

UNIDADE: Instituto de Geociências	DEPARTAMENTO: Sedimentologia
-----------------------------------	------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: GEO-232	NOME: Introdução à Oceanografia

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
34	34		68			2005

PRÉ-REQUISITOS	Nenhum
----------------	--------

EMENTA

Oceanografia: Definição e Conceitos. Oceanografia como Profissão. Mercado de Trabalho. História da Oceanografia no Brasil. Importância dos Oceanos. Teoria da deriva dos Continentes e Tectônica de Placas. Planícies Batimétricas. Oceanografia Biológica. Oceanografia Química. Oceanografia Física. Processos Oceânicos Globais. Processos Costeiros.

OBJETIVOS

METODOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

PARTE I

- Oceanografia Geológica
 - A História da Terra e o Sistema Solar
 - O Tempo Geológico
 - Tectônica de Placas e Formação da Bacia Oceânicas
 - Unidades Morfológicas do Fundo Oceânico
 - A Margem Continental e Zona Costeira
 - Sedimentos, Rochas e Depósitos Minerais Marinhos
-

PARTE II

- Oceanografia Química
- História da Água
- Ciclo Hidrológico
- As Propriedades da Água Marinha
- As reações químicas e biológicas na água do mar

Parte III

- Oceanografia Física
- Breve resenha histórica da oceanografia
- Densidade, Salinidade e Temperatura
- Interação Oceano Atmosfera
- Correntes Marinhas e Circulação Termohalina
- Circulação na Zona Costeira

Parte IV

- Oceanografia Biológica
- Principais divisões batimétricas dos ambientes marinhos.
- Plâncton, Necton e Bentos: principais componentes
- Estrutura e funcionamento dos ecossistemas marinhos.
- Ecossistemas marinhos e transicionais
- Ecossistemas de mares profundos

Parte V

- A Oceanografia no Brasil
- Áreas de atuação do oceanógrafo: a interdisciplinaridade na profissão
- Perspectivas de mercado de trabalho

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- P. Weyl. Oceanography - An introduction to the marine environment. Ref.551.46 W548
- R. Ballard & J. Moore. Photographic Atlas of the Mid Atlantic Ridge Rift-Valley. Ref. 551.46.12611 (084.4)
- G. Pickard. Descriptive Physical Oceanography. Ref. 551.463 - P594
- H. Kuenen. Marine Geology. Ref. 551.46:551.35 - K95
- T urekian, K.K. 1968. Oceanos. Editora Edgard Blucher Ltda. 151 p.
- Richard Davis. Principles of Oceanography. Ref. 551.46-D263 - M.
- Grant Gross. Oceanography: a view of the Earth. Ref. 551.46-G878

Aprovado na ___ Reunião Plenária do Departamento _____, realizada no dia _____