



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT)
Turma	AGI

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
- Análise de Imagens em sementes
- 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

As aulas serão em parte teóricas e em parte práticas, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos audiovisuais, textos para leituras e seminários e nos Laboratório de Sementes e de Fitopatologia.

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

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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT)	Carga Horária: 34
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

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 Mudanças

Apasem – Associação Paranaense de Sementes e Mudanças

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Sementes e Mudanças

<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: 01

Data: 26/05/2023