

 <p>COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Av. Francisco Mota, 572, bairro Costa e Silva, CEP: 59625-900 Telefone: (84) 3317-8302 E-mail: pgfitotecnia@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	13/04/21
---	---	-----------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	FISIOLOGIA DE SEMENTES					CÓDIGO	
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL						CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS	2	PRÁTICAS	2	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE		2º	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA
Importância das sementes, processo e formação, maturação, composição química, relações água/semente, germinação, dormência, deterioração, sementes recalcitrantes, condicionamento fisiológico de sementes, vigor e desempenho de semente.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA					
1.	Doutorado Fitotecnia	OP	4.		
2.	Mestrado Fitotecnia	OP	5.		
(OB) = OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA		
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
1. Tornar mais acessível as de informações e considerações sobre aspectos básicos e aplicados dos processos vitais das sementes aos estudantes de pós-graduação que atuam nas áreas de produção e avaliação da qualidade de sementes.
2. Proporcionar aos alunos do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia e outras áreas afins conhecimentos sobre fisiologia e bioquímica da formação, germinação, deterioração, dormência e potencial fisiológico de sementes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
UNIDADES E ASSUNTOS	SEMANA	Nº DE HORAS-AULA
UNIDADE I. Importância e formação da semente		
Importância das sementes	1ª	02
A semente como insumo agrícola	2ª	02
Propagação e reprodução de plantas	3ª	02
Formação da semente	4ª	02
UNIDADE II. Maturação e composição química de sementes		
O processo de desenvolvimento das sementes	5ª	02
Determinação da maturidade fisiológica	6ª	02
Reservas armazenadas	7ª	02
Relações água/semente	8ª	02
UNIDADE III. Germinação e dormência		
O processo de germinação	9ª	02
Fatores que afetam a germinação	10ª	02
Dormência de sementes	11ª	02
Deterioração de sementes	12ª	02
UNIDADE IV. Potencial fisiológico de sementes		
Sementes recalcitrantes	13ª	02
Condicionamento fisiológico de sementes	14ª	02
Vigor e desempenho de sementes; avaliação do potencial fisiológico de sementes	15ª	02
Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas aula
UNIDADE I. Importância e formação da semente		
A utilização de sementes selecionadas	1ª	02
Microsporogênese e macrosporogênese	2ª	02
Multiplicação assexuada e sexuada	3ª	02
Apomixia e poliembrião	4ª	02
UNIDADE II. Maturação e composição química de sementes		
Maturação fisiológica e momento da colheita	5ª	02
Substâncias armazenadas nas sementes	6ª	02
Composição química e conservação das sementes	7ª	02

Metodologias para ajuste do teor de água	8ª	02
UNIDADE III. Germinação e dormência		
O processo de germinação	9ª	02
Teste padrão de germinação	10ª	02
Indução da dormência	11ª	02
Tratamentos para superar a dormência	12ª	02
UNIDADE IV. Potencial fisiológico de sementes		
Tolerância a dessecação	13ª	02
Fornecimento de água às sementes	14ª	02
Teste de vigor baseados na integridade das membranas celulares	15ª	02

BIBLIOGRAFIA

Bewley, J.D.; Bradford, K.J.; Hilhorst, H.W.M.; Nonogaki, H. **Seeds: physiology of development, germination and dormancy**. 3rd ed., Berlin: Springer, 2013. 408p.

Carvalho, N.M.; Nakagawa, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 5ed., Jaboticabal: Funep, 2012. 590p.

Kigel, J. Galili, G. **Seed development and germination**. Marcel Dekker, Inc. 1995. 853p.

Krzyzanowski, F.C.; Vieira, R.D.; Marcos-Filho, J.; França-Neto, J.B. (Ed.). **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Londrina: ABRATES, 2020. 601p.

Marcos-Filho J. **Fisiologia de sementes das plantas cultivadas**. 2. ed., Londrina: ABRATES, 2015. 660p.

MÉTODO E AVALIAÇÃO

Constarão de exames escritos, dois parciais e um final, realizados no decorrer do semestre letivo, constituídos de perguntas objetivas e/ou subjetivas sobre assuntos teóricos e práticos.

Apresentação de projeto de pesquisa

Apresentação de seminários temáticos

Elaboração de revisão de literatura

APROVAÇÃO

1 – Aprovada pelo Colegiado em ___/___/___

Coordenador do PPGFITO

2 – Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG em ___/___/___

Presidente(a) do CPPGIT

3 – Aprovada pelo CONSEPE em ___/___/___

Secretário(a) do CONSEPE