



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL
Rua Fazenda Saco, s/n – Zona Rural, Caixa Postal 063
CEP 56900-000, Serra Talhada - PE

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Mestrado Acadêmico em Produção Vegetal

MODALIDADE: Presencial

DISCIPLINA: Recursos Genéticos Vegetais

PRÉ-REQUISITO: Nenhum

() OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA

DEPARTAMENTO: Unidade Acadêmica de Serra Talhada

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Lindomar Maria da Silveira

Ano: 2012.2

Semestre Letivo: () Primeiro (x) Segundo

Total de Créditos: 04.

Carga Horária: 60h.

II - EMENTA

Origem da agricultura e centros de origem das plantas cultivadas. Biodiversidade. Recursos genéticos vegetais. Fases de estudo dos recursos genéticos. Concepção e manejo de Bancos de Germoplasma. Pré-melhoramento. Aspectos legais sobre os recursos genéticos.

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

- Dar enfoque ao estudo dos recursos genéticos vegetais, destacando sua importância econômica, bem como o impacto que pode ocasionar na sociedade;
- Discutir a importância das fases de estudo de um banco de germoplasma;

- Apresentar e discutir os aspectos legais relacionados ao estudo dos recursos genéticos vegetais.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Origem da agricultura. Centros de origem das plantas cultivadas. Domesticação de plantas. Introdução de plantas;
- Biodiversidade. Variabilidade genética e recursos genéticos. Espectro dos recursos genéticos. Importância da agricultura tradicional e dos pomares domésticos;
- Bancos de Germoplasma. Acessos (sub amostras), descritores básicos e diferenciais, codificação, dados de passaporte.
- Fases de estudo dos recursos genéticos. Prospecção e coleta de germoplasma. Introdução e intercâmbio de germoplasma;
- Conservação “in situ” e “ex situ”. Reservas genéticas, coleção de base, coleção ativa, coleção de trabalho, coleção “in vitro”, coleção nuclear;
- Multiplicação e regeneração de germoplasma. Conceitos básicos e importância. Plantas autógamas, alógamas e propagação vegetativa;
- Caracterização de germoplasma. Morfológica (caracteres quantitativos e qualitativos), citogenética, reprodutiva, bioquímica e molecular. Abordagem estatística;
- Avaliação agronômica. Técnicas experimentais para avaliação de caracteres agronômicos diversos. Abordagem estatística (caracteres quantitativos e qualitativos);
- Utilização de germoplasma. Conceitos de uso de recursos genéticos. Conceitos de pré-melhoramento.
- Documentação e informação. Sistema de informação de recursos genéticos, manuais, catálogos. Sistema de curadoria.
- Aspectos legais sobre os recursos genéticos.

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- (x) Aula Expositiva (dialogada)
- (x) Seminário
- (x) Leitura Dirigida
- (x) Demonstração (prática realizada pelo Professor)
- (x) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- () Trabalho de Campo
- () Execução de Pesquisa
- (x) Outra. **Prática de coleta de germoplasma.**

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Participação, levando em consideração os seguintes critérios: participação efetiva, assiduidade e pontualidade entre outros;
- Atividades realizadas em sala de aula;
- Provas escritas com e sem consulta.

IV - CRONOGRAMA

DATA	Total de Aulas (acumuladas)	CARGA HORÁRIA (h/a)	TEMAS E ATIVIDADES PLANEJADAS
27/agosto	04	04	Manhã: Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Definição das avaliações. Origem da agricultura. Centros de origem das plantas cultivadas. Domesticção de plantas. Introdução de plantas.
27/agosto	08	04	Tarde: Biodiversidade. Variabilidade genética e recursos genéticos vegetais. Espectro dos recursos genéticos. Importância da agricultura tradicional e dos pomares domésticos.
28/agosto	12	04	Manhã: Bancos de Germoplasma. Acessos (sub-amostras), descritores básicos e diferenciais, codificação, dados de passaporte.
28/agosto	16	04	Tarde: Leitura individual, análise crítica e discussão em grupo de trabalhos científicos relacionados com os temas discutidos nas aulas de 27 e 28 de agosto.
29/agosto	20	04	Manhã: Fases de estudo dos recursos genéticos vegetais. Prospecção e coleta de germoplasma. Introdução e intercâmbio de germoplasma.
29/agosto	24	04	Tarde: Fases de estudo dos recursos genéticos vegetais. Prospecção e coleta de germoplasma. Introdução e intercâmbio de germoplasma (continuação).
30/agosto	28	04	Manhã: Conservação “in situ” e “ex situ”. Reservas genéticas, coleção de base, coleção ativa, coleção de trabalho, coleção “in vitro”, coleção nuclear.
30/agosto	32	04	Tarde: Multiplicação e regeneração de germoplasma. Conceitos básicos e importância. Plantas autógamas, alógamas e propagação vegetativa.
31/agosto	36	04	Manhã: Caracterização de germoplasma. Morfológica (caracteres quantitativos e qualitativos), citogenética, reprodutiva, bioquímica e molecular. Abordagem estatística.
31/agosto	40	04	Tarde: Leitura individual, análise crítica e discussão em grupo de trabalhos científicos relacionados com os temas discutidos nas aulas de 29 a 31 de agosto.
05/novembro	44	04	Manhã: Avaliação agrônômica. Técnicas experimentais para avaliação de caracteres agrônômicos diversos. Abordagem

			estatística (caracteres quantitativos e qualitativos).
05/novembro	48	04	Tarde: Utilização de germoplasma. Conceitos de uso de recursos genéticos vegetais. Conceitos de pré-melhoramento.
06/novembro	52	04	Manhã: Documentação e informação. Sistema de informação de recursos genéticos, manuais, catálogos. Sistema de curadoria.
06/novembro	56	04	Tarde: Aspectos legais sobre os recursos genéticos vegetais.
07/novembro	60	04	Manhã: Avaliação final.

VIII – BIBLIOGRAFIA

ARAÚJO, S. M. C.; OSUNA, J. A. ENCONTRO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS, 1., 1988, Jaboticabal, **Anais...** Jaboticabal: FACA V, 1988. 208p.

BARBIERI, R. L.; STUMPF, E.R.T. **Origem e evolução de plantas cultivadas.** Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2008. 909p. il.

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.

NASS, L. L. **Recursos Genéticos Vegetais**. Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. 2007. 858p.

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

PASSOS, F. A. SIMPÓSIO LATINO-AMERICANO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS DE ESPÉCIES OLERÍCOLAS, 1., 1990, Campinas, **Anais...**Campinas:Fundação Cargill, 1990. 205p.

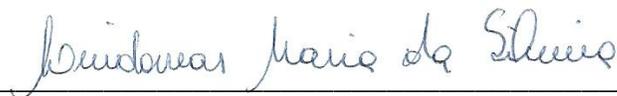
QUEIROZ, M. A. de; GOEDERT, C. O.; RAMOS, S. R. R., ed. **Recursos genéticos e melhoramento de plantas para o Nordeste brasileiro**. (on line). Versão 1.0. Petrolina,PE: Embrapa Semi-Árido/ Brasília,DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, out. 1999. Disponível via World Wide Web (www.cpatsa.embrapa.br).

WALTER, M. T.; CAVALCANTI, T. B. **Fundamentos para coleta de germoplasma vegetal**. Brasília, DF/; Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2005. 778p. il.

WETZEL, M. M. V. S.; BUSTAMANTE, P. G. **Directório 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).

Serra Talhada, 24 de julho de 2012.



Lindomar Maria da Silveira
Professora Responsável