

 <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>	<b>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</b>	<b>13/04/21</b>
---	---	-----------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	<b>FISIOLOGIA DE SEMENTES</b>					CÓDIGO	
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL						CARGA HORÁRIA TOTAL
<b>15</b>	TEÓRICAS	<b>2</b>	PRÁTICAS	<b>2</b>	TOTAL	<b>4</b>	<b>60</b>
NÚMERO DE CRÉDITOS	<b>4</b>			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.	<b>Doutorado Fitotecnia</b>	OP	4.		
2.	<b>Mestrado Fitotecnia</b>	OP	5.		
<b>(OB) = OBRIGATÓRIA</b>			<b>(OP) = OPTATIVA</b>		
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.

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