UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT)**
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
- 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. Será realizada uma visita ao Laboratório de Sementes e na IBS da Castrolanda (Castro-PR).

IV. Formas de Avaliação

1. - Relatórios de aulas práticas – Peso 10 - T1
2. - Testes semanais – 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

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

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT)**
Turma	**AGI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

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.
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
Instagran:
Onseeds.treinamentos – Aline Clemente
Academia da Semente – Jonas Pinto

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEAGRO/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	10/2022
Data:	25/07/2022