



# Universidade Estadual de Campinas

## Faculdade de Engenharia Química

### Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ464-Engenharia de Processos de Separação

**Responsável:** Roberta Ceriani (ceriani@unicamp.br (mailto:ceriani@unicamp.br))

**Período:** 1 semestre de 2024

**Estrutura:** Disciplina eletiva de caráter teórico/prático voltada ao estudo de processos de separação de contato líquido-vapor/gás (destilação, absorção, esgotamento) e líquido-líquido (extração líquido-líquido), com aplicações em simulador e estudos direcionados.

**Avaliação:** A avaliação será continuada, mediante entrega de atividades propostas nas aulas.

#### **Programa:**

PROGRAMA DA DISCIPLINA

O papel das propriedades termo-físicas na simulação computacional

Uso da base de dados de propriedades termodinâmicas e de transporte

Seleção de pacotes termodinâmicos via árvore decisória

Conceito de contribuição de grupos em métodos preditivos

Conceitos básicos sobre equilíbrio de fases

Cálculos "flash"

Destilação

Absorção/esgotamento

Extração líquido-líquido

#### **Referências:**

Seader, J.D. & Henley, E.J. Separation Process Principles, 2011.

Material postado no moodle - artigos e videoaulas selecionadas.