



# Universidade Estadual de Campinas Faculdade de Engenharia Química Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ182-Tópicos em Engenharia Química I

**Responsável:** Lucimara Gaziola de la Torre (ltorre@unicamp.br (mailto:ltorre@unicamp.br))

**Período:** 2 semestre de 2024

**Estrutura:** Aulas teóricas e discussões

**Avaliação:** Seminários, trabalhos e discussão em sala

## **Programa:**

Esta disciplina tem como objetivo apresentar aspectos importantes de ensino em Engenharia Química, bem como os principais passos envolvidos no planejamento de uma disciplina do curso. Os alunos deverão desenvolver um pré-planejamento de uma disciplina de graduação.

Os principais tópicos abordados são:

- Tendências mundiais no ensino em Engenharia Química;
- Projeto Pedagógico do curso, as diretrizes curriculares nacionais e curricularização da graduação;
- Estratégias de ensino ativo: discussão sobre as principais técnicas (Instrução por Pares, Aprendizagem Baseada em Problemas, Aprendizagem Baseada em Projeto etc)
- Principais decisões para a Elaboração de Plano de Desenvolvimento de uma disciplina

## **Referências:**

Diretrizes curriculares nacionais.

Franco LFM et al. A competency-based chemical engineering curriculum at the University of Campinas in Brazil, Education for Chemical Engineers, Volume 44, 2023, Pages 21-34, ISSN 1749-7728, <https://doi.org/10.1016/j.ece.2023.04.001> (<https://doi.org/10.1016/j.ece.2023.04.001>).

Artigos científicos na área de ensino em engenharia.