UEMASUL | Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão

**RESULTADO FINAL DA SELEÇÃO DE PROPOSTAS SUBMETIDAS AO EDITAL N° 04/2023 - CCI/PROPGI/UEMASUL**

**PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E INOVAÇÃO – PIBITI, COTAS FAPEMA E UEMASUL E PROGRAMA INSTITUCIONAL DE VOLUNTÁRIOS DE INICIAÇÃO –PIVITI**

A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação - PROPGI, por meio da Coordenação de Criação e Inovação - CCI, torna público o **Resultado Final** da seleção de propostas submetidas ao Edital n° 04/2023-PROPGI/UEMASUL, referentes ao **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – PIBITI/FAPEMA/UEMASUL e Programa Institucional de Voluntários de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – PIVITI.**

## 1. PROPOSTAS APROVADAS PIBITI/FAPEMA

| ORDEM | PROPONENTE | PROJETO | GRANDE ÁREA |
|---|---|---|---|
| 01 | Allison Bezerra Oliveira | Aplicativo mobile de detecção de hanseníase para uso da sociedade voltado ao rastreio de hanseníase em população maior de 18 anos | Ciências Humanas |
| 02 | Ivaneide de Oliveira Nascimento | Rizobactérias como agente de biocontrole da murcha do Fusarium e promotoras de crescimento na cultura do coentro (Coriandrum sativum L.) | Ciência Biologicas |
| 03 | Ivaneide de Oliveira Nascimento | Controle biológico de cercosporiose em alface (Lactuca sativa L.) em antagonismo com Trichoderma spp. | Ciência Biologicas |
| 04 | Zilmar Timoteo Soares | Compósitos a partir de fibras vegetais, fonte renováveis como alternativa para o desenvolvimento de tecnologia inovadora. | Ciências Biologicas |
| 05 | Aichely Rodrigues da Silva | GEOMAR: aplicativo para o ensino de geologia do estado do Maranhão | Ciências Humanas |
| 06 | José Fábio França Orlanda | Desenvolvimento de biofiltro para remoção de atrazina de efluentes agrícolas por biomassa inativa de Syncephalastrum racemosum em argilominerais. | Ciências Exatas e da Terra |
| 07 | Aichely Rodrigues da Silva | Geotecnologia para divulgação de dados sobre a saneamento ambiental e saúde humana nos municípios da Região Tocantina do Maranhão. | Ciências Humanas |
| 08 | José Fábio França Orlanda | Desenvolvimento de dispositivo analítico baseado em AgNPs-μPADs para a quantificação de carbendazim em amostras ambientais. | Ciências Exatas e da Terra |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 09 | Niara Moura Porto | Análise polínica e atividade antimicrobiana do mel produzido de Melipona fasciculata Smith em Buritirana, Maranhão. | Ciência Biologicas |
| 10 | Niara Moura Porto | Onde a abelha pousou: flora visitada e análise antimicrobiana do mel produzido de Melipona scutellaris Latreille em Buritirana – MA. | Ciência Biologicas |
| 11 | Yara Nayá Lopes de Andrade | Aplicativo Mobile para monitoramento de complicações em pacientes hipertensos e diabéticos acometidos por doenças endêmicas no município de Imperatriz – MA. | Ciências da Saúde |
| 12 | Bruno Lucio Meneses Nascimento | Estudo da resistência biológica de lâminas de madeira impregnadas compreservantenatural destinadas à indústria de madeira engenheirada. | Engenharias |
| 13 | Thatyane Pereira de Sousa | Desenvolvimento de bioinsumo de cinza de biomassa e trichoderma spp para o sistema produtivo de hortaliças | Ciências Agrárias |
| 14 | Yara Nayá Lopes de Andrade | Desenvolvimento de aplicativo móvel para monitoramento de pacientes oncológicos no município de Imperatriz – MA. | Ciências da Saúde |
| 15 | Murilo Alves Barros | Detect hans-escola: criação de aplicativo para o rastreio de hanseníase em menores de 15 anos em unidades escolares do município de Imperatriz, Maranhão | Ciências da Saúde |
| 16 | Iane Paula Rêgo Cunha Dias | Biomonitoramento da qualidade ar através da análise de metais pesados em fungos liquenizados nos campi da UEMASUL. | Ciência Biologicas |
| 17 | Nayara Silva dos Santos | Cinzas da casca do eucalyptus urophylla como potencial agregado substituto do cimento portland integrado com a fibra do coco babaçu na formulação de um concreto sustentável. | Engenharias |
| 18 | Wilson Araújo da Silva | Automação de tanque classe “A” utilizando plataforma programável de prototipagem eletrônica de código aberto (open-source). | Ciências Agrárias |
| 19 | Gutierrez Rodrigues de Morais | Modelagem de sistema de irrigação automatizado via IOT. | Ciências Exatas e da Terra |
| 20 | Tiago cunha Rocha | Uso da canafístula na ensilagem de capim – efeitos sobre as caracteristicas nutricionais, microbiológicas e fermentativas. | Ciências Agrárias |

## 2.PROPOSTAS APROVADAS PIBITI/UEMASUL

| ORDEM | PROPONENTE | PROJETO | GRANDE ÁREA |
|---|---|---|---|
| 01 | Ivaneide de Oliveira Nascimento | Avaliação do potencial de inóculos de fungos micorrízicos arbusculares do parque nacional da chapa das mesas, MA, no controle da fusariose no feijão-fava (Phaseolus lunatus | Ciência Biologicas |
| 02 | José Fábio França Orlanda | Desenvolvimento de sensor microfluídico à base de papel para detecção de diuron em matrizes ambientais. | Ciências Exatas e da Terra |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 03 | Jéssica Almeida dos Santos | Implementação de dispositivo de baixo custo para monitoramento de vibrações em construções próxima à ferrovia estrada de ferro Carajás em trechos que cortam Açailândia (MA) | Engenharias |
| 04 | Jéssica Almeida dos Santos | Desenvolvimento de protótipo de dispositivo de baixo custo para determinação do módulo de elasticidade dinâmico de lâminas para a indústria de compensados de paricá (schizolobium amazonicum). | Engenharias |
| 05 | Iane Paula Rêgo Cunha Dias | Avaliação e exame físico para criação de um checklist, para obtenção de diagnóstico de doenças crônicas na comunidade de Imperatriz e desenvolvimento de um aplicativo para acompanhamento de pacientes com doenças crônicas | Ciências da Saúde |
| 06 | Murilo Alves Barros | Validação da tecnologia detecthans para a detecção de hanseníase em menores de 15 anos em unidades escolares do município de Imperatriz-MA. | Ciências da Saúde |
| 07 | Tiago cunha Rocha | Efeitos da inclusão de mucunã na qualidade nutricional de silagem de capim | Ciências Agrárias |
| 08 | Tiago cunha Rocha | Utilização de bordão de velho em silagem de capim – composição química, microbiológica e características fermentativas | Ciências Agrárias |
| 09 | Cristiane Matos da Silva | Vasos biodegradáveis a base de papelão enriquecidos com pó de rocha | Ciências Agrárias |
| 10 | Sandra Borges da Silva | Avaliação in vitro da ação de extratos vegetais com potencial carrapaticida sobre a espécie Rhipicephalus sanguineus | Ciências Agrarias |
| 11 | Murilo Alves Barros | Detecthans-ACS: elaboração de aplicativo para agente comunitário de saúde voltado ao rastreio de hanseníase em menores de 15 anos em unidades básicas de saúde no município de Imperatriz/MA. | Ciências da Saúde |
| 12 | Cristiane Matos da Silva | Construção de microlisímetros de vasos para determinar a transpiração de mudas de Imburana. | Ciências Agrárias |
| 13 | Emanuel Pacheco de Souza | Ciência Social para cidadania digital | Ciências Humanas |
| 14 | Iane Paula Rêgo Cunha Dias | Emoção que fala: ferramenta de auxílio para desenvolvimento de habilidade emocional em crianças autistas | Ciências da Saúde |
| 15 | Wilson Araújo da Silva | Utilização de compostos orgânicos para aumentar a eficácia da liberação de nutrientes na rochagem | Ciências Agrárias |
| 16 | Alinne da Silva | Calibração de método para a determinação da dose de calcário para solos da Região Tocantina do Maranhão | Ciências Agrárias |
| 17 | Elizabeth Nunes Fernandes | Ferramenta para gerenciamento de dados da classificação química dos alimentos e guia de orientação alimentar de para diabéticos tipo II | Ciências Exatas e da Terra |

## 3.PROPOSTAS APROVADAS PIVITI

| ORDEM | PROPONENTE | PROJETO | GRANDE ÁREA |
|---|---|---|---|
| 01 | Aichely Rodrigues da Silva | Aplicativo para o ensino de geodiversidade do Maranhão | Ciências Humanas |
| 02 | Cristiane Matos da Silva | Comparação da eficiência na construção de tensiômetros de solo alternativos | Ciências Agrárias |

Imperatriz (MA),21 de junho de 2023.

Prof. Dr. José Geraldo Pimentel Neto
Coordenador de Criação e Inovação – CCI/PROPGI

Visto:

Prof. Dr. Allison Bezerra Oliveira
Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação – PROPGI/UEMASUL