

Programa Analítico de Disciplina

FIT 331 - Produção e Tecnologia de Sementes

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I e II

Objetivos

Preparar o estudante para atuar profissionalmente na área de tecnologia de sementes: produção, análise e processamento.

Ementa

Importância da semente. Legislação de Sementes. Produção de Sementes. Estabelecimento de campos de produção. Formação da semente na planta. Constituição das sementes. Maturação. Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Colheita. Extração de sementes de frutos carnosos. Secagem. Beneficiamento. Armazenamento. Recobrimento de sementes.

Pré e correquisitos

BVE 270 ou FIT 200

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	6

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Agrícola e Ambiental	Geral

FIT 331 - 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: GWN7.L3DC.AW66

10. Beneficiamento 1. Objetivos 1 2. Bases da separação 1 3. Principais equipamentos 1 4. Linhas de beneficiamento	2h	0h	0h	0h	2h
11. Armazenamento 1. Importância 1 2. Condições para o armazenamento 1 3. Fatores que afetam a conservação 1 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; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Leitura conduzida
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula, Serviços de funcionários de campo e Sementes e frutos diversos

FIT 331 - Produção e Tecnologia de Sementes

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Legislação brasileira sobre sementes e mudas. Brasília: Secretaria de Defesa Agropecuária 2007. 318p.	1
BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília: Secretaria de Defesa Agropecuária, 2009. 399p.	2
CARVALHO, N.M. & NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 5.ed. Jaboticabal : FUUNEP, 2012. 590p.	17

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. Vigor de sementes: conceitos e testes. Londrina: ABRATES, 1999. 218p.	1
MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba: FEALQ, 2015. 660p.	22
NASCIMENTO, W.M. (Ed.) Tecnologia de Sementes de Hortaliças. Brasília, Embrapa Hortaliças, 2009. 495p.	2
REIS, M.S.; CAMPOS, S.R.F.; BORÉM, A. & DEL GIÚDICE, M.P. Produção e comercialização de sementes. In: Aluizio Borém. (Org.). Melhoramento de espécies Cultivadas. 2ªed. Viçosa: Editora UFV. 2005. p.897-930.	27
VAUGHAN, C.E.; GREGG, B.R.; DELOUCHE, J.C. Beneficiamento e manuseio de sementes. Brasília, Ministério da Agricultura - SNAP/CSM, 1980. 195p.	1
WELCH, G.B. Beneficiamento de sementes no Brasil. Brasília, AGIPLAN, 1973. 205p.	2