



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

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

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](mailto:doc.ufes@gmail.com)

E-Mail: [colegiadoecoceano@gmail.com](mailto:colegiadoecoceano@gmail.com)

TEL: 4009.2877/2500



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO:</b> OCEANOGRAFIA	<b>HABILITAÇÃO:</b> BACHARELADO	
<b>DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:</b> OCEANOGRAFIA ECOLOGIA		
<b>DISCIPLINA:</b> INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS OCEANOS		
<b>CÓDIGO:</b> ERN 05876	<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	
<b>SEMESTRE:</b> 1º (Obrigatória)	- Vestibular	
<b>CRÉDITOS:</b> 03		
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:</b> 45 h		
<b>C.H. TEÓRICA:</b> 30 h	<b>C.H. EXERCÍCIOS:</b> 15 h	<b>C.H. LABORATÓRIO:</b> 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](mailto:doc.ufes@gmail.com)

E-Mail: [colegiadoecoceano@gmail.com](mailto:colegiadoecoceano@gmail.com)

TEL: 4009.2877/2500



### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO:</b> OCEANOGRAFIA		<b>HABILITAÇÃO:</b> BACHARELADO	
<b>DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:</b> OCEANOGRAFIA ECOLOGIA			
<b>DISCIPLINA:</b> INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS OCEANOS			
<b>CÓDIGO:</b> ERN 05876		<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	
<b>SEMESTRE:</b> 1º (Obrigatória)		- Vestibular	
<b>CRÉDITOS:</b> 03			
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:</b> 45 h			
<b>C.H. TEÓRICA:</b> 30 h		<b>C.H. EXERCÍCIOS:</b> 15 h	<b>C.H. LABORATÓRIO:</b> 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](mailto:doc.ufes@gmail.com)

E-Mail: [colegiadoecoceano@gmail.com](mailto:colegiadoecoceano@gmail.com)

TEL: 4009.2877/2500