

Laboratório de Tecnologia Industrial (LTI)

Áreas de Pesquisa

-Desenvolvimento e aplicação de materiais à base de biopolímeros: desenvolver materiais biopoliméricos ou polímeros naturais, ou formulação com componentes majoritários biopoliméricos bem como os processos necessários para sua manufatura e processamento nos diversos segmentos de produção;

-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;

-Polímeros, Membranas, Superfícies e Interfaces: estudo e desenvolvimento de polímeros e membranas, modificação de suas propriedades superficiais e interfaciais e influências nas respectivas aplicações. Estudo da ciência de superfície e fenômenos relacionados.

Pesquisadores: Dr. Luiz Antônio de Almeida Pinto; Dr. Tito Roberto Sant'ana Cadaval Jr.

Laboratório integrante do grupo de pesquisa FQMAT.