

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Dados da disciplina			Carga horária			Créditos
Código	Nome	Tipo*	Teórica	Prática	Global	
DEQ908	TÓPICOS DE DOUTORADO EM PROCESSAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL	E	60	0	60	4

* O=Obrigatória; E=Eletiva

Ementa

Processos de separação e tratamentos, Processo de fracionamento de petróleo, Processo de obtenção de combustíveis, processos de produção de lubrificantes, processos de obtenção de parafinas, pesquisas de processamento de petróleo e gás natural.

Conteúdo programático

1. Processos Petróleo e Gás
2. Petróleo
3. Derivados do Petróleo
4. Processos de refino
5. Processamento primário
6. Destilação atmosférica e a vácuo
7. Coqueamento retardado
8. Craqueamento catalítico
9. Destilação atmosférica e a vácuo
10. Processos de conversão
11. Hidrorefino
12. Reforma catalítica
13. Alquilação e isomerização
14. Tratamento de derivados
15. Recuperação de enxofre
16. Gás Natural - Reservas de gás e sua representatividade na matriz energética.
17. Gás Natural -> Processos de extração, tratamento, e estocagem.

Bibliografia

Bibliografia Basica

GALAO, Olivio Fernandes; BORSATO, Dionisio; MOREIRA, Ivanira. Combustíveis Fósseis - Carvão e Petróleo. EDUEL, 2009. LEONOV, E G; ISAEV, V I. Applied Hydroaeromechanics in Oil and Gas Drilling. John Wiley Professional, 2009. THOMAS, Jose Eduardo. Fundamentos de Engenharia de Petróleo. Interciencia, 2004.

Bibliografia Complementar

ROSA, Adalberto Jose; CARVALHO, Renato de Souza; XAVIER, Jose Augusto Daniel. Engenharia de Reservatórios de Petróleo. Interciencia, 2006.