

Programa Analítico de Disciplina

ENF 339 - Silvicultura Geral

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

Conhecer e valorizar os recursos madeireiros e não madeireiros associados às florestas nativas e plantadas; Identificar problemas relacionados aos ecossistemas florestais nativos e plantados e discutir possíveis soluções; Conhecer as técnicas de implantação e manutenção de florestas plantadas para obtenção de produção otimizada, seguindo os preceitos de sustentabilidade e, Elaborar trabalho sobre estudo de caso específico, integrando os conhecimentos adquiridos na disciplina.

Ementa

O setor florestal brasileiro. Ecossistemas florestais naturais. Implantação e manutenção de florestas de conservação e de produção. Práticas silviculturais. Manejo da brotação e reforma de povoamentos florestais. Sistemas agroflorestais. Fomento florestal.

Pré e co-requisitos

BVE 270

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	9

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 339 - Silvicultura Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. O setor florestal brasileiro 1. A oferta e a demanda de produtos florestais 2. Importância ambiental e sócio- econômica no contexto nacional e internacional, vantagens comparativas e competitivas 3. Políticas públicas para o setor florestal	4h	0h	0h	0h	4h
2. Ecossistemas florestais naturais 1. Conceitos 2. Funções das florestas: ambientais, econômicas e sociais 3. Desmatamento, fragmentação e degradação das florestas 4. Principais formações florestais 5. Grupos ecológicos; dinâmica nas florestas (alternância em espécies e a formação de clareiras) 6. Uso sustentável dos recursos florestais naturais 7. Tratamentos silviculturais 8. Noções sobre recuperação e restauração da biodiversidade	6h	0h	0h	0h	6h
3. Implantação e manutenção de florestas de conservação e de produção 1. Planejamento da atividade florestal 2. Infra-estrutura: levantamento topográfico, estradas, aceiros, benfeitorias, máquinas 3. Finalidade do plantio: conservação, produção (carvão, celulose, serraria, dentre outros) 4. Escolha de materiais genéticos em função do local e dos usos 5. Sementes florestais 6. Viveiros e produção de mudas de espécies florestais 7. Caracterização do local para plantio (clima, solo, relevo, vegetação) 8. Espaçamento e arranjo espacial x recursos de crescimento, material genético e usos 9. Preparo da área, plantio e manutenção 10. Combate a formigas e cupins 11. Preparo do solo: áreas planas (mecanizadas) e áreas montanhosas (manual) 12. Preparo intensivo (queima, aração, gradagem, sulcamento, subsolagem) 13. Cultivo mínimo (manejo de resíduos, sulcamento, subsolagem, coveamento) 14. Plantio e replantio: áreas planas (mecanizada) e áreas montanhosas (manual) 15. Irrigação e uso do gel 16. Recomendação de adubação de implantação e de manutenção 17. Culturais (manual, mecanizado, químico) 18. Principais pragas e doenças	20h	0h	0h	0h	20h
4. Práticas silviculturais	0h	0h	0h	0h	0h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: XYS6.799E.6VKJ

1.Noções sobre desbaste e desrama artificial					
5. Manejo da brotação e reforma de povoamentos florestais	0h	0h	0h	0h	0h
6. Sistemas agroflorestais 1. Classificação dos sistemas agroflorestais 2. Características das espécies para uso em SAFs 3. Vantagens e desvantagens dos SAFs: ambientais, econômicas e sociais 4. Modelos dos SAFs no Brasil e no mundo	0h	0h	0h	0h	0h
7. Fomento florestal 1. Histórico 2. Caracterização do fomento 3. Tipos de fomento (público e privado) 4. Vantagens sócio- econômicas e ambientais 5. Planejamento e implantação de programa de fomento florestal 6. Usos da madeira em propriedades rurais - usos múltiplos	0h	0h	0h	0h	0h
8. Área de preservação permanente e reserva legal	0h	2h	0h	0h	2h
9. Fragmentação florestal e degradação dos ecossistemas	0h	2h	0h	0h	2h
10. Recuperação e restauração da biodiversidade nas matas ciliares, APP, ARL, corredores ecológicos	0h	2h	0h	0h	2h
11. Florestas urbanas	0h	2h	0h	0h	2h
12. Sementes florestais	0h	2h	0h	0h	2h
13. Produção de mudas	0h	2h	0h	0h	2h
14. Plantio de espécies florestais	0h	2h	0h	0h	2h
15. Impactos ambientais da atividade florestal: biodiversidade, água e nutrientes	0h	2h	0h	0h	2h
16. Principais usos da madeira	0h	2h	0h	0h	2h
17. Preservação da madeira	0h	2h	0h	0h	2h
18. Fomento florestal	0h	2h	0h	0h	2h
19. Palestra de técnicos de empresas	0h	2h	0h	0h	2h
20. Trabalho prático	0h	6h	0h	0h	6h
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	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: XYS6.799E.6VKJ

Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

ENF 339 - Silvicultura Geral

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
EVANS, J. Plantation forestry in the tropics. 3. ed. New York: Oxford Science Publications, 2004. 467p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARROS, N. F.; NOVAIS, R. F. Relação solo- eucalipto. Viçosa: Editora Folha de Viçosa, 1990. 330p.	1
BRASIL. Lei n.º 4.771, de 15 de setembro de 1965. Código florestal. Brasília: 1982.	1
CARNEIRO, J. G. A. Produção e controle de qualidade de mudas florestais. Campos: UFPR/ UENF/ FUPEF, 1995.	1
FONSECA, S. M.; ALFENAS, A. C.; ALFENAS, R. F.; BARROS, N. F.; LEITE, F. P. Cultura do eucalipto em áreas montanhosas. Viçosa: SIF, 2007. 43p.	1
GOMES, J. M.; PAIVA, H. N. Viveiros florestais: Propagação sexuada. Vol. I. 3. ed. Viçosa: UFV, 2004, 116p.	1
GONÇALVES, J. L. M. (Org); STAPE, José Luiz (Org). Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Vol. I. 1. ed. Piracicaba: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais, 2002. 498p.	1
NAIR, P. K. R. An introduction to agroforestry. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1993. 499p.	1
PAIVA, H. Preparo de solo para a implantação florestal. Vol. I. Viçosa: Ed. UFV, 1995. 32p.	1
PEREIRA, R. A. Mapeamento e caracterização de fragmentos de vegetação arbórea e alocação de áreas preferenciais para sua interligação no Município de Viçosa, MG. Viçosa: UFV, 1999. 236p. (Tese D.S.) Universidade Federal de Viçosa, 1999.	1
VALE, A.B. et al. Eucaliptocultura no Brasil: Silvicultura, manejo e ambiência. Viçosa, MG; SIF, 2014. 552p.	1
PAIVA, H.N.; GONÇALVES, W. Silvicultura urbana: implantação e manejo. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 222 p.	1
ALFENAS, A.C. et al. Clonagem e doenças do eucalipto. 2a. ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2009.	1