



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

PLANO DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO

CURSO: Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal

MODALIDADE: Presencial

DISCIPLINA: Produção e Tecnologia de Sementes (PPPV7314)

TIPO: () OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA

PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI

DEPARTAMENTO: NÃO POSSUI

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Monalisa Alves Diniz da Silva Camargo Pinto

SEMESTRE LETIVO: () Primeiro (x) Segundo

TOTAL DE CRÉDITOS: 4

CARGA HORÁRIA: 60

TOTAL DE AULAS (h/a): 60

II - EMENTA (Sinopse do Conteúdo)

Importância da semente como insumo moderno da agricultura. Desenvolvimento botânico, as sementes nas espécies cultivadas; a composição química das sementes, caracterização qualitativa dos lotes de sementes agrícolas, processos da germinação, da deterioração e armazenamento de sementes qualificadas. Análises laboratoriais e de campo para a qualificação de lotes de sementes agrícolas.

III - OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL: Compreender e avaliar o contexto do insumo sementes agrícolas no agronegócio.

ESPECÍFICOS: Formar conceitos sobre embriologia, morfologia, características qualitativas das sementes produção secagem e beneficiamento de lotes de semente. Desenvolver conhecimento na produção agrícola e beneficiamento de sementes. Habilitar



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

no controle de qualidade nas unidades de beneficiamentos de sementes. Aplicar legislações específicas sobre as sementes comerciais no Brasil.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. TEÓRICO

1. Introdução - Características Qualitativas da Boa Semente; importância da semente para aumento de produtividade.
2. Desenvolvimento das Sementes
3. Morfologia interna e externa das sementes; Análise de Pureza Física de sementes
4. Composição Química das Sementes.
5. Maturação de Sementes
6. Colheita
5. Germinação
6. Dormência das Sementes
7. Deterioração e Vigor
8. Produção Agrícola de Sementes Comerciais
9. Beneficiamento e Secagem
10. Armazenamento dos Lotes, embalagem e tratamentos fitossanitários
11. Legislação

2. PRÁTICO

1. Identificação das estruturas externas e internas das sementes
2. Teste de análise de pureza
3. Determinação do teor de água das sementes
4. Determinação do peso de 1000 sementes
5. Teste de germinação
6. Tratamentos para superar dormência
7. Testes de vigor
8. Testes rápidos na análise de sementes

V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO

- (X) Aula Expositiva
- (X) Seminário
- (X) Leitura Dirigida
- (X) Demonstração (prática realizada pelo professor)
- (X) Laboratório (prática realizada pelo aluno)
- (X) Trabalho de Campo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

(X) Execução de Pesquisa

() Outros.

VI - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1ª Verificação de Aprendizagem corresponde a: prova escrita (peso 2) + seminários (peso 1)

2ª Verificação de Aprendizagem corresponde a: prova escrita (peso 2) + seminários (peso 1)

+ desenvolvimento de pesquisa (peso 1)

VII – BIBLIOGRAFIA

BÁSICA (3)

1. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Regras para análise de sementes** / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília : Mapa/ACS, 2009. 399p.
2. CARVALHO, N. M. & NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 4. ed. Jaboticabal: Funep, 2000.588 p.
3. MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba: FEALQ, 2005. 495p.

COMPLEMENTAR

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Manual de Análise Sanitária de Sementes** / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília: Mapa/ACS, 2009. 200 p.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Glossário ilustrado de morfologia** / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília : Mapa/ACS, 2009. 406 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. **Legislação brasileira sobre sementes e mudas**. Brasília: MAPA/SNPC, 2004. 121p.

CARVALHO, N.M. **A secagem de sementes**. FUNEP. Jaboticabal, 182p., 2005.

FERREIRA, A.G. & BORGHETTI, F. (orgs). **Germinação do básico ao aplicado**. Artmed, Porto Alegre. 323p., 2004.

INTERNACIONAL SEED TESTING ASSOCIATION. **Internacional rules for seed testing**. Zurich: ISTA, 2003. 369p.

KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA-NETO, J.B. **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes, Comitê de Vigor de Sementes. Londrina: ABRATES, 1999. 218p.

NASCIMENTO, W.M. **Tecnologia de sementes de hortaliças**. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2009, 432p.

PIÑA-RODRIGUES, F.C.M. **Parâmetros técnicos para produção de sementes florestais**. Seropédica-RJ: EDUR, 2007. 188p.

PERIÓDICOS

Journal of Seed Science

Site: <http://www.abrates.org.br/portal/revista/index.php>

Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental

Site: www.agriambi.com.br

Revista Árvore

Site: www.revista.cpd.ufv.br

Revista Bioscience Journal

Site: www.biosciencejournal.ufu.br/

Revista Semina: Ciências Agrárias

Site: <http://www.uel.br/portal/frm/frmOpcao.php?opcao=http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/semagrarias>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA
PROGRAMA PÓS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL

Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira Site: www.sct.embrapa.br/pab/
Revista Ciência Rural Site: <http://www.ufsm.br/ccr/revista/>

Acta Scientiarum. Agronomy

Bragantia

Brazilian Archives of Biology and Technology

Brazilian Journal of Food Technology

CERNE

Ciência e Agrotecnologia

Horticultura Brasileira

Revista Brasileira de Fruticultura

Revista Brasileira de Plantas Medicinais

Revista Ceres

Revista Ciência Agronômica

Scientia Agricola

Summa Phytopathologica

VIII – DATA E ASSINATURA

(x) Afirmo que sou responsável pelas informações dispostas no Plano de Ensino e que este atende às Resoluções 597/2009 e 622/2010 CEPE/UFPE bem como ao Projeto Político do Curso.

Serra Talhada, 15 de outubro de 2014.

Prof. Adriano do Nascimento Simões
Coordenador do Programa