



Universidade Estadual de Campinas

Faculdade de Engenharia Química

Coordenação de Pós-Graduação



Disciplina: IQ700-Processamento Primário, Refino e Logística de Distribuição de Petróleo e Derivados

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

Período: 2 semestre de 2025

Estrutura: Aulas teóricas

Avaliação: provas e trabalhos [nota final = $0,5 \times P_m + 0,5 \times T_m$] (P_m =média das provas, T_m =média dos trabalhos)

Programa:

Esta disciplina é oferecida como parte do Programa de Formação de Recursos Humanos da Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (PRH-ANP), para os alunos bolsistas e demais alunos da FEQ (Pós-Graduação e Graduação). EMENTA: Tubulações; Escoamento líquido; Bombas; Circuito de água de resfriamento; Circuito de vapor; Energia e meio ambiente; Panorama da Indústria de Petróleo; Caracterização de petróleo e derivados; Processamento primário de petróleo; Processos de Refino; Processos Auxiliares; Utilidades; Processos Ambientais. Logística de distribuição de petróleo e derivados. OBJETIVO: Apresentar o processamento de petróleo e gás natural desde que emergem do poço até a entrega de seus derivados às distribuidoras. Entende-se por processamento a descrição dos acontecimentos bem como a engenharia básica dos principais equipamentos. PRÉ-REQUISITO (sugerido para alunos da Graduação): Introdução a Engenharia Química, Termodinâmica I e II, Operações Unitárias I e Fenômenos de Transporte I e II.

Referências:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BRASIL, N.I.; ARAÚJO, M.A.S.; SOUSA, E.C.M. (org.). Processamento de Petróleo e Gás. Rio de Janeiro: LTC, 2014.

FARAH, M. A. Petróleo e seus Derivados. Rio de Janeiro: LTC, 2015.

EPE. Empresa de Pesquisa Energética (Brasil). Balanço Energético Nacional. Disponível em <https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balancoenergetico-nacional-ben>.

Artigos técnicos e normas da ANP sobre o tema.