



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

### Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Ambientais

DEPARTAMENTO: Departamento de Botânica

DISCIPLINA: Biologia Vegetal I

CÓDIGO: SCB0034

CARGA HORÁRIA: 75 horas

NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (Teóricos) e 01 (Prático)

PRÉ – REQUISITO: Inexistente

#### EMENTA:

Sistemas de classificação: história e métodos. Caracterização geral de algas procariotas e eucariotas, briófitas e pteridófitas quanto a: organização do talo, reprodução, habitat, aspectos citológicos e bioquímicos, nutrição e movimento. Sistemática e importância econômica dos principais grupos. Técnicas básicas de coleta e preservação.

#### OBJETIVO DA DISCIPLINA:

O aluno deverá ser capaz de reconhecer e estabelecer diferenciações entre os níveis morfológicos de organização; caracterizar a morfologia, a biologia, bem como identificar os principais gêneros enfatizando as linhas evolutivas seguidas.

#### METODOLOGIA:

Ministra-se na disciplina aulas teóricas, expositivas, práticas. Criação de cenários; trabalhos individuais e em grupo; discussão de textos e temas pré-selecionados para discussão. A dinâmica da aula será formulada e adaptada de acordo com o perfil e necessidades da turma

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO

REGRAS DE NOMENCLATURA VEGETAL

NÍVEIS MORFOLÓGICOS DE ORGANIZAÇÃO

PROCEDIMENTOS BÁSICOS DE COLETA E PRESERVAÇÃO DE AMOSTRAS

DIVISÃO CYANOPHYTA

DIVISÃO EUGLENOPHYTA

DIVISÃO PYRROPHYTA  
DIVISÃO CRYOSOPHYTA  
DIVISÃO CHLOROPHYTA  
DIVISÃO CHAROPHYTA  
DIVISÃO PHAEOPHYTA  
DIVISÃO RHODOPHYTA  
DIVISÃO LIQUENE  
DIVISÃO BRYOPHYTA  
DIVISÃO PTERIDOPHYTA

#### AValiação:

Serão ministradas duas provas teóricas (PT<sub>1</sub> e PT<sub>2</sub>), além de um seminário temático em grupo. A média final será dada pela média aritmética das avaliações propostas.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOLD, H.C. 1988. *O reino vegetal*. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 189 pp.

DELEVORYAS, T. 1971. *Diversificação nas plantas*. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 174 pp.

JOLY, A.B. 1993. *Botânica. Introdução à taxonomia vegetal*. São Paulo: Nacional, 777 pp.

OLIVEIRA, E.C. 2003. *Introdução à biologia vegetal*. 2<sup>a</sup>ed., São Paulo: EDUSP, 266p.

PEREIRA, A.B. 1999. *Introdução ao estudo das pteridófitas*. Canoas: ULBRA, 172p.

PEREIRA, R.C. & SOARES GOMES, A. 2002. *Biologia marinha*. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 382 pp.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 1996. *Biologia vegetal. Diversidade*. New York: Guanabara Koogan, 906 pp.

ROUND, F.E. 1983. *Biologia das algas*. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 263 pp.

SMITH, G.M. 1970. *Botânica criptogâmica*. Lisboa: Calouste Gulbekian, Volumes 1 e 2, 527 pp.

