

**Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas - PPGCF (mestrado profissional)**

**Relação de laboratórios**

**Laboratório de Novos Materiais (LNM)**

**Coordenador do laboratório:** Prof. Dr. Hamilton Barbosa Napolitano

**Objetivo:** O Laboratório de Novos Materiais (LNM) dedica-se ao estudo e desenvolvimento de novas formas cristalinas com propriedades biotecnológicas. O LNM atua ainda na determinação experimental de estruturas moleculares usando a difração de raios X, com impacto direto no desenvolvimento de novos materiais bioativos. Os dados estruturais obtidos, juntamente com cálculos de estrutura eletrônica, são correlacionados com os arranjos supramoleculares e as propriedades biotecnológicas planejadas.

**Laboratório de pesquisa em Biodiversidade (LaPeBio)**

**Coordenador do Laboratório:** Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Lucimar Pinheiro Rosseto

**Objetivo:** Implantado para fomentar pesquisas em tecnologias aplicáveis nos estudos ambientais com ênfase em biodiversidade, bioprospecção, ecologia, epidemiologia e vigilância de doenças infecciosas, parasitárias e emergentes. O LaPeBio possui o objetivo de multiplicar conhecimento em inovação científica, fortalecer pesquisas em biodiversidade do Cerrado, identificar possíveis fármacos a partir de protótipos de plantas do Cerrado goiano, avaliar a eficácia de extratos vegetais e de fármacos sintéticos e naturais em doenças tropicais negligenciadas.

**Coordenador do laboratório: José Luís Rodrigues Martins**

**Laboratório de Ciências Farmacêuticas (LABCF)**

**Objetivo:** Implantado para realizar pesquisas direcionadas para a identificação de moléculas com atividade Farmacológicas, assim como elucidação dos possíveis mecanismos de ação, que resultam em publicações em revistas tanto nacionais quanto internacionais.

**Coordenador do laboratório: James Oluwagbamigbe Fajemiroye**  
**Laboratório de Neurofarmacologia (LaN)**

**Objetivo:** Desenvolvemos pesquisas na área de Neurofarmacologia, com o intuito de descobrirmos novos fármacos para o tratamento de distúrbios psiquiátricos e dependência química. Além disso, usaremos os compostos sintéticos ou naturais (principalmente os recursos da biodiversidade brasileira) como ferramentas para o estudo do funcionamento do Sistema Nervoso e na busca de entendimento da neurobiologia das doenças mentais. Um dos nossos principais focos é a formação de pessoal qualificado nas avaliações pré-clínicas no desenvolvimento de novos fármacos contra ansiedade, depressão e dependência química.