

Programa Analítico de Disciplina

AGF 302 - Produção e Tecnologia de Sementes

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: II

Objetivos

Proporcionar aos alunos conhecimentos de natureza básica e aplicada sobre produção e tecnologia de sementes e capacitá-los para obtenção de sementes de alta qualidade.

Ementa

Importância da semente. Formação da semente na planta. Maturação. Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Qualidade. Sistema de Produção. Colheita. Secagem. Beneficiamento. Armazenamento. Análise de sementes.

Atividades de Extensão

Os estudantes deverão procurar produtores rurais da região, observar e avaliar a qualidade das sementes utilizadas e propor soluções para eventuais problemas encontrados. Os trabalhos serão discutidos em classe e divulgados para o produtor sempre com o objetivo possibilitar a interação estudantes-produtor. Os trabalhos produzidos serão divulgados utilizando diversas mídias modernas de forma a atingir um maior número de produtores.

Pré e correquisitos

AGF 222 ou CBF 270

Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Agronomia

7

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Ciências Biológicas

Geral

AGF 302 - Produção e Tecnologia de Sementes

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1.Importância da semente	2h	0h	0h	0h	2h
2.Formação da semente na planta 1.Macro e microesporogênese 2.Polinização e fertilização 3.Estruturas da semente madura e funções 4.Substâncias de reserva da semente	4h	0h	0h	0h	4h
3.Maturação 1.Modificações que ocorrem durante a maturação 2.Maturidade fisiológica 3.Maturação e colheita	2h	0h	0h	0h	2h
4.Germinação 1.Metabolismo durante a germinação 2.Fatores que afetam a germinação 3.Tipos de germinação	4h	0h	0h	0h	4h
5.Dormência 1.Conceito, tipos 2.Dormência e sobrevivência 3.Mecanismos de dormência 4.Métodos de superação da dormência	2h	0h	0h	0h	2h
6.Deterioração e vigor 1.Conceitos 2.Manifestações da deterioração 3.Fatores que afetam o vigor 4.Relações entre vigor e produção 5.Avaliação do vigor de sementes	2h	0h	0h	0h	2h
7.Produção 1.Estabelecimento de campos de produção de sementes: técnicas culturais e cuidados especiais 2.Sistemas de produção de sementes: certificação/fiscalização, classes de sementes, entidades participantes	6h	0h	0h	0h	6h
8.Colheita 1.Momento de colheita 2.Problemas de colheita: perdas, misturas, danificações mecânicas 3.Métodos de colheita	2h	0h	0h	0h	2h
9.Secagem 1.Importância 2.Equilíbrio higroscópico 3.Processo de secagem 4.Temperatura de secagem 5.Métodos de secagem 6.Perda de peso	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VWK8.SSTE.4QKX

10. Beneficiamento 1. Objetivos 2. Bases da separação 3. Principais equipamentos 4. Linhas de beneficiamento	2h	0h	0h	0h	2h
11. Armazenamento 1. Importância 2. Condições para o armazenamento 3. Fatores que afetam a conservação 4. Tipos e escolha da embalagem	2h	0h	0h	0h	2h
12. Estrutura das sementes de Mono e Dicotiledôneas	0h	2h	0h	0h	2h
13. Amostragem e análise de pureza	0h	2h	0h	0h	2h
14. Exame de silvestres nocivas e verificação de espécies e cultivares	0h	2h	0h	0h	2h
15. Determinação do grau de umidade	0h	2h	0h	0h	2h
16. Teste de germinação	0h	4h	0h	0h	4h
17. Teste de tetrazólio	0h	4h	0h	0h	4h
18. Testes de vigor	0h	2h	0h	0h	2h
19. Padrões de sementes e de campo, inspeções e "roguing" em campos de produção de sementes básicas, certificadas e fiscalizadas	0h	4h	0h	0h	4h
20. Viagem técnica para visita a campos de produção de sementes e unidades de beneficiamento	0h	2h	0h	0h	2h
21. Extração de sementes de frutos carnosos	0h	2h	0h	0h	2h
22. Beneficiamento	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projeto, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: VWK8.SSTE.4QKX

AGF 302 - Produção e Tecnologia de Sementes

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (editoras). Anatomia vegetal. Viçosa, MG: Ed. UFV.	10
FERREIRA, A.G. & BORGHETTI, F. (Orgs.). Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004. 324p.	10
MARCOS FILHO, J. Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba: ABRATES, 2015. 659p.	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para Análise de Sementes. Secretaria de Defesa Agropecuária. Brasília: Mapa/ACS, 2009. 399 p. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas	2
BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Guia de inspeção de campos para produção de sementes. Secretaria de Defesa Agropecuária. - 3. ed. revisada e atualizada - Brasília : Mapa/ACS, 2011. 41 p. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas	2
BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de Análise Sanitária de Sementes. Secretaria de Defesa Agropecuária. - Brasília: Mapa/ACS, 2009. 200 p. Disponível em: http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas	2
EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUARIA DE MINAS GERAIS. Sementes: inovações tecnológicas no cenário nacional. Informe Agropecuário. Belo Horizonte, v.27, n. 232, p.96 maio/jun. 2006.	2
REIS, M.S.; CAMPOS, S.R.F.; BORÉM, A. & DEL GIÚDICE, M.P. Produção e comercialização de sementes. In: BORÉM, A. (Ed.). Melhoramento de espécies Cultivadas (2ª edição). Viçosa, Editora UFV. 2005. 897-930p.	10