



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 003/2012

EMENTA: Aprova “Ad referendum” deste Conselho, a inclusão da disciplina “OCEANOGRAFIA BIÓTICA S”, como optativa, na grade curricular do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas desta Universidade

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições estatutárias e considerando a urgência do assunto exarado no Processo UFRPE Nº 23082.021441/2010,

R E S O L V E:

Art. 1º - Aprovar, em sua área de competência, “Ad referendum”, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, a inclusão da disciplina “OCEANOGRAFIA BIÓTICA S”, com carga horária de 60 (sessenta) horas/aula, como optativa, na grade curricular do Curso de Bacharelado em Ciências Biológicas desta Universidade, podendo a matrícula ser efetivada na etapa de reajuste de matrícula, nas vagas remanescentes do Curso de Engenharia de Pesca, cujo Programa de Disciplina encontra-se em anexo, conforme consta do Processo acima mencionado.

Art. 2º - Revogam-se as disposições em contrário.

SALA DOS CONSELHOS DA UFRPE, em 09 de janeiro de 2012.

PROF. VALMAR CORRÊA DE ANDRADE
= PRESIDENTE =



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos 52171-900 Recife- PE

Fone: 0xx-81-3302-1000 www.ufrpe.br

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 003/2012)

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Oceanografia Biótica

CÓDIGO:

DEPARTAMENTO: Pesca

ÁREA:

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas

REGIME ACADÊMICO: Seriado

CARGA HORÁRIA SEMANAL: TEÓRICAS: 3 h **PRÁTICAS:** 1 h **TOTAL:** 4 horas

PRÉ-REQUISITOS: OCEANOGRAFIA ABIÓTICA

CO-REQUISITOS: DINÂMICA DE POPULAÇÕES

EMENTA

Conceitos gerais de oceanografia, histórico e relações com a atividade pesqueira. Caracterização e classificação geral dos ambientes e organismos marinhos. O ambiente abiótico e suas influências sobre a vida nos oceanos. Plâncton (fitoplâncton e zooplâncton). Bentos. Necton. Cadeia trófica marinha. Características bióticas da costa e ZEE brasileiras. Características gerais dos estuários. Os efeitos do ENSO sobre a vida marinha e a pesca.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Conceitos gerais de oceanografia, histórico e relações com a atividade pesqueira
 - 1.1. A oceanografia biótica
 - 1.2. Escala de tempo geológica x eventos bióticos
 - 1.3. Fatores que contribuíram para o aparecimento da vida nos oceanos (uma teoria)
 - 1.4. O oceano em números
 - 1.5. A exploração de recursos marinhos através da atividade pesqueira
 - 1.6. Termos e conceitos ecológicos básicos usados na oceanografia
 - 1.7. O desenvolvimento histórico da oceanografia biológica
2. Caracterização e classificação geral dos ambientes e organismos marinhos
 - 2.1. O ambiente pelágico e suas zonações ecológicas
 - 2.2. O ambiente bentônico e suas zonações ecológicas
 - 2.3. Classificação dos organismos marinhos de acordo com o ambiente
 - * Plâncton (fito e zooplâncton)
 - * Necton
 - * Bentos
3. O ambiente abiótico e suas influências sobre a vida nos oceanos
 - 3.1. A radiação solar: na superfície do mar e na água
 - 3.2. A temperatura da água: variações e distribuições horizontal e vertical
 - 3.3. A salinidade: variações e distribuições horizontal e vertical
 - 3.4. A densidade
 - 3.5. A pressão
 - 3.6. As correntes
4. Plâncton (fitoplâncton e zooplâncton)
 - 4.1. Fitoplâncton: conceito e importância
 - * Grupos taxonômicos e principais representantes
 - * Fotossíntese e produção primária
 - * Radiação solar e fotossíntese
 - * Nutrientes x taxa de crescimento
 - * Fatores físicos que controlam a produção primária nos oceanos
 - 4.2. Zooplâncton: conceito e importância
 - * Classificação quanto ao tipo de alimentação, habitat e tempo de residência no plâncton
 - * Grupos taxonômicos e principais representantes
 - * Métodos de amostragem
 - * Distribuição vertical

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 003/2012)

- * Migração vertical diurna e sazonal
- 5. Bentos
 - 5.1. Conceito e importância
 - 5.2. Grupos taxonômicos e principais representantes
 - 5.3. Classificação do ambiente bentônico
 - 5.4. Classificação, adaptações e relações dos seres bentônicos com o substrato
 - 5.5. Composição dos povoadamentos e fatores abióticos que os condicionam
 - 5.6. Reprodução e alimentação
 - 5.7. Importância para atividade pesqueira
- 6. Nécton
 - 6.1. Conceito e importância
 - 6.2. Grupos taxonômicos e principais representantes
 - 6.3. Classificação do ambiente pelágico
 - 6.4. Composição dos povoadamentos e fatores abióticos que os condicionam
 - 6.5. Formação de cardumes e migrações
 - 6.6. Reprodução e alimentação
 - 6.7. Importância para atividade pesqueira
- 7. Cadeia trófica marinha
 - 7.1. Conceito e importância
 - 7.2. Transferência de energia entre os diferentes níveis tróficos
 - * A eficiência ecológica da transferência de energia
 - 7.3. Alça microbiana
 - 7.4. Ciclo dos minerais
- 8. Características biológicas do mar brasileiro
 - 8.1. A costa norte
 - 8.2. A costa nordeste
 - 8.3. A costa sudeste
 - 8.4. A costa sul
- 9. Características gerais dos estuários e sua importância para os organismos marinhos
- 10. Os efeitos do ENSO sobre os oceanos e a pesca

BIBLIOGRAFIA

Básica

Biological Oceanography, Lalli, C.M. e Parsons, T. R., Pergamon Press, Londres, 1993.

Biologia Marinha, Pereira R.C. e Gomes, A.S. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2002.

O planeta azul – uma introdução às ciências marinhas, Schmiegelow, J.M.M., Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2004.

Marine biology: function, biodiversity, ecology, Levinto, J.S., Oxford University Press, New York, 2001.

Complementar

Patterns in the Ocean: Ocean process and marine population dynamics, Bakun, A., Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, México, 1996.

Marine biology: an ecological approach, Nybakken, J., Addison Wesley Longman Inc., New York, 1997.