



Disciplina: IQ182-Tópicos em Engenharia Química I

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

Período: 2 semestre de 2021

Estrutura: Aulas expositivas de acordo com a ementa da disciplina utilizando recursos didáticos.

Avaliação: O aluno será avaliado em função do seu desempenho individual por meio de estudos dirigidos.

Programa:

Nocões Básicas de Eletroquímica; Pilhas Eletroquímicas; Formas de Corrosão; Meios Corrosivos e Corrosão Atmosférica; Heterogeneidade Responsável por Corrosão; Ação Corrosiva da Água; Corrosão Associada a Solicitações Mecânicas; Corrosão Induzida por Microrganismo; Modificações no Projeto Químico Frente aos Processos Corrosivos; Proteção Catódica e Proteção Anódica; Ensaaios de Corrosão.

Referências:

GENTIL, V. "Corrosão", 6.ed. LTC, Rio de Janeiro, 2012.

WOLYNEC, S. "Técnicas Eletroquímicas em Corrosão", 1.ed. Edusp, São Paulo, 2003.