



Anais do 10º Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira - EBRAMEM 2006

30 de Julho a 02 de Agosto, São Pedro – SP

CEVEMAD/UNESP - IBRAMEM

REDUÇÃO DE PERDAS E APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS PARA A PRODUÇÃO DE MADEIRA SERRADA DE MELHOR QUALIDADE

Hilton A. V. Fagundes (hiltonarquitecto@ig.com.br)

Universidade de Santa Cruz do Sul e Universidade Luterana do Brasil – Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Clovis Roberto Haselein – (haseleic@ccr.ufsm.br)

Universidade Federal de Santa Maria – Departamento de Engenharia Florestal

Luiz Carlos Bonin (lbonin@genesis.cpgec.ufrgs.br)

Universidade Federal do Rio Grande do Sul – Departamento de Engenharia Civil

RESUMO: O trabalho apresenta um levantamento do setor de serrarias de madeira de florestas plantadas no estado do Rio Grande do Sul, dos gêneros *Pinus spp* e *Eucalyptus spp*, identificando os resíduos gerados e as possibilidades de aproveitamento em outras cadeias produtivas com base no recurso madeireiro, a partir do levantamento de dados realizado em 107 serrarias de diferentes portes e junto às indústrias produtoras de chapas de madeira reconstituída no Rio Grande do Sul. Procurou-se identificar as causas, quantidade, tipificação e a qualidade de resíduos gerados em função das possibilidades de aproveitamento em outras indústrias ou processos. O baixo grau de qualidade e pureza caracterizam os resíduos gerados possibilitando apenas a geração de energia. Tal aproveitamento implica em um baixo valor agregado do produto resíduo para o serrador, decorrente de uma elevada demanda por madeira de baixa qualidade e a falta de medidas que adequem os resíduos gerados em função dos requisitos e exigências de outras indústrias como a de madeira reconstituída. O volume de resíduos gerados no processamento, ainda que significativo, tem incrementos sazonais influenciando negativamente nas condições de armazenamento e transporte que, juntamente, com o elevado grau de impureza, prejudicam seu aproveitamento em outras indústrias. Soluções que agreguem valor à madeira serrada, voltando sua produção para mercados com melhor remuneração, podem ajudar no aproveitamento do resíduo como recurso produtivo. As possibilidades de os resíduos, como recurso disponível a ser empregado na cogeração de energia, biomassa para a geração de calor em estufas de secagem de madeira serrada, agregando valor ao produto serrado.

Palavras-chave: madeira de reflorestamento, serrarias, processamento da madeira, resíduos

WASTE REDUCTION AND RESIDUE UTILIZATION FOR THE PRODUCTION OF HIGHER QUALITY SAWN WOOD

ABSTRACT: This paper presents a survey of the plantation forest sawmill sector of the State of Rio Grande do Sul, specially *Pinus spp* and *Eucalyptus spp* species. There were identified waste generation and residue possible utilization by other wood industry sector, taking as base the survey conducted at 107 sawmill of different sizes and at wood composition board industries of Rio Grande do Sul. There were identified causes, quantity, type and quality of the waste produced according to the possibility of their use by other industry or processes. It was observed that the low level of purity and quality of the residue generated affect its final use, which is basically limited to energy production. This kind of use implies low added value of the residue for the sawmill owner. The sawmill industry is headed on a high demand of low quality timber and does not take any care that the residue produced meet the reconstituted wood industry requirement. The waste volume is significant but with seasonal increments, affecting negatively transport and storage conditions, that with the high level of contaminants, hinder its use by other industries. Solutions that would add value to the sawed product, pointing to markets that would offer a better revenue, could help in waste reduction and residue utilization as a productive resource. In this regard, the residues could be used for power generation, fuel for wood kiln drying, adding value to the sawn wood through residue utilization.

Keywords: timber from reforestation, sawmills, wood processing, machining, residue

