



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE BIOLOGIA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Sistemática de Fanerógamas			
CÓDIGO:		UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Biologia	
PERÍODO: 4º		CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 30
OBRIGATÓRIA: (x)	OPTATIVA: ()	CH TOTAL: 60	

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Sistemática de Criptógamas

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

- Conhecer os fundamentos básicos em Sistemática Vegetal.
- Reconhecer e identificar representantes de gimnospermas e angiospermas, relacionando-as filogeneticamente
- Conhecer as técnicas de coleta e conservação de material vegetal

EMENTA

Evolução das estruturas reprodutivas e das sementes. Introdução à taxonomia das Fanerógamas. Morfologia e Sistemática de Gimnospermas. Morfologia e Sistemática de Angiospermas. Principais grupos e famílias das Angiospermas. Evolução dos caracteres morfológicos e sua interação com a sistemática.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA



INTRODUÇÃO AS FANERÓGAMAS

GIMNOSPERMAS

Principais características: taxonomia e evolução.

Cicadophyta, Ginkgophyta, Pinophyta e Gnetophyta. Magnoliophyta

ANGIOSPERMAS

Origem e caracteres gerais.

Magnoliopsida e Liliopsida: caracteres, evolução e distribuição geográfica.

Magnoliidae: taxonomia e evolução.

Magnoliales (Winteraceae, Magnoliaceae e Annoaceae) e Laurales (Lauraceae).

Hamamelidae: Moraceae.

Caryophyllidae: taxonomia e evolução. Cactaceae.

Dilleniidae e Rosidae: Taxonomia e evolução. Malvales (Malvaceae), Fabales (Mimosaceae),
Caesalpiniaceae e Fabaceae), Myrtales (Myrtaceae e Melastomataceae) e (Euphorbiales).

Asteridae: taxonomia e evolução. Gentianales (Apocynaceae), Solanales (Solanaceae),
Scrophulariales (Bignomiaceae), Rubiales (Rubiaceae) e Asterales (Asteraceae).

Alismatidae e Arecidae: taxonomia e evolução. Arales e Arecales.

Commelinidae e Zingiberidae: taxonomia e evolução. Cyperales (Poaceae) e Zingiberales.

Liliidae: taxonomia e evolução. Liliales (Liliaceae e Iridaceae) e Orchidales (Orchidaceae).

BIBLIOGRAFIA

BARROSO, G.M. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. São Paulo: EDUSP, 1978.

BARROSO, G.M. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. Minas Gerais: Imprensa Universitária, UFV, 1984.

BARROSO, G.M. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. Minas Gerais: Imprensa Universitária, UFV, 1986.

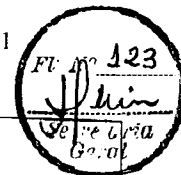
BOLD, H.C. **O reino vegetal**. Trad. A. LAMBERTI. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1988.

BOLD, H.C.; ALEXOPOULOS, C.J.; DELEVORYAS, T. **Morphology of plants and fungi**. N.Y., U.S.A: Harper ; Row Publishers., 1980.

CORREIA, M.P. **Dicionário das plantas úteis do Brasil e das exóticas cultivadas**. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura, IBDF, 1926-1974.

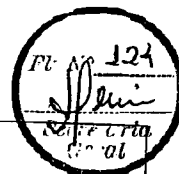
CRONQUIST, A. **An integrated system of classification of the flowering plants**. N.Y., U.S.A: Columbia University Press, 1981.

CRONQUIST, A. **The evolution and classification of flowering plants**. Boston, U.S.A: Houghton



- Miffin, , 1968.
- DAHLGREN, M.T.; CLIFFORD, H.T.; YEO, P.F... **The families of monocotyledons: Sstructure, evolution and taxonomy.** Berlin, Alemanha: Springer-Verlag, 1985.
- DELEVORYAS, T. **Diversificação nas plantas.** Trad. A.B. JOLY. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1978.
- FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO, W.R. **Glossário ilustrado de botânica.** São Paulo: Ed. Nobel, 1981.
- FONT QUER, P. **Diccionario de botanica.** Barcelona, Espanha: Editorial Labor, S.A., 1985.
- FRIIS, E.M.; CHALONER, W.G.; CRANE, P.R. (Eds.). **The origins af angiosperms and their biological consequences.** Cambridge University Press, Cambridge, U.K. 1992.
- GEMTCHUJNICOV, I.D. **Manual de taxonomia vegetal.** São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1976.
- HEYWOOD, V.H. **Flowering plants of the world.** Oxford, U.K: Oxford University Press, 1985.
- HEYWOOD, V.H. **Taxonomia vegetal.** Trad. K.G. HELL. São Paulo: Companhia Editora Nacional, EDUSP, 1970.
- JEFFREY, C. **An introduction to plant taxonomy.** Cambridge University Press, Cambridge, U.K. 1992.
- JOLY, A.B. **Botânica - introdução à taxonomia vegetal.** São Paulo: Editora Nacional, 1983.
- PURSEGLOVE, J.W. **Tropical crops. dycotiledons.** Longman Group Limited, Essex, U, 1991.
- PURSEGLOVE, J.W. **Tropical crops. monocotiledons.** Longman Group Limited, Essex, U, 1991
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; CURTIS, H. **Biologia vegetal.** Trad. P.VOEUX et al. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1985.
- SCHULTZ, A. **Introdução ao estudo da botânica sistemática.** Porto Alegre, Rio Grande do Sul: Editora Globo, S.A., 1968.
- SPORNE, K.R. **The morphology of angiosperms.** Hutchinson & Co., London, U.K. 1974.
- SPORNE, K.R. **The morphology of gymnosperms.** Hutchinson & Co., London, U.K. 1965.
- STACE, C.A. **Plant taxonomy and biosystematics.** Chapman & Hall, New York, U.S. 1989.

APROVAÇÃO



14 / 02 / 06
Cecília Paula
 Carimbo e assinatura do Coordenador do
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Profª Cecília Lomônaco de Paula
 Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

14, 02, 06
Jim Nakajima
 Carimbo e assinatura do Diretor da
 Unidade Acadêmica
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 Prof. Dr. Jimi Naoki Nakajima
 Diretor do Instituto de Biologia