



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025	
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. Algumas atividades práticas são desenvolvidas em sala de aula e será agendado uma visita técnica na Unidade de Beneficiamento de Sementes com local a ser definido.

IV. Formas de Avaliação

1. Sementário e prova prática – peso 10, sendo 5 para trabalho entregue e 5 para prova prática.
2. Projeto de Implantação de campo de produção de sementes – peso 10
3. Provas bimestrais, 2 provas com peso 10.

Média será composta: Sementário + Projeto + Provas 1 + prova 2/4

Recuperação de Nota: O aluno que tirar nota inferior a 7,0 poderá fazer prova "substitutiva", oral, até 48 horas após a divulgação da nota de cada avaliação.

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	2025	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1104441 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES	Carga Horária: 51
Turma	AGI	
Local	CEDETEG	

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

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