



Ministério da Educação e do Desporto  
Universidade Federal do Ceará  
Centro de Ciências  
Departamento de Biologia



### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2005.1

I - Identificação				
Centro	Ciências			
Departamento	Biologia			
Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária	
Sistemática Vegetal	CH 762	04	60	

II - Ementa
Disciplina introdutória aos conceitos atuais em Taxonomia Vegetal e dos Sistemas de Classificação. Objetiva o aprendizado sobre as técnicas de manejo de coleções botânicas e a identificação das principais famílias de Magnoliophyta da flora brasileira.

III - Descrição do Conteúdo
Unidade I - Fundamentos de taxonomia vegetal. Conceitos, princípios e importância da classificação.
Unidade II - Biosistemática e as novas tendências do estudo da taxonomia vegetal. Biodiversidade e conservação florística.
Unidade III - Categorias e nomenclatura taxonômica. Código Internacional de Nomenclatura Botânica.
Unidade III - Herborização e manejo do herbário fanerogâmico. Fontes de informação botânica. Instituições botânicas.
Unidade IV - Evidência taxonômica. Descrição, caracterização e delimitação de um taxon. Uso da evidência taxonômica nos sistemas de classificação e na elaboração de chaves analíticas de determinação de plantas.
Unidade V - Histórico da classificação e principais sistemas de classificação.
Unidade VI - Tendências evolutivas em Magnoliophyta e o sistema de classificação de Cronquist. Relações filogenéticas em Magnoliopsida e Liliopsida.
Unidade VII - Estudo da classe Magnoliopsida: análise das relações filogenéticas das Magnoliidae, Hamamelidae, Caryophyllidae, Dilleniidae, Rosidae e Asteridae. Análise das principais ordens e famílias com representantes na flora brasileira.
Unidade VIII - Estudo da classe Liliopsida e das subclasses Alismatidae, Arecidae, Commelinidae, Zingiberidae e Liliidae. Análise das principais ordens e famílias com representantes na flora brasileira.
<b>PROGRAMA PRÁTICO:</b>
Unidade I - Estudo das características inerentes às famílias da flora regional através do exame de material botânico ao microscópio estereoscópio, visando a identificação de espécimes destas famílias pelo uso de chaves analíticas de identificação.
Unidade II - Trabalho de campo, visando a coleta de material botânico para estudos taxonômicos por família.

**IV – Bibliografia****Básica**

- AGAREZ, F.N.; PEREIRA, C. & RIZZINI, C.M. 1994. Botânica Angiospermae. Taxonomia, Morfologia, Reprodução - Chave de Identificação das Famílias. Rio de Janeiro, Âmbito cultural Ltda.
- ALVES, M.V. 1997. Liliopsida (monocotiledôneas): Aspectos sistemáticos, ecológicos e econômicos. Recife, UFPE (Apostila avulsa 2).
- AMORIM, D. de S. 1997 Elementos básicos de sistemática filogenética. Ribeirão Preto, Holos Editora.
- BARROSO, G.M. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Vol. I. São Paulo, EDUSP.
- BARROSO, G.M. 1984. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Vol. II. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária.
- BARROSO, G.M. 1986. Sistemática de Angiospermas do Brasil. Vol. III. Viçosa, UFV, Imprensa Universitária.
- FELIPPE, G. 1998 O saber do sabor. São Paulo, Salamandra.
- JOLY, A.B. 1979. Botânica: Introdução à Taxonomia Vegetal. São Paulo, Ed. Nacional.
- LAWRENCE, G.H. M. 1962. Taxonomia das plantas vasculares. 2 vols. Lisboa, Fund. Lacouste Gulbenkian.
- MORI, S.A.; SILVA, L; LISBOA, G. & CORADIN, L. 1985. Manual de manejo do herbário fanerogâmico. Itabuna, Centro de Pesquisas do Cacau.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. & EICHHORN, S.E. 1992. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan S.A.

**V – Bibliografia (cont.)****Complementar**

- DAVIS, S.D., HEYWOOD, ET AL. 1996 Centres of Plant Diversity. A guide and strategy for their conservation. IUCN Publications.
- DRESSLER, R.L. 1990 The Orchids, natural history and classification Harvard.
- ENDRESS, P.K. 1994 Diversity and evolutionary biology of tropical flowers. Cambridge.
- HARRINGTON, H.D. 1997 How to identify grasses and grasslike plants. Ohio
- HENDERSON, A. et al. Field guide to the palms of the Americas.
- HEYWOOD, V.H. & WYSE JACKSON 1992 Tropical Botanical Gardens, their role in conservation and development. Academic.
- HEYWOOD, V.H. 1993 Flowering plants of the world. Oxford.
- LEME, E.M.C & MARIGO, L.C. 1993 Bomeliads - in the Brazilian Wildness. Marigo Comunicação Visual.
- LORENZI, H. & SOUZA, H.M. 1995 Plantas ornamentais do Brasil - Arbustivas, Herbaceae e trepadeiras. Ed. Plantarum.
- MASS, P.J.M. & ESTRA, L.Y.TH. 1993 Neotropical plants families, a concise guide of families of vascular plants in the neotropics.
- MINELLI, A. 1993 Biological Systematics. The state of the art. Chapman & Hall.
- RUDALL, P.J., CRIBB, P.J., CUTLER, D.F. & HUMPHRIES, C.J. Monocotyledons: Systematics and Evolution. Whitstable Litho Printers Ltd.
- SCHULTES, R.E. & HOFMANN. 1992. Plants of the gods. Healing Arts Press.
- SIVARAJAN, V.V. & ROBSON, N.K.P. 1991. Introduction of the principles of plant taxonomy. Cambridge.
- STACE, C.A. 1990 Plant taxonomy and biosystematics. Edward Arnold.
- STUSSEY, T.F. 1990 Plant taxonomy, the systematic evaluation of comparative data. Columbia.
- STUSSEY, T.F. 1994 Case studies in plant taxonomy, exercise in applied pattern recognition. Columbia.