

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:

DIFRATOMETRIA E FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X NA GEOLOGIA SEDIMENTAR	
Área da Disciplina: GEOCIÊNCIAS	
Prof. Responsável:	Victor Matheus Joaquim Salgado Campos

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
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

Conceitos básicos sobre mineralogia. Propriedades químicas dos minerais. Conceitos básicos de cristalografia. Classificação sistemática dos minerais. Minerais de rochas sedimentares: silicatos. Minerais de rochas sedimentares: não silicatos. Conceitos básicos de sedimentologia. Classificação de rochas sedimentares. Teoria, preparação de amostras, aquisição e interpretação de dados de difratometria de raios X. Minerais em difratogramas. Teoria, preparação de amostras, aquisição e interpretação de dados de espectrometria de fluorescência de raios X. Química mineral.

Objetivo: Contribuir com a formação de alunos sobre as técnicas analíticas de difratometria e fluorescência de raios X para estudo de rochas sedimentares e/ou sedimento.

Avaliação: A avaliação será feita com atividades práticas desenvolvidas ao longo da disciplina.

Bibliografia Recomendada:

Craigie, N. (2018). Principles of elemental chemostratigraphy. A Practical User Guide. Advances in Oil and Gas Exploration & Production. Switzerland, Springer, 189p.

Nesse, W. D. (2017). Introduction to Mineralogy. 3 edn, 495.

Cullity, B.D. & Stock, S.R. 2014. Elements of X-ray Diffraction. Harlow, Person, 654p.

Rollinson, H.R. & Pease, V. (2021). Using geochemical data: To understand geological processes. Cambridge, Cambridge University Press, 661p.

Sgarbi, G.N.C. (2007). Petrografia macroscópica das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Belo Horizonte, Universidade Federal de Minas Gerais, 627p.