

## Programa Analítico de Disciplina

### ENF 330 - Propagação de Espécies Florestais

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2023

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

Proporcionar ao estudante de engenharia florestal compreender os princípios da propagação de plantas florestais lenhosas. Apresentar os conceitos de biologia e fisiologia da propagação de plantas, bem como técnicas de produção de mudas, estruturas de viveiros florestais, manejo e controle de qualidade da muda e os princípios básicos da propagação vegetativa na área florestal.

#### Ementa

Princípios da propagação de plantas lenhosas. Instalação de viveiros florestais. Tipos de recipientes e substratos. Produção de mudas por sementes de espécies florestais. Controle de qualidade da muda. Produção de mudas por propagação vegetativa: enxertia, enraizamento de estacas (mergulhia e estaquia) e micropropagação. Propagação de plantas selecionadas.

#### Atividades de Extensão

As atividades desenvolvidas na disciplina serão conduzidas de forma a capacitar os estudantes para o desenvolvimento e participação em projetos de extensão universitária, estendendo o conhecimento adquirido na universidade para a sociedade, visando à troca de saberes.

#### Pré e correquisitos

ENF 335

#### Oferecimentos obrigatórios

**Curso**

Engenharia Florestal

**Período**

6

#### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## ENF 330 - Propagação de Espécies Florestais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Princípios da propagação de plantas lenhosas</b> 1. Áreas de conhecimento da propagação de plantas 2. Princípios de biologia e conceitos de propagação de plantas lenhosas	4h	0h	0h	0h	4h
<b>2. Instalação de viveiros florestais</b> 1. Conceituação e tipos 2. Implantação de viveiros florestais 3. Conservação e manutenção de viveiros florestais	4h	0h	0h	0h	4h
<b>3. Tipos de recipientes e substratos</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Produção de mudas por sementes de espécies florestais</b> 1. Sistemas de propagação de mudas por sementes 2. Tipos de recipientes e substratos 3. Sistemas de Irrigação 4. Tratos culturais 5. Dimensionamento de produção de mudas	6h	0h	0h	0h	6h
<b>5. Controle de qualidade da muda</b>	2h	0h	0h	0h	2h
<b>6. Produção de mudas por propagação vegetativa: enxertia, enraizamento de estacas (mergulhia e estaquia) e micropropagação</b> 1. Princípios e técnicas de propagação vegetativa 2. Propagação por enxertia 3. Propagação por enraizamento de estacas: megluhia e estaquia 4. Micropropagação	8h	0h	0h	0h	8h
<b>7. Propagação de plantas selecionadas</b>	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Estruturas de viveiros florestais</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>9. Recipientes e substrato de produção de mudas</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>10. Técnicas de semeio e tratos culturais</b>	0h	6h	0h	0h	6h
<b>11. Técnicas de produção de mudas e Eucalyptus e Pinus</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>12. Técnicas da produção de mudas de espécies florestais nativas</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>13. Técnicas de propagação vegetativa por enxertia</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>14. Técnicas de propagação vegetativa por mergulhia e estaquia</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>15. Técnicas de propagação vegetativa por micropropagação</b>	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 com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor e Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Estudo dirigido
Projeto	Desenvolvimento de projeto, Projeto de extensão, Projeto de pesquisa e Leitura e interpretação
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

## ENF 330 - Propagação de Espécies Florestais

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GOMES, J. M. & PAIVA, H. N. Viveiros Florestais (Propagação Sexuada). Viçosa, MG: UFV, 2011. 116p. (Série Didática).	10
PAIVA, H. N. & GOMES, J. M. Propagação vegetativa de espécies florestais. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2011. 52p. (Série Didática).	10

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
HARTMANN, H. T.; KESTER, D. E.; DAVIES Jr., F. T. & GENEVE, R. L. Plant propagation: principles and practices. 8. ed. New Jersey: Englewood Clippis, 2011. 900p.	2
WENDLING, I; GATTO, A.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Planejamento e instalação de viveiros. 2 Ed., Viçosa: Aprenda Fácil, 2012. 120p.: il. (Coleção jardinagem e paisagismo).	2
XAVIER, A.; WENDLING, I; SILVA, R. L. Silvicultura Clonal: Princípios e técnicas. 2 Ed., Viçosa, MG: Editora UFV, 2013. 279p. lp.	5