



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS

Av. Governador Lindenberg nº316, Centro - Jerônimo Monteiro/ES 29550-000
Tel: 28 3558-2528 | E-mail: pos.cienciasflorestais.alegre@ufes.br | www.cienciasflorestais.ufes.br

PLANO DE ENSINO DISCIPLINAS/ATIVIDADES

Unidade Acadêmica: PPGCFL/CCAEE – Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais
Área de Conhecimento: 5.02.00.00-3-Recursos Florestais e Engenharia Florestal

Tipo: (X) DISCIPLINA () ATIVIDADE					Curso: (X) MESTRADO (X) DOUTORADO			
Nome	Tópicos Especiais em Ciências Florestais IV: PROCESSAMENTO MECÂNICO PRIMÁRIO DA MADEIRA							
Código:	PGCF2020				Período ideal:		2º	
Créditos:	4	Aulas teóricas:	60h	Aulas laboratório:	0	Carga horária total:	60h	
Pré-requisito:		-						
Docente Responsável:		Prof. Dr. Djeison Cesar Batista						

EMENTA

Introdução: conceitos e mercado; Classificações e definições de serrarias; Estrutura básica de uma serraria; Operações de desdobro; Máquinas de serrarias; Técnicas de serrarias; Classificação dos sistemas de desdobro; Manutenção.

OBJETIVOS

Geral:

Capacitar o profissional para planejar e gerenciar a produção de uma serraria.

Específicos:

Saber o papel e a importância das serrarias no contexto da produção da indústria madeireira.

Planejar a instalação e o funcionamento de uma serraria.

Discernir as técnicas e operações de serrarias de madeira adequadas a cada realidade produtiva, de acordo com o produto final, isto é, máquinas e equipamentos, matéria-prima, automação, condições operacionais e mão de obra.

Interferir positivamente no processo de desdobro da madeira, com base na compreensão das variáveis e dos fatores relacionados, visando ao seu desenvolvimento racional e à viabilidade técnica e econômica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BLACKWELL, Philip; WALKER, John C. F. L. Sawmilling. In. WALKER, John C. F. **Primary wood processing: principles and practice**. 2. ed. Berlin: Springer, 2006. cap. 7, p. 203 – 250.

SHMULSKY, Rubin; JONES, P. David. Lumber. In. SHMULSKY, Rubin; JONES, P. David. **Forest products and wood science: an introduction**. 6. ed. Danvers: Wiley-Blackwell, 2011. cap. 12, p. 289 – 319.

VITAL, Benedito Rocha. **Planejamento e operação de serrarias**. Viçosa: Editora da Universidade Federal de Viçosa, 2008. 211 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PEÑA, Santiago Vignote; ROJAS, Isaac Martínez. Tecnología del corte de la madera. In. PEÑA, Santiago Vignote; ROJAS, Isaac Martínez **Tecnología de la madera**. Madrid: Mundiprensa, 2006. cap. 12, p. 345 – 405.

ROCHA, Marcio Pereira da. Técnicas de Serrarias. In. OLIVEIRA, José Tarcísio da Silva; FIEDLER, Nilton César; NOGUEIRA, Marcelo. **Tecnologias aplicadas ao setor madeireiro**. Jerônimo Monteiro: Suprema, 2007. cap. 6, p. 209-270.

SZYMANI, Ryszard (Ed.). **Scanning technology and process optimization: advances in the wood industry**. San Francisco, Calif: Miller Freeman, 1999. 251 p.

Tradução (Inglês)

Discipline	Topics on Sawmilling
-------------------	----------------------

CONTENTS (ementa)

Introduction: concepts and market; Sawmill classifications and definitions; Basic sawmill structure; Breakdown operations; Sawmill machinery; Sawmilling techniques; Classification of breakdown systems; Maintenance.

AIMS (objetivos)

General: Enable the professional to plan and manage sawmill production.

Specific: Understand the role and importance of sawmills within the context of the timber industry's production. Plan the setup and operation of a sawmill.

Determine the sawmill techniques and operations best suited to specific production contexts—considering the final product, machinery and equipment, raw materials, automation, operational conditions, and workforce.

Positively influence the timber breakdown process based on an understanding of relevant variables and factors, aiming for rational development and technical and economic viability.