

CHAMADA PÚBLICA Nº 09/2021 - PROGRAMA PESQUISA BÁSICA E APLICADA

ANEXO II – Lista de projetos aprovados pela ICT (ETAPA II)

1. IDENTIFICAÇÃO DA PROPOSTA

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1.1 Instituição Executora: | Universidade Estadual de Maringá |
| 1.2 Coordenador: | Prof. Dr. Ivair Aparecido dos Santos |
| 1.3 E-mail/Telefone: | iasantos@uem.br/44 999617106 |

2. Lista de projetos aprovados na ICT (P1- lista dos projetos a serem contratados)

| Nº | IES | Título proposta | Coordenador (a) projeto | Nº de bolsas | Valor de Total Projeto |
|----|-----|---|--|--------------|------------------------|
| 1 | UEM | Desenvolvimento de materiais inteligentes multifuncionais | Prof. Dr. Andrelson Wellington Rinaldi | A definir | R\$10.000,00 |
| 2 | UEM | Estudo de elicitação e de biotransformação utilizando fungos endofíticos associados às espécies de Asteraceae: estratégias para a diversificação do metabolismo especializado | Profa. Dra. Débora Cristina Baldoqui | A definir | R\$10.000,00 |
| 3 | UEM | Potência pico ou crítica: qual é melhor preditor de desempenho em prova contrarrelógio de 20 km? Uma proposta para a prescrição e treinamento em ciclistas de endurance recreacionais | Profa. Dra. Fabiana Andrade Machado | A definir | R\$10.000,00 |
| 4 | UEM | Uso de gel natural fototerapêutico: uma perspectiva efetiva e de baixo custo para a prevenção da mastite | Profa. Dra. Magali Soares dos Santos Pozza | A definir | R\$10.000,00 |
| 5 | UEM | Atividade antitumoral e potencial antimetástatico do artepillin C em células de células de câncer de mama em modelo de cultura celular 3D | Profa. Dra. Vânia Ramos Sela da Silva | A definir | R\$10.000,00 |
| 6 | UEM | Uso da biorremediação por fungos na redução da genotoxicidade de corante têxtil no ambiente aquático | Profa. Dra. Verônica Elisa Pimenta Vicentini | A definir | R\$10.000,00 |
| 7 | UEM | Produção e caracterização de vidros silicatos de sódio e cálcio dopados com Ce ⁺³ , Eu ^{+2,+3} e Yb ⁺³ para geração de luz branca e fotoconversores para células fotovoltaicas | Prof. Dr. Luís Carlos Malacarne | A definir | R\$10.000,00 |
| 8 | UEM | Eoin O'Duffy, o voluntariado como forma de radicalização política e as guerras fascistas, 1935-1945 | Prof. Dr. João Fábio Berthonha | A definir | R\$10.000,00 |
| 9 | UEM | Valores emancipatórios, pós-materialismo e contexto pandêmico: efeitos da pandemia de Covid-19 sobre valores e atitudes em perspectiva comparada | Prof. Dr. Ednaldo Aparecido Ribeiro | A definir | R\$10.000,00 |

CHAMADA PÚBLICA Nº 09/2021 - PROGRAMA PESQUISA BÁSICA E APLICADA

| | | | | | |
|----|-----|--|---|-----------|--------------|
| 10 | UEM | Influência do uso da terra sobre a cadeia alimentar em riachos da Mata Atlântica: efeitos sobre o desenvolvimento sustentável regional e serviços ecossistêmicos | Profa. Dra. Evanilde Benedito | A definir | R\$10.000,00 |
| 11 | UEM | Avaliação da pré e da coinoculação com <i>Bradyrhizobium spp.</i> e <i>Azospirillum brasiliense</i> na nodulação das plantas e produtividade da cultura da soja | Prof. Dr. Alessandro Lucca Braccini | A definir | R\$30.000,00 |
| 12 | UEM | Obtenção de compostos de alto valor agregado a partir de resíduos da indústria de sucos utilizando membranas poliméricas funcionalizadas superficialmente | Profa. Dra. Angélica Marquetotti Vieira | A definir | R\$30.000,00 |
| 13 | UEM | Aplicação de ferramentas Analíticas na compreensão da resposta metabólica em doenças da soja | Prof. Dr. Eduardo Jorge Pilau | A definir | R\$30.000,00 |
| 14 | UEM | Encapsulação: uma proposta de aplicação de compostos bioativos de frutos regionais no desenvolvimento de alimentos funcionais e embalagens ativas | Profa. Dra. Grasiele Scaramal Madrona | A definir | R\$30.000,00 |
| 15 | UEM | Aplicação de realidade aumentada para promover o uso de telemedicina em emergência médica | Prof. Dr. Luciano Andrade | A definir | R\$30.000,00 |
| 16 | UEM | Oxadiazólicos: a luta contra fungos patogênicos emergentes e negligenciados | Profa. Dra. Érika Seki Kioshima Cótica | A definir | R\$30.000,00 |
| 17 | UEM | Produção de nanocompósitos à base de fosfato de cálcio e seu uso combinado com plasma rico em plaquetas (PRP) para a regeneração óssea | Profa. Dra. Francielle Sato | A definir | R\$30.000,00 |
| 18 | UEM | Efeito do tratamento com os terpenos β -mirceno e γ -terpineno sobre a resposta inflamatória sistêmica em modelo de sepse experimental | Prof. Dr. Roberto Kenji Nakamura Cuman | A definir | R\$30.000,00 |
| 19 | UEM | Valorização das oliveiras no Estado do Paraná: as folhas como subproduto | Profa. Dra. Paula Toshimi Matumoto Pintro | A definir | R\$30.000,00 |
| 20 | UEM | Remineralizadores do solo como um novo paradigma da produção vegetal | Prof. Dr. Antônio Carlos Saraiva da Costa | A definir | R\$50.000,00 |
| 21 | UEM | Pesquisa e desenvolvimento de sistemas mucoadesivos nasais para a entrega de agentes bioativos no sistema nervoso central | Prof. Dr. Marcos Luciano Bruschi | A definir | R\$50.000,00 |

CHAMADA PÚBLICA Nº 09/2021 - PROGRAMA PESQUISA BÁSICA E APLICADA

| | | | | | |
|-------|-----|---|---|-----------|---------------|
| 22 | UEM | Valorização de resíduos e subprodutos alimentares e agrícolas: obtenção de compostos promotores da saúde | Profa. Dra. Rosane Marina Peralta | A definir | R\$50.000,00 |
| 23 | UEM | Potencial imunomodulador <i>in vitro</i> de nanopartículas de piperina e eupomatenoide-5 para o tratamento de tuberculose | Profa. Dra. Rosilene Fressatti Cardoso | A definir | R\$50.000,00 |
| 24 | UEM | Integração inteligente de energia nas formas de calor e trabalho em processos industriais | Prof. Dr. Mauro Antônio da Silva Sá Ravagnani | A definir | R\$50.000,00 |
| 25 | UEM | Educação, meio ambiente e população idosa: contribuições para a organização de cidades inteligentes | Profa. Dra. Terezinha Oliveira | A definir | R\$50.000,00 |
| 26 | UEM | O Estatuto da Cidade duas décadas depois: alcances e limites da política urbana nos municípios da Região Imediata de Maringá | Profa. Dra. Ângela Maria Endlich | A definir | R\$50.000,00 |
| 27 | UEM | Valorização dos produtos de sementes de crambe via tecnologia de fluidos pressurizados | Prof. Dr. Lúcio Cardozo Filho | A definir | R\$50.000,00 |
| 28 | UEM | Utilização de biossorventes naturais provenientes da agroindústria para o tratamento de águas contaminadas | Profa. Dra. Rosângela Bergamasco | A definir | R\$50.000,00 |
| 29 | UEM | Complexo de Centrais de Apoio à Pesquisa da UEM (COMCAP-UEM): um centro multidisciplinar e multiusuário no apoio à pesquisa básica e aplicada | Prof. Dr. Ivair Aparecido dos Santos | -- | R\$134.000,00 |
| Total | | | | | R\$954.000,00 |

1.

3. Lista de projetos aprovados na ICT (P2- lista dos projetos em cadastro de reserva)

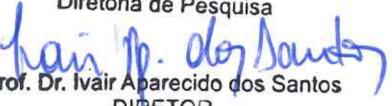
| Nº | IES | Título proposta | Coordenador (a) projeto | Nº de bolsas | Valor de Total Projeto |
|-------|-----|---|---|--------------|------------------------|
| 1 | UEM | Investigação de vigas angelinas mistas de aço-concreto com lajes em CRFA e CARRFA em situação de incêndio | Prof. Dr. Carlos Humberto Martins | A definir | R\$10.000,00 |
| 2 | UEM | Segurança da evidência forense digital baseada em Blockchains da cadeia de custódia brasileira | Prof. Dr. Edson Alves de Oliveira Júnior | A definir | R\$30.000,00 |
| 3 | UEM | Efeitos do processamento do leite humano (colostro) sobre a composição de bioativos, fatores microbiológicos e imunológicos | Prof. Dr. Oscar de Oliveira Santos Júnior | A definir | R\$50.000,00 |
| Total | | | | | R\$90.000,00 |

K.

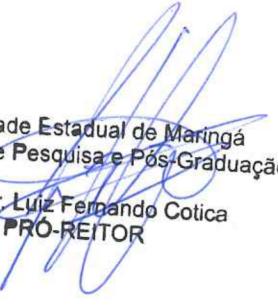
CHAMADA PÚBLICA Nº 09/2021 - PROGRAMA PESQUISA BÁSICA E APLICADA

4. TERMO DE COMPROMISSO

Declaro expressamente conhecer e concordar, para todos os efeitos legais, com as normas gerais para concessão de auxílio pela FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA.

Universidade Estadual de Maringá
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Diretoria de Pesquisa

Prof. Dr. Ivair Aparecido dos Santos
DIRETOR

Declaro que a presente proposta está de acordo comos objetivos científicos e tecnológicos desta Instituição.

Universidade Estadual de Maringá
Pré-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduaçār

Prof. Dr. Luiz Fernando Cotica
PRO-REITOR

| | |
|--|---|
| <i>Coordenador da proposta (Nome e assinatura)</i> | <i>Responsável pela instituição ou representante (Nome, assinatura e carimbo)</i> |
|--|---|

Maringá, 21 de janeiro de 2022.