

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO COORDENAÇÃO DE ENSINO E INTEGRAÇÃO ACADÊMICA NÚCLEO DIDÁTICO PEDAGÓGICO

PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES

T	N	D	

COLEGIADO

Centro de Ciências. Agrárias, Ambientais e Biológicas Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO

TÍTULO

CCA 268

Serraria e secagem da madeira

CARGA HORÁRIA

	ANGA HUNANIA			
T	P	E	TOTAL	
34	34		68	

NOME DO COORDENADOR / ASSINATURA

ANO

Valfredo da Silva Pereira

2008

EMENTA

Evolução das técnicas de processamento da madeira; Operações de desdobro da madeira; Máquinas para serrar madeira; Planejamento de uma serraria; Classificação das toras; Secagem de madeira serrada; Tensão de Crescimento; Controle Ambiental e alternativas para o aproveitamento de resíduos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas teóricas e práticas;

Exercícios, cujo objetivo é estimular o aluno a consultar bibliografia;

Seminário, cujo objetivo é desenvolver a fala e o comportamento do aluno frete ao público.

'valiação

A avaliação será por meio de prova teórica, lista de exercícios e relatórios de aulas práticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução à serrar	
	instalação de uma serraria
Considerações sobi	re a qualidade da matéria-prima
Considerações sobi	re a qualidade da matéria-prima
Considerações sobi	re o pátio de toras
Classificação das to	oras
Tipos de serras	
Tipos de serras	
Métodos e sistemas	s de desdobro
Métodos e sistemas	
Lay out	
Índices de avaliação	o de um serraria
Afiação de ferramentas	
Classificação de madei	
Aproveitamento de	resíduos
Aproveitamento de	
introdução à secagem	
	a influenciando na secagem
Permeabilidade da	
Aspectos anatômicos q	ue influenciam a secagem
Relação água-madeira	
Relação água-madeira	
Processo físico da seca	gem (transferência de calor e de massa)
Fases da secagem	
Determinação da umida	ide da madeira
remperatura, umidade	relativa, ponto de orvalho, umidade de equilíbrio,gradiente de secagem e potencial de secagem
Preparação da made	eira para secagem
Tipos de secadores	
	cagem com baixas temperaturas
Secagem convencio	onal e Secagem com altas temperaturas
Condução da secagem	

BIBLIOGRAFIA

ALVÃO, A. P. M.; JANKOWSKY, I. P. Secagem racional de madeira. São Paulo: Nobel, 1985. 112p. ROCHA, M. P. Desdobro primário da madeira. Piracicaba, IPEF. 2001. 61p.

SIAU, J. F. Transport process in wood. 2 ed. New York: Springer-Verlarg, 1984. 1v. 283p.

SKAAR, C. Wood-water relations. Berlin: Springer-Verlarg, 1988. 283p.

Defeitos causados pelo processo de secagem