



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Ambientais

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

DISCIPLINA: Geologia Marinha

CÓDIGO: SCN0132

CARGA HORÁRIA: 60 h

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3

PRÉ REQUISITO: INEXISTENTE

EMENTA: Disciplina do conhecimento geológico que trata das regiões emersas costeiras e submersas - Estuda os tipos de relevo costeiros e os ambientes de sedimentação resultantes - Trata as características das províncias fisiográficas de margens continentais passivas e ativas. Discute a abertura do Oceano Atlântico e a formação das bacias oceânicas. Apresenta os métodos e técnicas no campo da geologia e geofísica marinha.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA: A disciplina destina-se a introduzir os estudantes aos processos e registro geológicos marinhos, incluindo elementos de oceanografia física e química e de paleoclimatologia. O objetivo destas duas últimas vertentes é o de habilitar os estudantes com os elementos teóricos e práticos indispensáveis para poderem participar integralmente em campanhas de geologia marinha, e interpretar dados resultantes das mesmas. Também tem como função, sensibilizar os estudantes para a importância do mar nos processos geológicos e contribuir para a formação do indivíduo no sentido de compreender a importância da exploração sustentável dos recursos marinhos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Aspectos Históricos da Exploração Científica dos Oceanos
- Interior da Terra
- Morfologia dos Oceanos
- Tectônica Global
- A Crosta Oceânica
- Métodos Diretos e Indiretos de Investigação do Fundo Oceânico
- Circulação Oceânica
- Ambientes de Sedimentação Costeiros e Processos Morfodinâmicos Atuantes na Linha de

Costa

- Sedimentação Marinha
- Recursos Minerais Marinhos

METODOLOGIA:

As aulas teóricas presenciais serão expositivas com o uso de recurso técnico tipo retro-projetor, quadro, data show e, eventualmente, material didático impresso. No decorrer do semestre serão utilizados recursos alternativos para as discussões de temas referentes à disciplina, quais sejam: troca de e-mails e seminários.

AVALIAÇÃO:

- Prova Teórico-Prática
- Seminários com temas relacionados a disciplina.
- Avaliações parciais práticas ao fim de cada aula.
-

BIBLIOGRAFIA:

BAPTISTA-NETO, J.A.; PONZI, V.R.A. & SICHEL, S. 2004. Introdução a Geologia Marinha, editora Interciência, 279 p.

SUMMERHAYS, C.P. & THORPE, S.A. 1998. Oceanography, an illustrated guide. Manson Publishing Ltd (ed.), London.

THURMAN, H.V. 1997. Introductory Oceanography. Prentice-Hall Inc. (ed.), London.

SEIBOLD, E. & BERGER, W.H. 1996. The Sea Floor, an introduction to Marine Geology. SpringerVerlag (ed.), Berlin.

BROWN, E.; COLLING, A.; PARK, D.; PHILLIPS, J.; ROTHERY, D. & WRIGHT, J. 2002. Seawater: its composition, properties and behaviour. The Open University (ed) Oxford.

PICKARD, G.L. & EMERY, W.J. 1990. Descriptive Physical Oceanography, an introduction. Pergamon Press (ed.), Oxford.

BROWN, E.; COLLING, A.; PARK, D.; PHILLIPS, J.; ROTHERY, D. & WRIGHT, J. 2001. Ocean chemistry and deep sea sediments. The Open University (ed) Oxford.

BIRD, E. C. F. 2000. Coastal Geomorphology: An Introduction. John Wiley & Sons. 340 p.

BREMAN, J. 2002. Marine Geography: GIS for the Oceans and Seas. ESRI Press. 224 p.

CARTER, R.W.G. 1990. Coastal Environments: An Introduction to the Physical, Ecological, and Cultural Systems of Coastlines. Academic Press. 617 p.

HOEFEL, F.G., 1998. Morfodinâmica de praias arenosas oceânicas: uma revisão bibliográfica. Itajaí,

Editora da Univale, 92p.

SCHMIEGELOW, J.M.M. 2004. Planeta azul: uma introdução às ciências marinhas. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 379p.

The open University, 1989. Sea Water: its composition, properties and behavior. Pergamon Press, Inc. N.Y. USA 165p.

The open University, 1989. Waves, Tides and Shallow-water processes. Pergamon Press, Inc. N.Y. USA 165pp.