

# Programa Analítico de Disciplina

## ENF 331 - Práticas Silviculturais

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: 10h

Semestres: I e II

### Objetivos

Compreender fundamentos da silvicultura e aspectos do ciclo de vida dos povoamentos florestais. Planejar a implantação e a manutenção de florestas, seja para fins protecionistas ou produtivos, envolvendo a escolha da espécie e do local a plantar, o preparo de solo, a fertilização florestal, a escolha do espaçamento e o plantio propriamente dito. Uma vez a floresta implantada, o curso apresenta os cortes culturais, envolvendo desbastes e desramas, ou seja, o manejo silvicultural da floresta. Aspectos relacionados com a regeneração florestal e a reforma de povoamentos florestais são também discutidos

### Ementa

Fundamentos da silvicultura. Ciclo de vida dos povoamentos florestais. Implantação de florestas. Fertilização. Manutenção. Cortes culturais de desbastes e desramas. Regeneração e reforma de povoamentos florestais.

### 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 330 e SOL 375

### Oferecimentos obrigatórios

**Curso**

Engenharia Florestal

**Período**

7

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## ENF 331 - Práticas Silviculturais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Fundamentos da silvicultura</b> 1. Aspectos fisiológicos 2. Aspectos econômicos	2h	0h	0h	0h	2h
<b>2. Ciclo de vida dos povoamentos florestais</b> 1. Fases dos tratamentos 2. Conceitos e terminologia	2h	0h	0h	0h	2h
<b>3. Implantação de florestas</b> 1. Composição dos povoamentos florestais 2. Florestamento/ reflorestamento/ mata ciliar 3. Escolha da espécie 4. Escolha e preparo do local 5. Densidade e espaçamentos das plantações florestais 6. Plantio	8h	0h	0h	0h	8h
<b>4. Fertilização</b> 1. Adubação de plantio 2. Adubação de manutenção	3h	0h	0h	0h	3h
<b>5. Manutenção</b> 1. Princípios e métodos de controle da vegetação indesejável 2. Tratos culturais manuais 3. Tratos culturais mecanizados e semi-mecanizados 4. Tratos culturais químicos	3h	0h	0h	0h	3h
<b>6. Cortes culturais de desbastes e desramas</b> 1. Diferenciação das árvores em classes de copas 2. Efeito dos desbastes sobre o crescimento e produção 3. Métodos e aplicação dos desbastes 4. Desrama natural 5. Fisiologia da desrama artificial e efeito sobre o desenvolvimento das árvores 6. Técnicas e procedimentos de aplicação das desramas	8h	0h	0h	0h	8h
<b>7. Regeneração e reforma de povoamentos florestais</b> 1. Regeneração natural 2. Regeneração de cepas 3. Condução da brotação 4. Reforma de povoamentos florestais	4h	0h	0h	0h	4h
<b>8. Práticas e demonstrações de resultados sobre o uso de espécies em reflorestamentos</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>9. Práticas e demonstrações de resultados sobre a escolha do local de plantio</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>10. Práticas e demonstrações de resultados sobre o estabelecimento de plantações florestais</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>11. Práticas e demonstrações de resultados sobre fertilização</b>	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: FNOA.6EP1.R41E

florestal					
12. Práticas e demonstrações de resultados sobre manutenção florestal	0h	2h	0h	0h	2h
13. Práticas e demonstração de resultados sobre desbastes	0h	4h	0h	0h	4h
14. Práticas e demonstrações de resultados sobre desrama	0h	4h	0h	0h	4h
15. Práticas e demonstrações de resultados sobre regeneração de florestas	0h	4h	0h	0h	4h
16. Práticas e demonstrações de resultados sobre reforma de povoamentos florestais	0h	2h	0h	0h	2h
17. OBSERVAÇÃO: Prevê-se uma excursão acadêmica a uma empresa florestal semestralmente, pelo período de 2 dias com o fim de suprir limitações do "campus" quanto à realização de parte das aulas práticas	0h	0h	0h	0h	0h
<b>Total</b>	<b>30h</b>	<b>30h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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
Estudo Dirigido	Resolução de problemas e Projeto
Projeto	Projeto de extensão
Recursos auxiliares	Transporte para Aula

## ENF 331 - Práticas Silviculturais

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
GALVÃO, A. P. M. (org.). Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia. Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2000. 315p.	0
GONÇALVES, J. L. M.; BENEDETTI, V. (eds.). Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba: IPEF, 2000. 427p.	0
GONÇALVES, J. L. M.; STAPE, J. L. (eds.). Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba: IPEF, 2002. 498p.	0
HAWLEY, R. C.; SMITH, D. M. Silvicultura prática. Barcelona: Omega, 1972. 544p.	0
PAIVA, H. N.; VITAL, B. R. Escolha da espécie florestal. Viçosa, MG: Editora UFV, 2003. 42p. (Caderno Didático, 93).	0
SEITZ, R. A. Manual da poda de espécies arbóreas florestais. Curitiba: FUPEF, 1995. 88p.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BARROS, N. F.; NOVAIS, R. F. Relação solo- eucalipto. Viçosa, MG: Editora Folha de Viçosa, 1990. 330p.	0
MALAVOLTA, E.; VITTI, G. C.; OLIVEIRA, S. A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2. ed. Piracicaba: Potafos, 1997. 319p.	0
PAIVA, H. N.; JACOVINE, L. A. G.; RIBEIRO, G. T.; TRINDADE, C. Cultivo de eucalipto em propriedades rurais. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 130p.	0
SMITH, D. M.; LARSON, B. C.; KELTY, M. J.; ASHTON, P. M. S. The practice of silviculture: applied forest ecology. 9. ed. New York: J. Wiley, 1997. 537p.	0