÓRICO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ELETRÔNICAS DE NANOESTRUTURAS DE CARBONO POR MEIO DA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE                                                                                                    | CAXIAS          |
| 11 | PVJ1675-2025 | DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA EDUCACIONAL: MANUAL INTRODUTÓRIO E APLICATIVO MÓVEL PARA PROFISSIONAIS DA SAÚDE INDÍGENA                                                                                                                 | CAXIAS          |
| 12 | PVJ1705-2025 | O uso do Scratch como ferramenta de ensino e aprendizagem na consolidação dos saberes aritméticos, geométricos e algébricos                                                                                                            | CAXIAS          |
| 13 | PVJ1688-2025 | LETRAMENTO DIGITAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: UM ESTUDO EXPLORATÓRIO                                                                                                                                                                 | CAXIAS          |
| 14 | PVJ1685-2025 | FAMÍLIAPP: APLICATIVO PARA RECONHECIMENTO DA VULNERABILIDADE FAMILIAR NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE                                                                                                                                      | CAXIAS          |
| 15 | PIJ1686-2025 | PALIACAST: PODCAST EDUCATIVO EM CUIDADOS PALIATIVOS COMO ESTRATÉGIA DE HUMANIZAÇÃO E APOIO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE                                                                                                                 | CAXIAS          |
| 16 | PIL1641-2025 | 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>                                                    | COELHO NETO     |
| 17 | PVL1645-2025 | Desenvolvimento de um repelente natural à base de óleos essenciais do Cerrado maranhense para o controle de pragas em ambientes domésticos e de armazenamento                                                                          | COELHO NETO     |
| 18 | PVN1056-2025 | PSI-CHECK: PROTÓTIPO DE CHATBOT EM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA CHECAGEM CIENTÍFICA DE CHATBOTS TERAPÊUTICOS                                                                                                                           | COROATÁ         |
| 19 | PVN1694-2025 | 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)                                                                     | COROATÁ         |
| 20 | PVO1662-2025 | Inovação Tecnológica no Ensino de Enfermagem: Criação de um Aplicativo de Apoio                                                                                                                                                        | GRAJAÚ          |
| 21 | PVQ848-2025  | Predição da Variabilidade da Frequência Cardíaca em indivíduos com diabetes mellitus tipo 2                                                                                                                                            | ITAPECURU MIRIM |
| 22 | PVR838-2025  | INOVAÇÃO NO MONITORAMENTO DE FÊMEAS ADULTAS DE <i>Aedes</i> (DIPTERA: CULICIDAE): a experiência da utilização de armadilhas de oviposição usando diferentes atrativos de coloração, para pesquisa da preferência da deposição de ovos. | LAGO DA PEDRA   |
| 23 | PVA836-2025  | PROSPECÇÃO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FARMACOLÓGICO DE PLANTAS DA RESERVA BIOLÓGICA DO GURUPI                                                                                                                                            | CCA             |
| 24 | PVA1122-2025 | SELEÇÃO GENÉTICA ASSISTIDA POR MORFOMETRIA 3D: DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO                                                                                                                                                            | CCA             |



| Nº | CÓDIGO       | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)                                                                                                                                                                                     | CENTRO/CAMPUS |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|    |              | AUTOMATIZADO PARA MELHORAMENTO DE MATRIZES DE TAMBAQUI ( <i>Colossoma macropomum</i> )                                                                                                                                 |               |
| 25 | PVA1692-2025 | Efeitos da degradação da vegetação secundária e do reflorestamento no balanço de carbono na Amazônia Maranhense v2                                                                                                     | CCA           |
| 26 | PVA1684-2025 | USO DE TÉCNICAS DIGITAIS NA CRIAÇÃO DE UM BANCO DE IMAGENS DE SINTOMAS DE DOENÇAS EM PLANTAS.                                                                                                                          | CCA           |
| 27 | PVA1650-2025 | APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE PESCADO PARA ELABORAÇÃO DE SOPA DESIDRATADA                                                                                                                                              | CCA           |
| 28 | PVA1659-2025 | CONCENTRAÇÃO DE FLAVONÓIDES E ATIVIDADE BACTERICIDA DA GEOPRÓPOLIS VERMELHA PRODUZIDA POR <i>Melipona subnitida</i> DUCKE, 1911 NO MUNICÍPIO DE BARREIRINHAS, MA                                                       | CCA           |
| 29 | PVA1687-2025 | UTILIZAÇÃO DE RAÇÃO PROTEICA ALTERNATIVA PARA ALIMENTAÇÃO DE ABELHAS SEM FERÃO                                                                                                                                         | CCA           |
| 30 | PIA1703-2025 | BIODIVERSIDADE, POTENCIALIDADES E CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA DA AMAZÔNIA ORIENTAL                                                                                                                                       | CCA           |
| 31 | PVA1651-2025 | Implementação de tecnologia inovadora para o controle biológico dos percevejos, <i>Tibraca limbativentris</i> Stal (1860) e <i>Euschistus heros</i> (Fabricius) (Hemiptera, Pentatomidae) com fungos entomopatogênicos | CCA           |
| 32 | PVA1702-2025 | DESSECAÇÃO DO GERGELIM PARA PRODUÇÃO DE SEMENTES NO CERRADO MARANHENSE                                                                                                                                                 | CCA           |
| 33 | PVA1653-2025 | Pesquisa e Prova de Conceito para o Desenvolvimento de Bioinsumos Bacterianos                                                                                                                                          | CCA           |
| 34 | PVA1661-2025 | TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA GESTÃO DE LABORATÓRIOS DE MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS                                                                                                                                       | CCA           |
| 35 | PVA1696-2025 | Biofortificação agrônômica de microverdes com nutri priming em sementes com aplicação nutritiva e combinada com nanofertilizantes                                                                                      | CCA           |
| 36 | PVA1648-2025 | SISTEMA DE ALERTA PRECOCE PARA OCORRÊNCIA DE MARÉ VERMELHA NA ZONA COSTEIRA MARANHENSE COM BASE EM DADOS OCEANOGRÁFICOS E DE SATÉLITE                                                                                  | CCA           |
| 37 | PVA1640-2025 | PLANEJAMENTO DE CIRURGIAS DE CORREÇÃO DE RUPTURA DO LIGAMENTO CRUZADO CRANIAL EM CÃES UTILIZANDO O APLICATIVO V-POP                                                                                                    | CCA           |
| 38 | PVA1660-2025 | GESSO E NITROGÊNIO EM SISTEMAS INTEGRADOS: USO EFICIENTE DE RECURSOS PARA AVANÇANDO NA AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL.                                                                                                       | CCA           |
| 39 | PVA1642-2025 | Novas abordagens no estudo das leishmanioses e neoplasias                                                                                                                                                              | CCA           |



| Nº | CÓDIGO       | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)                                                                                                                                              | CENTRO/CAMPUS |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 40 | PVB933-2025  | LUDIFICAÇÃO SOCIOLÓGICA: os jogos como instrumentos pedagógicos de aprendizagem                                                                                                 | CCSA          |
| 41 | PID1655-2025 | Estudo transcultural de inclusão e acessibilidade via uma ferramenta georreferenciada                                                                                           | CCT           |
| 42 | PVD1667-2025 | Desenho Urbano e Sistemas de Informação Geográfica: dados, indicadores e visualização espacial da cidade de São Luís do Maranhão                                                | CCT           |
| 43 | PID1697-2025 | INTERFACES PROGRAMÁVEIS PARA EXPERIÊNCIAS IMERSIVAS EM METAVERSO: DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES INTERATIVAS PARA O CENTRO HISTÓRICO DE SÃO LUÍS/MA COM BASE EM MODELOS BIM        | CCT           |
| 44 | PID1671-2025 | BANCO DE TALENTOS DA UEMA: Plataforma Inteligente para Mapeamento, Visibilidade e Conexão de Competências Acadêmicas com o Setor Produtivo                                      | CCT           |
| 45 | PID1672-2025 | GetiCard: Plataforma Inteligente de Cartões de Visita Digitais com NFC para Transformação do Networking Empresarial no Maranhão                                                 | CCT           |
| 46 | PVD952-2025  | BENEFICIAMENTO DO COCO BABAÇU                                                                                                                                                   | CCT           |
| 47 | PVD953-2025  | Desenvolvimento de um Absorvedor Eletromagnético Flexível                                                                                                                       | CCT           |
| 48 | PVD1693-2025 | ESTUDO DO COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO E REOLÓGICO DE MISTURAS DE ÓLEOS RESIDENCIAIS REUTILIZADOS PARA POTENCIAL APLICAÇÃO COMO LUBRIFICANTES VERDES                               | CCT           |
| 49 | PVC1664-2025 | ALTERAÇÕES NAS PROPRIEDADES DE ZEÓLITAS POR IMPREGNAÇÃO COM METAIS DE TRANSIÇÃO: UMA INVESTIGAÇÃO ELETRÔNICA COMPUTACIONAL                                                      | CECEN         |
| 50 | PVC1701-2025 | PRODUTOS INOVADORES A BASE DE ALGAS E CIANOBACTÉRIAS COMO FONTES SUSTENTÁVEIS DE PROTEÍNAS E COMPOSTOS BIOATIVOS NA DIETA HUMANA                                                | CECEN         |
| 51 | PIC1639-2025 | DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE LINGUAGEM NATURAL PARA GESTÃO DOCUMENTAL E INTELIGÊNCIA OPERACIONAL NO PORTO DO ITAQUI: CURADORIA DE DADOS E APLICAÇÕES INDUSTRIAIS               | CECEN         |
| 52 | PVC1304-2025 | Identificação e aplicações biotecnológicas de microrganismos associados a abelhas sem-ferrão maranhenses                                                                        | CECEN         |
| 53 | PIC1657-2025 | Adequação da colméia MarThi em minicolmeias racionais visando a divisão de colônias de abelhas Tiúba (Melipona compressipes fasciculata) da Baixada Maranhense                  | CECEN         |
| 54 | PVC1665-2025 | 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 | CECEN         |



**Uema**  
UNIVERSIDADE ESTADUAL  
DO MARANHÃO



**Marandu**  
AGÊNCIA UEMA DE INOVAÇÃO  
E EMPREENDEDORISMO



**Ppg**  
Pró-Reitoria  
de Pesquisa  
e Pós-Graduação

| Nº | CÓDIGO       | TÍTULO DO PROJETO DO ORIENTADOR(A)                                                                                                                                         | CENTRO/CAMPUS |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 55 | PIC1700-2025 | Dinâmicas Aleatórias: Abordagem Teórica e Representações Gráficas                                                                                                          | CECEN         |
| 56 | PVC1670-2025 | DETECÇÃO MOLECULAR DE PARASITOS E CONTROLE DE <i>Biomphalaria</i> spp. ATRAVÉS DE MOLUSCICIDAS EXTRAÍDOS DE BACTÉRIAS: CONTRIBUIÇÕES PARA VIGILÂNCIA SANITÁRIA             | CECEN         |
| 57 | PIC1683-2025 | BIOADSORVENTE DE LITHOTHAMNIUM PARA REMOÇÃO DE COBRE EM AGUARDENTES DO MARANHÃO: UMA SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL PARA A SEGURANÇA ALIMENTAR E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO REGIONAL | CECEN         |
| 58 | PVC1669-2025 | Plataforma Couro Verde                                                                                                                                                     | CECEN         |
| 59 | PIC1644-2025 | TREINAMENTO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA O DIAGNÓSTICO DE LESÕES DERMATOLÓGICAS POTENCIALMENTE MALIGNAS                                                                 | CECEN         |