

 <p>COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Av. Francisco Mota, 572, bairro Costa e Silva, CEP: 59625-900 Telefone: (84) 3317-8302 E-mail: pgfitotecnia@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	13/04/21
---	---	-----------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS					CÓDIGO	FTC0083
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL						CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS	3	PRÁTICAS	1	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE		2º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA
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.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA				
1.	Mestrado em Fitotecnia	OP	4.	
2.	Doutorado em Fitotecnia	OP	5.	
(OB) = OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA	
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL				
Profª. Lindomar Maria da Silveira				

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 de forma geral, mas principalmente para o Semiárido, atendendo às vertentes da agricultura irrigada e da agricultura dependente de chuva.
São prioritariamente estudados RGVs relevantes para a região Semiárida e, sem, contudo deixar de abordar os demais RGVs, 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, entre outros).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULA
1. Origem da agricultura	

<ul style="list-style-type: none"> • Centros de origem das plantas cultivadas • Domesticação de plantas • Introdução de plantas 	04
<p>2. Biodiversidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variabilidade genética e recursos genéticos • Espectro dos recursos genéticos • Importância da agricultura tradicional e dos pomares domésticos 	04
<p>3. Bancos de germoplasmas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acessos • Descritores básicos e diferenciais • Codificação e dados de passaporte 	04
<p>4. Fases de estudo dos recursos genéticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prospecção e coletas de germoplasmas • Introdução e intercâmbio de germoplasmas 	04
<p>5. Conservação “in situ” e “ex situ”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reservas genéticas • Coleção de base • Coleção ativa • Coleção de trabalho • Coleção “in vitro” • Coleção nuclear 	08
<p>6. Multiplicação e regeneração de germoplasma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos básicos e importância • Plantas autógamas, alógamas • propagação vegetativa 	08
<p>7. Caracterização de germoplasma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Morfológica (caracteres quantitativos e qualitativos) • Citogenética • Reprodutiva, bioquímica e molecular • Abordagem estatística. 	08
<p>8. Avaliação agrônoma</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas experimentais para avaliação de caracteres agrônomicos diversos • Abordagem estatística (caracteres quantitativos e qualitativos) 	05
<p>9. Utilização de germoplasmas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceitos de uso de recursos genéticos • Conceitos de pré-melhoramento 	05
<p>10. Documentação e informação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de informação de recursos genéticos, manuais, catálogos • Sistema de curadoria 	05
<p>11. Aspectos legais sobre os recursos genéticos</p>	05

BIBLIOGRAFIA

- ARAÚJO, S. M. C.; OSUNA, J. A. **ENCONTRO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS**, 1., 1988, Jaboticabal, Anais... Jaboticabal: FACA, 1988. 208p.
- BARBIERI, R. L.; STUMPF, E.R.T. **Origem e evolução de plantas cultivadas**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909p. il.

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: 2005. 525p.

BROWN, A. H. D.; MARSHALL, D. R.; FRANKEL, O. H.; WILLIAMS, J. T. **The use of plant genetic resources**. Cambridge: Cambridge University, 1989. 382p.

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

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).

GARCÍA, M. O. Crops of the future. México: PULSAR, 1996, 175p. HOYT, E. **Conservação dos parentes silvestres das plantas cultivadas**. Tradução: Lídio Conradin. Wilmington, Delaware, EUA: ADDISON-WESLEY IBEROAMERICANA, 1992. 52p.

LÉVÊQUE, C. **Biodiversidade**. Tradução: Valdo Mermelstein. Bauru-SP:EDUSC, 1999. 246p.

LOPES, M. A. **Pré-melhoramento de Plantas**: estado da arte e experiências de sucesso. Brasília, DF: Embrapa Informação tecnológica, 2011. 614p. il.

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

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.

AVALIAÇÃO

1a) Unidades 1, 2, 3 e 4

2a) Unidades 5, 6, 7 e 8

3a) Unidades 9, 10 e 11

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

APROVAÇÃO

1 – Aprovada pelo Colegiado em ___/___/___

Coordenador do PPGFITO

2 – Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG em ___/___/___

Presidente(a) do CPPGIT

3 – Aprovada pelo CONSEPE em ___/___/___

Secretário(a) do CONSEPE