

UNIDADE: GEOCIÊNCIAS	DEPARTAMENTO: SEDIMENTOLOGIA
----------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: GEO A47	NOME: Introdução à Geologia Marinha

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
46	10	12	68			2006

PRÉ-REQUISITOS GEO 202	Geologia Física
---------------------------	-----------------

EMENTA

Caracterização dos processos de formação e desenvolvimento das bacias oceânicas, com ênfase na tectônica de placas, e investigação dos processos de sedimentação nas grandes províncias morfológicas oceânicas, estabelecendo bases para a compreensão: i) das alterações ambientais devido às variações do nível relativo do mar, variações climáticas, e tectônica de placas, e ii) do registro estratigráfico das rochas sedimentares marinhas e jazidas minerais. Um estágio de campo fornece a possibilidade de investigação dos processos sedimentares submarinos.

OBJETIVOS

METODOLOGIA

Aulas expositivas com recursos de animação e trabalhos práticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Programático

Teórico

- 1 - Origem da Terra, da água e dos oceanos
- 2 - Caracterização dos Mares e Oceanos - Morfologia do fundo oceânico
- 3 - Métodos de Investigação do Fundo Marinho – Métodos diretos – amostradores, sondagens, ROV's - O Programa de Sondagem do Fundo Marinho (ODP)
- 4 - Métodos de Investigação do Fundo Marinho – sonares e radares

-
- 5 - Métodos de Investigação do Fundo Marinho – sísmica
 - 6 - Tectônica de Placas e Evolução das Bacias Oceânicas - A crosta continental e oceânica, Evolução da teoria de tectônica de placas, Magnetismo e paleomagnetismo
 - 7 - Tectônica de Placas e Evolução das Bacias Oceânicas – A mecânica da movimentação do fundo oceânico, Idade do fundo oceânico, a cordilheira meso-oceânica, ventilação hidrotérmica
 - 8 - Tectônica de Placas e Evolução das Bacias Oceânicas - O movimento das placas e sua influência na morfologia terrestre, O Ciclo de Wilson
 - 9 - Métodos de datação radiométrica e isotópica
 - 10 - Variações do Nível do Mar - Causas e histórico das variações
 - 11 - Variações do Nível do Mar - Métodos de investigação
 - 12 - Variações do Nível do Mar - As variações quaternárias: diferenças regionais e os resultados observados
 - 13 - Sedimentos marinhos e sua distribuição
 - 14 - Bacias Sedimentares
 - 15 - Bacias sedimentares brasileiras
 - 16 - Recursos minerais marinhos - hidrocarbonetos
 - 17 - Recursos minerais marinhos – carbonato, magnésio e fósforo
 - 18 – Paleoclimatologia e paleoceanografia

Prático

- 1 - Campo – coleta de sedimento de fundo e mapeamento batimétrico
- 2 - Confecção de mapas batimétricos
- 3 - Confecção de mapas sedimentológicos

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Bibliografia:

Em Português

- Batista Neto, J.A.; Ponzi, V.R.A. e Sichel, S.E. 2004. Introdução à Geologia Marinha. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 279 p.
 - Francis P. Shepard, 1967. La Tierra Bajo el Mar. Ediciones Omega S.S., Barcelona, 292 p.
 - L. B. Miranda, B. M. Castro e B. Kjerfve. 2002 - Princípios de Oceanografia Física em Estuários. EDUSP, 411 p.
 - Mendes, J. C., 1984. Elementos de Estratigrafia . T. A. Queiroz Ed., São Paulo, 566 p.
 - Pickard, G.L., 1968. Oceanografia Física Descritiva. Fundação de Estudos do Mar, Rio de Janeiro, 180 p.
 - Turekian, K.K., 1968. Oceanos. Editora Edgard Blucher Ltda. 151 p.
-

-
- Vetter, R., 1876. Oceanografia: a última fronteira. Cultrix, São Paulo, 360 p.
 - Apostila digital do curso - www.cpgg.ufba.br/~glessa/geomar

Em Inglês

- Bearmam, G. 1994. Waves, Tides and Shallow Water Processes. Open University Course Team & Pergamon Press, Londres, 186 p.
 - Bearmam, G. 1989. Ocean Circulation. Open University Course Team & Pergamon Press, Londres, 238 p.
 - Bearmam, G. 1995. Seawater: its composition, properties and behaviour. Open University Course Team & Pergamon Press, Londres, 168 p.
 - J. Houghton. Climates of the Past. In: Global Warming. Ref. 551.58-H838
 - G. Perillo. Geomorphology and Sedimentology of Estuaries. Ref. 551.468.6 - G345
 - J. Robinson. Satellite Oceanography. Ref. 551.46 - R661
 - K. Han & Jenkins H. Pelagic Sediments: on land and under the sea.
 - H. Kuenen. Marine Geology. Ref. 551.46:551.35 - K95
 - Richard Davis. Principles of Oceanography. Ref. 551.46-D263
 - M. Grant Gross. Oceanography: a view of the Earth. Ref. 551.46-G878
 - Duxbury. The Earth and its Oceans. Ref. 551.46-D987
 - R. Ballard & J. Moore. Photographic Atlas of the Mid Atlantic Ridge Rift-Valley. Ref. 551.46.12611 (084.4)
-