

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código: PEQ-5042	Disciplina: SEMINÁRIOS DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL
Créditos: 04	Carga Horária: 60 horas
Prof. Responsável: Afonso Avelino Dantas Neto	

1 – EMENTA

Palestras sobre os seguintes temas: exploração, perfuração, produção, refino de petróleo; petroquímica e derivados; combustíveis e lubrificantes; processamento e distribuição do gás natural; meio ambiente; biocombustíveis; prestação de serviços na indústria de petróleo.

2 – OBJETIVO(S)

Dar uma visão abrangente dos principais processos que ocorrem dentro de uma indústria de petróleo, gás e biocombustíveis, com palestras ministradas por especialistas nas diversas áreas.

3 – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina consiste de palestras sobre os seguintes temas:

- Exploração, perfuração, produção, refino de petróleo;
- Petroquímica e derivados;
- Combustíveis e lubrificantes;
- Processamento e distribuição do gás natural;
- Meio ambiente;
- Biocombustíveis;
- Prestação de serviços na indústria de petróleo.

4 – PROCEDIMENTOS DE ENSINO

Palestras expositivas, viagens de campo, estudos em grupo, seminários de estudo.

5 – FORMAS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas escrita/oral e apresentação de relatórios sobre as palestras.

6 – BIBLIOGRAFIA

CONAWAY, C.F. **The petroleum industry: a nontechnical guide**. 1st Ed. Pennwell Books: USA, 1999.

ECONOMIDES, D.A.H.; EHLIG-ECONOMIDES, C. **Petroleum Production Systems**. Prentice Hall: USA, 1993.

KNOTHE, G.; GERPEN, J.V.; KRAHL, J.; RAMOS, L.P. **Manual do biodiesel**. Editora Edgard Blucher: São Paulo, 2008

LEINZ, V., AMARAL, E. **Geologia geral**. 5 ed. Editora Nacional: São Paulo, 1974.

MARIANO, J. **Impactos ambientais do refino de petróleo**. 1^a Ed. Interciência: Rio de Janeiro, 2005.

ROSA, A.J.; CARVALHO, R.S.; XAVIER, J.A.D. **Engenharia de reservatório de petróleo**. 1^a Ed. Interciência: Rio de Janeiro, 2006.

THOMAS, J.E. **Fundamentos de engenharia de petróleo**. 2^a Ed. Interciência: Rio de Janeiro, 2004.