

Programa Analítico de Disciplina

AGF 360 - Silvicultura Geral

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2021

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Transmitir aos discentes conhecimentos sobre a silvicultura. Sensibilizá-los sobre a importância de utilizarem as técnicas silviculturais de maneira adequada e a sua influência no potencial de alteração da produção florestal. Orientá-los sobre o uso racional dos recursos florestais.

Ementa

Conceitos, importância da silvicultura. Ecossistemas florestais naturais. Noções de auto-ecologia. Viveiros Florestais e produção de mudas. Implantação e manutenção de plantios florestais. Recomendação de adubação. Regeneração e reforma. Ciclo de vida de povoamentos florestais. Colheita Florestal. Sistemas Agroflorestais.

Pré e co-requisitos

CBF 270 ou AGF 222

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Agronomia	7

Oferecimentos optativos

Não definidos

AGF 360 - Silvicultura Geral

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos, importância da silvicultura 1. Conceito; 2. Breve histórico; 3. Tipos de florestas; 4. Produtos florestais: madeireiros e não madeireiros; 5. O setor florestal brasileiro.	2h	0h	0h	0h	2h
2. Ecossistemas Florestais 1. Conceitos; 2. Funções das florestas: ambientais, econômicas e sociais; 3. Desmatamento, fragmentação e degradação das florestas; 4. Principais formações florestais; 5. Grupos ecológicos; 6. Uso sustentável dos recursos florestais naturais.	4h	0h	0h	0h	4h
3. Noções de auto-ecologia 1. Conceitos; 2. Fatores climáticos e edáficos que limitam o crescimento das árvores	2h	0h	0h	0h	2h
4. Viveiros Florestais 1. Conceito; 2. Importância social e econômica; 3. Classificação dos viveiros florestais; 4. Planejamento para implantação de um viveiro florestal: escolha do local e estruturas.	4h	0h	0h	0h	4h
5. Sementes florestais 1. Produção, colheita, beneficiamento e armazenamento de frutos e sementes de espécies florestais	0h	2h	0h	0h	2h
6. Produção de mudas 1. Recipientes e substratos; 2. Adubação e irrigação; 3. Tratos culturais; 4. Propagação sexuada; 5. Propagação assexuada; 6. Parâmetros de qualidade; 7. Expedição da muda para o campo.	4h	4h	0h	0h	8h
7. Implantação de florestas 1. Escolha do material genético; 2. Escolha do espaçamento; 3. Atividades de pré-plantio: limpeza da área, controle de pragas, construção de estradas, aceiros, talhões, controle de plantas daninhas, coleta de amostras de solo, adubação de arranque. 4. Atividades de plantio: plantio manual e mecanizado, irrigação, hidrogel, replantio. 5. Atividades de manutenção: adubação de cobertura, controle	4h	2h	0h	0h	6h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G3BC.KU18.UXX1

de plantas daninhas, pragas e doenças, monitoramento florestal, proteção florestal.					
8.Recomendação de adubação 1.Correção e adubação de espécies florestais; 2.Potencial de resposta à adubação; 3.Avaliação da necessidade de adubação; 4.Metodologia de aplicação de calcário e fertilizantes.	4h	0h	0h	0h	4h
9.Desbaste e desrama 1.Conceitos e objetivos; 2.Tipos de desbaste e desrama; 3.Equipamentos e metodologia.	0h	4h	0h	0h	4h
10.Regeneração e reforma dos povoamentos florestais 1.Conceitos; 2.Condução e manejo de povoamentos de eucalipto através de brotações; 3.Reforma.	2h	2h	0h	0h	4h
11.Ciclo de vida de povoamentos florestais 1.Crescimento x Produção; 2.Mortalidade, ingresso, incremento periódico, incremento corrente anual, incremento médio anual. 3.Idade técnica de corte.	0h	2h	0h	0h	2h
12.Colheita Florestal 1.Conceito; 2.Histórico da exploração/colheita florestal no Brasil; 3.Colheita x Exploração Florestal; 4.Principais equipamentos e máquinas da colheita florestal.	0h	4h	0h	0h	4h
13.Sistemas Agroflorestais 1.Classificação dos sistemas agroflorestais; 2.Características das espécies para o uso em SAF's; 3.Vantagens e Desvantagens dos SAF's; 4.Modelos dos SAF's no Brasil e no mundo.	4h	0h	0h	0h	4h
14.Tratamento de madeira 1.Introdução; 2.Noções de anatomia da madeira; 3.Degradação da madeira: fatores biológicos e não biológicos; 4.Métodos de tratamento de madeira; 5.Tratamento de madeira por substituição de seiva.	0h	4h	0h	0h	4h
15.Visita técnica 1.Visita à empresa florestal: viveiro, área de plantio e colheita; 2.Visita a um Sistema Agroflorestal.	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); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G3BC.KU18.UXX1

	convencional; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; Debate mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	Transporte para visita Técnica

AGF 360 - Silvicultura Geral

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GOMES, J. M.; PAIVA, H. N. Viveiros florestais: propagação sexuada. Viçosa, MG: Editora: UFV, 2011. 116p.	6
PAIVA, H. N. Propagação vegetativa de espécies florestais. Viçosa: UFV, 2011. 52 p.	6
XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. Silvicultura clonal: princípios e técnicas. Viçosa: UFV, 2009. 272p.	10
ALFENAS, A. C.; ZAUZA, E. A. V.; MAFIA, R. G.; ASSIS, T. F. Clonagem e Doença do Eucalipto. 2 ed., Viçosa: UFV, 2009. 500p.	3
MACHADO, C. C. Colheita florestal. 2. ed., atual., e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2008. 501 p.	10
MACHADO, C.C. Colheita florestal. 3ed. Viçosa: UFV, 2014. 543p.	5
SILVA, E. Plantios florestais no Brasil: critérios para avaliação e gestão ambiental. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 39 p.	2
FERREIRA, L. R.; UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA. Manejo integrado de plantas daninhas na cultura do eucalipto. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2010. 140 p.	4
CAMPOS, João C. C.; LEITE, Hélio Garcia. Mensuração florestal: perguntas e respostas. 5. ed., atual. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2017 636 p.	3
CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G.. Mensuração florestal: perguntas e respostas. Viçosa, MG: [s.n.], 2002. 407 p.	1
CAMPOS, J.C. C.; LEITE, H. G.. Mensuração florestal: perguntas e respostas. 3. ed. atual e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009 548 p. ISBN	2
CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. (Aut.). Mensuração florestal: perguntas e respostas. 4. ed., atual., e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2013. 605 p. ISBN	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARROS, N.F.; NOVAIS, R.F. Relação solo x eucalipto. Viçosa: Editora Folha de Viçosa, 1990. 330p.	2
GONÇALVES, J.L. M (Org); STAPE, José Luiz (Org). Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. v. 1. 1. ed. Piracicaba: Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais, 2002. 498p.	3
Manual de prevenção e controle de incêndios florestais. Belo Horizonte: CEMIG/UFV/SIF, 2003. 110p.	2
SILVA, E. Plantios florestais no Brasil. Viçosa, MG: UFV, 2012. 39 p.	2
SILVA, J. C. Paradigmas das plantações de eucalipto. Viçosa, MG: Arka, 2009. 128 p.	4
REZENDE, J. L. P. Análise econômica e social de projetos florestais. Viçosa: UFV, 2008. 386 p.	10

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: G3BC.KU18.UXX1

MACEDO, R. L. G.; VALE, A. B.; VENTURIN, N. Eucalipto em sistemas agroflorestais: Renato Luiz Grisi Macedo, Antônio Bartolomeu do Vale, Nelson Venturin. Lavras: UFLA, 2010. 331 p. .	5
FARIA, C. M. A.; FERREIRA, L. R.. Sistema de integração: milho, capim-braquiária e eucalipto. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015 48 p.	5
MARTINS, S. V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. 2 ed. rev. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 371 p.	2
MARTINS, S. V. Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 261 p.	3
SILVA, J. C. Eucalipto: manual prático do fazendeiro florestal. 3 ed. rev. ampl. Viçosa, MG: Arka, 2008. 110 p.	3
KRAMER, P. J.; KOZLOWISKI, T. T. Physiology of woody plants: Paul J. Kramer, Theodore T. Kozlowski. New York: Academic Press, 1979. xiii, 811 p.	1
SILVA, J. C. Plantio de eucalipto com responsabilidade ambiental. [S.l.: [s.n.], 19--]. 59 p.	5
MARTINS, S. V (Ed) Restauração ecológica de ecossistemas degradados. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2015. 376 p.	6
MARTINS, S. V. (Ed.). Restauração ecológica de ecossistemas degradados. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 293 p.	3
HERZOG, W.; PICKET, B. J. Silvicultura moderna: formação de florestas e sua finalidade. Rio de Janeiro: Serviço de Informação Agrícola, 156. 98 p.	1
NEVES, A. R. Tópicos de educação florestal. [Belo Horizonte]: EMATER, [s.d.] 162 p.	8