



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO  
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Edital Nº 113/2026 PPG UEMA

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO -  
PIBITI-CNPQ/UEMA/FAPEMA**

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual do Maranhão (PPG/UEMA) e a Agência UEMA de Inovação e Empreendedorismo - 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), em conformidade com a Resolução n.º 1389/2019-CEPE/UEMA, tornam público o **RESULTADO FINAL DAS PROPOSTAS DEFERIDAS** (enquadradas) submetidas ao Edital n.º 113/2026-PPG/UEMA, referente ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI), ciclo 2026–2027. As propostas deferidas seguem para a etapa de análise e julgamento técnico-científico dos Projetos de Pesquisa e dos respectivos Planos de Trabalho, conforme critérios estabelecidos no referido edital.

**RELAÇÃO DE PROPOSTAS DEFERIDAS** (Grande área)

**CIÊNCIAS DA VIDA**

Código	Título	Centro/campus
PVF2581-2026	APLICATIVO PARA O MANEJO CLÍNICO DE ENFERMAGEM A CRIANÇAS COM TEA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA: elaboração e evidências de validade	CESBA
PIJ2429-2026	USO DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO MONITORAMENTO DE GESTANTES DE ALTO RISCO NA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE CAXIAS-MA	CESC
PVJ2615-2026	CONHECER PARA PRESERVAR: DIVERSIDADE DE INSETOS AQUÁTICOS COM ÊNFASE EM EPHEMEROPTERA, TRICHOPTERA, COLEOPTERA E MEGALOPTERA DO ESTADO DO MARANHÃO.	CESC
PVJ2583-2026	CONFECÇÃO DE RECURSOS DIDÁTICOS EM 3D PARA O ESTUDO DA HISTOLOGIA	CESC
PVJ2607-2026	PRODUÇÃO DE BIOMEMBRANA BIOATIVA COMPOSTA POR NANOPARTÍCULAS DE PRATA, EXTRATOS VEGETAIS, HIDROXIAPATITA E ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA) PARA ENGENHARIA TECIDUAL ÓSSEA	CESC
PVJ2608-2026	DESENVOLVIMENTO DE BIOMEMBRANA CONTENDO ÁLCOOL POLIVINÍLICO (PVA), NANOPARTÍCULAS DE PRATA, EXTRATOS VEGETAIS AGUOSOS HIDROXIAPATITA PARA APLICAÇÕES EM REGENERAÇÃO ÓSSEA	CESC
PVJ2654-2026	CONSTRUÇÃO E VALIDAÇÃO DE TECNOLOGIA EDUCATIVA SOBRE BOAS PRÁTICAS OBSTÉTRICAS PARA A ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	CESC
PVM2636-2026	RotinaDII	CESCO
PVN2586-2026	Mente Aberta Digital: Plataforma Interativa de Saúde Mental e Cidadania Digital	CESCOR
PVN2649-2026	PODLUX®: Dispositivos Inteligentes de Terapia Fotodinâmica para Prevenção de Amputações em Pessoas com Pé Diabético	CESCOR
PVN2637-2026	DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO INTELIGENTE PARA ESTRATIFICAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO RISCO DE CARDIOPATIA CHAGÁSICA NO MARANHÃO	CESCOR
PVQ2610-2026	VAPE ZERO MARANHÃO: Avaliação Integrada de Riscos Cardiovasculares, Respiratórios e Bucais em usuários de cigarros eletrônicos	CESIM
PIA2623-2026	DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS TRIDIMENSIONAIS APLICADOS À CLÍNICA E CONSERVAÇÃO DE FAUNA SILVESTRE E EXÓTICA.	CCA
PVA2576-2026	AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA NANOEMULSÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE <i>Ageratum conyzoides</i> FRENTE A ISOLADOS CLÍNICOS DE <i>Staphylococcus pseudintermedius</i>	CCA
PVA2632-2026	OREGON/FINATEC-Convergência para Acelerar a Pesquisa sobre Sequestro Biológico de Carbono (CARBS 2.0) Dois sub-projetos: 1. "Microbiota associada à ciclagem de matéria orgânica de duas espécies modelo contrastantes - a palmeira ruderal babaçu e a leguminosa arbórea sabiá 2. "Efeitos da degradação da vegetação secundária e do reflorestamento no balanço de carbono na Amazônia Maranhense	CCA
PVA2618-2026	DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE AÇÃO DE SOLUÇÃO CRIOPROTETORA À BASE DE ÁGUA DO MAR E SACAROSE PARA MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DO CAMARÃO MARINHO CONGELADO A BORDO	CCA
PVA2660-2026	ENGENHARIA DE SOLUÇÃO DIGITAL MULTIMODAL APLICADA AO ESTUDO DA MORFOLOGIA ANIMAL: INOVAÇÃO EM RECURSOS EDUCACIONAIS	CCA
PVA2648-2026	RAÇÃO PROTEICA COM FENO DE <i>Moringa oleifera</i> LAM PARA ABELHAS SOCIAIS	CCA
PVA2635-2026	DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA APLICADA À REPRODUÇÃO ASSISTIDA DE OSTRAS: ADAPTAÇÃO DO CONTADOR DE PARTÍCULAS MULTISIZER 4E PARA QUANTIFICAÇÃO OVOCITÁRIA	CCA
PVA2652-2026	ALIMENTADOR INTELIGENTE IOT: AUTOMAÇÃO DO MANEJO ALIMENTAR NA PISCICULTURA ATRAVÉS DE ANÁLISE COMPORTAMENTAL POR VISÃO COMPUTACIONAL	CCA

PVA2645-2026	Prospecção biotecnológica de isolados inéditos de <i>Metarhizium</i> spp. oriundos do Maranhão para desenvolvimento de bioinsumos agrícolas	CCA
PVA2609-2026	PROSPECÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS PARA TRATAMENTO SANITÁRIO DE SEMENTES DE ESPÉCIES CULTIVADAS NO MARANHÃO	CCA
PVA2638-2026	Desenvolvimento Tecnológico de Bioinsumos Bacterianos – Fase 2: funcionalidade microbiana, compatibilidade e formulação	CCA
PVA2634-2026	APLICAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA PREDIÇÃO DO ESTADO REPRODUTIVO DE PEIXES TELEÓSTEOS DO GOLFO MARANHENSE VISANDO INOVAÇÃO TECNOLÓGICA NO MONITORAMENTO PESQUEIRO	CCA
PVA2651-2026	Resgate e Seleção de Genótipos aptos ao Melhoramento Participativo e Acelerado de Arroz Crioulo na Otimização da Produção de Sementes com Bioestimulantes em Sistema de Baixo Carbono	CCA
PVA2661-2026	SISMAR-MA: SISTEMA INTELIGENTE DE SUPORTE À MARICULTURA PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DE CULTIVO E VULNERABILIDADE CLIMÁTICA DE ESPÉCIES NATIVAS NO LITORAL MARANHENSE	CCA
PIA2641-2026	Sistema Automatizado de Cultivo Vertical em Ambiente Controlado para Produção Sustentável de Hortaliças no Maranhão	CCA
PVA2647-2026	Biotecnologia aplicada à aquicultura: padronização de protocolo para monitoramento automatizado de microalgas aquícolas utilizando o contador de partículas Multisizer™ 4e (Beckman Coulter)	CCA
PIA2624-2026	Sistemas integrados com leguminosas e uso da inteligência artificial como ferramenta inovadora para desenvolvimento sustentável do bioma amazônico	CCA
PVC2619-2026	FORMULAÇÕES ALIMENTÍCIAS INOVADORAS ENRIQUECIDAS COM ALGAS E CIANOBACTÉRIAS COMO ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL DE PROTEÍNAS E COMPOSTOS BIOATIVOS NA DIETA HUMANA	CECEN
PIC2617-2026	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E ECONOMIA VERDE: CONSCIÊNCIA COLETIVA PARA A CONSERVAÇÃO DE SANTO AMARO DO MARANHÃO	CECEN
PIC2640-2026	ORPOUCAN: Sistema de Apoio à Decisão para Diagnóstico Diferencial de Febre Oropouche e Dengue no Maranhão	CECEN
PVC2613-2026	Aruwê: Saberes ancestrais e científicos aplicados à restauração ambiental e produção sustentável na terra Teneterah na Amazônia Maranhense	CECEN
PIC2572-2026	DESENVOLVIMENTO DE PLATAFORMA DIGITAL INTERATIVA PARA O ENSINO DE PARASITOLOGIA HUMANA: UMA ABORDAGEM TECNOLÓGICA	CECEN
PVN2621-2026	DESENVOLVIMENTO DE PROTÓTIPO INTELIGENTE PARA ESTRATIFICAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO RISCO DE CARDIOPATIA CHAGÁSICA NO MARANHÃO	CESCOR

### CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA E ENGENHARIAS

Código	Título	Centro/campus
PVE2597-2026	Desenvolvimento de um Software Educacional para Análise Estrutural de Pórticos Planos com Barras Curvas	GESB
PVJ2606-2026	Síntese e caracterização de óxido de grafeno (rGO), produzido através da carbonização e ativação física e química da Biomassa de Coco babaçu em Forno micro-ondas adaptado.	CESSC
PVJ2629-2026	CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS INTELIGENTES DE MONITORAMENTO AMBIENTAL E CLIMÁTICO BASEADOS EM ARDUINO E RECICLAGEM ELETRÔNICA	CESSC
PVN2646-2026	Desenvolvimento e validação de tecnologia educacional para transformação de ideias inovadoras em startups de saúde	CESCOR
PVD2595-2026	Análise de Segurança em Redes de Sensores Sem Fio	CCT
PVD2658-2026	Estudo transcultural de inclusão e acessibilidade via uma ferramenta georreferenciada	CCT
PVD2591-2026	Uma Plataforma Web com Inteligência Artificial Generativa (IAGen) integrada no apoio ao processo ensino e aprendizagem de Algoritmos Computacionais	CCT
PVD2614-2026	DESENVOLVIMENTO DE ETE EM MÓDULOS LABORATORIAIS SOBREPOSTOS EM POLICARBONATO PARA ESTUDO DE PARÂMETROS OPERACIONAIS E SIMULAÇÃO DE DIFERENTES ARRANJOS TECNOLÓGICOS	CCT
PVD2590-2026	Desenvolvimento de Rede de Sensores para Monitoramento de Pontes	CCT
PID2571-2026	REDE DE SENSORES PARA UM SISTEMA DE MONITORAMENTO DE RECARGA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	CCT
PVD2598-2026	Sistema de monitoramento visual de prateleiras para detecção automática de necessidade de reposição de produtos usando YOLO11	CCT
PVD2575-2026	Avaliação de Tecnologias Assistivas para Deficientes Visuais	CCT
PVD1893-2026	EmpreendAI: arquitetura multiagente baseada em Geração Aumentada por Recuperação (RAG) com aprendizado contínuo para automação inteligente da captação de recursos via editais de fomento	CCT
PID2580-2026	DESENVOLVIMENTO DE UM ELETROCARDIOGRAMA DE BAIXO CUSTO COM IOT	CCT
PVC2625-2026	EXPLORAÇÃO DE NANOGAIOLAS BnNn DECORADAS COM Cu E Ni COMO PLATAFORMAS INOVADORAS PARA ADSORÇÃO E CAPTURA DE CO	CECEN
PVC2657-2026	O Uso de Animações em Textos Didáticos de Matemática produzidos em LATEX como Ferramenta Facilitadora da Aprendizagem: um foco nos Pacotes TikZ e Animate	CECEN
PVC2604-2026	Desenvolvimento e Caracterização de Comprimido Conservante para Flores de Corte à Base de Litotânio, Inibidor de Etileno e Nutrientes.	CECEN
PVC2589-2026	REDE DE SENSORES SEM FIO PARA MONITORAMENTO TÉRMICO EM RODOVIAS: UMA ABORDAGEM COMPUTACIONAL COM AUTONOMIA ENERGÉTICA	CECEN
PIC2605-2026	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AO DIAGNÓSTICO CLÍNICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA: EXPANSÃO DE ATRIBUTOS, CLASSIFICAÇÃO POR EXAME FÍSICO E VALIDAÇÃO DE MODELOS PREDITIVOS	CECEN
PIC2578-2026	DESENVOLVIMENTO DE FORMULAÇÃO FITOCOSMÉTICA A PARTIR DO EXTRATO PADRONIZADO DE <i>Eleutherine bulbosa</i> (Mill.) Urb. COM ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E ANTIMICROBIANA	CECEN

PVC2582-2026	Formulação e Caracterização Físico-Química de Areia Higiênica Sustentável para Felinos	CECEN
PVC2585-2026	DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE AROMATIZADOR SANITÁRIO BLOQUEADOR DE ODORES COM PLANTAS E ESPECIARIAS DE SÃO LUÍS	CECEN
PVC2655-2026	Desenvolvimento de Ferramenta Digital para Quantificação da Pegada de Carbono e Promoção da Sustentabilidade	CECEN
PVC2584-2026	DESENVOLVIMENTO DE TIJOLOS ECOLÓGICOS UTILIZANDO RESÍDUOS DE JUÇARA (Euterpe edulis Mart.) E UTILIZAÇÃO DE SOLO-CIMENTO COMO UMA ALTERNATIVA SUSTENTAVEL	CECEN

### CIÊNCIAS HUMANAS, SOCIAIS, LETRAS E ARTES

Código	Título	Centro/campus
PVG2633-2026	ANTES QUE ACONTEÇA: STORYTELLING DIGITAL COMO FERRAMENTA DE PREVENÇÃO À VIOLAÇÃO DOS DIREITOS DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE	GESBAC
PIJ2596-2026	ANCESTRALIDADE EM BYTES: ECOSSISTEMA DIGITAL DE TECNOLOGIAS EDUCATIVAS PARA O LETRAMENTO ÉTNICO-RACIAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA MARANHENSE	CECEN
PVJ2611-2026	HISTÓRIA MULTISSENSORIAL: DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS DIDÁTICOS E MAQUETES TÁTEIS EM 3D PARA O ENSINO DE HISTÓRIA NA EDUCAÇÃO ESPECIAL INCLUSIVA EM CAXIAS-MA	CECEN
PIB2644-2026	LUDIFICAÇÃO SOCIOLÓGICA: os jogos como instrumentos pedagógicos de aprendizagem	CCSA
PVC2650-2026	RAZÃO TECNOLÓGICA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS, IMPLICAÇÕES ÉTICAS E PERSPECTIVAS PARA A INOVAÇÃO NO MUNDO CONTEMPORÂNEO	CECEN
PIC2602-2026	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E ECONOMIA CRIATIVA NA CADEIA PRODUTIVA DE INSTRUMENTOS MUSICAIS TRADICIONAIS MARANHENSES	CECEN

São Luís/MA, data da assinatura eletrônica.

Atenciosamente,

PROF. DR. ANTONIO ROBERTO COELHO SERRA  
DIRETOR DA AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO

PROF. DR. MARCELO CHECHE GALVES  
PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Avenida Lourenço Vieira da Silva, 1.000 - Cidade Universitária Paulo VI - Bairro Jardim São Cristóvão - CEP 65055-310 - São Luís - MA -  
<https://www.uema.br/>