

**PLANO DE ENSINO**

|                                     |                       |                      |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| DISCIPLINA: Botânica I              | ANO/SEMESTRE: 2007/01 | CARÁTER: Obrigatória |
| CARGA HORÁRIA: 60h                  | TEÓRICA: 40h          | PRÁTICA: 20h         |
| PROFESSORES: Iola Gonçalves Boechat | REQUISITO: não há     |                      |
| 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 segundo aspectos relacionados a:

- Morfologia, fisiologia geral, reprodução, ecologia e tendências evolutivas.

Ao final do curso o aluno terá condições de:

- Identificar e caracterizar morfológicamente os componentes das principais divisões vegetais;
- Descrever o ciclo de vida e as adaptações evolutivas de cada divisão vegetal.
- Apresentar os principais aspectos ecológicos e econômicos relativos às divisões vegetais.
- Caracterizar a flora dos principais biomas brasileiros e compreender as estratégias adaptativas das formações vegetais brasileiras de acordo com as características geoclimáticas da região de ocupação.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

- Introdução
  - Importância dos estudos botânicos
  - Noções básicas de classificação (sistemas natural e artificial de classificação, cladística, evolução convergente e convergência adaptativa)
  - Evolução dos grupos vegetais e estratégias para a ocupação do ambiente terrestre
  - Caracterização da célula vegetal
- Algas I
  - Caracterização morfológica, reprodução, diversidade e aspectos ecológicos e econômicos relevantes das divisões Chlorophyta, Bacillariophyta, Chrysophyta, Phaeophyta
- Algas II
  - Caracterização morfológica, reprodução, diversidade e aspectos ecológicos e econômicos relevantes das divisões Cyanobacteria, Euglenophyta, Cryptophyta, Dynophyta, Rodophyta, Haptophyta
- Bryophyta
  - Caracterização morfológica, reprodução, diversidade e aspectos ecológicos e econômicos das principais classes de Bryophyta
- Pteridophyta
  - Caracterização morfológica, reprodução, diversidade e aspectos ecológicos e econômicos das principais classes de Pteridophyta
- Gymnospermae
  - Caracterização morfológica, reprodução, diversidade e aspectos ecológicos e econômicos das principais classes de Gymnospermae

- Angiospermae
  - Caracterização morfológica, reprodução, diversidade e aspectos ecológicos e econômicos das principais classes de Angiospermae
- Formações vegetais brasileiras
  - Cerrado
  - Mata Atlântica
  - Floresta Equatorial Amazônica
  - Caatinga
  - Pantanal
  - Campos
  - Matas de Araucária

**METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:** O programa será abordado através de:

- Aulas expositivas
- Aulas prática após cada unidade
- Realização de atividades dirigidas em sala de aula e de seminários de pesquisa.

**AVALIAÇÕES:** Cem pontos serão distribuídos da seguinte maneira:

- Participação nas aulas práticas: 12 pontos
- Avaliações escritas, ao final de cada unidade: total de 48 pontos
- Projeto individual de pesquisa (Atlas Botânico): 15 pontos
- Seminário: 20 pontos
- Atividades e participação ativa em sala: 5 pontos

## BIBLIOGRAFIA

**Bicudo, C.E.M. e Bicudo, R.M.T.** (1970) Algas de águas continentais brasileiras. Funbec, São Paulo.

**Conrad, H.S.** (1974) How to know the mosses and the liverworts – the classes of Bryophyta. WMC Brown Company Publishers, 19. ed., Iowa.

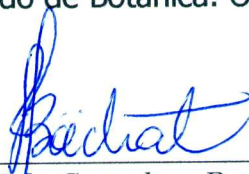
**Joly, A.B.** (1985) Introdução à taxonomia vegetal. Ed. Nacional, 7ª ed.

**Manseth, J.D.** (1995) Botany: An introduction to plant biology. Sannders.

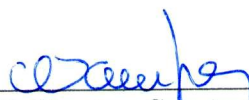
**Raven, Evert, Eichhorn (2001)** Biologia Vegetal. 6ª. Edição, Guanabara Koogan.

**Reynolds, C.** (2006, ou edição anterior) Ecology of Freshwater Phytoplankton.

**Strasburger, E. et. al.** (1998) Tratado de Botânica. Omega.



Prof. Iola Gonçalves Boechat  
Docente



Prof. Wellington Garcia Campos  
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas