



UENF - COORDENAÇÃO ACADÊMICA -

Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)

IDENTIFICAÇÃO

Código LEP1851	Nome Tópicos Especiais em Análise Petrográfica de Rochas Sedimentares				Pré-requisito	
Centro CCT	Laboratório - LENEP Laboratório Engenharia e Exploração de Petróleo				Co-requisito	
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
17	2	2015/2	Teóricas 17	Práticas 34	Extra-Classe 0	Total 51
Sistema de Aprovação (X) Média/Freqüência () Freqüência		Professor(es): Georgiana Feitosa da Cruz Coordenador: Georgiana Feitosa da Cruz				

EMENTA

Estimar, através da mineralogia (varietal e quantitativa) e do volume de poros, a potencialidade de uma rocha sedimentar quanto à condição de rocha-reservatório de hidrocarbonetos. O conteúdo programático da disciplina envolve a origem e identificação dos constituintes minerais (detriticos e autigênicos) e seu significado em relação à geração e preservação de porosidade, a partir da integração de resultados analíticos obtidos por diferentes técnicas de microscopia.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes, 15/08/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código LEP1851	Nome Tópicos especiais em Análise Petrográfica de Rochas Sedimentares
---------------------------------	--

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
1) Rochas Sedimentares - Do grão à rocha: Noções de Diagênese Clástica e Carbonática.	4
2) Descrição de Rochas Sedimentares: Textura, Granulometria, Seleção, Constituição Mineralógica e Classificação.	5
3) Tipos de Reservatórios Sedimentares: Siliciclásticos e Carbonáticos.	4
4) Minerais Constituintes das Rochas Sedimentares e sua Implicação na Qualidade de Reservatório.	2
5) Geração x Preservação de Porosidade e os diferentes tipos de Poros.	2
6) Técnicas Analíticas aplicadas à Caracterização de Rochas Sedimentares (Microscopia Ótica, DRX, MEV/FEG com EDS acoplado, MET/EDS, EMP): Integração dos Resultados na Avaliação da Qualidade de Reservatório.	34
Obs.: o aluno deverá cumprir, no mínimo, 75% de freqüência às atividades didáticas programadas.	

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, 15/08/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código LEP1851	Nome Tópicos especiais em Análise Petrográfica de Rochas Sedimentares
--------------------------	---

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Adams, A.E., Mackenzie, W.S & Guilford, C. 1984. Atlas of Sedimentary Rocks Under the Microscope. 102p.

Deer, W.A., Howie, R.A. & Zussman, Y. 1966. Minerais Constituintes das Rochas: Uma Introdução. Editora Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, Portugal. 358p.

Folk, R. L. 1980. Petrology of Sedimentary Rocks. Hemphill Publishing Company, Texas. 185p.

Lucia, F.J. 2007. Carbonate Reservoir Characterization. Springer. 333p.

Tucker, M. E. 1991. Sedimentary Petrology. Blackwell Scientific Publications. 260p.

Mackenzie, F. T. 2005. Sediments, Diagenesis, and Sedimentary Rocks. Treatise on Geochemistry n°7. Elsevier. 409p.

Nesse, W.D. 1991. Introduction to Optical Mineralogy. Oxford University Press, New York. 335p.

Artigos selecionados dos periódicos *Marine and Petroleum Geology*, *Petroleum Geoscience*, *Sedimentary Geology*, *Sedimentology*, *Journal of Petroleum Geology* e Boletim de Geociências da Petrobras.

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes, 15/08/2015