

Programa Analítico de Disciplina

ENF 415 - Melhoramento de Eucalipto

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: II

Objetivos

Não definidos

Ementa

O eucalipto no mundo. Biologia reprodutiva. Recursos genéticos de eucalipto. Seleção de espécies e procedências. Principais espécies plantadas no Brasil. Estratégias de melhoramento e critérios de seleção. Hibridação. Propagação dos eucaliptos. Produção de sementes e propágulos melhorados.

Pré e co-requisitos

BIO 240 e ENF 210

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia Florestal	Geral

ENF 415 - Melhoramento de Eucalipto

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. O eucalipto no mundo 1. Taxonomia 2. Populações naturais e plantações	2h	0h	0h	0h	2h
2. Biologia reprodutiva 1. Características das flores 2. Polinização e fertilização 3. Produção de frutos e sementes	2h	0h	0h	0h	2h
3. Recursos genéticos de eucalipto 1. Espécies e procedências 2. Variação entre e dentro de populações 3. Amostragem dentro de espécies	2h	0h	0h	0h	2h
4. Seleção de espécies e procedências 1. Ambiente ecológico 2. Objetivo do plantio 3. Finalidade do produto 4. Testes de espécies e procedências	3h	0h	0h	0h	3h
5. Principais espécies plantadas no Brasil 1. Eucalyptus grandis 2. Eucalyptus urophylla 3. Eucalyptus dunnii 4. Eucalyptus camaldulensis 5. Eucalyptus citriodora 6. Outras espécies importantes	3h	0h	0h	0h	3h
6. Estratégias de melhoramento e critérios de seleção 1. Testes de progênies 2. Seleção 3. Predição de ganho genético	4h	0h	0h	0h	4h
7. Hibridação 1. Polinização livre e controlada 2. Cruzamentos interespecíficos 3. Hibridação assistida por marcadores moleculares 4. Delineamentos de cruzamentos 5. Ensaios de campo	10h	0h	0h	0h	10h
8. Propagação dos eucaliptos 1. Sexuada (sementes) 2. Assexuada (propágulos)	1h	0h	0h	0h	1h
9. Produção de sementes e propágulos melhorados 1. Pomares de sementes por mudas 2. Pomares de sementes clonais 3. Bancos clonais	3h	0h	0h	0h	3h
10. Fenologia dos eucaliptos	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: YXPP.CKBZ.4F5M

11. Manejo de pólen	0h	6h	0h	0h	6h
12. Polinização e avaliação de ensaios de campo	0h	6h	0h	0h	6h
13. Implantação e avaliação de ensaios de campo	0h	6h	0h	0h	6h
14. Tabulação e análise de dados	0h	10h	0h	0h	10h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

ENF 415 - Melhoramento de Eucalipto

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ELDRIDGE, K.; DANIDSON, J.; HARWOOD, C.; VAN WYK, G. Eucalipt domestication and breeding. Oxford: Claredon Press, 1993. 288p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BORÉM, A. Melhoramentos de plantas. Viçosa/MG: UFV, 1997. 547p.	0
BURLEY, J.; STYLES, B. T. Tropical trees: variation, breeding and conservation. New York: Academic Press, 1976. 243p.	0
DESAI, B. B.; KOTECHA, P. M.; SALUNKHE, D. K. Seeds handbook. New York: Marcel Dekker, Inc. 1997. 627p.	0
FERREIRA, M. E.; GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análises genéticas. 2ª Ed. Brasília: EMBRAPA/CENARGEN, 1995. 220p.	0
MONCUR, M. W. Techniques for pollinating eucalypts. Camberra: ACIAR technical reports, 1995. 20p. n.º 34.	0
ZOBEL, B.; TALBERT, J. Applied forest tree improvement. New York: John Wiley & Sons, 1984. 505p.	0