



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: Departamento de Botânica

DISCIPLINA: Ficologia Marinha

CÓDIGO: SBC 0054

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

PRÉ-REQUISITO: Vegetais Criptogâmicos

EMENTA:

Princípios básicos da taxonomia de macroalgas marinhas bentônicas dos filos Chlorophyta, Phaeophyta e Rhodophyta. Caracterização das principais ordens quanto à morfologia externa e interna e aspectos reprodutivos. Biogeografia de grupos mais representativos e de interesse econômico. Técnicas de trabalho de campo e de laboratório com macroalgas.

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Proporcionar ao aluno a vivência de técnicas de coleta, preservação e estudo laboratorial de macroalgas marinhas bentônicas com base na literatura específica da área. O aluno irá diferenciar as principais classes e ordens dos filos Chlorophyta, Phaeophyta e Rhodophyta, aplicando os princípios básicos de taxonomia para cada filo.

METODOLOGIA:

O conteúdo será abordado sob a forma de aulas expositivas, práticas e de campo, discussões orientadas pela leitura de textos científicos e exercícios práticos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução ao Curso. Bibliografia recomendada.
2. Origem dos filos de algas e critérios taxonômicos em nível de filo.
3. Filo Chlorophyta: Características gerais do filo, das classes e das principais ordens; importância econômica e ecológica.
4. Filo Phaeophyta: Características gerais do filo, das classes e das principais ordens; importância

econômica e ecológica.

5. Filo Rhodophyta: Características gerais do filo, das classes e das principais ordens; importância econômica e ecológica
6. Biologia molecular aplicada à taxonomia de macroalgas;
7. Quimiosistemática e ecologia química de macroalgas marinhas;
8. Técnicas de coleta, preservação, herborização e inclusão em herbário;
9. Excursão didática: reconhecimento dos diferentes ambientes de ocorrência das macroalgas marinhas e introdução às técnicas de coleta de macroalgas;
10. Análise do material coletado, identificando ao nível de gênero;

AValiação:

Prova discursiva, Relatório, seminário, excursão didática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BARSANTI, B. & GUALTIERI, P. 2006. *Algae. Anatomy, biochemistry and Biotechnology*. Taylor & Francis Group, USA, 301p.

DE RIVIERS, B. 2006. *Biologia e Filogenia das Algas*. ArtMed Porto Alegre, 280p.

GRAHAM, L. E. & WILCOX, L.W. 2000. *Algae*. Prentice Hall Inc. USA, 640 p.

JOLY, A.B. 1924. *Gêneros de Algas Marinhas da Costa Atlântica Latino-Americana*. São Paulo, Editora da USP, 464 p.

LEE, R. E. 2008. *Phycology*. Cambridge University Press, New York, USA. 645p.

LITTLER, D. S. & LITTLER, M. M. 2000. *Caribbean Reef Plants*. Offshore Graphics Inc. Washington D.C., USA, 542p.

LÜNING, K. 1990. *Seaweeds: Their Environment, Biogeography and Ecophysiology*. John Wiley & Sons, Inc. New York, USA, 527p.

VAN DEN HOEK, C., MANN, D.G, & JAHNS, H.M. 1995. *Algae: an Introduction to phycology*. Cambridge University Press, Cambridge. 623 p.