

# Programa Analítico de Disciplina

## ENF 361 - Serraria, Secagem e Acabamento

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

Serraria - Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de entender como a dinâmica de uma serraria, saber identificar as máquinas de corte e métodos de desdobro, além de determinar o rendimento de madeira serrada. Secagem - Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de entender como a água está presente na madeira, quais as implicações da presença da água na utilização da madeira e como retirar essa água de maneira eficiente e economicamente viável. Acabamento (marcenaria) - Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de fabricar uma peça de madeira, sabendo usar as ferramentas (manuais e estacionárias), preparar a superfície e tipos e métodos de aplicação de revestimentos para madeira.

### Ementa

Generalidades e histórico. Planejamento de serraria. Tipos básicos de engenhos de serra. Manutenção das serras e engenhos de serra. Classificação das toras. Técnicas de desdobro. Secagem de madeira serrada. Técnicas de acabamento para madeira e derivados. Revestimento para madeiras e derivados.

### 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 355

### Oferecimentos obrigatórios

Curso

Período

Engenharia Florestal

10

### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## ENF 361 - Serraria, Secagem e Acabamento

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Generalidades e histórico</b>	1h	0h	0h	0h	1h
<b>2. Planejamento de serraria</b> 1. Localização 2. Suprimento de toras 3. Mão-de-obra 4. Estrutura de uma serraria 5. Tipos básicos de engenhos de serra	2h	0h	0h	0h	2h
<b>3. Tipos básicos de engenhos de serra</b> 1. Serras de quadro 2. Serra circular 3. Serra fita	2h	0h	0h	0h	2h
<b>4. Manutenção das serras e engenhos de serra</b> 1. Perfil dos dentes de serra 2. Travamento, tensionamento e reparo das lâminas 3. Afição dos dentes de serra	2h	0h	0h	0h	2h
<b>5. Classificação das toras</b> 1. Normas para classificação de toras	2h	0h	0h	0h	2h
<b>6. Técnicas de desdobro</b> 1. Classificação de madeira serrada	3h	0h	0h	0h	3h
<b>7. Secagem de madeira serrada</b> 1. Movimentação da água na madeira 2. Características gerais do processo de secagem 3. Secagem controlada da madeira - secadores industriais 4. Estimativa do teor de umidade durante a secagem 5. Programas de secagem 6. Defeitos de secagem	6h	0h	0h	0h	6h
<b>8. Técnicas de acabamento para madeira e derivados</b> 1. Produtos utilizados no acabamento de madeira e derivados 2. Classificação dos produtos 3. Produtos naturais ou reversíveis 4. Produtos sintéticos ou minerais ou irreversíveis 5. Tipos de produtos 6. Massas 7. Óleos e ceras 8. Seladoras 9. Vernizes 10. Tintas 11. Propriedades dos produtos de acabamento 12. Propriedades da madeira quem influenciam no acabamento 13. Preparo da superfície-lixamento 14. Método de aplicação dos produtos de acabamento 15. Características do local de aplicação dos produtos 16. Controle de qualidade e segurança na aplicação de produtos	10h	0h	0h	0h	10h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: Y2YD.DNKH.C3EO

de acabamento					
<b>9. Revestimento para madeiras e derivados</b> 1. Finish foil; 2. Baixa pressão 3. Fórmica 4. Papel de impregnação	2h	0h	0h	0h	2h
<b>10. Estrutura de uma serraria</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>11. Visita a uma serraria da região</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>12. Visita a uma serraria da região</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>13. Visita a uma serraria da região</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>14. Métodos de secagem</b>	0h	4h	0h	0h	4h
<b>15. Preparo da superfície</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>16. Lixamento</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>17. Aplicação de massas e selantes</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>18. Aplicação de tinta, verniz e laca</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>19. Determinação das propriedades reológicas dos produtos de acabamento</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>20. Tese de aderência/brilho</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>21. Viagem técnica - senai - Ubá</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>22. Viagem técnica - fábrica de móveis - Ubá</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<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 e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## ENF 361 - Serraria, Secagem e Acabamento

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
VITAL, B. R. Planejamento e Operação de Serraria. Viçosa, Editora UFV, 2008, 211p.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CAÇADOR, S. S. Segurança e saúde no trabalho das indústrias madeireiras de Lavras/MG. Lavras: UFLA, 1997. 83p. Monografia.	0
CURRIER, G. M. Furniture finishing processes and systems, in: Finishing eastern hardwoods. Madison: Forest Products Research Society, 1983.	0
GALVÃO, A. P. M.; JANKOVISKY, I. P. Secagem racional de madeira. São Paulo: Nobel, 1985. 111p.	0
SAYERLACK INDÚSTRIA BRASILEIRA DE VERNIZES S.A. Resumo prático do curso de acabamento de móveis. Ubá, 1999. 18p.	0
SILVA, J. R. M.; TRUGUILHO, P.F.; MENDES, L. M.; CAIXETA, J.; LUCIA, R. M. D. Produtos utilizados no setor de acabamento de móveis de madeira - características e técnicas de aplicação. Editora UFLA. Boletim informativo. 2002.	0
WALKER, J. C. F.; BUTTERFIELD, B. G.; LANGRISH, T. A. G.; HARRIS, J. M.; UPRICHARD, J. M. Primary wood processing - principle and practice. London: Chapman & Hall, 1993. 595p.	0
WATAI, L. T. Tecnologia básica em acabamento de madeiras. São Paulo: IPT, 1995. 103p.	0
WILLIAMS, R. S., Finishings of wood in: wood handbook: wood as an engineering material, forest service, forest products laboratory, Agric. Handbook nº 72 (rev), Madison, Wis. Sup. of Documents, Gov. Print Off, Washington, D.C., 1987.	0