

Homologa Projetos de Pesquisa.

O Reitor da Universidade Federal do Maranhão, na qualidade de **PRESIDENTE DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E INOVAÇÃO**, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais;

Considerando o que consta no Processo nº 36417/2025-85;

R E S O L V E ad referendum deste Conselho:

Art. 1º

Homologar os Projetos de Pesquisa a seguir relacionados, vinculados ao Centro de Ciências Exatas e Tecnologia (CCET):

I. Análise da estabilidade linear e não-linear em sistemas hamiltonianos, coordenado pelo Professor Adecarlos Costa Carvalho, da Coordenação do Curso de Matemática - Bacharelado;

II. Desenvolvimento de estratégias para adequação ambiental e descarbonização de complexos portuários, coordenado pela professora Alana Gandra Lima de Moura, da Coordenação do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária;

III. Propriedades estruturais, vibracionais e biológicas de novos cristais orgânicos e semi-orgânicos, coordenado pelo Professor Alan Silva de Menezes, da Coordenação do Curso de Física - Bacharelado;

IV. Enzimas de *Candida albicans* como alvos moleculares para o desenvolvimento de novas drogas antifúngicas, coordenado pela Professora Alexandra Martins dos Santos Soares, da Coordenação do Curso de Engenharia Química;

V. Computação Evolutiva Controlada em Sistemas Celulares (CEC-CELLS), coordenado pelo Professor Alexandre Cesar Muniz de Oliveira, da Coordenação do Curso de Ciência da Computação;

VI. Películas inteligentes à base de alginato e argilas vermiculita e bentonita: estratégias de redução de perdas pós-colheita de frutas e hortaliças no Estado do Maranhão, coordenado pela Professora Audirene Amorim Santana Paixão, da Coordenação do Curso de Engenharia Química;

VII. Decolonizando a divulgação científica: produzindo material educativo no Espaço Ciência Maria Firmina dos Reis, coordenado pela Professora Carolina Pereira Aranha, da Coordenação do Curso de Engenharia de Transportes;

VIII. Sistemas acústicos industriais com absorção de ruído e geração de energia por acoplamento fluido-estrutura, coordenado pelo Professor Edilson Dantas Nobrega, da Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica;

IX. Investigação teórica das reações de abstração de hidrogênio e mecanismos de combustão do gás silano, coordenado pelo Professor Edson Firmino Viana de Carvalho, da Coordenação do Curso de Física – Licenciatura;

X. A geometria das habitações dos povos indígenas do alto Xingú, coordenado pelo Professor Flausino Lucas Neves Spindola, da Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia;

XI. Modelos e métodos de otimização para tomada de decisão em sistemas produtivos e energéticos, coordenado pelo Professor Francisco Glaubos Nunes Climaco, da Coordenação do Curso de Ciência da Computação;

XII. Estudo, prospecção e desenvolvimento de tecnologias de descarbonização ambiental, coordenado pelo Professor José Renato de Oliveira Lima, da Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia;

XIII. Gestão ambiental integrada nas bacias hidrográficas do Leste amazônico: uso do solo, qualidade ambiental e ecologia da paisagem, coordenado pelo Professor José Renato de Oliveira Lima, da Coordenação do Curso de Ciência e Tecnologia;

XIV. Análise estrutural de defensas marítimas, coordenado pelo Professor Vilson Souza Pereira, da Coordenação do Curso de Engenharia Mecânica; e

XV. Estudo de materiais secundários em bases e sub-bases de pavimentos asfálticos visando a sustentabilidade em obras de pavimentação, coordenado pela Professora Zila Maria Garcia Mascarenhas, da Coordenação do Curso de Engenharia de Transportes. Dê-se ciência. Publique-se. Cumpra-se.

São Luís, 18 de dezembro de 2025.

Prof. Dr. FERNANDO CARVALHO SILVA