



# Universidade Estadual de Campinas

## Faculdade de Engenharia Química

### Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ182-Tópicos em Engenharia Química I

**Responsável:** Patricia Fazzio Martins Martinez (pfmm@unicamp.br (mailto:pfmm@unicamp.br))

**Período:** 1 semestre de 2025

**Estrutura:** Aulas teóricas, atividades, simulação e seminários

**Avaliação:** : A avaliação será realizada através de atividades em aula (exercícios e simulações) e apresentação de seminário.

#### **Programa:**

1. Conceitos básicos de destilação
2. Destilação Extrativa
3. Destilação Reativa
4. Destilação de parede dividida
5. Destilação molecular

#### **Referências:**

1. Conceitos básicos de destilação
1. Separation Process Principles, 3rd Edition, J. D. Seader, John Wiley Incorporated, 2010, John Wiley Incorporated, 2010
2. Distillation Operation, Henry Z. Kister, 1990, McGraw-Hill Education
3. Design and Control of Distillation Systems for Separating Azeotropes, Author(s): William L. Luyben, I-Lung Chien, |DOI:10.1002/9780470575802, 2010 John Wiley & Sons, Inc.
4. Reactive Distillation Design and Control. Author(s): William L. Luyben, Cheng-Ching Yu, 2008, |DOI:10.1002/9780470377741, Copyright © 2008 John Wiley & Sons, Inc.
5. Distillation Design and Control Using Aspen™ Simulation. William L. Luyben, 22 April 2013.
6. Advanced Distillation Technologies: Design, Control and Applications. Anton Alexandru Kiss, 2013.