



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES (Natureza: Obrigatória)			Período: 7º	Currículo: 2017	
Docente: Nádia Nardely Lacerda Durães Parrella			Unidade Acadêmica: DCIAG		
Pré-requisito: Não Se aplica			Co-requisito: Fisiologia Vegetal		
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 18 ha	C. H. Teórica: 54 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2 Emergencial

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 será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (13/09/2021 a 17/12/2021):

Semana	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	- Aula inicial, apresentação do plano de ensino, marcação de prova e trabalhos (Síncrono - 1 ha) GOOGLE MEET 15/09/2021 – 13:15 horas - Introdução e conceitos: Semente: O principal insumo da Agricultura (Aula gravada - 2 ha) - Importância Sementes Mercado Sementeiro (Aula gravada - 2 ha) - Mercado de Sementes (Assíncrona - equivalência 1 ha)
2	- LEGISLAÇÃO Lei de Proteção de Cultivares (Aula gravada - 2 ha) - LEGISLAÇÃO Lei de Sementes e Mudas (Aula gravada - 2 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1,0 ha) - Aula para tirar dúvidas e escolha de temas dos seminários (Síncrono - 2 ha) GOOGLE MEET 22/09/2021 – 13:15 horas
3	- LEGISLAÇÃO Lei de Biossegurança (Aula gravada - 1 ha) - LEGISLAÇÃO Sementes Orgânicas (Aula gravada - 1 ha) - Atividades no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) GOOGLE MEET 29/09/2021 – 13:15 horas

4	<ul style="list-style-type: none"> - Melhoramento de espécies autógamas - Estrutura genética das populações. (Aula gravada - 2 ha) - Exercícios consequências autofecundações sucessivas Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) <p>GOOGLE MEET 06/10/2021 – 13:15 horas</p>
5	<ul style="list-style-type: none"> - Produção de Sementes Projeto Técnico (Aula gravada – 2,0 ha) - Produção de Sementes Escolha da área, controle de pragas e doenças na produção de sementes (Aula gravada – 2,0 ha) - Atividade avaliativa pela plataforma Educa Play (Assíncrona - equivalência 1,0 ha) - - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) <p>GOOGLE MEET 13/10/2021 – 13:15 horas</p>
6	<ul style="list-style-type: none"> - Produção de Sementes Maturidade Fisiológica de sementes (Aula gravada - 2 ha) - Produção de Sementes Colheita (Aula gravada – 2 ha) - Exercício Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1,5 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) <p>GOOGLE MEET 20/10/2021– 13:15 horas</p>
7	<ul style="list-style-type: none"> - Produção de Sementes Secagem de Sementes (Aula gravada – 2 ha) - Produção de Sementes Beneficiamento, Tratamento e Armazenamento de sementes. (Aula gravada - 2 ha) - Vídeos - Unidade de Beneficiamento de Sementes (Assíncrona - equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) <p>GOOGLE MEET 27/10/2021 – 13:15 horas</p>
8	<ul style="list-style-type: none"> - Avaliação Teórica 1 -Atividade Portal Didático (Assíncrona - equivalência 2 ha) <p>03/11/2021 – 13:15 horas</p>
9	<ul style="list-style-type: none"> - Estrutura e Composição de Sementes (Aula gravada - 2 ha) - VÍDEO PRÁTICA 1 - ESTRUTURA E COMPOSIÇÃO QUÍMICAS DE SEMENTES (Assíncrona - equivalência 1,5 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) <p>GOOGLE MEET 10/11/2021 – 13:15 horas</p>
10	<ul style="list-style-type: none"> - Amostragem, Qualidade Física e Teor de Umidade (Aula gravada - 2 ha) - VÍDEO AULA PRÁTICA 2 - Teste de Pureza e Determinação de Teor de Água (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 Ha) <p>GOOGLE MEET 17/11/2021 – 13:15 horas</p>
11	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia de Sementes – Germinação (Aula gravada - 2 ha) - VÍDEO AULA PRÁTICA 3 - Teste de Germinação (Assíncrona - equivalência 1,0 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 ha) <p>GOOGLE MEET 24/11/2021– 13:15 horas</p>
12	<ul style="list-style-type: none"> - Fisiologia de Sementes – Dormência (Aula gravada - 1 ha)

	- VIDEO AULA PRÁTICA 4 - Testes Superação de Dormência (Aula gravada – 1,5 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de seminário (Síncrono - 2 Ha) GOOGLE MEET 31/11/2021– 13:15 horas
13	- VIGOR DE SEMENTES GERMINAÇÃO X VIGOR (Assíncrona - equivalência 1 ha) - VÍDEO AULA PRÁTICA 5 - Testes de vigor – tetrazólio, envelhecimento acelerado, Teste de condutividade elétrica e desenvolvimento de plântulas. (Assíncrona - equivalência 1 ha) -GOOGLE MEET 08/12/2021– 13:15 horas
14	- Avaliação Teórico-prática 2 (Assíncrona - equivalência 2,5 ha) 14/12/2021 – 13:15 horas Plataforma SOCRATIVE

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada através de aulas gravadas disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.com.br), com encontros síncronos semanais para dirimir dúvidas utilizando o aplicativo Meet. Serão disponibilizados vídeos e artigos para complementar o entendimento dos assuntos abordados a cada semana também via Portal Didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- Conforme Resolução N° 017, de 07 de julho de 2021/CONEP/UFSJ. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.” Dessa forma, o controle de frequência do discente na disciplina se dará por meio da participação nos questionários propostos e apresentação do seminário, e não pela presença durante os encontros síncronos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Será aplicada 02 (duas) avaliações ao final da disciplina, relativa aos conteúdos abordados durante as semanas, disponibilizada no Portal Didático para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático, com peso 30 (quarenta).
- Serão disponibilizadas atividades avaliativas durante o curso, no Portal Didático, e a relatórios dos vídeos aulas práticas totalizando peso 20 (vinte) pontos.
- Um seminário, deverá ser apresentado por um grupo de discentes matriculados, durante os encontros síncronos, com peso 20 (vinte)
- Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de peso 40 (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).
- A média final será calculada pelo somatório das notas das avaliações, das atividades e do seminário. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das três notas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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. **COMPLEMENTAR**

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.



Prof. Nádia Nardely L D Parrella

Responsável pela disciplina

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Ad referendum do Colegiado

Prof. João Carlos F. Borges Jr.

Coordenador do Curso



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 11/08/2021

PLANO DE ENSINO Nº 2021-2-PRODU/2021 - CEAGR (12.47)
(Nº do Documento: 915)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/08/2021 19:48)
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CEAGR (12.47)
Matrícula: 1508525

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **915**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **11/08/2021** e o código de verificação: **6c49a4b184**