

Programa Analítico de Disciplina

ENF 343 - Manejo Florestal

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

Treinamento teórico e prático sobre manejo de florestas equiâneas.

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.

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 325

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	9

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: AL8T.44BX.7YVF

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

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo utilizando aprendizado ativo; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; Prática executada por todos os estudantes; e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Projeto de extensão
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENF 343 - Manejo Florestal

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração Florestal: Perguntas e respostas. Editora UFV, Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa, 2017. 652 p.5ª edição.	3
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.	1
DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N. Forest Management: Regulation and valuation. 3. ed. New York: McGraw-Hill Book Company, 1987. 789p.	1
DREYFUS, S. E.; LAW, A. M. The art and theory of dynamic programming. Academic Press, Inc., 1986. 286p.	1
LEUSCHNER, W. A. Forest regulation, harvest scheduling, and planning techniques. New York: John Wiley & Sons, INC, 1990. 292p.	1

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AVERY, T. E.; BURKHART, H. A. Forest measurements. New York: McGraw Hill, 1983. 300p.	1
PETERS, C. M. The ecology and management of non-timber forest resources. Washington: The World Bank Technic Paper, 1996.	1

Pontos de controle

Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	EFL 8 ;	EFL 9 ;