



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1754 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES
<b>Turma</b>	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 com local a ser definido.

### IV. Formas de Avaliação

1. Sementário e prova prática – peso 10.  
2. Projeto de Implantação de campo de produção de sementes – peso 10  
4. Provas bimestrais, 2 provas com peso 10.  
O aluno com 100 de frequência (inclusive nas possíveis reposições) receberá um ponto na média final.  
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.

### 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.  
BRASIL. Ministério da Agricultura. Equipe Técnica de Sementes e Mudanças. Regras para análise de sementes. Brasília, DF, 1976.188 p.

#### 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

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre	
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)	
<b>Disciplina</b>	1754 - TECNOLOGIA E PRODUÇÃO DE SEMENTES	<b>Carga Horária:</b> 51
<b>Turma</b>	AGI	

## 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:** 01  
**Data:** 26/05/2023