



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Ano         | 2011                             |
| Tp. Período | Primeiro semestre                |
| Curso       | AGRONOMIA (460)                  |
| Disciplina  | 1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT) |
| Turma       | AGI-B                            |

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

### 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. Objetivos

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. Será realizada uma visita no Laboratório de Sementes da Cooperativa Agrária.

### IV. Formas de Avaliação

Seminários;  
Relatórios de aulas práticas;  
Resenha de texto.

### V. Bibliografia

#### Básica

BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Departamento Nacional de Produção Vegetal, 1992. Regras para Análise de Sementes. Brasília. 365 p.  
POPINIGIS, F. Fisiologia da semente. Brasília, 1985, 89p.  
VIEIRA, R.D. & CARVALHO, N.M. 1994. Testes de vigor em sementes. Jaboticabal, FUNEP. 164 p.

#### Complementar

KRZYŻANOWSKY, 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.

### APROVAÇÃO



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| <b>Ano</b>         | 2011                             |
| <b>Tp. Período</b> | Primeiro semestre                |
| <b>Curso</b>       | AGRONOMIA (460)                  |
| <b>Disciplina</b>  | 1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT) |
| <b>Turma</b>       | AGI-B                            |

**Carga Horária:** 34

## PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEAGRO/G  
Tp. Documento: Ata Departamental  
Documento: 5-15  
Data: 06/07/2015