

 <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>	<p>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</p>	<p>01/07/03</p>
--	--	------------------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA:	RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS				CÓDIGO:	1104532	
DEPARTAMENTO:	Ciências Vegetais				SIGLA DA UNIDADE:	DCV	
DURAÇÃO SEMANAS	EM	CARGA HORÁRIA SEMANAL				CARGA HORÁRIA TOTAL	
15		TEÓRICAS	3	PRÁTICAS	1	TOTAL	4
NÚMERO DE CRÉDITOS	4				SEMESTRE	2º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA							
<p>Origem da agricultura e centros de origem das plantas cultivadas. Biodiversidade. Recursos genéticos. Fases de estudo dos recursos genéticos. Concepção e manejo de Bancos de Germoplasmas. Pré-melhoramento. Aspectos legais sobre os recursos genéticos.</p>							
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA							
1.	DOUTORADO FITOTECNIA	OP	4.				
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.				
3.			6.				
(OB) = OBRIGATÓRIA				(OP) = OPTATIVA			
				Prof. Manoel Abílio de Queiroz			
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

A disciplina tem o objetivo de proporcionar aos estudantes do mestrado e do doutorado uma compreensão básica e analítica dos recursos genéticos vegetais (RGVs), destacando-se o potencial dos mesmos para serem incorporados em programas de melhoramento vegetal para o Semi-Árido, atendendo às vertentes da agricultura irrigada e da agricultura dependente de chuva.

São prioritariamente estudados recursos genéticos vegetais relevantes para a região Semi-Árida e, assim, ao final da disciplina, os alunos deverão estar aptos a compreender os conceitos básicos dos RGVs, bem como, identificar as potencialidades de uso dos mesmos para atender às necessidades da agropecuária do Semi-Árido (olerícolas, fruteiras, forrageiras, ornamentais e medicinais).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADES E ASSUNTOS		Nº DE HORAS-AULAS
1. Origem da agricultura <input type="checkbox"/> Centros de origem das plantas cultivadas <input type="checkbox"/> Domesticação de plantas <input type="checkbox"/> Introdução de plantas		04
2. Biodiversidade <input type="checkbox"/> Variabilidade genética e recursos genéticos <input type="checkbox"/> Espectro dos recursos genéticos <input type="checkbox"/> Importância da agricultura tradicional e dos pomares domésticos		04
3. Bancos de germoplasmas <input type="checkbox"/> Acessos <input type="checkbox"/> Descritores básicos e diferenciais <input type="checkbox"/> Codificação e dados de passaporte		04
4. Fases de estudo dos recursos genéticos <input type="checkbox"/> Prospecção e coletas de germoplasmas <input type="checkbox"/> Introdução e intercâmbio de germoplasmas		04
5. Conservação “in situ” e “ex situ” <input type="checkbox"/> Reservas genéticas <input type="checkbox"/> Coleção de base <input type="checkbox"/> Coleção ativa <input type="checkbox"/> Coleção de trabalho <input type="checkbox"/> Coleção “in vitro” <input type="checkbox"/> Coleção nuclear		08

6. Multiplicação e regeneração de germoplasma	
<input type="checkbox"/> Conceitos básicos e importância	08
<input type="checkbox"/> Plantas autógamas, alógamas	
<input type="checkbox"/> propagação vegetativa	
7. Caracterização de germoplasma	
<input type="checkbox"/> Morfológica (caracteres quantitativos e qualitativos)	08
<input type="checkbox"/> Citogenética	
<input type="checkbox"/> Reprodutiva, bioquímica e molecular	
<input type="checkbox"/> Abordagem estatística.	
8. Avaliação agronômica	
<input type="checkbox"/> Técnicas experimentais para avaliação de caracteres agronômicos diversos	05
<input type="checkbox"/> Abordagem estatística (caracteres quantitativos e qualitativos)	
9. Utilização de germoplasmas	
<input type="checkbox"/> Conceitos de uso de recursos genéticos	05
<input type="checkbox"/> Conceitos de pré-melhoramento	
10. Documentação e informação	
<input type="checkbox"/> Sistema de informação de recursos genéticos, manuais, catálogos	05
<input type="checkbox"/> Sistema de curadoria	
11. Aspectos legais sobre os recursos genéticos	05

BIBLIOGRAFIA

BASS, S. P.; MULLER, M. R. **Protecting biodiversity: National laws regulating access to genetic resources in the Américas**. Canadá IDRC, 2000. 100p.

BORÉM, A. **Melhoramento de plantas**. 4ª ed. Viçosa: UFV, 2005. 525p.

BUENO, L.C.S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. **Melhoramento genético de plantas**. Lavras: UFLA, 2001. 282p.

ENGELS, J. M. M.; RAO, V. R.; BROWN, A. H. D.; JACKSON, M. T. **Managing plant genetic diversity**. Oxon: CABI Publishing, 2002. 384p.

FAIAD, M. G. R.; GOEDERT, C. O.; WETZEL, M. M. V. S.; SILVA, D. B.; PEREIRA NETO, L. G. **Banco de germoplasma de sementes da Embrapa**. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2001. 31p. (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Documentos, 71).

LIMA, M. C. (Org.) **Recursos genéticos de hortaliças: riquezas naturais**. São Luís: IICA, 2005. 190p.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE: **Parentes silvestres das espécies de plantas cultivadas**. Brasília, DF, 2006. 44p.

NASS, L. L.; VALOIS, A. C.C.; MELO, I.S.; VALADARES-INGLIS, M.C. **Recursos genéticos e Melhoramento – Plantas**. Rondonópolis: Fundação MT, 2001. 1183p.

QUEIROZ, M. A. de; GOEDERT, C. O.; RAMOS, S. R. R., ed. **Recursos genéticos e melhoramento de plantas para o Nordeste brasileiro**. (on line). Versão 1.0. Petrolina, PE: Embrapa Semi-Árido/ Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, out. 1999. Disponível via World Wide Web (www.cpatia.embrapa.br).

RAMALHO, M. P. A.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2ª ed. Lavras: UFLA, 2005. 322p.

VIRCHOW, D.; VIRCHOW, D.; UNTERSTEINER, N. **Conservation of genetic resources: costs and implications for a sustainable utilization of plant genetic resources for food and agriculture**. Berlin: Springer, 2006. 243p.

WETZEL, M. M. V. S.; BUSTAMANTE, P. G. **Diretório de recursos genéticos**. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 1999. 140p

WETZEL, M. M. V. S.; BUSTAMANTE, P. G. **Sistema de curadoria de germoplasma**. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2000. 41p. (Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Documentos, 53).

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

O curso constará de aulas expositivas, aulas práticas e apresentação de seminários, além da participação em mesa redonda e grupos de discussão. Visitas também serão feitas aos Bancos de Germoplasmas da Região.

AVALIAÇÃO

- 1^a) Unidades 1, 2, 3 e 4
- 2^a) Unidades 5, 6, 7 e 8
- 3^a) Unidades 9, 10 e 11

A nota final do aluno será a média aritmética das três avaliações



Prof. Daniel Valadão Silva
Coord. do Prog. de Pós-Graduação
em Fitotecnia
UFERSA

Coordenador do Programa