



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1104441 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES	Carga Horária: 51
Turma	AGI	
Local	CEDETEG	

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 com local a ser definido.

IV. Formas de Avaliação

1. Trabalhos em grupo – Peso 10
 2. Sementário e prova prática – peso 10 (Entrega 4; Prova 6)
 3. Projeto de Implantação de campo de produção de sementes – peso 10
 4. Prova com peso 10
- A média final será composta pela média das avaliações 1, 2, 3 e 4.

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.

Complementar

BRASIL. Ministério da Agricultura. Equipe Técnica de Sementes e Mudanças. 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.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1104441 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES	Carga Horária: 51
Turma	AGI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

POPINIGIS, F. Fisiologia da semente. Brasília, 1985,89p.

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: Ata 05

Data: 13/04/2026