



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Objetivo geral:

Assegurar aos futuros engenheiros agrônomos conhecimentos sobre a produção de sementes no Brasil.

Objetivos específicos:

Proporcionar aos acadêmicos do curso de graduação em Agronomia:

1. Visão global das sementes, envolvendo processo de formação, maturação, germinação, deterioração e vigor;
2. Conhecimentos sobre a legislação e produção de sementes no Brasil;
3. Entendimento dos processos de colheita e de pós-colheita das sementes;
4. Aquisição de conhecimentos sobre avaliação da qualidade das sementes

2. EMENTA

Importância; Formação; Estruturas e funções; Composição química; Maturação; Germinação; Dormência; Deterioração e vigor; Histórico; Campos de produção; Colheita; Secagem; Beneficiamento; Tratamento; Embalagens; Armazenamento; Análise de sementes; Análise de imagens em sementes; Identificação; Estruturas; Amostragem; Determinação de umidade; Pureza; Teste de germinação; Testes de vigor; Determinações adicionais; Uso da tabelas de tolerância; Cálculos para regulagens de semeadoras; Visitas a campos e Visitas a unidades de beneficiamento de sementes.

3. PROGRAMA

UNIDADE	T	P	CHT
1 T: Importância da semente P: Laboratório de análise de sementes	2	2	4
2 T: Formação das sementes P: Identificação de sementes	2	2	4
3 T: A semente madura: estruturas e funções P: Estruturas das sementes de monocotiledôneas	2	2	4
4 T: Composição química P: Estruturas das sementes de dicotiledôneas	2	2	4
5 T: Maturação de sementes P: Amostragem de sementes	2	2	4
6 T: Germinação P: Determinação do grau de umidade	2	2	4
7 T: Dormência	2	2	4

	P: Análise de pureza			
8	T: Deterioração e vigor P: Avaliação da qualidade de sementes	2	2	4
9	T: Aspectos legais do setor de sementes no Brasil P: Teste de germinação	2	2	4
10	T: Produção de sementes P: Testes de vigor	2	2	4
11	T: Colheita P: Determinações adicionais	2	2	4
12	T: Secagem e Beneficiamento P: Uso de tabelas de tolerâncias	2	2	4
13	T: Tratamento e revestimento de sementes P: Planejamento da semeadura do campo	2	2	4
14	T: Embalagens P: Visitas a campos de produção de sementes	2	2	4
15	T: Armazenamento e transporte P: Visitas a unidades de beneficiamento de sementes	2	2	4
Total		30	30	60

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, N. M. de; NAKAGAWA, J. (ed.). **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 5. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590 p.

FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323 p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Londrina: ABRATES, 2015. 659 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEWLEY, J. D. **Seeds: physiology of development and germination**. 2 ed New York: Plenum, c1994. 445p.

CARVALHO, N. M. de. **A secagem de sementes**. Jaboticabal: FUNEP: Ed. da UNESP, 1994. 165p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Londrina: ABRATES, 2015. 659 p.

MCDONALD, M. B. **Seed production: principles and practices**. New York: Chapman & Hall, c1997. 749 p.

NASCIMENTO, W. M. (ed.). **Tecnologia de sementes de hortaliças**. Brasília: EMBRAPA Hortaliças, 2009. 432 p.

SILVA, J. de S. e (ed.). **Pré-processamento de produtos agrícolas**. Juiz de Fora: Instituto Maria, 1995. 509p.

VIEIRA, R. D. **Testes de vigor em sementes**. Jaboticabal: Ed. da UNESP, 1994. 164 p.

6. APROVAÇÃO

Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia

Hudson de Paula Carvalho
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Fernando Juari Celoto, Coordenador(a)**, em 16/11/2022, às 08:07, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Hudson de Paula Carvalho, Diretor(a)**, em 01/12/2022, às 11:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3559554** e o código CRC **B3D728A2**.

Referência: Processo nº 23117.030080/2022-30

SEI nº 3559554