

Universidade Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO

CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS E NATURAIS – CCHN DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA – DOC

PROGRAMA DE DISCIPLINA			
curso: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO		
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS			
DISCIPLINA: : PROCESSOS OCEANOGRAFICOS			
со́діво : ERN 04388	PRÉ-REQUISITO:		
SEMESTRE: 6º (Obrigatória)	Oceanografia Química IINectologia ISedimentação Marinha		
CRÉDITOS: 04			
carga horária semestral: 60 h	- Oceanografia Física Dinâmica		
C.H. TEÓRICA: 60 h	c.h. exercícios: 00 h	c.h. laboratório: 00 h	

EMENTA

- ✓ Principais processos interativos dos oceanos;
- ✓ Relação entre os processos físicos e biológicos dinâmicos nos ecossistemas pelágicos em pequena média e larga escala e suas consequências nos ecossistemas marinhos;
- Processos em pequena escala: biologia e camadas de limite;
- ✓ Estrutura vertical dos oceanos e a biologia da camada de mistura;
- ✓ Estrutura vertical em águas costeiras: deságue continental e mistura por maré;
- ✓ Processos e meso-escala:
- ✓ Estrutura vertical em águas costeiras: ressurgência costeira;
- ✓ Frentes em águas costeiras; marés; mistura por maré e ondas internas;
- ✓ Processos em larga escala: circulação oceânica;
- ✓ Biologia das principais correntes; giros, anéis e vértices;
- ✓ Variabilidade na circulação oceânica;
- ✓ Consequências biológicas;
- Mudanças climáticas globais e seus aspectos físicos e biológicos.

OBJETIVOS

- ✓ Integração do conteúdo do curso de formação geral;
- ✓ Revisar conceitos da oceanografía integrando as áreas física, química, biológica e geológica em processos descritos em diversas escalas temporais e espaciais;
- ✓ Atualização de técnicas modernas em oceanografia e das principais questões científicas e práticas ligadas ao funcionamento do oceano.

ATIVIDADES

- ✓ Estudos cooperativos aná<mark>lise e interpretação de estudos de proce</mark>ssos oceanográficos em sala de aula.
- ✓ Temas:
 - Processo de produção primária,
 - Fluxo de energia e habitats no estuário da lagoa dos Patos,
 - Relações e funcionamento do ambiente costeiro e marinho no extremo sul do Brasil,
 - Novas técnicas da oceanografia,
 - · Rumo a uma oceanografia operacional,
 - Ciclo oceânico do carbono,
 - Processos biogeoquímicos relacionados ao ciclo do carbono,
 - Absorção do gás carbônico resultante das atividades humanas
 - Zona costeira e plataforma continental do Brasil.

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

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



Universidade Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPIRITO SANTO

CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS E NATURAIS – CCHN DEPARTAMENTO DE OCEANOGRAFIA E ECOLOGIA – DOC

PROGRAMA DE DISCIPLINA			
curso: OCEANOGRAFIA	HABILITAÇÃO: BACHARELADO		
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS			
DISCIPLINA: : PROCESSOS OCEANOGRAFICOS			
со́ысо : ERN 04388	PRÉ-REQUISITO:		
SEMESTRE: 6º (Obrigatória)	 Oceanografia Química II Nectologia I Sedimentação Marinha Oceanografia Física Dinâmica 		
CRÉDITOS: 04			
carga horária semestral: 60 h			
C.H. TEÓRICA: 60 h	C.H. EXERCÍCIOS: 00 h	c.h. laboratório: 00 h	

Caracterização meteo-oceanográfica da bacia do Espírito Santo – análise integrada.

AVALIAÇÕES E PESOS

- ✓ Somatório das notas obtidas dos resultados das aulas práticas (estudos cooperativos).
- Prova escrita individual: 30%.

BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (*))

- ✓ Bakun, A. Patterns in the Oceans. Ocean Processes and Marina Population Dynamics. California Sea Grant College System, 322p.
- ✓ Barnes, R.S.K.; Hughes, R.N. 1988. An Introduction to Marine Ecology. Blackwell Scientific Publications, Oxford, 351p.
- *Mann, K.H.; Lazier, J.R.N. 1991. Dynamics of Marine Ecosystems. Blackwell Scientific Publications, Boston, 466p.
- ✓ *Minster, J. F. 1997. A Máquina Oceano. Instituto Piaget, Lisboa, 305p.
- ✓ Odum, H.T., Odum, E.C., Brown, M.T., Lahart, D., Bersok, C., Sendzimir, J. 1988. Environmental Systems and Public Policy. University of Florida, 253p.
- *Parsons, T.R.; Takahashi, M.; Hargrave, B. 1984. Biological Oceanographic Processes. Pergamon Press, Oxford, 300p.
- Postma, H. & Zijlstra, J.J. 1988. Ecosystems of the World. 27: Continental Shelves. Elsevier, Amsterdam, 421p.
- ✓ Seeliger, U., Odebrecht, C. & Castello, J. P. (Eds). 1998. Os Ecossistemas Costeiro e Marinho do Extremo Sul do Brasil. Editora Ecoscientia, Rio Grande, RS, 341p.
- ✓ Sherman, K., Alexander, L. M. & Gold, B. D. (Eds). 1990. Large Marine Ecosystems: Patterns, Processes and Yelds. American Association for the Advancement of Science, 242p.

ETE OMNES GET

Digitalizado de acordo com o Projeto Pedagógico de 2007

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