

**UENF****- COORDENAÇÃO ACADÊMICA -**Universidade Estadual do Norte
Fluminense Darcy Ribeiro**PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (PÓS-GRADUAÇÃO)****IDENTIFICAÇÃO**

Código LEP1850	Nome (T.E.E.P.): Fundamentos de Petrofísica Interativa		Pré-requisito Petrofísica (LEP1761) Perf.Poços (LEP1705)			
Centro CCT	Laboratório - LENEP Laboratório Engenharia e Exploração de Petróleo		Co-requisito			
Duração (semanas)	Nº Créditos	Sem./Ano	Carga Horária			
	2		Teóricas 34	Práticas 0	Extra-Classe 0	Total 34
Sistema de Aprovação (X) Média/Freqüência () Freqüência		Professor(es): Antonio Abel Gonzalez Carrasquilla Coordenador: Antonio Abel Gonzalez Carrasquilla				

EMENTA

Introdução. Interface dos usuários no *software Interactive Petrophysics (IP - LR Senergy)*. Estrutura de dados. Entrada/saída de dados. Apresentação de dados graficamente. Cortes curtos, abordagens alternativas e recursos ocultos. Edição das ferramentas de trabalho. Realização de cálculos. Módulos de interpretação básica. Abordagens de trabalho. Conceitos utilizados na petrofísica. Interpretação petrofísica básica. Apresentação de parâmetros e resultados. Trabalhos práticos na aula e extra-classe.

Assinaturas

Coordenador da Disciplina: _____

Chefe do Laboratório: _____

Coordenador do Curso: _____

Campos dos Goytacazes 15/04/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código LEP1850	Nome (T.E.E.P.): Fundamentos de Petrofísica Interativa
---------------------------------	---

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (aulas teóricas)	Nº de Horas-Aula
1. Primeiro dia a. Criação de projeto/poço b. Carregamento de arquivos .las c. Criar e editar templates de visualização, variação da escala de observação dos perfis d. Visualização de curvas/shading	8
2. Segundo dia a. Edição de perfis: depth shift/splice b. Carregamento de dados direcionais de poço c. Geração de TVDSS (cota) e perfil de temperatura d. Correções ambientais dos perfis: avaliar a sensibilidade das alterações em relação aos parâmetros de poço adotados e. Construção de zonas	8
3. Terceiro dia a. Construção e aplicação de equações b. Funções básicas (basic log functions) c. Gráficos de identificação litológica e de fluidos: RHOB x NPHI, Rhoma x Uma, Picket Plot, Mvariável d. Construção de gráficos e histogramas e. Cálculo de argilosidade (Vsh)	8
4. Quarto dia a. Cálculo de porosidade efetiva e saturação de água b. Carregamento de arquivos .txt c. Calibração da interpretação petrofísica com dados de rocha d. Estimativa de permeabilidade e. Definição de parâmetros de corte f. Totalização: cálculo de HPhiso	8
5. Quinto dia a. Desenvolvimento de um projeto	2

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes 15/04/2015

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Código LEP1850	Nome (T.E.E.P.): Fundamentos de Petrofísica Interativa
--------------------------	---

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Doveton, J. 2014. Principles of mathematical petrophysics. Oxford University Press, Oxford - UK, 248 p.
- Glover, P. 2010. Pétrophysique. Lecture Notes. Département de Géologie et de Génie Géologique, Université Laval, Quebec, Canada, 344 p.
- IP. 2014. Interactive Petrophysics version 4.0 User's Manual.
- Luthi, S. 2001. Geological logs: their use in reservoir modelling. Springer-Verlag, Berlin - Heidelberg, 382 p.
- Rider, M. 2002. The geological interpretation of well logs. Whittles Publishing, Malta, 280 p.
- Schön, J. 2011. Physical properties of rocks. A workbook. Elsevier, Amsterdam, 461 p.
- SCHLUMBERGER. 1989. Log interpretation: Principles/Applications. Schlumberger Wireline & Testing, Sugar Land, TX, 230 p.
- Serra, O. & L.. 2007. Well logging and reservoir evaluation. Elsevier, Amsterdam.
- Tiab, D. & Donaldson, E. 2004. Petrophysics. Elsevier, Amsterdam, 926 p.

Assinatura Coordenador da Disciplina: _____

Campos dos Goytacazes 15/04/2015