

# Programa Analítico de Disciplina

## FIT 332 - Propagação Vegetativa de Plantas

Departamento de Agronomia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 6h

Semestres: I e II

### Objetivos

A disciplina tem por objetivo contribuir para a formação e capacitação dos estudantes quanto a realização das principais técnicas de propagação vegetativa de plantas. Conhecer as principais técnicas utilizadas na propagação vegetativa de plantas, seus princípios e aplicabilidade, adequando-as para as principais espécies propagadas. Conhecer os princípios fisiológicos e anatômicos envolvidos no processo de propagação vegetativa. Fornecer conhecimentos básicos sobre a organização, manejo e projeção de viveiros. Conhecer a legislação vigente que permita a comercialização de mudas produzidas. Espera-se desenvolver nos alunos o espírito crítico construtivo, a capacidade de observação e análise e habilidades na condução de práticas de propagação vegetativa de plantas.

### Ementa

Considerações gerais sobre a propagação das plantas: Conceitos, métodos de propagação de plantas, vantagens e limitações. Fundamentação técnica-científica da propagação vegetativa de plantas. Propagação vegetativa natural. Propagação vegetativa artificial. Legislação. Organização, manejo e projetos de viveiros, extensão em propagação de plantas

### Atividades de Extensão

Serão realizadas ações de difusão do conhecimento por meio de elaboração de boletins e vídeos técnicos informando sobre propagação vegetativa de plantas associados a dias de campo e webinários permitindo a interação dialógica do estudante de Agronomia da UFV com a sociedade.

### Pré e correquisitos

(BVE 210 ou BVE 212 ou (BVE 213 e BVE 214)) e BVE 270

### Oferecimentos obrigatórios

*Não definidos*

### Oferecimentos optativos

**Curso**

Agronomia

**Grupo de optativas**

Produção Vegetal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B7H4.QJT1.WQ7X

---

Ciências Biológicas - Bacharelado	Geral
Ciências Biológicas - Licenciatura (Integral)	Geral

## FIT 332 - Propagação Vegetativa de Plantas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Considerações gerais sobre a propagação das plantas: Conceitos, métodos de propagação de plantas, vantagens e limitações</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Fundamentação técnica-científica da propagação vegetativa de plantas</b> 1. Morfogênese 2. Clone: conceito, modificações em clones associadas à idade da planta matriz, modificações em clones associadas às características genéticas da planta matriz, modificações associadas à fitossanidade da planta matriz 3. Envelhecimento e revigoração clonal 4. Métodos de revigoração clonal por meio da propagação seminfera, da propagação vegetativa, da termoterapia, da eletroterapia e da quimioterapia	10h	0h	0h	0h	10h
<b>3. Propagação vegetativa artificial</b> 1. Conceitos, importância, vantagens e limitações 2. Tipos e estruturas especializadas de propagação	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Propagação vegetativa artificial</b> 1. Enraizamento adventício: a polaridade em estacas radiculares, caulinares e foliares, base anatômica do enraizamento adventício, base fisiológica do enraizamento adventício; o método da mergulhia (conceito, fundamentos e modalidades); o método da estaquia (conceitos, fundamentos e modalidades) 2. Enxertia: conceitos, usos, tipos; base anatômica da enxertia, base fisiológica da enxertia; fatores responsáveis pelo êxito da enxertia; interação entre os biontes; a incompatibilidade na enxertia 3. Propagação vegetativa de plantas in vitro: evolução, fundamento, importância e uso da propagação vegetativa in vitro; fases da propagação vegetativa in vitro 4. Métodos de propagação vegetativa de diversas espécies	12h	0h	0h	0h	12h
<b>5. Organização, manejo e projetos de viveiros</b> 1. Conceito e finalidade do viveiro 2. Tipos de mudas produzidas no viveiro 3. Escolha do local, distribuição das áreas, instalações e equipamentos 4. Sistemas de produção de mudas 5. Recipientes e substratos hortícolas 6. Práticas culturais no viveiro 7. Legislação e normas de produção de mudas e de comercialização de mudas 8. Projetos para viveiros	4h	0h	0h	0h	4h
<b>6. Instalações usadas na propagação de plantas</b>	0h	1h	0h	0h	1h
<b>7. Sistemas de aquecimento e de resfriamento em casas de</b>	0h	1h	0h	0h	1h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: B7H4.QJT1.WQ7X

vegetação					
8. Recipientes e substratos hortícolas	0h	1h	0h	0h	1h
9. Propagação vegetativa natural	0h	2h	0h	0h	2h
10. Propagação vegetativa artificial pelo método da Estaquia	0h	2h	0h	0h	2h
11. Propagação vegetativa artificial pelo método da mergulhia	0h	4h	0h	0h	4h
12. Preparação do viveiro e o plantio de diferentes propágulos	0h	1h	0h	0h	1h
13. Propagação vegetativa pelo método da enxertia	0h	4h	0h	0h	4h
14. Laboratório de cultura de células e de tecidos vegetais	0h	4h	0h	0h	4h
15. Exploração de viveiros comerciais de mudas de plantas frutíferas e ornamentais - visita técnica a viveiros dos municípios de Piraúba, Astolfo Dutra e Dona Euzébia	0h	2h	0h	0h	2h
16. Atividades de extensão em propagação vegetativa de plantas	0h	6h	0h	0h	6h
17. Visita Técnica	0h	2h	0h	0h	2h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes, Resolução de problemas e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Leitura conduzida e Debate
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

## FIT 332 - Propagação Vegetativa de Plantas

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BARBOSA, J.G. & LOPES, L.C. Propagação de plantas ornamentais. Viçosa: UFV, 2007. 183p.	5
BEYL, C.A. & TRIGIANO R.N. Plant propagation: concepts and laboratory exercises. Flórida: CRC Press, Taylor & Francis, 2008. 462p.	2
FACHINELLO, J.C., HOFMANN, A, NATCHIGAL, J.C. Propagação de plantas frutíferas. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 221 p.	9
GEORGE E.F., HALL M.A., DE KLERK G-J. Plant propagation by tissue culture. 3 ed. The Netherlands: Springer, 2008. 501 p.	3
HARTMANN, H.T.; GENEVE, R.L; KESTER, D.E. Plant propagation: principles and practices. 7th ed. London: Prentice-Hall, 2002. 880p.	4
TAIZ, L. & ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013, 918p.	16
WENDLING, I. & GATTO, A. Substratos, adubação e irrigação na produção de mudas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2002. 147p.	2

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
TORRES, A.C. CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília, EMBRAPA - SPI/EMBRAPA-CNPQ. 1998. 2V. 864p.	1
FRONZA D., HAMANN J. J. Viveiros e Propagação de Mudanças. Santa Maria : UFSM, Colégio Politécnico : Rede e-Tec, 2015. 142 p.	0