

Programa Analítico de Disciplina

ENF 344 - Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas

Departamento de Engenharia Florestal - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2025

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 1h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 8h

Semestres: I e II

Objetivos

Conheçam os conceitos básicos sobre o Manejo de Florestas Nativas; Compreendam sua importância e aplicações dentro do Setor Florestal.

Ementa

Classificação da vegetação. Amostragem e Coleta de Dados no Inventário Florestal. Composição Florística. Estrutura Horizontal, Vertical e Interna. Estrutura Paramétrica. Amostragem Multinível. Sistema de monitoramento e Inventário Florestal Contínuo. Prognose da Estrutura da Floresta. Plano de Manejo. Concessão Florestal. Plano de Manejo. Determinação de corte. Sistemas Silviculturais. Resíduos. Uso múltiplo e desenvolvimento sustentável. Avaliação de Impactos Ambientais no Manejo Florestal. Certificação Florestal. Avaliação Econômica

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 300 e ENF 305 e ENF 325

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	9

Oferecimentos optativos

Não definidos

ENF 344 - Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos básicos	1h	0h	0h	0h	1h
2. Sistemas silviculturais	2h	0h	0h	0h	2h
3. Uso múltiplo de florestas	1h	0h	0h	0h	1h
4. Composição florísticas e estruturas fitossociológicas e paramétricas	1h	0h	0h	0h	1h
5. Avaliação econômica	2h	0h	0h	0h	2h
6. Crescimento e produção	2h	0h	0h	0h	2h
7. Planos de manejo	1h	0h	0h	0h	1h
8. Sistemas de colheita, silvicultural e de monitoramento	2h	0h	0h	0h	2h
9. Análise dos efeitos ambientais do manejo	1h	0h	0h	0h	1h
10. Princípios, critérios e indicadores de sustentabilidade para o manejo de florestas	1h	0h	0h	0h	1h
11. Certificação para o manejo de florestas	1h	0h	0h	0h	1h
12. Aplicação de métodos de amostragens em manejo de florestas 1. Amostragem por parcelas de área fixa 2. Amostragem por quadrantes de COTTAN & CURTIS 3. Amostragem por ponto horizontal de BITTERLICH	0h	6h	0h	0h	6h
13. Instalação e medição de parcelas permanentes para monitoramento das dinâmicas de sucessão natural e de crescimento e produção florestal	0h	6h	0h	0h	6h
14. Emprego de procedimentos computacionais e de técnicas de análise de dados no manejo de florestas 1. Estimativas de índices de diversidades de espécies 2. Estimativas de índices de agregação de espécies 3. Estimativas de índices de similaridade de espécies 4. Estimativas de distâncias euclidianas 5. Análise de agrupamentos ou 'cluster analysis' 6. Estudos de distribuições diamétricas 7. Ajuste e emprego de distribuições e de volume/biomassa 8. Estudos de incremento, crescimento e produção de florestas naturais	0h	6h	0h	0h	6h
15. Elaboração de um estudo fitossociológico	0h	4h	0h	0h	4h
16. Elaboração de um plano de manejo de floresta natural	0h	4h	0h	0h	4h
17. Elaboração de um estudo de dinâmica	0h	4h	0h	0h	4h
Total	15h	30h	0h	0h	45h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 9HOM.6OQG.FGU8

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); 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; Prática executada por alguns estudantes, sendo demonstrativa para a maioria dos estudantes; e Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ENF 344 - Estrutura, Dinâmica e Manejo de Florestas

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
SOUZA, A. L.; SOARES, C. P. B. Florestas nativas: estrutura, dinâmica e manejo. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2013. 322 p	5
SOARES, C. P. B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. Dendrometria e Inventário Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2011. 272p	7

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
DAVIS, L. S.; JOHNSON, K. N.; BETTINGER, P.; HOWARD, T. E. Forest management. To sustain Ecological, Economic, and Social Values. Waveland Press. Inc.: Long Grove: Fourth Edition, 2001, 804p.	1
HUCH, B.; KERSHAW, J.; BEERS, T. W. Forest mensuration. 4. ed. New York: John Willey & Sons. 2003, 443p.	3
HASENAUER, H. Sustainable Forest Management. Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2006. 398.	1
AMARAL, P.; VERÍSSIMO, A.; BARRETO, P.; et al. Florestas para sempre: um manual para a produção de madeira na Amazônia. Belém, PA: IMAZON, 1998. 137p.	0
CAMPOS, J. C.; LEITE, H. Mensuração florestal. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2017. 636p.	8
HIGMAN, S.; MAYERS, J.; BASS, S.; JUDD, N.; NUSSBAUM, R. The Sustainable Forestry Handbook: A practical guide for tropical forest managers on implementing new standards. 2. ed. London: EARTHSCAN, Second edition, 2005. 332p.	2