



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.