



Plano de Ensino

Dados Gerais

Curso:

128 - Bacharelado em Engenharia Agrônômica (Campus Colinas do Tocantins)

Disciplina:

BAC.0769 - Sementes - Graduação [50 h/60 Aulas] -

Ano/Período Letivo:

2023/1

Turma:

20231.5.128.11

Professor(es):

Ismael de Oliveira Pinto (2184949) (Servidor)

Data da Aprovação:

16/08/2023

Data da Homologação:

18/08/2023

Ementa

Importância. Anatomia e fisiologia de sementes. Formação, composição química, crescimento e desenvolvimento de sementes. Germinação, dormência. Vigor, produção, colheita, secagem e métodos de controle de qualidade de sementes. Umidade de sementes. Beneficiamento, armazenamento, patologia. Regras para análise de sementes.

Justificativa

O estudo de sementes é importante para o curso de Agronomia porque é a base para a produção de cultivos de qualidade. As sementes são a fonte de renovação e perpetuação das espécies vegetais, e o conhecimento sobre suas características e comportamento é fundamental para a produção de sementes de qualidade. Além disso, o estudo de sementes permite aos agrônomos compreender o processo de germinação, a dormência e a vigor de sementes, o que é importante para o planejamento e gerenciamento de cultivos. A compreensão das técnicas de armazenamento de sementes é importante para preservar sua viabilidade por períodos prolongados e garantir sua disponibilidade para futuros cultivos. Portanto, o estudo de sementes é uma parte crucial da formação de um agrônomo.

Objetivo Geral

Capacitar os acadêmicos para análises referentes à produção, beneficiamento e análise de sementes, processos de germinação e dormência e os métodos de controle de qualidade de semente.

Objetivos Específicos

- 1 - Aplicar técnicas para quebra de dormência e germinação;
- 2 - Empregar métodos de controle de qualidade de sementes;
- 3 - Promover técnicas quanto o crescimento e desenvolvimento de sementes.

Conteúdo Programático

Importância;
Anatomia e fisiologia de sementes;
Formação, composição química, crescimento e desenvolvimento de sementes;
Germinação, dormência;
Vigor, produção, colheita, secagem e métodos de controle de qualidade de sementes.
Umidade de sementes.



Beneficiamento, armazenamento, patologia;
Regras para análise de sementes.

Metodologia

Aulas expositivas em sala de aula e práticas nas dependências do Campus.

Informações Adicionais

Referencia Bibliografica Básica

- FERREIRA, A.G. & BORGUETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004, 323p.
- CARVALHO, N.M. & NAKAGAWA, J. Sementes: Ciência, Tecnologia e Produção. 4 ed., ver. e ampl. Jaboticabal (SP): FUNEP, 2000. 588p.
- PESKE, S.T; LUCCA FILHO, O.A; BARROS, A.C.S.A. Sementes: fundamentos científicos e tecnológicos. 2006. 472p.

Referencia Bibliografica Complementar

- BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Regras para análise de sementes. Brasília: Coordenação de Laboratório Vegetal, 1992. 365p.
- MARCOS FILHO, J.; CICERO, S.M.; SILVA, W.R. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba: FEALQ, 1987. 229 p.
- MARCOS FILHO, J. Fisiologia das sementes de plantas cultivadas. FEALQ: Piracicaba: 2005. 495 p.
- SOUZA, L. A. Sementes e plântulas: germinação, estrutura e adaptação. Ed. Toda palavra. 2009. 280p.