



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - CPGQuim
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA - CCET

Avenida dos Portugueses, s/n - Bacanga - 65.085-580 São Luís (Ma)
Fone/FAX: (98) 3272- 82476 – cpgquim@ufma.br – www.quimica.ufma.br/cpgquim

TEQ: Petróleo: Propriedades e Caracterização

Carga horária teórica: 20 horas

Carga horária prática: 10 horas

Carga horária complementar: 10 horas

Programas de Pós-Graduação: Química e BIONORTE

Outros: PRH/ANP-UFMA 39; NEPE/LAPQAP

Professores responsáveis (UFMA): Aldaléa L. B. Marques e Edmar P. Marques

Professores colaboradores: Dr. Guintar Luciano Baugis (Petrobras / RECAP OT OP) /

Gerência Setorial de Otimização de Processos e Dra. Jaciene Jesus Freitas Cardoso

(DEQUI-UFMA) Pesquisador Visitante PRH-39.

Objetivos:

Oferecer aos acadêmicos a possibilidade de conhecerem sobre o Petróleo, sua importância na matriz energética, propriedades e aspectos de qualidade no processo de produção.

Ementa:

- Introdução, histórico e matriz energética
- Teorias de origem
- Produção e logística
- Constituição química
- Classificação quanto à predominância de hidrocarbonetos
- Principais propriedades físico-químicas
- Aspectos de qualidade que influenciam o processamento e produção.
- Aulas práticas: determinação do rendimento em frações do petróleo, determinação da acidez e dosagem do teor de sais.

Avaliação:

- Discussão e apresentação oral de resultados dos experimentos
- Apresentação de seminários: artigos selecionados
- Lista de questões para entrega, com consulta.

Média final: média aritmética das notas obtidas nas três avaliações supracitadas.

Bibliografia:

- 1- Petroleum Refining in Nontechnical Language, Fourth Edition, William L. Leffler, Publisher: Pennwell Corp, 2008.
- 2- Introdução À Química do Petróleo
Autor: Farias, Robson Fernandes de
Editora: Ciência Moderna
- 3- Analytical Chemistry of Liquid Fuel Sources: Tar Sands, Oil Shale, Coal, and Petroleum by Howard Jensen (Editor), Sidney Siggia (Editor), Peter C. Uden (Editor), 1978.
- 4- Revistas, tais como, Journal of Petroleum Technology, Petroleum Chemistry; Gas Separation & Purification, Journal of Petroleum Science & Engineering, Fuel Processing Technology, Energy and Fuels, Fuel.
- 5- Roberto Garcia, Combustíveis e Combustão Industrial - 2ª EDIÇÃO, - Editora Interciência, 2013

Artigos científicos selecionados referentes ao tema da disciplina.