



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Botânica I	ANO/SEMESTRE: 2008/02	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 40h	PRÁTICA: 20h
PROFESSORES: Aparecida Célia Paula dos Santos		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
- 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, Rhodophyta, 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:

- Avaliações escritas: total de 60 pontos
- Trabalho individual: 15 pontos
- Seminário: 20 pontos
- Atividade extra classe: 5 pontos

BIBLIOGRAFIA

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.

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

Profa. Aparecida Célia Paula dos Santos
Docente

Prof. Wellington Garcia Campos
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas