

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE UNICENTRO
Campus Universitário CEDETEG
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA
Departamento de Agronomia - DEAGRO

Curso: Agronomia
Disciplina: Análise de sementes (optativa)
1230
C/ H Semanal: 02h/a

Série: 5º Ano – 1º Sem
Turno: Integral

Ano: 2010
Código:

C/H Total: 34h/a

EMENTA

Importância da análise de sementes e mudas; conceitos; equipamentos; amostragens; análises de rotina; pureza física e biológica; métodos de determinação de umidade de sementes; sanidade de sementes; tratamento de sementes; testes de germinação, vigor, tetrazólio e dormência das grandes culturas da região e tubérculos de batata-semente, forrageiras, hortaliças, flores, espécies florestais; interpretação de boletins de análise de sementes e tubérculos. Expedição de laudos. Classificação de sementes. Fiscalização. Certificação e expedição de laudos. Normas para registro e abertura de laboratórios tecnológico de sementes e patologia de sementes.

I. OBJETIVO

Determinar a qualidade de um lote de sementes. Determinar o valor das sementes para a semeadura. Fornecer dados para a etiquetagem e fiscalização do comércio. Estabelecer bases para a compra e venda. Fixar bases para distribuir, armazenar ou descartar. Avaliar o beneficiamento. Auxiliar a pesquisa e melhoramento genético. Identificar problemas e possíveis causas.

II. PROGRAMA

- Finalidades da análise de sementes.
- Regras para Análise de Sementes.
- Amostragem de lotes de sementes.
- Análise de pureza física.
- Exame de sementes silvestres nocivas.
- Teste de germinação.
- Determinação do grau de umidade em sementes.
- Determinações adicionais em análise de sementes.
- Teste de tetrazólio.
- Testes de vigor.
- Testes para avaliação rápida da qualidade de sementes.
- Controle de qualidade em sementes.
- Patologia de sementes (histórico, conceitos básicos, situação atual e perspectivas).
- Métodos em análise de sanidade de sementes.
- Efeitos de patógenos associados a sementes.
- Sanidade de sementes de grandes culturas.

III. METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão em parte teóricas e em parte práticas, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos audiovisuais e textos para leituras e no laboratório de sementes e de fitopatologia. As aulas práticas também serão realizadas em Laboratórios de Sementes e Unidade de Beneficiamento de Sementes.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Provas
Apresentação e discussão de artigos / reportagens

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

APOSTILA - Análise de sementes / João Almir de Oliveira, Maria Laene Moreira de Carvalho. Lavras: UFLA/FAEPE, 1999.102 p.: il. - Curso de Pós-Graduação "Lato Sensu" (Especialização) a Distância: Produção e Tecnologia de Sementes.

APOSTILA - Teste de vigor / João Almir de Oliveira, Maria das Graças Guimarães Carvalho Vieira, Maria Laene Moreira de Carvalho. - Lavras: UFLA/FAEPE - 2004. 35p.: il. - Curso de Pós-Graduação "Lato Sensu" (Especialização) a distância - Produção e Tecnologia de Sementes.

APOSTILA - Tratamento de Sementes no Controle de Patógenos / José da Cruz Machado. Lavras: UFLA/FAEPE, 2001.73 p.: il. - Curso de Pós-Graduação "Lato Sensu" (Especialização) a Distância: Produção e Tecnologia de Sementes.

2. Complementar

KRZYZANOWSKY, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. 1999. Vigor de sementes: conceitos e testes. Londrina, ABRATES. 218 p.

MACHADO, J.C., 1988. Patologia de Sementes: Fundamentos e Aplicações. Brasília, MEC/ESAL/FAEP. 106 p.

MARCOS FILHO, J.; S.M. CICERO e W.R. SILVA, 1987. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba, FEALQ. 230 p. il.

MENTEN, J.O.M., Ed. 1988. I Semana de Atualização em Patologia de Sementes. Piracicaba, ESALQ/USP. 76 p.

MENTEN, J.O.M. ED. 1991. Patógenos em Sementes: Detecção, Danos e Controle Químico. Piracicaba, ESALQ/FEALQ. 321 p.

Aprovado em ____/____/____

Ata nº _____, folha nº _____, Livro nº _____

Chefe de Departamento: _____

Prof^ª. Cacilda Márcia Duarte Rios Faria

Professor responsável: _____

Prof. Marcelo Cruz Mendes