



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COLEGIADO DOS CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA
EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MÓDULO: Seres Vivos VIII: Plantae III (CB 25047)

Carga horária: 102 horas

Cursos: Licenciatura em Ciências Biológicas e Bacharelado em Ciências Biológicas- Modalidade Biologia.

Ementa: Ao final do curso o aluno deverá ser capaz de entender aspectos da sistemática vegetal, tais como: os sistemas de classificação, a hierarquia taxonômica, os grupos e categorias, a nomenclatura botânica, as principais características de Gimnospermas e Angiospermas, a origem e evolução das Angiospermas, as características gerais e distribuição das principais famílias de Angiospermas na Amazônia.

Procedimentos Didáticos:

Aulas teóricas expositivas com auxílio de recursos audiovisuais; aulas práticas analítico-expositivas com auxílio de recursos ópticos e participação ativa dos discentes; dinâmica de grupo para consolidação de conceitos adquiridos; estudos dirigidos, seminários, leitura de textos e visitas a herbários.

Sistema de Avaliação:

Método de Avaliação Continuada, o qual considera a frequência (75%), a participação nas aulas teóricas (AT), aulas práticas (AP) e palestras de pesquisadores convidados (P). A avaliação incluirá ainda a apresentação de seminários (SM), além da entrega de estudos dirigidos (ED), Trabalhos (T) e Relatórios (R).

Conteúdo Programático

- I. Reino Plantae (Caracterização)
- II. Definição dos princípios e conceitos básicos de taxonomia vegetal
- III. Introdução aos Sistemas de classificação (Histórico: tipos de sistemas)
- IV. Estudos dos métodos em classificação
- V. Coleta e preparação de material para incorporação em Herbário
- VI. Interpretação de informações morfológicas de importância taxonômica evolutiva
- VII. Usos de chaves de identificação
- VIII. Gimnospermas: Evolução da semente, gimnospermas extintas, gimnospermas atuais, ciclo de vida.
- IX. Angiospermas: diversidade, morfologia, ciclo de vida, características das principais famílias de ocorrência na Amazônia, englobando espécies de interesse farmacológico, agrícola, paisagístico, entre outros.

- X. Evolução das Angiospermas
- XI. O sistema de classificação do APG (Angiosperm Phylogeny Group, 1998, 2003): bases do sistema e as relações entre os grandes clados reconhecidos em angiospermas.

Bibliografia recomendada

AMORIM, D. S. **Fundamentos de Sistemática Filogenética**. Ribeirão Preto: Holos, 2002.

BARROSO, G.M. et al. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. Vol. 1,2 e 3. São Paulo. Editora Edusp (vol. 1) e Viçosa. Imprensa da Universidade Federal de Viçosa (vol. 2 e 3),1978, 1984, 1986.

CRONQUIST, A. **The evolution and classification of flowering plants**. Boston :Hourgton Mifflin,396 p.1968.

DICKINSON, W.C. **Integrative Plant Anatomy**. San Diego: Academic Press, 2000.

HEYWOOD, V.H. **Flowering plants of the world**. London: B T Batsford Ltd,335 p.1993.

JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S. et al. **Plant Systematics: A Phylogenetic Approach**. Massachusetts: Sinauer Associates, 1999.

MAUSETH, J.D. **Botany - An Introduction to Plant Biology**. Philadelphia: Saunders College, 2nd ed., 1995.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 6^a ed., 2001.

SOUZA, V.C. & LORENZI, H. **Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira em APG II**. Nova Odessa, SP. Instituto Plantarum, 640p. 2005.

Periódicos recomendados

Acta Botanica Brasílica

Acta Amazonica

American Journal Botany

Revista Brasileira de Botânica