



Ministério da Educação
Universidade Federal do Cariri
Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade
Curso de Agronomia

COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	CRED.	TEOR.	PRÁT.	EAD	EXT	TOTAL
AGR0211 Tecnologia de Sementes	AGR0106 Fisiologia Vegetal; AGR(novo) Horticultura Geral	4	40	16	0	8	64

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB

Componente Curricular:			Tipo:	Caráter
AGR(novo) TECNOLOGIA DE SEMENTES			Disciplina	Obrigatória
Semestre de Oferta:	Habilitação:		Regime:	
7º semestre	--		Semestral	
Pré-Requisito:		Correquisito:		Equivalência:
AGR0106 Fisiologia Vegetal; AGR(novo) Horticultura Geral		Não tem		AGR0080 Tecnologia de Sementes ou AGR0126 Tecnologia de Sementes

Carga Horária – horas(h)

Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
04	40	16	00	08	64

Ementa:

Importância da semente e sua formação; A semente madura: estruturas e respectivas funções; Composição química e maturação de sementes; Germinação e dormência; Testes de laboratórios que visam avaliar a qualidade física, fisiológica e genética de lotes de sementes; Secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes; Produção de sementes (Certificação e processos que afetam a produção de sementes); Atividades de extensão em tecnologia de sementes.

Objetivos Gerais:

Entender sobre a produção de sementes, desde a sua formação até a colheita e armazenamento.

Objetivos Específicos:

- Visão global das sementes, envolvendo processo de formação, maturação, germinação, deterioração e vigor;
- Conhecimentos sobre a produção de sementes;
- Entendimento dos processos de colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes;
- Aquisição de conhecimentos sobre a legislação de sementes no Brasil.

Competências a serem desenvolvidas:

Transferir conhecimentos a respeito do estudo das sementes como fonte de propagação e perpetuação das espécies, conhecer e diferenciar as suas estruturas, entender as metodologias empregadas nas fases de colheita e pós-colheita.

Habilidades a serem desenvolvidas:

- Compreender o processo de formação, maturação, germinação, deterioração e vigor;
- Conhecimentos sobre a produção de sementes;
- Entendimento dos processos de colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes;
- Aquisição de conhecimentos sobre a legislação de sementes no Brasil;
- Capacidade de desenvolver atividade de extensão em tecnologia de sementes.

Competências a serem desenvolvidas:

- Introdução ao estudo de sementes - Formação das sementes; - Semente madura; - Composição química de sementes; - Maturação de sementes; - Germinação de sementes; - Dormência em sementes; - Vigor de sementes; - Secagem de sementes; - Beneficiamento de sementes; - Armazenamento de sementes; - Produção de sementes; - Atividades de extensão em tecnologia de sementes.
Metodologias de ensino e suas tecnologias:
Serão utilizadas aulas expositivas incentivando a participação e valorizando os conhecimentos prévios, conjuntamente com a realização de trabalhos e resolução de exercícios. Serão também utilizados recursos multimídia através de slides nas aulas teóricas para facilitar o entendimento para o aluno. Como forma de criar uma análise e consciência crítica, os alunos serão levados a discutir e apresentar trabalhos, responder questionários que tratem de temas atuais em tecnologia de sementes.
Cenários de aprendizagem:
A aprendizagem ocorrerá em sala de aula e em laboratório, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.
Modos de integração entre teoria e prática:
Exposição teórica do assunto com aulas práticas, após aulas expositivas incentivando a participação e valorizando os conhecimentos prévios, conjuntamente com a realização de trabalhos e resolução de exercícios
Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:
Realização de quatro avaliações: - Avaliação 1 (AV1); Avaliação 2 (AV2) e Avaliação 3 (AV3): serão aplicadas provas e valerão cada de 0 a 10,0 A avaliação 4 (AV4): contara de um seminário cuja nota atribuída será de 0 a 10,0; - Segunda Chamada: AV1 e/ou AV2 e/ou AV3. - Avaliação Final: Todo o conteúdo programático.
Bibliografia Básica:
BRASIL. Regras para análise de sementes. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento / Secretaria de Defesa Agropecuária, 2009. CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: Ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: Funep. 2012. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba. 2. ed. Londrina: ABRATES, 2015. MARCOS FILHO, J.; CÍCERO, S. M.; SILVA, W. L. Avaliação da qualidade fisiológica das sementes. Piracicaba: FEALQ, 1987. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. São Paulo: Inovação, 2016. NASCIMENTO, W.M. Tecnologia de sementes de hortaliças. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2009. PESKE, S.T.; LUCCA FILHO, O. A. BARROS, A.C. S. A. Sementes: fundamentos científicos e tecnológicos. Pelotas: Ed. Universitária/UFPel. 2006. SILVA, J.S. Secagem e armazenagem de produtos agrícolas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2000.
Bibliografia Complementar:
BARROSO, G.M.; MORIM, M.P.; PEIXOTO, A.L.; ICHASO, C.L.F. Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas. Viçosa, UFV, 1999. BORGES, E.E.L.; RENA, A.B. Germinação de sementes. In: AGUIAR, I.B.; PIN-RODRIGUES, F.C.M.; FIGLIOLIA, M. B. Sementes Florestais Tropicais, Brasília: ABRATES, p.83-136, 1993. CARVALHO, N.M.A. Secagem de sementes. Jaboticabal: FUNEP, 1994. SOUZA, L.A. Sementes e plântulas: germinação, estrutura e adaptação. São Paulo: Toda palavra, 2009. WELCH, G.B. Beneficiamento de sementes no Brasil. Brasília: AGIPLAN, 1974.