



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1103372 - ANÁLISE DE SEMENTES
Turma	AGI
Local	CEDETEG

**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.  
Possibilitar que o profissional adquira conhecimento para ser responsável técnico de laboratório de análise de sementes.

### II. Programa

Apresentação da disciplina, plano de ensino  
- Importância da produção e utilização de sementes de qualidade – semente como veículo de transporte de tecnologia  
- Estrutura do Laboratório de Sementes  
- Teste exigidos para comercialização de sementes  
- Teste de Pureza e Determinação de outras sementes por número e verificação de outras cultivares  
- Teste de Germinação  
- Vigor de Sementes e Testes de Vigor: Envelhecimento Acelerado, Desempenho de plântulas, Teste de tetrazólio, Teste de Emergência em canteiros e teste a frio  
- Pré-Colheita e beneficiamento de Sementes - Testes para avaliação rápida da qualidade de sementes  
- Análises Patológicas em Sementes  
- Aspecto legais do controle da qualidade de sementes  
- Determinações adicionais em análise de sementes.  
- Teste de tetrazólio.  
- Testes de vigor.  
- Elaboração e interpretação de Boletim de Análise de sementes

### III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, com utilização de quadro negro e datashow.  
As práticas serão realizadas no Laboratório de Sementes e Fitopatologia, a fim dos alunos colocarem na prática as técnicas estudadas na teoria.

### IV. Formas de Avaliação

1. - Relatórios de aulas práticas – Peso 10 - T1  
2. - Seminários - Peso 10 - T2  
Média:  $(T1 + T2)/2$   
Recuperação de Nota – Resenha Crítica sobre os Fatores que afetam a qualidade das sementes - Peso 10  
Nota final:  $(Média + Recuperação de Nota)/2$

### V. Bibliografia

#### Básica

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. 399 p.
2. MARCOS FILHO, J. Fisiologia das Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba, FEALQ. 2005.
3. 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. 200p.

#### Complementar

Ano	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1103372 - ANÁLISE DE SEMENTES	Carga Horária: 34
Turma	AGI	
Local	CEDETEG	

## PLANO DE ENSINO

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. 399 p.
  2. MARCOS FILHO, J. Fisiologia das Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba, FEALQ. 2005.
  3. 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. 200p.
- 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.
- Digital
- Abrates – Associação Brasileira de Sementes e Mudas
- Apasem – Associação Paranaense de Sementes e Mudas
- Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Sementes e Mudas
- <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/insumos-agropecuarios/insumos-agricolas/sementes-e-mudas>
- Instagram:
- Onseeds.treinamentos – Aline Clemente
- Academia da Semente – Jonas Pinto

## APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: Ata 03

Data: 31/03/2025