

Programa Analítico de Disciplina

ENF 330 - Propagação de Espécies Florestais

Departamento de Engenharia Florestal - 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

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

Período

Engenharia Florestal

6

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 330 - Propagação de Espécies Florestais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Princípios da propagação de plantas lenhosas 1. Áreas de conhecimento da propagação de plantas 2. Princípios de biologia e conceitos de propagação de plantas lenhosas	4h	0h	0h	0h	4h
2. Instalação de viveiros florestais 1. Conceituação e tipos 2. Implantação de viveiros florestais 3. Conservação e manutenção de viveiros florestais	4h	0h	0h	0h	4h
3. Tipos de recipientes e substratos	2h	0h	0h	0h	2h
4. Produção de mudas por sementes de espécies florestais 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
5. Controle de qualidade da muda	2h	0h	0h	0h	2h
6. Produção de mudas por propagação vegetativa: enxertia, enraizamento de estacas (mergulhia e estaquia) e micropropagação 1. Princípios e técnicas de propagação vegetativa 2. Propagação por enxertia 3. Propagação por enraizamento de estacas: mergulhia e estaquia 4. Micropropagação	8h	0h	0h	0h	8h
7. Propagação de plantas selecionadas	4h	0h	0h	0h	4h
8. Estruturas de viveiros florestais	0h	4h	0h	0h	4h
9. Recipientes e substrato de produção de mudas	0h	2h	0h	0h	2h
10. Técnicas de semeio e tratos culturais	0h	6h	0h	0h	6h
11. Técnicas de produção de mudas de Eucalyptus e Pinus	0h	4h	0h	0h	4h
12. Técnicas da produção de mudas de espécies florestais nativas	0h	4h	0h	0h	4h
13. Técnicas de propagação vegetativa por enxertia	0h	4h	0h	0h	4h
14. Técnicas de propagação vegetativa por mergulhia e estaquia	0h	4h	0h	0h	4h
15. Técnicas de propagação vegetativa por micropropagação	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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