

Programa Analítico de Disciplina

ENF 335 - Produção e Tecnologia de Sementes 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: 12h

Semestres: I e II

Objetivos

Aquisição de conhecimento e habilidade para selecionar árvores matrizes, selecionar equipe de trabalho para coleta, beneficiamento e armazenamento de sementes florestais. Estabelecer laboratório básico para análise de sementes (germinação, dormência, vigor e teste de pureza) Conhecimento para gerenciar pequena empresa para produção de sementes florestais. Explorar os princípios teóricos envolvidos em cada etapa da tecnologia de sementes.

Ementa

Formação, definição, partes e composição química. Produção. Germinação. Dormência. Vigor e senescência. Beneficiamento. Secagem. Armazenamento. Análise.

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 305*

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	5

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 335 - Produção e Tecnologia de Sementes Florestais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Formação, definição, partes e composição química	4h	0h	0h	0h	4h
2. Produção	4h	0h	0h	0h	4h
3. Germinação	4h	0h	0h	0h	4h
4. Dormência	4h	0h	0h	0h	4h
5. Vigor e senescência	4h	0h	0h	0h	4h
6. Beneficiamento	4h	0h	0h	0h	4h
7. Secagem	2h	0h	0h	0h	2h
8. Armazenamento	2h	0h	0h	0h	2h
9. Análise	2h	0h	0h	0h	2h
10. Seleção de matrizes exóticas	0h	2h	0h	0h	2h
11. Seleção de matrizes nativas	0h	2h	0h	0h	2h
12. Colheita	0h	2h	0h	0h	2h
13. Beneficiamento de frutos	0h	2h	0h	0h	2h
14. Beneficiamento de sementes	0h	2h	0h	0h	2h
15. Métodos de laboratório	0h	2h	0h	0h	2h
16. Partes das sementes e mudas	0h	2h	0h	0h	2h
17. Dormência-identificação, métodos de quebra	0h	2h	0h	0h	2h
18. Dormência-estratificação	0h	2h	0h	0h	2h
19. Vigor-velocidade de germinação, condutividade, tetrazólio	0h	2h	0h	0h	2h
20. Vigor-tamanho da semente, idade	0h	2h	0h	0h	2h
21. Germinação-disponibilidade de água, substrato	0h	2h	0h	0h	2h
22. Secagem	0h	2h	0h	0h	2h
23. Armazenamento	0h	2h	0h	0h	2h
24. Análise de sementes	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 executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido, Resolução de problemas e Projeto
Projeto	Projeto de extensão e Projeto de pesquisa
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

ENF 335 - Produção e Tecnologia de Sementes Florestais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AGUIAR, I. B.; F. C. M. PINÃ-RODRIGUES; M. B. FIGLIOLIA. Sementes florestais tropicais. Brasília: ABRATES, 1993. 350p.	0
BRASIL, Regras para análise de sementes. Ministério da Agricultura. Divisão de Sementes e Mudas.	0
CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Piracicaba: FUNDEP, 2000. 588p.	0
FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed. 2004. 323p.	0
GREG, B. R.; S. R. F. FAGUNDES. Manual de operações da mesa de gravidade. Brasília: AGIPLAN, 1975. 78p.	0
WELCH, G. B. Beneficiamento de sementes no Brasil. Brasília: AGIPLAN, Ministério da Agricultura, 1974. 205p.	0

Bibliografias complementares

Não definidas