



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	1754 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES
Turma	AGI

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Formação e estrutura de sementes. Maturação, germinação, dormência, qualidade fisiológica e deterioração. Secagem, beneficiamento, tratamento, armazenamento e embalagem. Legislação brasileira. Produção de sementes. Certificação de mudas e tubérculos. Análise de sementes.

I. Objetivos

Compreender os mecanismos que atuam na semente desde a sua formação até a germinação. Conhecer as tecnologias de manejo necessárias à produção de sementes com qualidade genética, sanitária e fisiológica. Entender a legislação e fiscalização que controlam o sistema de produção de sementes e mudas. Atuar em um laboratório de análise de sementes.

II. Programa

Importância e Conceitos de Sementes
Formação e Estrutura das Sementes
Composição Química das Sementes – Fundamentos de Qualidade de Sementes
Maturação de Sementes
Germinação de Sementes
Dormência de Sementes
Deterioração de Sementes
Produção de Sementes – Grandes Culturas e Forrageiras
Estabelecimento de Campos de Produção
Certificação
Padrões de campo
Inspeção de campo
Colheita.
Beneficiamento de Sementes
Armazenamento e Conservação
Tratamento e Embalagem de Sementes
Análise de Sementes
Patologia de Sementes
Lei de Sementes

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão teóricas, em sua maioria, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos audiovisuais e textos para leituras. Visita técnica na Unidade de Beneficiamento de Sementes e Laboratório de Sementes da Castrolanda e Campo de produção de sementes da Fazenda Mutucam - Castro=PR.

IV. Formas de Avaliação

1. Trabalho em grupo – Peso 10 - Proposta para recuperação de nota
 2. Sementário e prova prática – peso 10 (Entrega 16/09; Prova 30/09)
 3. Projeto de Implantação de campo de produção de sementes – peso 10 (Entrega em 07/10)
 4. Provas bimestrais, 2 provas com peso 10 (26/08 e 14/10)
- Media = $(2 + 3 + 4)/3$
Recuperação de nota = $(Média + 1)/2$

V. Bibliografia

Básica

CARVALHO,N.M.; NAKAGAWA,J. Sementes: Ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: Funep, 2000.588p.
MARCOS FILHO, J. Fisiologia das Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba, FEALQ. 2005.
MARCOS FILHO,J.; CÍCERO,S.M.; SILVA,W.R. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba, FEALQ.1987.30 p.

Complementar

BRASIL. Ministério da Agricultura.Equipe Técnica de Sementes e Mudás. Regras para análise de sementes. Brasília,DF,1976.188 p.
MARCOS FILHO,J.; CÍCERO,S.M.; SILVA,W.R. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba, FEALQ.1987.30 p.
MENTEN,J.O.M. Patógenos em sementes. São Paulo: Ciba Agro,1995.
PUZZI,D. Abastecimento e Armazenagem de Grãos. Campinas,SP. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola.1986.
POPINIGIS,F. Fisiologia da semente. Brasília, 1985,89p.



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	1754 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES	Carga Horária: 51
Turma	AGI	

PLANO DE ENSINO

TOLEDO, F.F.; FILHO, J.M. Manual das sementes: Tecnologia da produção. Ed. Agronômica Ceres, São Paulo, 1977.
WELCH, G.B. Beneficiamento de sementes no Brasil. Brasília, SNAP /CSM, 1980. 05 p.

APROVAÇÃO

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