



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

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Ecologia e Recursos Marinhos

DISCIPLINA: Ecologia de Praias Arenosas

CÓDIGO: SER 0027

CARGA HORÁRIA: 60 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (02T /01T)

PRÉ-REQUISITOS: Zoologia de Artrópodos

EMENTA

Introdução às praias arenosas. Parâmetros abióticos. Zonação. Macrofauna. Meiofauna. Metodologia Amostra. Análise de parâmetros abióticos. Cadeia trófica.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Este curso visa transmitir os conceitos e metodologias básicas para estudos em ecologia de praias arenosas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução às Praias Arenosas

- 1.1. Definição de praias arenosas quanto ao grau de exposição
- 1.2. Histórico sobre estudos em praias arenosas
- 1.3. Nomenclaturas utilizadas

2. Parâmetros Abióticos

- 2.1. Parâmetros físicos (unidade, declividade e penetrabilidade)
- 2.2. Parâmetros granulométricos (granulometria)
- 2.3. Parâmetros químicos (salinidade, pH, oxigênio, nitrito, nitrato, fosfato)
- 2.4. Parâmetros Morfo-dinâmicos (índices utilizados para classificação de praias)

3. Zonação

- 3.1. Distribuição da macrofauna
- 3.2. Influência dos parâmetros abióticos na zonação
- 3.3. Zonação e suas variações biogeográficas

4. Macrofauna

- 4.1. Caracterização das espécies macrofaunais
- 4.2. Adaptações dos organismos ao ecossistema de praias arenosas.

5. Macrofauna

- 5.1. Biologia das principais espécies

6. Meiofauna

- 6.1. Caracterização das espécies meiofaunais
- 6.2. Distribuição especial da meiofauna

7. Análise dos Parâmetros Biológicos

- 7.1. Confecção de gráficos do perfil da praia
- 7.2. análise granulométrica (média, desvio padrão, assimetria e curtose)

8. Análise dos Parâmetros Biológicos

- 8.1. Riqueza
- 8.2. Zonação
- 8.3. Abundância

9. Cadeia Trófica

- 9.1. Principais relações tróficas no ecossistema de praia
- 9.2. Fonte alimentar

METODOLOGIA

Aulas expositivas, demonstrativas, seminários, exibição de vídeos. Aulas práticas em campo e laboratório.

AVALIAÇÃO

A disciplina se propõe a aplicar no mínimo 2 provas teórico-práticas.

BIBLIOGRAFIA

- BARNES, R.S.K. & HUGHES, R.N. 1988. An introduction to marine ecology. 2. ed. London: Blackwell Scientific Publications, 351 p.
- BARNES, R.S.K.; CALOW, P & OLIVER, P.J.W. 1995. Invertebrados: uma nova síntese. São Paulo: Atheneu, 536p.
- LEE, R.E. 1999. Phycology. 6nd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 645p.
- LEVINTON, J.S. Marine Biology. Function, Biodiversity, Ecology. New York: Oxford University Press, 1995. 420p.

- MARGALEF, R. 1972. Ecologia Marina. Caracas: Fundación La Salle de Ciencias Naturales, 420 p.
- ODUM, E.P. 1988. Ecologia. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 434 p.
- ABSALÃO R. S. & ESTEVES, A. M. 1998. Ecologia de praias arenosas do litoral brasileiro. Volume 3. Rio de Janeiro: UFRJ.
- SEELIGER, U. & KJERFVE, B. 2001. Coastal Marine Ecosystems of Latin America. New York: Springer-Verlag, Heidelberg, 360p.