

**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

**CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu***

Nome do Curso ou Programa: Programa de Pós-Graduação em Dinâmica dos Oceanos e da Terra

Nome da Disciplina:

<b>INTERPRETAÇÃO SÍSMICA QUANTITATIVA</b>	
Área da Disciplina: GEOCIÊNCIAS	
Prof. Responsável:	Wagner Moreira Lupinacci

Ministrada:     ME         DO         Ambos

**Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
45H	3	30H	1			75	4

**Ementa da Disciplina:**

1. Introdução ao Método Sísmico
2. Física de Rocha.
3. Resolução sísmica.
4. Inversão Sísmica Determinística.
5. Classificação de Fáceis Sísmicas.
6. Inversão Sísmica Estocástica.
7. Modelagem de propriedades de reservatórios.

**Objetivo:**

O objetivo é que no final do curso o aluno possa compreender como técnicas de interpretação sísmica quantitativa para auxiliar na caracterização 3D de reservatórios.

**Avaliação:** O aluno irá ser avaliado com relação as atividades, como exercícios e resenhas, passadas durante todo o curso. O aluno terá que preparar e apresentar um seminário no final da disciplina abordando temas discutidos durante o curso.

**Bibliografia Recomendada:**

Simm, R., Mike, B., 2014. Seismic Amplitude: An Interpreter's Handbook, Cambridge University Press.

Per Avseth, Tapan Mukerji, Gary Mavko, 2005. Quantitative Seismic Interpretation: Applying Rock Physics Tools to Reduce Interpretation Risk.

Wang, Y., 2016. Seismic Inversion: Theory and Applications, Wiley-Blackwell Publishing.

Jack Dvorkin, Mario A. Gutierrez and Dario Grana, 2014. Seismic reflections of rock properties.

**Bibliografía Complementar:**

Azevedo, L., Soares, A., 2017. Geostatistical Methods for Reservoir Geophysics: Advances in Oil and Gas Exploration & Production.

Wang, Y., 2009. Seismic Inverse Q Filtering, Wiley-Blackwell Publishing.

Gary Mavko, Tapan Mukerji (Autor), Jack Dvorkin, 2009. The Rock Physics Handbook. Second Edition.