



## **Disciplina: IQ713-Corrosão na Indústria Petroquímica**

---

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

**Período:** 1 semestre de 2023

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

**Avaliação:** 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.