

 <p>COORDENADORIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Km 47 da BR 110 – Bairro Presidente Costa e Silva CEP: 59625-900 – C. postal 137 Telefone (084)3315.1796 – Telefax (084)3315.1778 e.mail: ppfsec@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	XX/XX/2007
--	---	-------------------

IDENTIFICAÇÃO								
DISCIPLINA:	BOTÂNICA APLICADA					CÓDIGO:	1300105	
DEPARTAMENTO:	Ciências Vegetais					SIGLA DA UNIDADE:	DCV	
DURAÇÃO SEMANAS	EM	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL	
15		TEÓRICAS	30	PRÁTICAS	30	TOTAL DE CRÉDITOS	3	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	2			1	SEMESTRE	2^o		
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS				

EMENTA							
<p>Caracterização morfológica e noções de biologia reprodutiva de espécies vegetais. A importância da identificação taxonômica na e utilização conservação dos recursos genéticos vegetais. Princípios e regras básicas de nomenclatura botânica. Reconhecimento de famílias e gêneros ocorrentes na Caatinga com interesse econômico, enfocando-se àqueles com uso medicinal e relacionados a grandes culturas (amendoim, arroz, algodão, caju, umbu, melão). Uso de chave dicotômica para identificação dos componentes da vegetação. Importância e técnicas de coleta de material testemunho. Estudos de comunidades vegetais: florística e fitossociologia.</p>							
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA							
1.	DOUTORADO FITOTECNIA	OP	4.				
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.				
3.			6.				
(OB) = OBRIGATÓRIA				(OP) = OPTATIVA			
				Profa. Regina Célia de Oliveira			
Nº DA ATA DA REUNIÃO		DATA DA APROVAÇÃO		PRESIDENTE DO COLEGIADO DO CURSO			
ALTERAÇÃO	APROVADO PELO	CONSEPE		CONSELHO DE ENSINO PESQUISA E EXTENSÃO - CONSEPE			
Nº ATA:		DATA:		PRESIDENTE CONSEPE			

OBJETIVOS DA DISCIPLINA	
Identificar e caracterizar os recursos genéticos, recursos biológicos e biodiversidade da Caatinga, subsidiando, de forma teórica-prática, estudos com comunidades vegetais e de grupos determinados, coleta, herborização, identificação, caracterização morfológica e reprodutiva.	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
UNIDADES E ASSUNTOS		Nº DE HORAS-AULAS

1. Introdução. Definição de termos. Breve histórico sobre a origem da agricultura e das atividades de coleta e conservação. Definição dos temas do trabalho final.	02
2. A importância da identificação taxonômica: princípios e regras básicas de nomenclatura botânica.	
▶ Sistemas de classificação de plantas	
▶ Categorias taxonômicas	03
▶ Forma erudita de se escrever nomes de espécies	
3. Descritores morfológicos: definição, aplicação e forma de obtenção dos dados.	
▶ Caracteres morfológicos e estado de caráter	
▶ Tabela de descritores e a obtenção de dados morfológicos	
▶ Análise dos dados	04
▶ Leitura crítica e discussão de textos	
4. Principais descritores morfológicos de plantas:	
▶ Morfologia da semente e germinação	
▶ Arquitetura das plantas	
▶ Morfologia de raiz, caule e folhas	10
▶ Morfologia das flores	
5. Noções de Biologia reprodutiva:	
▶ Alternância de Geração. Mitose e Meiose	
▶ Aula prática meiose e mitose.	
▶ Polinização e Dispersão	12
▶ Aula prática com técnicas de viabilidade de pólen e estigma	
▶ Fenologia	
▶ Discussão de textos	
6. A Vegetação do Nordeste Brasileiro, com ênfase no Bioma Caatinga.	
▶ Discussão de textos.	
7. Identificação dos Recursos Genéticos da Caatinga, com ênfase nas famílias e gêneros de grandes culturas e medicinais, utilizando-se chaves dicotômicas:	02
Anacardiaceae (<i>Anacardium, Astronium, Myracrodruon, Schinopsis, Spondias</i>);	
Bromeliaceae (<i>Ananas, Neoglaziovia</i>);	10
Cucurbitaceae (<i>Cucumis</i>);	
Euphorbiaceae (<i>Hevea, Jatropha, Manihot, Cnidoscolus, Croton</i>);	
Labiatae;	
Leguminosae (<i>Arachis, Desmodium, Phaseolus, Zornia</i> , ornamentais, madeiras e medicinais);	
Malvaceae (<i>Gossypium, Hibiscus</i> e outros);	
Poaceae (<i>Brachiaria, Oryza, Sorghum, Zea</i> , dentre outras).	
8. Técnicas de coleta, herborização e incorporação de plantas a herbários. Estudos de comunidade: florística e fitossociologia	
▶ Aula de campo.	
▶ Tratamento dos dados colhidos a campo	13
9. Elaboração dos trabalhos finais (no formato de paper).	04
10. Apresentação e entrega dos trabalhos práticos.	

--	--

BIBLIOGRAFIA

- BARBOSA, M.R. et al. **Checklist das plantas do nordeste brasileiro: Angiospermas e Gymnospermas**. Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia. 2006. 156p.
- BELL, A.D. & BRYAN, A. **Plant Form. An Illustrated**. Guide to Flowering plant morphology. 1991. 341p.
- COLUMBUS, J.T. et al. **Monocots, comparative biology and evolution**. Saint Louis: Missouri Botanical Garden Press. 2007. 735p.
- CRONQUIST, A. **An integrated system of classification of flowering plants**. New York: Columbia University Press. 1981. 1262p.
- FELFILI, J.M. & REZENDE, R.P. **Técnicas Florestais: conceitos e métodos em fitossociologia**. Brasília: UnB. 2003. 68p.
- FERNANDES, A. & NUNES, E.P. **Registros Botânicos**. Fortaleza: Edições Livro. 2005. 112p.
- FONT QUER, P. **Diccionario de botânica**. Barcelona: Península. 2000. 1243p.
- FREITAS, L.B. & BERED, F. (orgs). **Genética e evolução de plantas**. Porto Alegre: UFRGS. 2003. 463p.
- GREUTER, W. et al. (eds.). **Código Internacional de Nomenclatura Botânica (Código de Saint Louis)**. Trad. de C.E.M. Bicudo e J. Prado. São Paulo: Instituto de Botânica. 2003. 162p.
- JUDD, W.S. et al. **Plant Systematics: a phylogenetics approach**. 2a ed. Massachusetts: Sinauer Associates. 2002. 464p.
- JUNCÁ, F.A.; FUNCH, L. & ROCHA, W. **Biodiversidade e conservação da Chapada Diamantina**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente. 2005. 435p.
- LONGHI-WAGNER, H.M.; BITTRICH, V. WANDERLEY, M.G.L. & SHEPHERD, G.J. (Eds.). **Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo**, v.1 (Poaceae), São Paulo: Hucitec. .
- NASCIMENTO, M.P.C.B. & RENVOIZE, S.A. **Gramíneas forrageiras naturais e cultivadas na região meio-norte**. Teresina: Embrapa Meio-Norte. 2001. 196p.
- MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). **Parentes silvestres das espécies de plantas cultivadas**. Brasília: MMA. 2006. 44p.
- OLIVEIRA, T.S. & ARAÚJO, F.S. (eds.). **Diversidade e conservação da biota da serra de Baturité, Ceará**. Fortaleza: UFC. 2007. 465p.
- PEREIRA, S.C. et al. **Plantas úteis do Nordeste do Brasil**. Recife: Associação Plantas do Nordeste (APNE) e Centro Nordestino de Informações sobre Plantas (CNIP). 2003. 139p.
- RENVOIZE, S.A. 1984. **The Grasses of Bahia**. London: Royal Botanic Gardens. 301p.
- RICHARDS, A.J. **Plant breeding systems**. London: George Allen & Unwi. 1986. 529p.
- SILVA, J.M.C. et al. (orgs.) **Biodiversidade da Caatinga: áreas e ações prioritárias para a conservação**. Recife: Ministério do Meio Ambiente, Unviersidade Federal de Pernambuco, Conservation International do Brasil, Fundação Biodiversitas, Fundação de Apoio ao desenvolvimento da UFPE e EMBRAPA Semi-Árido. 2004. 382p.
- SOUZA, V.C. & LORENZI, H. **Botânica Sistemática: Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II**. Nova Odessa: Insituto Plantarum. 2005. 639p.
- V.3. São Paulo: Instituto de Botânica. 2003. 367p.

VELLOSO, A.L.; SAMPAIO, E.V.S.B. & PAREYN, F.G.C. (eds.) **Ecorregiões: propostas para o Bioma Caatinga**. Resultados do Seminário de Planejamento Ecorregional da Caatinga/Aldeia – PE, 28-30/XI/2001. Recife: The Nature Conservance do Brasil, Associação Plantas do Nordeste. 2002. 73p.

WALTER, B.M.T. & CAVALCANTI, T.B. (eds.) **Fundamentos para a coleta de germoplasma vegetal**. Brasília: EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnologia. 2005. 778p.

WANDERLEY, M.G.L. et al. **Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo**. São Paulo: Fapesp, Rima. 2003. 367p.

PERIÓDICOS:

Acta Botanica Brasílica
American Journal of Botany
Annals of Missouri Botanical Garden
Bonplandia
Blumea
Candollea
Ciencia & Cultura
Contributions from the United States National Museum
Cytologia
Darwiniana
Canadian Journal of Genetic and Cytology
Ciência e Agrotecnologia
Economic Botany
Euphytica
Fieldiana Botany
Genetic Resources and Crop Evolution
Revista Brasileira de Botânica
Revista Brasileira de Sementes
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Systematic Botany
Taxon
The Journal of Heredity
Tropical Grasslands

INTERNET:

www.periodicos.capes.gov.br

www.embrapa.br

www.ipni.org/ipni/query_ipni.html

www.biodiversityinternational.org/publications/Web_version/160/ch1.htm

www.mobot.org

www.kew.org

<http://www.nordesteural.com.br/dev/nordesteural>

www.scielo.br

http://florabrasiliensis.cria.org.br/search?search_string=Thiloa

<http://sciweb.nybg.org/science2/vii2.asp>

<http://www8.ufrgs.br/taxonomia/herbarios.asp?letra=m>

<http://fm1.fieldmuseum.org/>

<http://www.plantasdonordeste.org/>

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso constará de:

- a) Aulas expositivas e estudos dirigidos.
- b) Revisão de literatura e apresentação de seminários.
- c) Aulas práticas de laboratório e de campo e preparação de relatório técnico.
- d) Elaboração e execução de projetos.
- e) Descrição dos resultados na forma de paper.

AVALIAÇÃO

A avaliação constará:

- a) Verificações individuais (provas).
- b) Relatórios de revisão de literatura e apresentação e participação nos seminários.
- c) Execução de projeto e descrição na forma de paper.

Coordenador do Programa