

Laboratório de Química Orgânica III (LQO III)

Áreas de Pesquisa

-Síntese de Heterociclos e Precursores de Heterociclos: o foco das atividades de pesquisa propostas podem ser resumidos pelos objetivos integrados: (i) desenvolvimento de novas rotas de síntese de heterociclos; (ii) desenvolvimento de rotas para a síntese de heterociclos análogos; (iii) análise estrutural dos compostos bioativos e de seus análogos sintetizados e (iv) caracterização e estudo de modelagem molecular visando a síntese de novos isosteros dos compostos bioativos e de interesse industrial;

-Pesquisa e melhoramento de propriedades físico-químicas de materiais de origem natural: uso de biomassa como fonte renovável de energia e matérias primas. Estudo das propriedades físico-químicas para melhor aproveitamento de recursos e maximização do seu desempenho. Pesquisa e desenvolvimento de processos químicos de interesse industrial a partir de celulose, madeira, lignina, madeira e compostos extraídos de biomassa como taninos, extrato de acácia, resíduos de agroindústrias, resíduo de biomassa, etc.

Pesquisadores: Dr. Alex Claro Fabiano Flores; Dr. Paulo Henrique Beck; Dr.^a Darlene Correia Flores (Bolsista PNPd).

Laboratório integrante do grupo de pesquisa FQMAT