



DIVISÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Botânica I	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2005/1	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 40h	PRÁTICA: 20h	REQUISITO: não tem
PROFESSOR: José Emílio Zanzirolani de Oliveira		DEPARTAMENTO: Ciências Naturais	

EMENTA: Classificação geral e tendências evolutivas das plantas. Caracterização morfológica, ciclo de vida, habitat, diversidade, importância ecológica e econômica das Algas, Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Formações vegetais brasileiras e suas estratégias adaptativas.

OBJETIVOS: Abordar os grandes grupos vegetais no aspecto do ciclo de vida e da adaptação evolutiva.

Por meio da fundamentação teórico-prática ao longo do curso, o aluno adquirirá competência para:

- classificar os vegetais e descrever os passos evolutivos que os caracterizam;
- diferenciar as algas, seus habitats e entender sua ecologia.
- caracterizar as Briófitas, seu ciclo de vida, sua importância ecológica e econômica.
- identificar as Pteridófitas, seu ciclo de vida, sua ecologia importância.
- distinguir as Gimnospermas, seu ciclo de vida, sua importância ecológica e econômica.
- identificar as Angiospermas, seu ciclo de vida, sua importância ecológica e econômica.
- discutir temas relacionados às principais vegetações brasileiras.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- O que é Botânica. Como e para que estudar Botânica.
- Fundamentos do sistema de classificação. Principais filos e suas características
- Algas: classificação, características, diversidade, habitat, ciclo de vida, importância ecológica.
- Briófitas: classificação, habitat, diversidade, ciclo de vida, importância ecológica e econômica.
- Pteridófitas: características, habitat, diversidade, ciclo de vida, importância ecológica e econômica, conceitos de estelo e origem de micrófilos e megáfilos.
- Gimnospermas: características, habitat, diversidade, ciclo de vida, importância ecológica e econômica.
- Angiospermas: características, habitat, diversidade, ciclo de vida, importância ecológica e econômica. Reprodução.
- Principais vegetações brasileiras: Mangue, Cerrado, Campos Rupestres, Mata Atlântica, Floresta de Tabuleiro e Floresta Amazônica.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

- O programa será abordado através de aulas expositivas e práticas, estudos e discussões dirigidas, seminários e pesquisas bibliográfica e na Internet.
- Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, retroprojeter, data-show e materiais de uso em trabalhos de coleta a campo.
- As aulas práticas serão ministradas com material disponível na UFSJ ou preparado pelos próprios alunos.

AVALIAÇÕES: Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Avaliações escritas = 75 pontos
- Seminários = 10 pontos
- Estudos e discussões dirigidas = 5 pontos.
- Práticas = 10 pontos

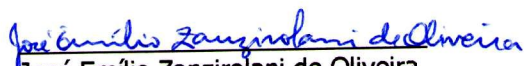
BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

- RAVEN, P. H., EVERT, R.F., EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 906p.
- JOLY, A.B. **Botânica: introdução à taxonomia**. Companhia Editora Nacional, 1991.

COMPLEMENTAR

- FERRI, M. G., MENEZES, N. L., MONTEIRO, W. R. Glossário Ilustrado de Botânica. São Paulo: Nobel, 1981.


José Emílio Zanzirolani de Oliveira
Professor responsável


Coordenador do Curso