



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO**  
**REITORIA**  
**Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação - PRPGI**  
**EDITAL N° 236/2022**

**EDITAL N° 236/2022 - PRPGI/REITORIA/IFMA 27 DE JULHO DE 2022**

**PIBITI ENSINO SUPERIOR - VIGÊNCIA 2022/2023**

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PRPGI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA), no uso de suas atribuições legais, torna público o **RESULTADO FINAL** do Edital PRPGI N° 21/2022 que dispõe sobre as normas e procedimentos para as inscrições, seleção e classificação dos candidatos ao **Programa de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do Ensino Superior (PIBITI Ensino Superior)**, vigência 2022/2023.

1. A indicação e o envio de documentos dos bolsistas deverão ser feitos exclusivamente no SUAP até **10 de agosto de 2022**, observando as orientações dispostas nos **Anexos X, XI ou XII** do Edital PRPGI N° 21/2022;

2. Os discentes indicados como bolsistas **FAPEMA** deverão atender os seguintes requisitos do Art. 34 da Resolução FAPEMA N° 08 de 26/05/2022:

- a) coeficiente de rendimento maior ou igual a 6,0 (seis);
- b) histórico escolar/acadêmico com no máximo 03 (três) reprovações; e
- c) não deve estar no penúltimo ou último período.

3. Coordenadores que tiveram projetos aprovados deverão atualizar o período de execução e o cronograma do projeto para **01/09/2022 a 31/08/2023**.

**4. PROJETOS APROVADOS - COTA CNPq**

ORD.	PROJETO	CAMPUS	ÁREA PRIORITÁRIA DO MCTI	COORDENADOR(A)
1	Embalagem Biodegradável Reforçada Com Resíduos de Acerola (Malpighia emarginata DC)	ITZ	Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável	Ana Angelica Mathias Macedo
2	Filme polimérico galbo (Adenantha pavonina L. X Plectranthus ornatos Codd)	ITZ	Tecnologias para Qualidade de Vida	Ana Angelica Mathias Macedo
3	Filme polimérico de Pequi (Caryocar brasiliense Cambess) para aplicação na eletroeletrônica	ITZ	Tecnologias Habilitadoras	Ana Angelica Mathias Macedo

4	USO DE DIFUSOR DE ÓLEO ESSENCIAL PARA MINIMIZAÇÃO DE Sitophilus zeamais NOS PROCESSOS DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	COD	Tecnologias de Produção	Douglas Rafael e Silva Barbosa
5	BICICLETAS ERGOMÉTRICA COMO FONTE DE ENERGIA ELÉTRICA	MTC	Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável	Samuel Filgueiras Rodrigues
6	ATIVIDADES ANTAGONISTA DE MICRO-ORGANISMOS DE MANGUEZAIS DE SÃO LUÍS-MA CONTRA BACTÉRIAS E FUNGOS COMO PERSPECTIVAS PARA FUTURAS APLICAÇÕES BIOTECNOLÓGICAS	MTC	Tecnologias Habilitadoras	Cristina de Andrade Monteiro
7	PRODUÇÃO DE FORMULAÇÕES COSMÉTICAS A PARTIR DOS ÓLEOS DA Acrocomia aculeata COLETADA EM TURIÁÇU -MA	REIT	Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável	Georgiana Eurides de Carvalho Marques

#### 5. PROJETOS APROVADOS - COTA FAPEMA

ORD.	PROJETO	CAMPUS	ÁREA DE CONHECIMENTO	COORDENADOR(A)
1	Guia prático de uma sala de aula invertida para o estudo da histologia	TMN	ENSINO (OUTROS)	Odaleia Alves da Costa
2	Desenvolvimento de sistema para criação de larvas de mosca soldado negra para alimentação animal	MAR	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Geraldo Fabio Viana Bayao
3	Uma Base de Dados para Identificação de Câncer em PETs Usando Aprendizagem Profunda	MTC	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Omar Andres Carmona Cortes
4	POTENCIAL ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE CULTURA DE FUNGOS PROVENIENTES DE SEDIMENTO DE MANGUE	MTC	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Cristina de Andrade Monteiro
5	PROSPECÇÃO DE COSMÉTICOS À BASE DE JANAÚBA Himatanthus Drasticus (Mart.) Plumel	REIT	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Georgiana Eurides de Carvalho Marques

6	Cosméticos Artesanais à base de Mangaba ( <i>Hancornia speciosa</i> Gomes)	REIT	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Georgiana Eurides de Carvalho Marques
7	Resíduos industriais siderúrgicos na correção de pH e na melhoria de parâmetros químicos de solos maranhenses	MAR	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Delineide Pereira Gomes
8	Otimização do processo de torrefação do caroço de açaí e adição de outras sementes de espécies presentes no estado do maranhão para melhoramento do paladar em bebida quente	MTC	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Jose Hilton Gomes Rangel
9	DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DIDÁTICA PARA ANÁLISE DO POTENCIAL EÓLICO NA GERAÇÃO DE ELETRICIDADE	MTC	ENGENHARIAS	Keyll Carlos Ribeiro Martins
10	DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DIDÁTICA PARA ESTUDO DO EFEITO FOTOVOLTAICO NA GERAÇÃO DE ELETRICIDADE	MTC	ENGENHARIAS	Keyll Carlos Ribeiro Martins
11	SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DE TRIGO POR MESOCARPO DE BABAÇU EM MASSA SABLÉE E SUCRÉE: PERFIL SENSORIAL DINÂMICO.	COD	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Cecilia Teresa Muniz Pereira
12	Métodos para detecção de <i>Pyricularia</i> sp. em sementes com o uso da restrição hídrica	MAR	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Delineide Pereira Gomes
13	Uso da visão computacional para auxílio na locomoção de pessoas com deficiência visual	MTC	ENGENHARIAS	Almir Souza e Silva Neto
14	Aplicando Visão Computacional para Segmentação de Mercado em Ambientes abertos ao Público	CAX	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Luis Fernando Maia Santos Silva
15	Interpretador de português estruturado com geração automatizada de códigos nas linguagens Javascript, Typescript, Coffeescript e Ruby	MTC	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Daniel Lima Gomes Junior
16	Aplicação de Perovskitas Bi1-xNdxFeO3 para Uso em Refrigeradores de Alta Eficiência	MAR	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Rafael Mendonca Almeida

17	RITUALIZANDO O BATISMO DO KUPEN: Costumes Tradicionais do Povo Memortumré Canela Ramkokamekrá em Animação Didática	BDC	CIÊNCIAS HUMANAS	Marinete Moura da Silva Lobo
18	MAPEAMENTO ALTIMÉTRICO DIGITAL DAS ÁREAS ALAGÁVEIS DO CENTRO DE BARRA DO CORDA	BDC	CIÊNCIAS HUMANAS	Luciana Helena da Silva
19	MEHIN- KUPEN - Dicionário Básico Virtual de Tradução da Língua Canela Ramkokamekrá para a Língua Portuguesa (Parte II)	BDC	LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	Marinete Moura da Silva Lobo
20	Aplicação da Perovskita Nd <sub>2</sub> CuMnO <sub>6</sub> como Ressonador Dielétrico	MAR	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Rafael Mendonca Almeida
21	Sistema de segurança infantil para o ambiente residencial	MTC	ENGENHARIAS	Lucilene Ferreira Mouzinho da Silva
22	Estudo da viabilidade da construção de uma bomba eólica para produção de folhosas	MAR	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Antonio Jeronimo de Almeida Neto
23	Desenvolvimento de Semicondutores Bi <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub> -wTawO <sub>7</sub> +0,5w para Fotocatálise	MAR	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Rafael Mendonca Almeida
24	PROTÓTIPO DE BALANÇA DIGITAL DE PRECISÃO AUDÍVEL COM SISTEMA DE COMANDOS POR VOZ	MAR	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Christiane Ferreira Lemos Lima
25	Processamento de imagens utilizando drones	MTC	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Helder Pereira Borges
26	Desenvolvimento de Plataforma para ensino de Programação e Robótica para Crianças	CAX	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Luis Fernando Maia Santos Silva
27	Investigação da atividade antimicrobiana de leveduras isoladas de solo impactado da cidade de Itapecuru-Mirim	ITA	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Iven Neylla Farias Vale Mendes

28	DESENVOLVIMENTO DE UM CONTROLADOR MPPT PARA MELHORIA DA EFICIÊNCIA DE GERAÇÃO EM SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA UTILIZANDO SISTEMAS FUZZY E OTIMIZAÇÃO POR ENXAME DE PARTÍCULAS	ITZ	ENGENHARIAS	Edson Bruno Marques Costa
29	Ferramenta computacional para interação na comunicação com Libras	MTC	ENGENHARIAS	Lucilene Ferreira Mouzinho da Silva
30	Inextensibilidade em programa de barras retas e curvas articuladas à flexão	MTC	ENGENHARIAS	Luis Fernando Sampaio Soares
31	PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE UMA PLATAFORMA REMOTA PARA CONTROLE FUZZY TOLERANTE A FALHAS EM TEMPO REAL DE PROCESSOS INDUSTRIAIS	ITZ	ENGENHARIAS	Edson Bruno Marques Costa
32	PROTÓTIPO DE MEDIDOR DE TEMPERATURA E UMIDADE AUDÍVEL COM SISTEMA DE COMANDOS POR VOZ	MAR	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Christiane Ferreira Lemos Lima
33	Estudos e Implantação de Solução de Comunicação Criptografada em IoT baseada em microcontrolador e protocolo TLS:	MTC	ENGENHARIAS	Francisco Borges Carreiro
34	Estabilidade de placas perfuradas pelo método dos elementos de contorno	MTC	ENGENHARIAS	Paulo Cesar Marques Doval
35	SOCIEDADE RIBEIRINHA AMAZÔNICA: UM OLHAR PARA A DEFICIÊNCIA DA MATEMÁTICA BÁSICA.	CAX	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Fabiano Macedo de Oliveira
36	Biologia e Robótica: desenvolvimento de modelo 3D automatizado para utilização em aulas de Zoologia de Invertebrados	SRM	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Thiago Ferreira Soares
37	TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE EM BARRA DO CORDA: APLICANDO O APP E-RECYCLE PARA COLETA E RECICLAGEM DO ÓLEO VEGETAL	BDC	CIÊNCIAS HUMANAS	Luciana Helena da Silva

38	SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO INCLUSIVA UTILIZANDO IOT E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	MTC	ENGENHARIAS	Almir Souza e Silva Neto
39	Estudo das propriedades elétricas das fibras de coco verde modificada com polianilina (PAni)	ITZ	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Jose Silva Machado
40	Computação em Névoa: Modelagem e Aplicação em Automação Industrial na Indústria 4.0	MTC	ENGENHARIAS	Francisco Borges Carreiro
41	Estudo de sistemas de extração em fase sólida alternativos para remoção de azul de metileno de meio aquoso	ACA	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Jonas Oliveira Vinhal
42	Quercetina para aplicação em cristais líquidos	ITZ	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Jose Silva Machado
43	Desenvolvimento de uma planilha eletrônica para gerenciamento dos processos existentes na produção de girassol	MAR	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Antonio Jeronimo de Almeida Neto
44	ESTUDO DA UTILIZAÇÃO DE LODO ADVINDO DA COAGULAÇÃO DE TANINOS NO TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUAIS NA PLANTAÇÃO DE MILHO	CAX	ENGENHARIAS	Leonardo Jose Brandao Lima de Matos
45	OBSERVATÓRIO VIRTUAL DA CIÊNCIA: PERFIL DAS PESQUISADORAS EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO DO IFMA CAMPUS BURITICUPU (2013-2023)	BTC	CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	Francisca Marcia Costa de Souza
46	Utilização de mapas mentais no auxílio do ensino aprendizagem de alunos indígenas do IFMA campus Barra do Corda	BDC	CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS	Tania Valeria Luz de Sousa
47	Mapeamento do Fluxo de Valor usando IOT	MTC	ENGENHARIAS	Francisco Borges Carreiro
48	Mapeamento da resistência das fundações em estacas na ilha de São Luís através de ensaios geotécnicos e métodos semi-empíricos.	MTC	ENGENHARIAS	Rodrigo de Azevedo Neves

49	PROSPECÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO FITOSSANITÁRIO PARA A VITICULTURA NO ESTADO DO MARANHÃO	CAX	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Ednaldo Bezerra dos Santos
50	Automatização da construção de objetos tridimensionais com estimativa de Pose	MTC	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Daniel Lima Gomes Junior

#### 6. PROJETOS APROVADOS - COTA IFMA

ORD.	PROJETO	CAMPUS	ÁREA DE CONHECIMENTO	COORDENADOR(A)
1	GESTÃO VERDE NO CAMPUS BARRA DO CORDA: APLICAÇÃO DE ESTRATÉGIAS PARA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL	BDC	CIÊNCIAS HUMANAS	Luciana Helena da Silva
2	DETERMINAÇÃO DO TEOR PROTEICO E LIPÍDICO DA FARINHA PRODUZIDA A PARTIR DA LARVA P. NUCLEORUM (GONGO) EXTRAÍDO DA AMÊNDOA DE ORBIGNYA PHALERATA (BABAÇU).	COD	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Daniel Dantas Campelo
3	ENRIQUECIMENTO DO MACARRÃO INSTANTÂNEO COM A FARINHA DE TALOS DA COUVE	COD	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Tanya Sulamytha Bezerra
4	“O ensino de Libras como língua adicional: um mapeamento de pesquisas voltadas para adultos e crianças ouvintes”,	CCH	LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES	Danielle Vanessa Costa Sousa
5	Elaboração e Avaliação Sensorial do refresco solúvel de Bacuri	ZDC	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Taciano Pessoa
6	Placas Cimentícias Produzidas com o Cimento Portland e Fibras do Caroço do Açaí (Endocarpo).	MTC	ENGENHARIAS	Antonio Ernandes Macedo Paiva
7	Análise de microestruturas minerais da Serra da Cangalha: Relações entre microestruturas e pressão de impacto de Meteoritos	ITZ	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Rivelino Cunha Vilela

8	Estudo do efeito da adição de surfactantes como aditivos na resistência à corrosão de revestimentos de Cobre obtidos por eletrodeposição.	MTC	ENGENHARIAS	Ana Luisa Costa de Carvalho
9	PAE-Grelhas: desenvolvimento de interface gráfica para programa de análise estrutural	MTC	ENGENHARIAS	Luis Fernando Sampaio Soares
10	Toxicologia da farinha da semente da pitomba (Talisia esculenta Radlk)	COD	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Jardel Oliveira de Almeida
11	Uso de impressão 3D para suporte aos alunos cegos e baixa visão do Campus São Luís Monte Castelo	MTC	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Daniel Lima Gomes Junior
12	Dispositivo Inteligente para gestão de energia e otimização da eficiência energética Industrial	MTC	ENGENHARIAS	Francisco Borges Carreiro (Coordenador) - Voluntário
13	Metodologias ativas e tecnologias educacionais digitais: Uma proposta para o ensino da soldagem	MTC	ENSINO (OUTROS)	Romulo Poderoso Rauta (Coordenador) - Voluntário

## 7. PROJETOS EXCEDENTES

ORD.	PROJETO	CAMPUS	ÁREA DE CONHECIMENTO	COORDENADOR(A)
1	Modelagem e implementação de controle PID para robô omnidirecional móvel de três rodas	ITZ	ENGENHARIAS	Edil Jarles de Jesus Nascimento
2	Construção de uma aeronave não tripulada para competição	MTC	ENGENHARIAS	Paulo Cesar Marques Doval
3	Desenvolvimento de aplicativo de gestão de serviços para empresa de manutenção e engenharia	SIN	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA	Emanuel Cleyton Macedo Lemos
4	PRODUÇÃO ORGÂNICA DE PLACAS DE CERAS PURAS ALVEOLADAS	COD	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Jardel Oliveira de Almeida
5	Projeto de um minifoguete para competição	MTC	ENGENHARIAS	Paulo Cesar Marques Doval



São Luís - MA, 27 de julho de 2022

*(assinado eletronicamente)*

Profa. Dra. Georgiana Eurides de Carvalho Marques  
Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação em exercício

Documento assinado eletronicamente por:

- **Georgiana Eurides de Carvalho Marques**, DIRETOR - CD3 - DPESQ-PRPGI, em 27/07/2022 14:25:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/07/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifma.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 480955

**Código de Autenticação:** 51d44376c2

