

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

Inspeção: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: Ata 03
Data: 31/03/2025