



<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>CURSO:</b> OCEANOGRAFIA	<b>HABILITAÇÃO:</b> BACHARELADO	
<b>DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:</b> OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
<b>DISCIPLINA:</b> INTRODUÇÃO A OCEANOGRAFIA FÍSICA		
<b>CÓDIGO:</b> ERN 06235	<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	
<b>SEMESTRE:</b> 3º (Obrigatória)	- Introdução à Meteorologia	
<b>CRÉDITOS:</b> 04		
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:</b> 60 h		
<b>C.H. TEÓRICA:</b> 45 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>✓ Propriedades termo halinas dos oceanos.</li><li>✓ Som e Luz.</li><li>✓ Métodos e instrumentos em oceanografia física.</li><li>✓ Massas de água e diagrama TS.</li><li>✓ Circulação superficial e abissal dos oceanos.</li><li>✓ Processos costeiros.</li></ul>
<b>OBJETIVOS</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Descrever qualitativamente as propriedades físicas dos oceanos e a circulação dos oceanos;</li><li>✓ Conhecer a metodologia de estudo e a instrumentação de coleta de dados em oceanografia física;</li><li>✓ Entender qualitativamente os princípios que regem a maré nos oceanos.</li></ul>
<b>CONTEÚDO</b>
I - INTRODUÇÃO II - PROPRIEDADES TERMOHALINAS DOS OCEANOS ✓ Temperatura ✓ Salinidade ✓ Densidade III - PROPRIEDADES FÍSICAS ✓ Som e luz IV - MÉTODOS E INSTRUMENTOS EM OCEANOGRAFIA FÍSICA. V - MASSAS DE ÁGUA NOS OCEANOS ✓ Massas de água e diagrama TS VI - CIRCULAÇÃO OCEÂNICA ✓ Oceano Atlântico, Pacífico, Índico, Ártico e Antártico ✓ Circulação abissal dos oceanos VII - PROCESSOS COSTEIROS ✓ Tsunamis ✓ Marés oceânicas e meteorológicas VIII – EXERCÍCIOS ✓ Interpretação de gráficos de horizontais e verticais de temperatura, salinidade e densidade.
<b>ATIVIDADES</b>
✓ Aulas teóricas

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



<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>CURSO:</b> OCEANOGRAFIA	<b>HABILITAÇÃO:</b> BACHARELADO	
<b>DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:</b> OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA		
<b>DISCIPLINA:</b> INTRODUÇÃO A OCEANOGRAFIA FÍSICA		
<b>CÓDIGO:</b> ERN 06235	<b>PRÉ-REQUISITO:</b>	
<b>SEMESTRE:</b> 3º (Obrigatória)	- Introdução à Meteorologia	
<b>CRÉDITOS:</b> 04		
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL:</b> 60 h		
<b>C.H. TEÓRICA:</b> 45 h	<b>C.H. EXERCÍCIOS:</b> 15 h	<b>C.H. LABORATÓRIO:</b> 00 h

✓ Aulas de exercícios.
<b>AVALIAÇÕES E PESOS</b>
✓ A avaliação será feita por meio de duas avaliações bimestrais, sendo a nota final a média aritmética desses respectivos exames parciais.
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> (disponível na Biblioteca Central (*))
✓ Butterworth Heinemann (2001) - Ocean circulation. Open University Course Team. Second edition.
✓ Pickard, GL e Emery, WJ (1990) – Descriptive Physical Oceanography. Butterworth Heinemann. Fifth edition.
✓ Pugh, D (2004) – Changing sea levels: effects on tides, weather and climate. Editora Cambridge University Press. 1a edição.
✓ Waves, tides and shallow water processes (2002) –Open University Course Team. Butterworth Heinemann. Second edition.
✓ Tomczac, M e Godfrey, S (2000) Regional Oceanography. Pergamon Press.
✓ <a href="http://www.antcrc.utas.edu.au/tpac/education/oceanography/oceanography.pdf">http://www.antcrc.utas.edu.au/tpac/education/oceanography/oceanography.pdf</a>
✓ <a href="http://www.es.flinders.edu.au/~mattom/index2.html">http://www.es.flinders.edu.au/~mattom/index2.html</a>
✓ <a href="http://www.ocean.uni-bremen.de/EInfo/index.html#ILC">http://www.ocean.uni-bremen.de/EInfo/index.html#ILC</a>
✓ <a href="http://oceanworld.tamu.edu/ocean608/ocng608_text_book.html">http://oceanworld.tamu.edu/ocean608/ocng608_text_book.html</a>
✓ <a href="http://www-pord.ucsd.edu/~ltalley/sio210/pickard_emery/">http://www-pord.ucsd.edu/~ltalley/sio210/pickard_emery/</a>