

Programa Analítico de Disciplina

ENF 330 - Propagação de Espécies Florestais

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
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.

Pré e co-requisitos

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: megluhia 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 e 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 |

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; 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 | Desenvolvimento de projeto e Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor |
| Estudo Dirigido | <i>Não definidos</i> |
| Projeto | <i>Não definidos</i> |
| 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 |