

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DINÂMICA DOS OCEANOS E DA TERRA - DOT

Nome da Disciplina:

TÉCNICAS ANALÍTICAS APLICADAS A GEOLOGIA SEDIMENTAR

Área da Disciplina: (x) Geologia e Geofísica (x) Ecologia Marinha
(x) Biogeoquímica (x) Hidrografia

Prof. Responsável: Victor Matheus Joaquim Salgado Campos

Ministrada: ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Teórico-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	60	2			90	4

Ementa da Disciplina:

Conceitos básicos de mineralogia. Propriedades químicas dos minerais. Conceitos básicos de cristalografia. Classificação sistemática dos minerais. Conceitos básicos de sedimentologia. Classificação de rochas sedimentares. Descrição de sedimentos. Descrição de amostras de calha. Teoria, preparação de amostras, aquisição e interpretação de dados de difratometria de raios X, espectrometria de fluorescência de raios X, microscopia eletrônica de varredura e gamaespectrometria.

Objetivo: Contribuir em termos teórico-práticos com a formação de alunos sobre técnicas analíticas avançadas para estudo de ambientes sedimentares antigos ou atuais.

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.

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

Goldstein, J.I.; Newbury, D.E.; Michael, J.R.; Ritchie, N.W.; Scott, J.H.J.; & Joy, D.C. 2018. Scanning electron microscopy and X-ray microanalysis. New York, Springer, 554p.

Klein, C. & Dutrow, B. 2012. Manual de ciência dos minerais. Porto Alegre, Bookman Editora, 724p.

Leinz, V.; Campos J.E.S. 1977. Guia para determinação de minerais. São Paulo, Editora Nacional, 154p.

Moore, D.M. & Reynolds, R.C. 1997. X-ray diffraction and the identification and analysis of clay minerals. Oxford, Oxford University Press, 392p.

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.

Bibliografía Complementar:

Weaver, C.E. 1989. Clays, muds, and shales. Amsterdam, Elsevier, 837p.

Chamley, H. 1989. *Clay sedimentology*. Berlin, Springer, 626p.

Neumann, R.; Scheiner, C.L.; Alcover Neto, A. Caracterização tecnológica de Minérios (Parte II). *In*: LUZ, A.B.D.; SAMPAIO, J.A.; & FRANÇA, S.C.A. 2010. *Tratamento de minérios*. CETEM/MCT, p. 55-140.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:								
		SIGLA	Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO				