

Programa Analítico de Disciplina

ENF 343 - Manejo Florestal

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

Não definidos

Ementa

Elementos do Manejo Florestal. Classificação da Capacidade Produtiva. Modelagem do Crescimento e da Produção. Rotação Florestal. Uso de Pesquisa Operacional em Manejo de Florestas Equiâneas. Avaliação Florestal. Regulação de Florestas Equiâneas.

Pré e co-requisitos

ENF 325

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	8

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 343 - Manejo Florestal

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Elementos do Manejo Florestal 1. Conceito de manejo florestal 2. Florestas equiâneas e florestas inequiâneas 3. Recursos naturais e ecossistemas florestais 4. Diversidade de ecossistemas florestais 5. Elementos de manejo	2h	0h	0h	0h	2h
2. Classificação da Capacidade Produtiva 1. Conceitos importantes 2. Métodos indiretos de classificação 3. Métodos diretos de classificação 4. Método da curva- guia 5. Método das equações das diferenças 6. Método predição de parâmetros 7. Método dos índices de local preliminares	4h	0h	0h	0h	4h
3. Modelagem do Crescimento e da Produção 1. Crescimento, produção e estrutura de povoamento equiâneos 2. Modelos em nível de povoamento 3. Modelos de distribuição diamétrica 4. Modelos de árvore individual 5. Introdução aos modelos ecofisiológicos	6h	0h	0h	0h	6h
4. Rotação Florestal 1. Rotação regulatória e rotação de corte 2. Fatores que afetam a rotação 3. Tipos de rotação florestal 4. Determinação da rotação de máxima produtividade 5. Determinação da rotação econômica	2h	0h	0h	0h	2h
5. Uso de Pesquisa Operacional em Manejo de Florestas Equiâneas 1. Programação linear (PL) 2. Modelo Matemático de programação linear 3. Solução geométrica de um PPL 4. Estudo de casos 5. Programação dinâmica 6. Princípio de otimalidade de Belmann 7. Relação de recorrência da programação dinâmica 8. Estudo de casos 9. PERT/CPM 10. Conceitos elementares 11. Fluxos de rede 12. Estudo de casos 13. Heurísticas 14. Conceito de heurística 15. Aplicação em regulação florestal	8h	0h	0h	0h	8h
6. Avaliação Florestal 1. Avaliação de árvores e de povoamentos 2. Avaliação de danos	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IGH4.5G2J.NM55

3.Avaliação de recursos não- madeireiros 4.Avaliação de alternativas de manejo					
7.Regulação de Florestas Equiâneas 1.Conceito de Regulação Florestal 2.Controle do corte pela área e pelo volume 3.Modelos de regulação florestal	4h	0h	0h	0h	4h
8.Construção de curvas de índices de local	0h	6h	0h	0h	6h
9.Ajuste de modelos em nível de povoamento	0h	6h	0h	0h	6h
10.Pesquisa operacional: estudo de casos em manejo florestal 1.Modelo I de regulação florestal 2.Modelo II de regulação florestal 3.Outros modelos de regulação florestal	0h	14h	0h	0h	14h
11.Construção de sistemas de apoio a decisão em manejo florestal	0h	4h	0h	0h	4h
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 343 - Manejo Florestal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração Florestal: Perguntas e respostas. Editora UFRV, Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, 2002. 407p.	0
CLUTTER, J. L.; FORTSON, J. C.; PIENAAR, L. V.; BRISTE, G. H.; BAILEY, R. L. Timer management: A quantitative approach. New York: John Wiley & Sons, 1983. 333p.	0
DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N. Forest Management: Regulation and valuation. 3. ed. New York: McGraw-Hill Book Company, 1987. 789p.	0
DREYFUS, S. E.; LAW, A. M. The art and theory of dynamic programming. Academic Press, Inc., 1986. 286p.	0
DYKSTRA, D. P. Mathematical programming for natural resource management. New York: McGraw-Hill Company, 1984. 318p.	0
LEUSCHNER, W. A. Forest regulation, harvest scheduling, and planning techniques. New York: John Wiley & Sons, INC, 1990. 292p.	0
SHREUDER, H. T.; GREGORIE, T. G.; WOOD, Sampling methods for methods for multiresouce forest inventory. New York: Jonhn Wiley & Sons, 1993. 446p.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AVERY, T. E.; BURKHART, H. A. Forest measurements. New York: McGraw Hill, 1983. 300p.	0
COOK, E.; VAN LIER, H. N. Landscape planning and ecological networks. Amsterdan: Elsevir, 1994. 354p.	0
DEANGELIS, D. G.; GROSS, L. J. Individual - Based models and approaches in ecology. Population, communities and ecosytems. New York: Chapman & Hall, ITP, 1992. 523p.	0
PEARCE, D. W.; TURNER, R. K. Economics of natural resourves and environment. Baltimore: The John Hopkinks University Press, 1990. 378p.	0
PETERS, C. M. The ecology and management of non-timber forest resources. Washington: The World Bank Technic Paper, 1996.	0