



UENF - COORDENAÇÃO ACADÊMICA -

Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)

IDENTIFICAÇÃO

Código LEP1727	Geologia do Petróleo - OPTATIVA				Pré-requisito *****	
Centro CCT	Laboratório - LENEP Laboratório de Engenharia e Exploração de Petróleo				Co-requisito *****	
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	04	2017/2	Teóricas 68	Práticas 0	Extra-Classe 0	Total 68
Sistema de Aprovação		Professor: Helio Jorge Portugal Severiano Ribeiro				
<input checked="" type="checkbox"/> Média/Frequência <input type="checkbox"/> Frequência		Coordenador: Helio Jorge Portugal Severiano Ribeiro				

EMENTA

As rochas geradoras e a acumulação de hidrocarbonetos. As rochas selantes e as trapas estruturais e estratigráficas. Tipos de rochas que atuam como reservatórios. Fatores que condicionam a geração, migração e aprisionamento dos hidrocarbonetos. Potencial de hidrocarbonetos nas bacias sedimentares brasileiras.

Assinaturas:

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Macaé, 08/05/2017

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código
LEP1727

Geologia do Petróleo - OPTATIVA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
Módulo 1 - Conceitos Básicos de Geologia de Petróleo - O que é geologia do petróleo - Breve histórico do petróleo e da geologia de petróleo - As 6 condições fundamentais para formação de uma acumulação de petróleo - Condições associadas à economicidade - Relações temporais - Distribuição do petróleo no espaço e no tempo - As 5 fases de prospecção petrolífera de uma bacia sedimentar	
Módulo 2 - Migração: introdução aos processos. Migração primária e migração secundária	
Módulo 3 - Trapas - Nomenclatura dos elementos geométricos das trapas - Classificação. Trapas estruturais, associadas ao diapirismo, estratigráficas, hidrodinâmicas e combinadas	
Módulo 4 - Rocha Reservatório - Principais propriedades de reservatório - Rochas reservatório silicilásticas e carbonáticas - Diagenese vs. qualidade de reservatório - Heterogeneidades de reservatório	
Módulo 5 - As rochas selantes	
Módulo 6 - O Habitat do Petróleo nas Bacias Sedimentares - Os principais tipos de bacias petrolíferas e os mecanismos de formação. Classificação de Kleeme (1980) - Bacias intra-cratônicas, de margem divergente, de margem convergente, deltas terciários. - Sistemas deposicionais vs. acumulação de petróleo - Potencial de hidrocarboneto das bacias brasileiras	
Módulo 7 - A Exploração do petróleo - Fases de exploração de uma bacia sedimentar - Técnicas: dados de superfície e de subsuperfície - Principais mapas e seções geológicas utilizados em exploração - estimativa preliminar de reservas - O papel da geologia na lavra de petróleo	
Módulo 8 - Estudos de casos - Seminários sobre importantes províncias petrolíferas do mundo ou campos de petróleo	

Assinaturas:

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Macaé, 08/05/2017

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Bjorlykke, K., 1984. Sedimentology and petroleum geology. Oslo: University of Oslo.
2. Chapman, R.E. 1972, Petroleum geology - a concise study;
2. Chillingar, G.V.;Mannon, R.W.;RIEKE, H.H. 1987. Oil and Gas production from carbonate rocks. New York: American Elsevier Publishing Company, INC.
- England, W.A. & Fleet, A.J.1991. Petroleum migration. London: The Geological society, special publication n.59;
3. Eremenko, N.A., 1984 (versão trad. 1991). Petroleum geology handbook
- Fleet, A.J. & Brooks, J. 1987. Marine petroleum source rocks. London: The Geological Society, special publication n 26
- Hobson , G.D. & Tiratsoo, E.N., 1985 (2nd ed.) Introduction to petroleum geology.

Houston: Gulf Publishing Company.

Levoorsen, A.I. 1967 92nd ed). Geologia del petroleo. Buenos Aires: Editorial Universitaria.

Link, P.K., 1982, Basic Petroleum Geology. Tulsa: oil and Gas Consultants International.

Magoon, L.B. & Dow, W.G., 1994, The petroleum System-From source to trap. AAPG Memoir 60

Morris, J.; House, R; Baker , A., 1985, Practical Petroleum Geology. University of Texas, Austin.

Tissot, B.P., Welte, D.H. 1978. Petroleum formation and occurrence. Springer-Verlag berlin Heidelberg New York

Assinaturas:

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Macaé, 08/05/2017