



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



Disciplina: IQ713-Corrosão na Indústria Petroquímica

Responsável: Ambrósio Florêncio de Almeida Neto (ambreq@unicamp.br (mailto:ambreq@unicamp.br))

Período: 2 semestre de 2025

Estrutura: Os trabalhos serão realizados com aulas expositivas e "estudos dirigidos". Os estudos dirigidos serão acompanhados, quando necessário, de discussão com o professor, em grupo ou individualmente, em especial para dirimir as dúvidas.

Avaliação: Os alunos serão avaliados por meio de seminários

Programa:

Formas de corrosão; Mecanismos Básicos; Meios corrosivos; Heterogeneidade responsável por corrosão; Ação corrosiva da água; Corrosão associada a solicitações mecânicas; Corrosão em concreto; Corrosão atmosférica e induzida por microrganismo; Modificações no projeto químico e segurança frente aos processos corrosivos; Proteção catódica e proteção anódica; Ensaio de Corrosão; Caracterização Eletroquímica de Corrosão.

Referências:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- FONTANA, M.G. "Corrosion Engineering", McGraw Hill Co., New York, 1987.
- GENTIL, V. "Corrosão", 6.ed. LTC, Rio de Janeiro, 2012.
- UHGLI, G.H.H. "Corrosion and Corrosion Control", John Wiley & Sons, New York, 1963.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- WOLYNEC, S. "Técnicas Eletroquímicas em Corrosão", EDUSP, São Paulo, 2013.