



PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA ECOLOGIA		
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS OCEANOS		
CÓDIGO: ERN 05876	PRÉ-REQUISITO:	
SEMESTRE: 1º (Obrigatória)	- Vestibular	
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 15 h	C.H. LABORATÓRIO: 00 h

EMENTA
<ul style="list-style-type: none">✓ Definição da oceanografia como ciência.✓ Perfil do profissional.✓ Características mais importantes do ambiente marinho.✓ História da oceanografia.✓ Oceanografia geológica:<ul style="list-style-type: none">• Estrutura geológica dos oceanos e tectônica de placas.• Sedimentação marinha.✓ Oceanografia química:<ul style="list-style-type: none">• Propriedades químicas da água do mar.• Origem e evolução da constituição química do mar.✓ Oceanografia física:<ul style="list-style-type: none">• Propriedades físicas.• Circulação superficial e profunda.• Ondas e marés.✓ Oceanografia biológica:<ul style="list-style-type: none">• Caracterização do plâncton, do nécton e do bentos marinho.• Processos de produção pelágica e bentônica.
OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">✓ Diferenciar Oceanografia das ciências correlatas;✓ Compreender a importância da Oceanografia;✓ Entender o perfil profissional do oceanógrafo;✓ Conhecer a estrutura curricular do curso;✓ Compreender conceitos básicos ligados às quatro áreas da Oceanografia;✓ Entender aspectos das quatro áreas da Oceanografia (física, química, geológica e biológica) de maneira introdutória, porém integrada;✓ Ter obtido as primeiras experiências de elaboração de pareceres ou avaliações baseadas em trabalho em equipe;
CONTEÚDO
AULAS TEÓRICAS: <ul style="list-style-type: none">✓ Definição da oceanografia como ciência, perfil do profissional, importância da oceanografia, processo de formação do oceanógrafo, estrutura do curso de oceanografia.



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA ECOLOGIA		
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS OCEANOS		
CÓDIGO: ERN 05876	PRÉ-REQUISITO:	
SEMESTRE: 1º (Obrigatória)	- Vestibular	
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	C.H. EXERCÍCIOS: 15 h	C.H. LABORATÓRIO: 00 h

- ✓ Características mais importantes do ambiente marinho. História da oceanografia. Situação atual da oceanografia no Brasil e no mundo.
- ✓ A formação do ambiente marinho. Constituição e evolução geológica. Evolução química e biológica dos mares. Estrutura geológica dos oceanos e tectônica de placas.
- ✓ Sedimentação marinha. Tipos de sedimentos e processos sedimentares. Técnicas de estudos em sedimentologia.
- ✓ Oceanografia química: propriedades químicas da água do mar, origem e evolução da constituição química do mar, elementos químicos dissolvidos e material particulado. Fatores que afetam a composição química dos oceanos.
- ✓ Oceanografia física: Temperatura, salinidade, densidade, propriedades do som e luz na água do mar. Circulação superficial e profunda. Interação oceano-atmosfera. Circulação estuarina. Ondas e marés (formação e consequências). Métodos de estudo das propriedades físicas e químicas dos oceanos.
- ✓ Oceanografia biológica: caracterização da flora e fauna pelágica. O plâncton e o nécton. O bentos marinho. Processos de produção pelágica e bentônica. Oceanografia pesqueira. A maricultura. Cadeias tróficas marinhas. Instrumentos utilizados na oceanografia biológica.
- ✓ Tópicos especiais em oceanografia: a) Recursos minerais da zona costeira e plataforma continental, b) recursos do oceano profundo, c) poluição marinha, d) usos inovadores dos oceanos.

AULAS PRÁTICAS:

- ✓ Oceanografia Geológica: Observação e identificação de sedimentos marinhos profundos (laboratório)
- ✓ Oceanografia Física: Construção e interpretação de diagramas de isotermas em três dimensões (laboratório)
- ✓ Oceanografia geral: Amostragem de parâmetros físico-químicos e biológicos oceanográficos de plâncton e bentos (campo).

ATIVIDADES

- ✓ Aulas Teóricas
- ✓ Aulas Práticas
- ✓ Exibição de filmes didáticos sobre oceanografia ao longo do curso.

AVALIAÇÕES E PESOS

- ✓ Quatro avaliações escritas em grupo com base em texto na área (6 pontos).
- ✓ Uma prova escrita sem consulta (3 pontos).

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: <http://www.oceanografia.ufes.br/>

E-Mail: doc.ufes@gmail.com

E-Mail: colegiadoecoceano@gmail.com

TEL: 4009.2877/2500



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: OCEANOGRAFIA		HABILITAÇÃO: BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: OCEANOGRAFIA ECOLOGIA			
DISCIPLINA: INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS OCEANOS			
CÓDIGO: ERN 05876		PRÉ-REQUISITO:	
SEMESTRE: 1º (Obrigatória)		- Vestibular	
CRÉDITOS: 03			
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45 h			
C.H. TEÓRICA: 30 h		C.H. EXERCÍCIOS: 15 h	C.H. LABORATÓRIO: 00 h

- ✓ Relatórios de trabalhos práticos (1 ponto).

BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central ())**

- ✓ Moore, R.S. (Ed.).1975. Oceanografia. Selecciones de Scientific American. H.Blume Ediciones, Madrid, 475p.
- ✓ Moreira Da Silva, P.C. 1970. O Desafio do Mar. Editora Sabiá, Rio de Janeiro, 119p.
- ✓ Paim Filho, A. 1964. Livro Texto de Oceanografia Prática. Diretoria de Hidrografia e Navegação, Rio de Janeiro, 153p.
- ✓ Pereira, R. C. & Soares-Gomes, A. (Org.) 2002. Biologia Marinha. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 382p.
- ✓ Pinet, P. R. 1998. Invitation to Oceanography. Jones And Bartlett Pub., 508 p. (Livro Texto)
- ✓ Salcedo, G.C.1977. Elementos de Oceanografía. Compañia Editorial Continental S.A., Mexico, 255p.
- ✓ Schmiegelow, J. M. 2004. O Planeta Azul - Uma Introdução às Ciências Marinhas. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 202p. (Livro Texto)
- ✓ Skinner, B. J. E Turelian, K. K. 1988. O Homem e o Oceano. Editora Edgard Blucher Ltda, 154p.
- ✓ Summerhayes, C.P. & Thorpe, S.A. 1998. Oceanography: An Illustrated Grid. John Wiley and Sons, New York, 352 P.
- ✓ Turekian, K.K. 1988. Oceanus. Editora Edigard Blucher Ltda, São Paulo, 149p.
- ✓ *Garrison, T. 2010. Fundamentos de Oceanografia. Cengage Learning, São Paulo, 426p. (Livro Texto)
- ✓ Ross, David. 1970. Introduction to Oceanography. New York: Appleton Century-Crofts
- ✓ *B. J. E Turelian, K. K. 1988. O Homem e o Oceano. Editora Edgard Blucher Ltda, 154p.
- ✓ *Thurman, Harold V. 2002. Essentials of Oceanography. New Jersey: Prentice Hall.

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

Este documento pode ser verificado no endereço eletrônico: <http://www.oceanografia.ufes.br/>

E-Mail: doc.ufes@gmail.com

E-Mail: colegiadoecoceano@gmail.com

TEL: 4009.2877/2500