



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	PROPAGAÇÃO DE PLANTAS						
Unidade Ofertante:	ICIAG						
Código:	ICIAG33709		Período/Série:		7º	Turma:	G
Carga Horária:					Natureza:		
Teórica:	15	Prática:	15	Total:	30	Obrigatória:	(X)
						Optativa:	( )
Professor(A):	ANDRESSA GIOVANNINI COSTA					Ano/Semestre:	2025-2
Observações:	<p>a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: <a href="mailto:andressagc@ufu.br">andressagc@ufu.br</a>.</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 158/2025 - CONGRAD - que aprova o calendário acadêmico da Graduação e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD - que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos.</p> <p>e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (<a href="https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_uvu.pdf">https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_uvu.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraude ou comportamento fraudulento, observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da <a href="#">Resolução nº 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da <a href="#">Resolução 46/2022 do CONGRAD</a>.</p> <p>k) Pré requisitos da disciplina: Fisiologia Vegetal</p> <p>l) Os discentes estão cientes de que o cronograma das atividades poderá sofrer ajustes no decorrer do semestre.</p>						

### 2. EMENTA

Conceitos, tipos e importância da propagação de plantas; substratos, tratamentos e estruturas físicas para propagação de plantas; propagação por sementes e propagação vegetativa por apomixia, estruturas naturais, mergulhia, estaquia, enxertia e micropropagação.

### 3. JUSTIFICATIVA

Introduzir os conceitos e técnicas para a multiplicação de espécies vegetais. Tal conhecimento será de extrema relevância a formação do profissional da área.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Elucidar as técnicas de propagação, sexuada e assexuada, utilizadas para a produção de mudas nas mais diversas áreas da agronomia. Exigências e necessidades para a estruturação de um viveiro de produção de mudas certificadas

### 5. PROGRAMA

1. Infra-estrutura para Propagação de Plantas 2. Formas de propagação das plantas (Propagação sexuada e assexuada) 3. Propagação por sementes 4. Propagação assexuada ou vegetativa a. Propagação vegetativa natural b. Propagação vegetativa artificial: Estaquia c. Propagação vegetativa artificial: Enxertia d. Propagação vegetativa artificial: Mergulhia e. Micropropagação das plantas 5. Reguladores de crescimento (Auxinas, citocininas, giberelinas, ácido abscísico. 6. Produção de mudas certificadas 7. Implantação de viveiros para produção de mudas certificadas

### 6. METODOLOGIA

#### 6.1) Organização das aulas

Turma	Dia	Horário	Local
G	Quinta-feira	14:00 às 15:40	1A 216
Observações:			
<ul style="list-style-type: none"><li>Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.</li><li>As aulas extras poderão ser marcadas, inclusive aos sábados, a fim de complementar a carga horária da disciplina.</li><li>As aulas práticas ocorrerão à medida em que o assunto teórico for sendo apresentado em sala de aula. Em caso de viagens poderão ser marcadas aos sábados ou fora do horário de aula em horário livre da turma.</li><li>As atividades para complementação da carga horária poderão ser realizadas na forma de atividades acadêmicas. Para tanto, serão disponibilizados materiais, os quais poderão ser acessados pelos discentes na plataforma Moodle UFU.</li><li>Todo o material produzido e divulgado pelo docente, como vídeos, textos e outros está protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998), pela qual fica vetado o uso indevido e a reprodução não autorizada de material autoral por terceiros cabendo, aos responsáveis pela reprodução ou uso indevido do material de autoria dos docentes, as sanções administrativas e às dispostas na Lei de Direitos Autorais.</li></ul>			

#### 6.2) Atendimento ao aluno

Dia	Horário	Local
Segundas-feiras	13:30 às 15:30	Sala 1A314 - Sala do docente
Quinta-feira	13:30 às 15:30	Sala 1A314 - Sala do docente

Observações:

- As dúvidas referentes aos assuntos ministrados sempre poderão ser sanadas no início das aulas e fora do horário das aulas na sala 1A314 ou via men
- plataformas Moodle ou MS-Teams.
- Toda comunicação sobre a disciplina que partir do docente ocorrerá via Plataforma Moodle ou pessoalmente durante as aulas em sala.
- O docente se reserva ao direito de não responder mensagens sobre assuntos acadêmicos via redes sociais.
- Atendimento fora dos horários estabelecido, ocorrerá com agendamento prévio via e-mail ou pessoalmente.

### 6.3) Técnicas de ensino

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input type="checkbox"/> Debates	<input type="checkbox"/> Dese
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input checked="" type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input type="checkbox"/> Dinâmica de grupos	<input type="checkbox"/> Painéis	<input type="checkbox"/> t

Observações:

As atividades acadêmicas estarão previstas desde o primeiro dia de aula, mas a depender do desempenho da turma, o docente poderá atribuir ati dos discentes na disciplina, independente da prova de recuperação.

### 6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquivos em PDF ou outro formato suportado serão disponibilizados via Plataforma Moodle ou Google Drive (no caso de ultrapassarem o limite do Moodle).</li> <li>O docente poderá solicitar o envio de arquivos de relatórios, planilhas e outras formas, que deverão seguir as normas específicas para cada formato, conforme a atividade acadêmica solicitada. Somente serão avaliados os arquivos que estiverem rigorosamente no formato solicitado.</li> <li>Todo arquivo recebido pelo docente passará pelo crivo de software antivírus e poderá ser rejeitado no caso em que haja risco a integridade física e digital de sistemas e computadores utilizados pelo docente.</li> </ul>

### 6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
<ul style="list-style-type: none"> <li>As aulas teóricas serão expositivas e contarão com auxílio de projeção, lousa e giz.</li> <li><b>Durante as aulas teóricas ou práticas fica EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE CELULARES, câmeras para filmagem e registros fotográficos, salvo se autorizado pelo docente.</b></li> <li>Os alunos deverão acessar a plataforma Moodle UFU semanalmente para acessar os materiais e procurar atendimento do docente em caso de dúvidas.</li> </ul>

### 6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input checked="" type="checkbox"/> Moodle	<input type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input checked="" type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
<ul style="list-style-type: none"> <li>A disciplina está hospedada no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) - Moodle UFU.</li> <li>Curso Moodle: Na página da Agronomia – Monte Carmelo procure <b>ICIAG33709_PROPAGAÇÃO DE PLANTAS</b></li> <li>O discente deverá obrigatoriamente se cadastrar na disciplina utilizando para isso a chave: <b>PROPLAMC</b>.</li> <li>Não é permitido o cadastro de discentes que não estejam devidamente matriculados na disciplina no semestre vigente.</li> </ul>						

### 6.7) Agenda do semestre para desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático
1	23/10/2025	Apresentação do plano de ensino
2	30/10/2025	Introdução a propagação de plantas
3	06/11/2025	SICAA
4	13/11/2025	Infra-estrutura para Propagação de Planta
5	27/11/2025	Formas de propagação das plantas (Propagação sexuada e assexuada) - Propagação por sementes
6	04/12/2025	Reguladores de crescimento
7	11/12/2025	Propagação por sementes
8	18/12/2025	Primeira avaliação
9	05/02/2025	Propagação assexuada ou vegetativa - Propagação vegetativa natural
10	12/02/2026	Propagação vegetativa artificial: Estaquia
11	19/02/2026	Propagação vegetativa artificial: Enxertia
12	26/02/2026	Propagação vegetativa artificial: Mergulhia
13	05/03/2026	Micropropagação das plantas
14	12/03/2026	Produção de mudas certificadas
15	19/03/2026	Segunda avaliação
16	27/11 a 18/12/2025	Atividade Acadêmica: Montagem, condução e avaliação de experimento baseado no conteúdo propagação sexuada

17	12/02 a 26/02/2026	Atividade Acadêmica: Montagem, condução e avaliação de experimento baseado no conteúdo propagação assexuada
18	05/03 a 21/03/2026	Atividade Acadêmica: Montagem, condução e avaliação de experimento baseado no conteúdo propagação assexuada
18	21/03/2026	Avaliação de Segunda Chamada e Avaliação de recuperação

<sup>1</sup>Corresponde ao número de atividades necessárias para ministrar a carga horária do componente curricular.

<sup>2</sup>Corresponde ao dia letivo em que a atividade será realizada. O docente deve indicar o dia que irá disponibilizar aos estudantes ou o dia que será entregue;

<sup>3</sup>Corresponde a agenda da disciplina o docente indica o tema da aula/atividade para planejamento do estudante.

\* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre, o conteúdo deve seguir o programa da disciplina.

## 7. AVALIAÇÃO

### 7.1) Cronograma das avaliações

Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
18/12/2025	Regular	Prova discursiva e/ou múltipla escolha	sala 1A2016	40
19/03/2025	Regular	Prova discursiva e/ou múltipla escolha	sala 1A2016	40
-	Regular	atividades práticas	campo e moodle	20
Soma:				100
21/03/2026	Recuperação			100

\*As datas de avaliação poderão sofrer alterações em função do andamento da disciplina, caso isso seja necessário, todos os discentes serão consultados previamente.

### 7.2) Avaliações regulares e fora de época

Conforme o Art. 127 da Resolução 46/2022 - CONGRAD: para ser aprovado, o discente deverá alcançar, **no mínimo, 60 pontos no aspecto do aproveitamento e 75% no aspecto da assiduidade às atividades curriculares efetivamente realizados**. Ambos os índices determinam o aproveitamento final no componente curricular.

a) As avaliações serão distribuídas em **duas provas que serão aplicadas presencialmente, conforme cronograma de atividades**. As provas poderão ser de vários tipos: questões dissertativas, de escolha de alternativas corretas ou incorretas, verdadeiro ou falso com justificativa das respostas, completar palavras, associação de palavras e/ou termos e/ou frases etc. **As provas serão realizadas sem direito à consulta**. As pontuações máxima em cada prova serão: prova 1 = 40 pontos e prova 2 = 40 pontos, **totalizando no máximo 80 pontos**.

b) Atividades acadêmicas envolverão atividades no moodle e em campo, ao longo do semestre, **totalizando no máximo 20 pontos**.

Para as avaliações e atividades individuais, em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, os discentes envolvidos estarão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU ([http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento\\_Geral\\_da\\_UFU.pdf](http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf)), observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.

**É expressamente proibido o uso de celulares durante as aulas e provas. O discente flagrado fazendo uso de celular durante a prova terá a prova removida pelo docente e receberá nota zero.**

**Não haverá avaliações substitutivas** e o discente que tiver algum impedimento para a realização de alguma das avaliações regulares deverá encaminhar para o e-mail do docente, o pedido de avaliação fora de época para reposição da avaliação regular contendo a justificativa e os documentos comprobatórios em até 3 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação (Resolução 46/2022 CONGRAD: Art. 138 e 139).

Segundo Resolução CONGRAD 46/2022 - Art. 138: O docente deverá aplicar atividade acadêmica avaliativa fora de época, desde que devidamente comprovado, quando ocorrer a ausência do discente pelos seguintes motivos:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964

II – problema de saúde devidamente comprovado por atestado;

– falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos.

§ 2º Caso, por motivos de força maior, o discente não puder interpor o requerimento no prazo fixado neste artigo, poderá requerer, em data posterior, outra avaliação em substituição àquela em que esteve impedido de comparecer.

§ 3º Caso o Colegiado de Curso defira o requerimento, o docente terá cinco dias úteis para marcar a data de realização da avaliação.

### 7.3) Avaliação de recuperação

*O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.*

Nos casos em que o discente não atingir a pontuação mínima (60 pontos), mas tiver frequência mínima de 75%, será oferecida uma avaliação de recuperação (Art. 141 da Resolução nº 46/2022 -CONGRAD).

‘Será garantida a realização de, ao menos, uma atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem ao estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação e com frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) no componente curricular.’

- O conteúdo para esta avaliação será determinado até 01 dias antes da mesma, podendo ser o conteúdo do semestre ou ponto (s) específico (s).

- O valor desta avaliação não será superior ao das avaliações submetidas no semestre.

- O discente só poderá recuperar provas, não valerá para notas em atividades.

- A nota final recuperada do discente será obtida pela seguinte equação:

$$NFR = (NF + NR)/2$$

Em que: NFR = nota final recuperada; NF = nota final; e NR = nota da recuperação. Para ser considerado aprovado o discente deverá obter a NFR igual ou maior a 60 pontos.

#### 7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados de todas as avaliações ocorrerão via Plataforma Moodle.

#### 7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após a divulgação dos resultados, em datas e horários estabelecidos pelo docente no documento de divulgação dos resultados na Plataforma Moodle.

#### 7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)		
[x] Chamada em sala de aula	[x] Lista de presença	[ ] Entrega de tr
<ul style="list-style-type: none"><li>• O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.</li><li>• A validação da assiduidade dos discentes se dará por meio da presença nas aulas validada por chamada oral ou pela lista de presença.</li><li>• Atrasos, saídas antecipadas e ausência parcial da sala de aula superiores a 15 minutos até o limite de 50 minutos, sem a devida justificativa ao docente.</li><li>• <b>Falta não pode ser abonada</b>, exceto nos casos previstos no Art. 60 da Lei Federal nº 4.375, de 17 de agosto de 1964, conforme Art. 143 da Resolução nº 46/2022 – CONGRAD.</li><li>• O máximo de ausências permitidas na disciplina é de 25%, ou seja, 75% de assiduidade, conforme Art. 127 da Resolução nº 46/2022 – CONGRAD.</li></ul>		

### 8. BIBLIOGRAFIA

#### Básica

BARBOSA, J.G.; LOPES, L.C. **Propagação de plantas ornamentais**. Viçosa: UFV, 2007. 183 p.  
DAVIDE, A.C.; SILVA, E.A.A. **Produção de sementes e mudas de espécies florestais**. Lavras: UFLA. 2008. 174p.  
FACHINELLO, J.C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J.C. **Propagação de plantas frutíferas**. Embrapa. 2005. 221 p.  
SIMÃO, S. **Tratado de fruticultura**. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.

#### Complementar

GOMES, J. M.; PAIVA, H. N. **Viveiros florestais: (propagação sexuada)**. Viçosa : UFV, 2ª ed, 2013. 116 p.  
KÄMPF, A.N.; FERMINO, M.H. **Substratos para plantas: a base da produção vegetal em recipientes**. Porto Alegre:Gênesis. 2000. 312 p.  
PASQUAL, M.; CHALFUN, N.N.J.; RAMOS, J.D.; VALE, M.R.; SILVA, C.R.R. **Propagação de plantas frutíferas**. Lavras:UFLA/FAEPE. 2001. 137 p.  
TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas**. Brasília: EMBRAPA-SPI / EMBRAPA-CNPq, 1998. v.1. 433 p.  
TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas**. Brasília: EMBRAPA-SPI / EMBRAPA-CNPq, 1998. v.2. 864p.

### 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Andressa Giovannini Costa, Professor(a) do Magistério Superior**, em 10/12/2025, às 09:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6785962** e o código CRC **F47A8DD1**.