



**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA**  
**PLANO DE ENSINO**

<b>Disciplina:</b> PROPAGAÇÃO DE PLANTAS			<b>Período:</b> 7	<b>Currículo:</b> 2017	
<b>Docente:</b> José Carlos Moraes Rufini			<b>Unidade Acadêmica:</b> DCIAG		
<b>Pré-requisito:</b> Fisiologia Vegetal		<b>Co-requisito:</b> -			
<b>C.H. Total:</b> 54 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 36 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 1

**EMENTA**

Considerações gerais sobre a propagação das plantas; Métodos de propagação das diversas espécies cultivadas, Propagação sexuada, Propagação vegetativa natural, Propagação vegetativa artificial, Instalações, Organização e manejo de viveiros, Substratos.

**OBJETIVOS**

Transmitir aos discentes conhecimentos básicos sobre as principais técnicas utilizadas na propagação de plantas. Sensibilizar os discentes sobre as potencialidades da produção de mudas em todos os níveis, possibilitando ao profissional uma visão empresarial do setor.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 3,86 horas-aula por semana, totalizando 54 horas-aula no Período 2021\_1 (17/05/2021 a 20/08/2021):

<b>Semana</b>	<b>Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas</b>
1.	- Aula inicial, apresentação do plano de ensino, marcação de prova e trabalhos (Síncrona - 2 ha) - Estrutura de viveiro: Infraestrutura e organização (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha)
2.	- Legislação (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas (Síncrona - 1 ha)
3.	- Substratos (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas (Síncrona - 1 ha)
4.	- Recipientes (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas (Síncrona - 1 ha)
5.	- Propagação Semínifera (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas (Síncrona – 1 ha)
6.	- Revisão do conteúdo teórico (Síncrona – 2 ha) - Estudo de caso 1 (Síncrona – 1 ha)
7.	<b>- Avaliação I (Assíncrona - equivalência 4 ha)</b>
8.	- Propagação Vegetativa natural (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas (Síncrona - 1 ha)
9.	- Propagação vegetativa artificial (estaquia) (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de trabalho em grupo (Síncrona - 2 ha)
10.	- Propagação vegetativa artificial ((mergulhia) (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de trabalho em grupo (Síncrona - 2 ha)
11.	- Propagação vegetativa artificial (enxertia) (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de trabalho em grupo (Síncrona - 2 ha)
12.	- Micropropagação vegetal (Aula gravada – 1,5 ha) - Questionário no Portal Didático (Assíncrona - equivalência 1 ha) - Aula para tirar dúvidas e apresentação de trabalho em grupo (Síncrona - 2 ha)
13.	- Revisão do conteúdo teórico (Síncrona – 2 ha) - Estudo de caso 2 (Síncrona – 1 ha)
14.	<b>- Avaliação II (Assíncrona - equivalência 4 ha)</b>

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](http://www.campusvirtual.com.br)), com encontros síncronos semanais para dirimir dúvidas utilizando o aplicativo Google 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

OBS: conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFSJ:

“Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% daquelas atividades será reprovado por infrequência.

§ 1º Será estabelecido pelo responsável da UC o prazo máximo para a entrega de cada atividade, considerando questões que podem resultar no atraso do processo de entrega e limitações impostas pelas condições sanitárias decorrentes da Pandemia provocada pela COVID 19.

§ 2º As supracitadas atividades podem ser consideradas como avaliações.

§ 3º Para fins do registro de frequência não deve ser considerado qualquer percentual mínimo de completude ou correção das atividades, considerando somente a entrega da mesma.

Art 12. Os procedimentos avaliativos devem estar em conformidade com os limites e possibilidades de acesso às TDICs pelos discentes e docentes e as resoluções vigentes na UFSJ.”

##### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicadas 02 (duas) avaliações teóricas relativas aos conteúdos abordados durante as semanas de 01 a 06 para a primeira avaliação e de 08 a 13 para a segunda avaliação. As avaliações serão disponibilizadas no Portal Didático para ser respondida individualmente e enviada de volta também via Portal Didático, com peso 25 (vinte e cinco) cada.

Serão disponibilizados 10 (dez) questionários durante o curso, no Portal Didático, e a resposta aos mesmos terá peso 2,5 cada, totalizando peso 25 (vinte e cinco).

Um trabalho em grupo deverá ser elaborado e apresentado por um grupo de discentes matriculados, durante os encontros síncronos, com peso 25 (vinte e cinco).

Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá uma avaliação de peso 25 (vinte e cinco). 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 duas avaliações teóricas, dos questionários e do seminário. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das quatro notas.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HARTMANN, Hudson T et al (Ed.). Hartmann & Kester's. **Plant propagation: principles and practices**. 8.ed. Boston: Prentice-Hall, 2011. 915 p.

FACHINELLO, Jose Carlos; HOFFMAN, Alexandre; NACHTIGAL, Jair Costa. **Propagação de Plantas Frutíferas**. Pelotas. EMBRAPA, 2005. 221p.

HILL, L. Segredos da propagação de plantas. 1ª ed. São Paulo: Nobel. 1996. 240p.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LOPES, L.C.; BARBOSA, J.G. **Propagação de plantas ornamentais**. Viçosa: UFV, 1988. 30p.

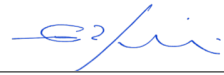
GOMES, J.M.; H.N. PAIVA. **Viveiros florestais: propagação sexuada**. 3 ed. Viçosa: UFV, 2004. 116p. Cadernos didáticos N.72.

JUNGHANS, Tatiana Góes; SOUZA, Antônio da Silva (eds.). **Aspectos práticos da micropropagação de plantas**. Cruz das almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2009. 385 p.

BARBOSA, J.G. & LOPES, L.C. Propagação de plantas ornamentais. 1ª ed. Viçosa: UFV, 2007. 183p.

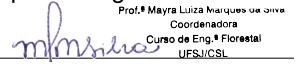
SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. 1ª ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.

...



Prof. José Carlos Moraes Rufini  
Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 20/04/2021



Prof.ª Mayra Luiza Marques de Almeida  
Coordenadora  
Curso de Eng.ª Florestal  
UESJ/CSL

Coordenador do Curso