



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Ecologia e Recursos Marinhos

DISCIPLINA: Ecossistemas Marinhos

CÓDIGO: SER 0023

CARGA HORÁRIA: 60 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (2 Teóricos e 1 Prático)

PRÉ-REQUISITOS: Introdução à Oceanografia

EMENTA:

Caracterização dos diferentes grupos representados na biota marinha e dos diferentes ecossistemas marinhos e suas respectivas dinâmicas

OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

Introduzir os alunos aos diferentes grupos representados na biota marinha e aos ecossistemas, partindo da região intertidal em direção a região oceânica. Caracterização ambiental dos ecossistemas e identificação de seus componentes. Diferenciação das comunidades quanto a composição, distribuição, abundância e adaptações dos organismos aos diferentes habitats.

METODOLOGIA:

Aulas expositivas; aulas práticas; leitura de artigos científicos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1) Plâncton: principais divisões, adaptações à vida pelágica, distribuição vertical e fatores limitantes na produção primária. Métodos de coleta e análise.
- 2) Prática Plâncton: identificação dos principais grupos planctônicos e metodologia de coleta.
- 3) Bentos: principais divisões, distribuição vertical, caracterização e comparação entre os sistemas do litoral e profundo; fatores abióticos e bióticos que influenciam a distribuição e abundância do zoobentos; produção secundária; metodologia de coleta e análise.
- 4) Prática Bentos: identificação e metodologia de coleta de organismos bentônicos.
- 5) Região entre-marés: (a) Praias: caracterização faunística e influência dos principais fatores

abióticos; cadeia alimentar; importância ecológica.

- 6) Região intertidal: (b) Costões rochosos - Caracterização faunística e influência dos principais fatores abióticos; cadeia alimentar; importância ecológica.
- 7) Nécton: subdivisões do nécton marinho. Répteis, mamíferos e aves marinhas: classificação, adaptações e reconhecimento dos principais grupos.
- 8) Nécton: Cefalópodes. Subdivisões; anatomia; tendências evolutivas; principais adaptações; biologia; pesca.
- 9) Prática Cefalópodes: morfologia externa e interna; identificação dos principais grupos.
- 10) Nécton: Peixes. Subdivisões; morfologia funcional; tendências evolutivas; principais adaptações; biologia; pesca.
- 11) Prática Peixes: identificação dos principais grupos e metodologia de coleta.
- 12) Estuários e Lagunas: caracterização faunística e influência dos principais fatores abióticos, zonação e produção.
- 13) Manguezais, marismas e bancos de angiospermas: reconhecimento dos diferentes tipos de vegetação e suas principais adaptações.
- 14) Recifes de coral: caracterização faunística e influência dos principais fatores abióticos.
- 15) Ciclo de vida de invertebrados marinhos e Poluição marinha: principais poluentes no ambiente marinho e avaliação do impacto dos poluentes.

AVALIAÇÃO:

Três provas discursivas e seminários.

BIBLIOGRAFIA:

BOND, C. E. *Biology of Fishes*. Saunders College Publishing. 660 p.

CAILLIET, G.M.; M. S. LOVE & A. W. EBELING. 1986. *Fishes: A Field and Laboratory Manual on their Structure, Identification and Natural History*. Waveland Press. Inc. 194 p.

FREEDMAN, B. 1994. *Environmental Ecology: The Ecological Effects of Pollution, Disturbance, and Other Stresses*. Academic Press. 560 p.

JEFFERIES, R.L. & DAVY, A.J. 1979. *Ecological Process in Coastal Environments – 1st European Ecological Symposium and 19th Symposium of the British Ecological Society*. Blackwell Scientific Publications, Oxford.

LALLI, C. M. & T. R. PARSONS. 1994. *Biological Oceanography: An Introduction*. Pergamon Press. 301 p. (Open University)

LITTLE, C. & J.A.KITCHING. 1996. *The Biology of Rocky Shores*. Oxford University Press. 240 p.

NIBAKKEN, J. W. 1993. *Marine Biology: An Ecological Approach*. Ed. Harper & Collins, New York. 462 p.

PEREIRA, R. C. & A. SOARES-GOMES (Org.). 2002. *Biologia Marinha*. Editora Interciência. 351 p

PIELOU, E.C. 1983. *Population and Community Ecology: Principles and Methods*. Gordon and Breach Science Publishers, New York.

RAFFAELLI, D. & HAWKINS, S. 1997. *Intertidal Ecology*. Ed. Chapman & Hall, London.

ROPER, C.F.E.; M.J. SWEENEY & C.E. NAUEN. 1984. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries. *FAO species catalogue, Vol. 3: Cephalopods of the world*