

Código:PVE4085-2025

Título: Estudo de propriedades farmacológicas de biocompostos da noz-pecã utilizando simulação computacional

Tipo:INTERNO (Projeto Novo)

Categoria:

Natureza do Projeto:Projeto de Pesquisa e Inovação

Tipo de Pesquisa:Pesquisa Aplicada

Situação:EM EXECUÇÃO

Unidade do Coordenador:DEPARTAMENTO DE ENSINO (ERECHIM) (11.01.04.02)

Unidade de Execução:CAMPUS ERECHIM (11.01.04)

Palavra-Chave:Machine learning, biocompostos, matriz vegetal

E-mail:wagner.priamo@erechim.ifrs.edu.br

Edital:EDITAL PROPPI Nº 25/2025 - FOMENTO INTERNO PARA PROJETOS DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Cota:Bolsas Fomento Interno 2026 (01/04/2026 a 31/12/2026)

Resumo

O projeto visa identificar biocompostos lipídicos e polifenólicos presentes na noz-pecã com potencial atividade antitumoral, especialmente contra câncer de mama e de colo de útero. Para isso, será realizada uma revisão da literatura científica sobre os compostos bioativos da noz-pecã e solventes adequados para sua extração, seguida de análises in silico utilizando ferramentas de predição farmacocinética (Swiss ADME) e docking molecular (GOLD). Essas etapas permitirão caracterizar propriedades farmacológicas, perfis ADME e interações ligante-receptor, possibilitando a seleção de moléculas promissoras para futuras validações em estudos in vitro.