

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Departamento de Pesca e Aqüicultura
Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e
Aqüicultura – PPG/RPAq

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
Disciplina: Oceanografia Biótica	Código: PRPA - 7314
Área: Recursos Pesqueiros e Aqüicultura	Crédito: 04
PROFESSOR: Paulo Eurico Pires Ferreira Travassos	Carga Horária: 60
	PERÍODO: 2º
OBJETIVOS Transmitir aos alunos conhecimentos básicos sobre as diferentes formas de vida marinha existentes nos oceanos, principalmente no que se refere à caracterização biológica do mar brasileiro, com ênfase nos recursos de importância comercial disponíveis.	

EMENTA: Apresentação e descrição das principais características biológicas do mar brasileiro, desde os produtores primários aos níveis tróficos mais elevados da cadeia alimentar. Será dada ênfase aos recursos vivos de interesse comercial, ressaltando a situação atual dos principais estoques explorados, assim como as perspectivas de exploração sustentável de novos recursos. Informações relativas à biodiversidade do mar brasileiro e de alguns ecossistemas marinhos serão também transmitidas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Introdução
 - 1.1 - O desenvolvimento histórico da Oceanografia Biológica
 - 1.2 – O oceano em números
- 2 – O ambiente marinho
 - 2.1 – Características gerais dos oceanos
 - 2.2 – Geografia e geomorfologia dos oceanos
 - 2.3 – Fatores ambientais abióticos
 - 2.4 – Processos biológicos
 - 2.5 - Fatores que influenciam e limitam a vida nos oceanos
 - 2.6 – Classificação dos ambientes e organismos marinhos
 - 2.7 – Cadeia alimentar e transferência de energia
- 3 - Características gerais do mar brasileiro
 - 3.1 – A Amazônia Azul
 - 3.2 – A zona costeira
 - 3.3 – A zona oceânica
 - 3.2.1 – A Zona Econômica Exclusiva
 - 3.2.1 – Águas internacionais adjacentes
- 4 – Produção primária ao largo da costa brasileira
 - 4.1 – Características gerais
 - 4.2 – Processos de enriquecimento
 - 4.2.1 – Plumas de rios
 - 4.2.2 – Ilhas e bancos oceânicos
 - 4.2.3 – Quebra de plataforma
 - 4.2.4 – Ressurências costeiras
 - 4.2.5 – Divergência equatorial
 - 4.2.6 – Convergências de coórentes
- 5 – Os recursos vivos e a atividade pesqueira
 - 5.1 – Principais recursos vivos costeiros
 - 5.1.1 – Camarão
 - 5.1.2 – Pargo
 - 5.1.3 – Píramutaba
 - 5.1.4 – Lagosta
 - 5.1.5 – Sardinha
 - 5.1.6 – Corvina
 - 5.1.7 – Pescada
 - 5.1.8 – Outros
 - 5.2 – Principais recursos vivos oceânicos
 - 5.2.1 – Atuns e afins
 - 5.2.2 – Lula
 - 5.2.3 – Outros

5.3 – Estimativa do potencial pesqueiro marinho no Brasil

5.3.1 – Região Norte

5.3.2 – Região Nordeste

5.3.3 – Região Sudeste

5.3.4 – Região Sul

6 – A biodiversidade marinha brasileira

6.1 – O ambiente costeiro

6.2 – O ambiente oceânico

7 - Estudos de caso

7.1 – Os ambientes recifais

7.2 – Os estuários e manguezais

7.3 – Os atuns e afins: a migração da albacora branca para a costa brasileira

7.4 – Outros

8. Atividades práticas

→ identificação de diferentes organismos marinhos bentônicos e pelágicos, dando ênfase aos ecossistemas típicos do litoral do Estado de Pernambuco (zona estuarina, costeira (mar de dentro e plataforma continental) e oceânica).

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

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

Biologia Marinha, 2009. 2ª Ed., Pereira R.C. e Gomes, A.S. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2009. 656p.

Dynamics of Marine Ecosystems: Biological-Physical Interactions in the Oceans, 2010. K. H. Mann, John R. N. Lazier, 3th ed., Blackwell Publising Ltd, 512p.

Oceanografia, Biologia e Dinâmica Populacional de Recursos Pesqueiros, 2011. Antonio Aduauto Fonteles Filho, Universidade Federal do Ceará, 464p.

Biological Oceanography, 2012. Charles B. Miller Lalli, Patricia A. Wheeler, 2nd Edition, Wiley-Blackwell, 474p.

Fundamentos de oceanografia, 2016, 2ª Ed.. Tom Garrison, National Geographic Learning e Cengage Learning, 480p.

Marine Biology: Function, Biodiversity, Ecology, 2017. Jeffrey Levinton, 5th ed., Oxford, 592p.

Marine Biology: Biodiversity and Ecology, 2019, Stefan Jenkins (Editor), Syrawood Publing House, 212p.

Marine Ecology and Biodiversity, 2019. Jonas Bailey (Editor), Callisto Reference, 248p.

Artigos científicos publicados em revistas Qualis A e B.

SEMESTRE:

PROF.:

COORDENADOR: