



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 |
| Local | CEDETEG |

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 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 | 2022 | |
| Tp. Período | Primeiro semestre | |
| Curso | AGRONOMIA (460) | |
| Disciplina | 1754 - 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: 10/2022

Data: 25/07/2022