

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:

Inversão Sísmica – Teoria e Prática	
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
30	2	30	1			60	3

Ementa da Disciplina:

- Interpretação Sísmica
- Estudo de Viabilidade
- Resolução Sísmica
- Estimativa de Perfis Elásticos
- Amarração Poço-Sísmica
- Construção do Modelo de Baixa Frequência
- Inversão Acústica
- Inversão Elástica
- Classificação Bayesiana de Fácies

Objetivo:

A disciplina tem como objetivo capacitar o aluno na utilização de um software de inversão sísmica para a interpretação quantitativa de dados sísmicos, proporcionando experiência prática na execução das principais etapas do fluxo de trabalho, desde o estudo de viabilidade e a amarração poço-sísmica até a construção do modelo de baixa frequência, a realização da inversão e o controle de qualidade dos resultados. Ao final da disciplina, o aluno será capaz de realizar um fluxo de inversão sísmica.

Bibliografia Recomendada:

- Avseth, P.; Mukerji, T.; Mavko, G., 2005. Quantitative Seismic Interpretation: Applying Rock Physics Tools to Reduce Interpretation Risk.
- Dvorkin, J.; Gutierrez, M. A.; Grana, D., 2014. Seismic reflections of rock properties.
- Grana, D., Mukerji, T., Doyen, P., 2021. Seismic Reservoir Modeling: Theory, Examples, and Algorithms,
- Simm, R.; Bacon, M. Seismic Amplitude: An Interpreter's Handbook. Cambridge University Press, United Kingdom. 280 p. 2014.