UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

AGF302 Produção e Tecnologia de Sementes

Campus de Florestal - Campus de Florestal

		Teóricas	Práticas	Total
Número de créditos: 4				
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	2	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	30	30	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

AGF222 ou CBF270

Ementa

Importância da semente. Formação da semente na planta. Maturação. Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Produção. Colheita. Secagem. Beneficiamento. Armazenamento.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	7
Ciências Biológicas(LIC)	Optativa	-

Diretor do Registro Escolar

AGF302 Produção e Tecnologia de Sementes

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Importância da semente	2
2	Formação da semente na planta 2.1. Macro e microesporogênese 2.2. Polinização e fertilização 2.3. Estruturas da semente madura e funções 2.4. Substâncias de reserva da semente	4
3	Maturação 3.1. Modificações que ocorrem durante a maturação 3.2. Maturidade fisiológica 3.3. Maturação e colheita	2
4	Germinação 4.1. Metabolismo durante a germinação 4.2. Fatores que afetam a germinação 4.3. Tipos de germinação	4
5	Dormência 5.1. Conceito, tipos 5.2. Dormência e sobrevivência 5.3. Mecanismos de dormência 5.4. Métodos de superação da dormência	2
6	Deterioração e vigor 6.1. Conceitos 6.2. Manifestações da deterioração 6.3. Fatores que afetam o vigor 6.4. Relações entre vigor e produção 6.5. Avaliação do vigor de sementes	2
7	Produção 7.1. Estabelecimento de campos de produção de sementes: técnicas culturais e cuidados especiais 7.2. Sistemas de produção de sementes: certificação/fiscalização, classes de sementes, entidades participantes	6
8	Colheita	2

Diretor do Registro Escolar

	8.1. Momento de colheita 8.2. Problemas de colheita: perdas, misturas, danificações mecânicas 8.3. Métodos de colheita	
9	Secagem 9.1. Importância 9.2. Equilíbrio higroscópico 9.3. Processo de secagem 9.4. Temperatura de secagem 9.5. Métodos de secagem 9.6. Perda de peso	2
10	Beneficiamento 10.1. Objetivos 10.2. Bases da separação 10.3. Principais equipamentos 10.4. Linhas de beneficiamento	2
11	Armazenamento 11.1. Importância 11.2. Condições para o armazenamento 11.3. Fatores que afetam a conservação 11.4. Tipos e escolha da embalagem	2

Diretor do Registro Escolar

AGF302 Produção e Tecnologia de Sementes

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Estrutura das sementes de Mono e Dicotiledôneas	2
2	Amostragem e análise de pureza	2
3	Exame de silvestres nocivas e verificação de espécies e cultivares	2
4	Determinação do grau de umidade	2
5	Teste de germinação	4
6	Teste de tetrazólio	4
7	Testes de vigor	2
8	Padrões de sementes e de campo, inspeções e "roguing" em campos de produção de sementes básicas, certificadas e fiscalizadas	4
9	Viagem técnica para visita a campos de produção de sementes e unidades de beneficiamento	2
10	Extração de sementes de frutos carnosos	2
11	Beneficiamento	4

Diretor do Registro Escolar

AGF302 Produção e Tecnologia de Sementes

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (editoras). Anatomia vegetal. Viçosa, MG: Ed. UFV. [Exemplares disponíveis: 10]

2 - FERREIRA, A.G.. & BORGHETTI, F. (Orgs.). Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004. 324p. [Exemplares disponíveis: 10]

3 - MARCOS FILHO, J. Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas. Piracicaba: FEALQ, 2005. 495p. [Exemplares disponíveis: 10]

Bibliografia Complementar:

4 - 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> [Exemplares disponíveis: 2]

5 - 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> [Exemplares disponíveis: 2]

6 - 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> [Exemplares disponíveis: 2]

7 - 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. [Exemplares disponíveis: 2]

8 - 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. [Exemplares disponíveis: 10]

Diretor do Registro Escolar