



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 2024

Estrutura: Aulas teóricas com discussão de temas específicos

Avaliação: Provas e 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, de Pós-Graduação e Graduação.

EMENTA: Processamento offshore de petróleo e gás. Processamento de petróleo em refinarias. Transporte de petróleo e derivados. Transporte de gás.

OBJETIVO: Apresentar o processamento de petróleo e gás natural desde que emerge 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.

Programa:

1. Energia e meio ambiente
2. Panorama da indústria de Petróleo
3. Caracterização de Petróleo
4. Os derivados do Petróleo
5. Processamento Primário do Petróleo
6. Processos e Esquemas de Refino
7. Destilação de Petróleo
8. Coqueamento Retardado
9. Craqueamento Catalítico Fluidizado
10. Hidrorrefino
11. Processos auxiliares : UGH, URE, UTAA, TOCHA
12. Logística de Distribuição de Petróleo e derivados
13. Sistemas de transporte de fluidos
14. Circuito de água de resfriamento
15. Circuito de vapor

Referências:

BRASIL, N. I.; Processamento de Petróleo e Gás, Editora LTC, 2 edição, 2014.

FARAH, M. A.; Petróleo e seus Derivados; Editora LTC, 2012.

Artigos técnicos e normas ANP sobre o tema.