



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO ENGENHARIA AGRONÔMICA

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> : PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES (Natureza: Obrigatória)			<b>Período:</b> 7°	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> Nádia Nardely Lacerda Durães Parrella			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> Fisiologia Vegetal			<b>Co-requisito:</b> não se aplica		
<b>C.H.Total:</b> 72 ha	<b>C.H. Prática:</b> 36 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2022	<b>Semestre:</b> 2022/1

#### EMENTA

Considerações gerais e importância das sementes; Situação da produção de sementes no Brasil; Lei de Sementes, Lei de Proteção de Cultivares e Lei de Biossegurança; Técnicas culturais da produção de sementes; Métodos utilizados para produção de sementes híbridas; Aspectos relacionados a produção de sementes de grandes culturas; Qualidade de sementes: Conceito, Importância e Atributos da qualidade; Desenvolvimento de sementes (mudanças, morfológicas, fisiológicas e bioquímicas); Tratamento de sementes (princípio e aplicações); Colheita de sementes; Beneficiamento e secagem; Armazenamento e comercialização; Análise de Sementes.

#### OBJETIVOS

Conscientizar os discentes sobre a importância do insumo sementes na agricultura, bem como, os aspectos relacionados à produção, beneficiamento, armazenamento e controle de qualidade de sementes.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas teóricas geminadas e 36 aulas práticas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo de 2022 1.

Aula	Data	Assunto
1 e 2	24/03	Apresentação da Disciplina Sistema de Avaliação
3 e 4	24/03	Semente: O principal insumo da Agricultura
5 e 6	30/03	Importância Sementes Mercado Sementeiro
7 e 8	30/03	Mercado de Sementes
9 e 10	06/04	LEGISLAÇÃO Lei de Proteção de Cultivares
11 e 12	06/04	LEGISLAÇÃO Lei de Sementes e Mudanças
13 e 14	13/04	LEGISLAÇÃO Lei de Biossegurança
15 e 16	13/04	LEGISLAÇÃO Sementes Orgânicas
17 e 18	20/04	Produção de Sementes Projeto Técnico
19 e 20	20/04	Produção de Sementes Escolha da área, controle de pragas e doenças na produção de sementes.

21 e 22	27/04	Produção de Sementes Maturidade Fisiológica de sementes
23 e 24	27/04	Produção de Sementes Colheita
25 e 26	04/05	Produção de Sementes Secagem de Sementes
27 e 28	04/05	Produção de Sementes Beneficiamento, Tratamento e Armazenamento de sementes.
29 e 30	11/05	Aula Prática – Visita Unidade de Beneficiamento de Sementes EMBRAPA
31 e 32	11/05	Aula Prática – Visita Unidade de Beneficiamento de Sementes EMBRAPA
33 e 34	18/05	Avaliação Teórica 1
35 e 36	18/05	Avaliação Teórica 1
37 e 38	25/05	Estrutura e Composição de Sementes
39 e 40	25/05	<b>PRÁTICA 1</b> ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICAS DE SEMENTES
41 e 42	01/06	Amostragem, Qualidade Física e Teor de Umidade
43 e 44	01/06	<b>AULA PRÁTICA 2</b> Teste de Pureza e Determinação de Teor de Água
45 e 46	08/06	Fisiologia de Sementes – Germinação
47 e 48	08/06	<b>AULA PRÁTICA 3</b> Teste de Germinação
49 e 50	15/06	Fisiologia de Sementes – Dormência
51 e 56	15/06	<b>AULA PRÁTICA 4</b> Testes Superação de Dormência
57 e 58	22/06	VIGOR DE SEMENTES GERMINAÇÃO X VIGOR
59 e 60	22/06	<b>AULA PRÁTICA 5</b> Testes de vigor – tetrazólio, envelhecimento acelerado, Teste de condutividade elétrica e desenvolvimento de plântulas.
61 e 62	29/06	Montagem de experimento em grupo para apresentação final
63 e 64	29/06	Montagem de experimento em grupo para apresentação final
65 e 66	13/07	Entrega dos relatórios de aulas práticas e coleção de sementes.
67 e 68	13/07	Entrega dos relatórios de aulas práticas e coleção de sementes.
69 e 70	20/07	Avaliação Teórica 2
71 e 72	20/07	Avaliação Teórica 2

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

\*ha = hora-aula

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<p>Aulas expositivas teóricas e práticas, dialogadas, em acordo com o conteúdo programado.  <b>AULAS PRÁTICAS:</b> Serão realizadas aulas práticas dos conteúdos abordados em sala de aulas e análises de sementes em laboratório, além de visitas práticas a UBS, conforme programação acima.</p>	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serão realizadas 02 (duas) avaliações com peso unitário de 30 (trinta) pontos cada. Os demais 40 pontos serão distribuídos da seguinte maneira: 10 pontos de relatórios de aulas práticas, 15 pontos para trabalho final e 15 pontos da coleção de sementes.</li> <li>• Um trabalho final prático, deverá ser apresentado por um grupo de discentes matriculados, com peso 15 (quinze)</li> <li>• Será ofertada uma <b>avaliação substitutiva no dia 22/07/2022</b>, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá uma das avaliações de peso 30 (quarenta). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).</li> <li>• A média final será calculada pelo somatório das notas da avaliação, dos questionários e do seminário. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das três notas.</li> </ul>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>CARVALHO, N.M. de; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 4 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2000. 588p. FERREIRA, A.G.; BORGUETI, F. Germinação do básico ao aplicado. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323p. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. 1 ed. Piracicaba: FEALQ, 2005. 495p.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
<p>CARVALHO, M.N. A secagem de sementes. 2 ed. Jaboticabal: FUNEP, 2005. 165p. KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. Vigor de sementes: conceitos e testes. 2 ed. Londrina: ABRATES, 2004. 218p. MACHADO, J. C. Tratamento de sementes no controle de doenças. 1 ed. Lavras: UFLA, 2000. 138p. NASCIMENTO, W.M. Tecnologia de sementes de hortaliças. 1 ed. Brasília: EMBRAPA, 2009. 432p. VIEIRA, E.H.N.; RAVA, C.A. Sementes de feijão: produção e tecnologia. 1 ed. Brasília: EMBRAPA, 2000. 270p.</p>	
<p>_____</p> <p>Prof. Nádia Nardely L D Parrella</p> <p>Responsável pela disciplina</p>	<p>Aprovado pelo Colegiado em     /     /     .</p> <p>_____</p> <p>Prof. João Carlos F. Borge Jr.</p> <p>Coordenador do Curso</p>