

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:

Fundamentos de Modelagem Geodinâmica	
Área da Disciplina: GEOCIÊNCIAS	
Prof. Responsável:	Marcos Fetter

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:

Objetivo: (1) nivelamento conceitual teórico na área de modelagem geodinâmica; (2) aplicação de *scripts python* para exercícios das técnicas básicas de modelagem geodinâmica; (3) capacitação para o desenvolvimento de estudos de modelagem numérica na área de geodinâmica aplicada.

Bibliografia Recomendada:

Becker, T. and Faccenna, C.; Tectonic Geodynamics; 2025; Princeton University Press

<https://books.google.com.br/books?id=1FxEQAAQBAJ>

Gerya, T.; Introduction to Numerical Geodynamic Modelling ; 2010; Cambridge University Press

https://www.google.com.br/books/edition/Introduction_to_Numerical_Geodynamic_Mod/W83gxp165SkC?hl=pt-BR&gbpv=0

Gerya, T.; Introduction to Numerical Geodynamic Modelling ; 2019; Cambridge University Press

https://www.google.com.br/books/edition/Introduction_to_Numerical_Geodynamic_Mod/8XGSDwAAQBAJ?hl=pt-BR&gbpv=0

Turcotte, D. and Schubert, G.; Geodynamics; 2014; Cambridge University Press

<https://www.google.com.br/books/edition/Geodynamics/qksHAWAAQBAJ?hl=pt-BR&gbpv=0>