

Programa Analítico de Disciplina

ENF 361 - Serraria, Secagem e Acabamento

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

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.

Pré e co-requisitos

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
1. Generalidades e histórico	1h	0h	0h	0h	1h
2. Planejamento de serraria 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
3. Tipos básicos de engenhos de serra 1. Serras de quadro 2. Serra circular 3. Serra fita	2h	0h	0h	0h	2h
4. Manutenção das serras e engenhos de serra 1. Perfil dos dentes de serra 2. Travamento, tensionamento e reparo das lâminas 3. Afiação dos dentes de serra	2h	0h	0h	0h	2h
5. Classificação das toras 1. Normas para classificação de toras	2h	0h	0h	0h	2h
6. Técnicas de desdobro 1. Classificação de madeira serrada	3h	0h	0h	0h	3h
7. Secagem de madeira serrada 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
8. Técnicas de acabamento para madeira e derivados 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 que 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: RXZL.BMKN.SBA8

de acabamento					
9.Revestimento para madeiras e derivados 1.Finish foil; 2.Baixa pressão 3.Fórmica 4.Papel de impregnação	2h	0h	0h	0h	2h
10.Estrutura de uma serraria	0h	2h	0h	0h	2h
11.Visita a uma serraria da região	0h	2h	0h	0h	2h
12.Visita a uma serraria da região	0h	2h	0h	0h	2h
13.Visita a uma serraria da região	0h	4h	0h	0h	4h
14.Métodos de secagem	0h	4h	0h	0h	4h
15.Preparo da superfície	0h	2h	0h	0h	2h
16.Lixamento	0h	2h	0h	0h	2h
17.Aplicação de massas e selantes	0h	2h	0h	0h	2h
18.Aplicação de tinta, verniz e laca	0h	2h	0h	0h	2h
19.Determinação das propriedades reológicas dos produtos de acabamento	0h	2h	0h	0h	2h
20.Tese de aderência/brilho	0h	2h	0h	0h	2h
21.Viagem técnica - senai - Ubá	0h	2h	0h	0h	2h
22.Viagem técnica - fábrica de móveis - Ubá	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; 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	Transporte para visita Técnica

ENF 361 - Serraria, Secagem e Acabamento

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
VITAL, B. R. Planejamento e Operação de Serraria. Viçosa, Editora UFRV, 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