**Laboratório de Projetos, Simulação e Controle de Processos**

**Apresentação**

O LSCP é um laboratório que abriga o grupo de pesquisa intitulado ***Síntese e Otimização de Processos***, dedicado ao desenvolvimento de modelos matemáticos para a síntese, simulação, otimização e controle de processos químicos. Os principais temas de pesquisa são:

- Integração energética de processos;

- Redes de trocadores de calor e trabalho;

- Modelagem, simulação e otimização de processos químicos;

- Síntese e controle de processos;

- Avaliação de ciclo de vida;

- Síntese de processos para produção de combustíveis renováveis;

- Redes de distribuição de água de abastecimento, de drenagem, irrigação e esgoto;

**Estrutura**

O LSCP conta com dois laboratórios de informática e diversos softwares disponíveis para simulação, otimização e controle de processos. Atualmente, mais de 20 pesquisadores de mestrado, doutorado e pós-doutorado desenvolvem atividades de pesquisa vinculados ao laboratório.

**Localização**

Avenida Colombo, 5790 – CEP 87020-900

Departamento de Engenharia Química - Bloco D90 - 1º andar – Sala 127

Maringá - PR