

Programa de Pós-Graduação em **Ciências Biológicas - Botânica**

## PLANO DE ENSINO

### DISCIPLINA

**NOME:** Taxonomia de Angiospermas

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04 (quatro)

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas

**DISTRIBUIÇÃO:** Teórica : 16 horas Prática: 44 horas Teórico-Prática: horas  
Seminários: horas Outras: horas

**NÍVEL :** ( X ) Mestrado ( ) Obrigatória ( X ) Área de Concentração  
( X ) Doutorado ( X ) Optativa ( ) Domínio Conexo

**DEPARTAMENTO:** Botânica

### DOCENTE(S)

**RESPONSÁVEL:** Prof. Dra. Ingrid Koch

### PERÍODO DE OFERECIMENTO

Ano 2005 ( X ) 2º SEMESTRE (2 vezes/ semana em outubro e novembro)

### OBJETIVOS DA DISCIPLINA:

- Capacitar o aluno para o entendimento dos sistemas de classificação das Angiospermas;
- Capacitar o aluno para o reconhecimento e identificação dos principais grupos de Angiospermas;
- Treinar o aluno em técnicas de coleta, preparo e herborização de Angiospermas.

### METODOLOGIA DE ENSINO:

- Aulas teóricas expositivas, com uso de recursos audio-visuais.

- Aulas práticas de laboratório e campo envolvendo coleta, preparo, herborização e identificação de famílias e gêneros de Angiospermas.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

Prova teórico-prática (P) sobre o conteúdo ministrado em sala de aula e trabalho de campo (TC). A média final (MF) será calculada da seguinte forma:

$$MF = \frac{P + TC}{2} \geq 5,0 \quad (\text{aprovado})$$

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Parte Teórica

- Caracterização e evolução de Angiospermas, sistemas de Classificação, princípios de sistemática filogenética e APG.
- Caracterização de ordens e famílias, seguindo o APG II. Grupos basais de Angiospermas. Ordens Amborellales, Nymphaeales e Ceratophyllales.
- Monocotiledôneas. Ordens Alismatales, Dioscoreales, Pandanales, Liliales e Asparagales.
- Monocotiledôneas. Ordens Arecales, Poales, Commelinales, Zingiberales e Chloranthales.
- Magnoliides. Ordens Magnoliales, Laurales, Canellales e Piperales.
- Dicotiledôneas. Ordens Ranunculales e Proteales.
- Eudicotiledôneas Basais. Ordens Dilleniales, Caryophyllales, Santalales, Saxifragales e Vitales.
- Eudicotiledôneas Rosides. Ordens Myrtales, Celastrales, Malpighiales, Oxalidales e Fabales.
- Eudicotiledôneas Rosides. Ordens Rosales, Cucurbitales, Brassicales, Malvales e Sapindales.
- Eudicotiledôneas Asterides. Ordens Ericales, Gentianales, Lamiales e Solanales
- Eudicotiledôneas Asterides. Ordens Aquifoliales, Apiales, Asterales e Dipsacales.

#### Parte Prática

- Métodos de coleta. Coleta em ambiente natural.
- Organização do herbário: técnicas de secagem, etiquetagem e conservação. Preparação e etiquetagem do material coletado.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Nymphaeales e Ceratophyllales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Alismatales, Dioscoreales, Pandanales, Liliales e Asparagales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Arecales, Poales, Commelinales, Zingiberales e Chloranthales.

- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Magnoliales, Laurales, Canellales e Piperales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Ranunculales e Proteales, Dilleniales, Caryophyllales, Saxifragales e Vitales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Myrtales, Celastrales, Malpighiales, Oxalidales e Fabales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Rosales, Cucurbitales, Brassicales, Malvales e Sapindales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Ericales, Gentianales, Lamiales e Solanales.
- Reconhecimento de características e identificação de famílias de Aquifoliales, Apiales, Asterales e Dipsacales.
- Uso de chaves de identificação.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- Angiosperm Phylogeny Group. 1998. An ordinal classification for the families of flowering plants. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 85:531-553.
- APG II. 2003. An update of the angiosperm phylogeny group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141(4):399-436.
- Barroso, G.M. 1978. Sistemática de angiospermas do Brasil. Vol. 1. São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo.
- Barroso, G.M. 1984. Sistemática de angiospermas do Brasil. Vol. 2. Viçosa, Imprensa Universitária.
- Barroso, G.M. 1986. Sistemática de angiospermas do Brasil. Vol 3. Viçosa, Imprensa Universitária.
- Bell, A.D. 1991. *Plant form*. Oxford, Oxford University press.
- Código Internacional de Nomenclatura Botânica (Código de Saint Louis) 2003.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated system of classification of flowering plants. New York, Columbia University Press.
- Ferri, M.G. 1967. *Botânica. Morfologia Externa das Plantas (Organografia)*. São Paulo, Edições Melhoramentos.
- Ferri, M.G.; Menezes, N.L. & Monteiro-Scanavacca, W.R. 1978. *Glossário ilustrado de botânica*. São Paulo, EBRATEC.
- Font Quer, P. 1965. Dicionário de botânica. Barcelona, editorial labor.s.a.
- Joly, a.b. 1975. Chaves de identificação das famílias de plantas vasculares que ocorrem no brasil. São paulo, EDUSP.
- Joly, A.B. 1977. *Botânica: Introdução à taxonomia vegetal*. São Paulo, Cia. Editora Nacional.
- Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A. & Stevens, P.F. 1999. *Plant systematics. A phylogenetic approach*. Sinauer, Sunderland.
- Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue, M.J. 2002. *Plant systematics: A phylogenetic approach*. Second edition. Sinauer Associates, inc., Sunderland, MA.
- Lawrence, G.H.M. 1951. Taxonomia das plantas vasculares. Vol. 1 e 2. [tradução de M.S. Telles Antunes]. Lisboa, Fundação Calouste Gulbenkian.

Radford, A.E.; Dickson, W.C.; Massey, J.R. & Bell, C.R. 1974. *Vascular plant systematics*. New York and London, Harper & Row.

Raven, P.H., Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. 2001 *Biologia Vegetal*, Rio de Janeiro, Guanabara, Koogan. 906p.

Zomlefer, W. B. 1994. *Guide to Flowering Plant Families*. Chapel Hill NC, University of North Carolina Press.

### EMENTA PROGRAMÁTICA

Taxonomia de Angiospermas. Caracterização e evolução de Angiospermas. Taxonomia e sistemas de classificação. Princípios de sistemática filogenética. APG. Caracterização e taxonomia das principais ordens e famílias de Angiospermas basais, Monocotiledôneas e Dicotiledôneas. Técnicas de coleta e preparo de material. Herborização e conservação. Manuseio de Chaves de Identificação.

Botucatu, 12 de abril de 2005

\_\_\_\_\_  
Assinatura do professor responsável

Aprovado pelo Conselho de Área  
em reunião de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador(a)