



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

AValiação da Madeira de Eucalipto da Região de Itapeva, SP, na Fabricação de Esquadrias para Habitação Social

Albenise Laverde (albenise@sc.usp.br), **Akemi Ino** (inoakemi@sc.usp.br)
Escola de Engenharia de São Carlos – Universidade de São Paulo

RESUMO: Este trabalho avalia a madeira de eucalipto proveniente da região Sudoeste do Estado de São Paulo na fabricação de esquadrias por meio de uma intervenção realizada em uma marcenaria autogestionária, instalada no assentamento rural “Fazenda Pirituba”, em Itapeva, SP. Esta marcenaria foi implantada com a finalidade de se produzir componentes de cobertura e esquadrias para 49 casas em processo de mutirão. Durante o período de aquisição da madeira de eucalipto para a fabricação das esquadrias foi possível obter dados referentes à qualidade da madeira local e estabelecer critérios de seleção da matéria-prima para este fim. Alcançou-se um rendimento específico para cada tipo de peça que compõe os componentes de janela e de porta, estes resultados forneceram indicadores para a utilização da madeira local com base nos critérios de seleção adotados e também uma avaliação do processo de usinabilidade e acabamento final das peças. A explicitação das dificuldades encontradas durante a aquisição e o beneficiamento da madeira de eucalipto local revela ainda a necessidade e a carência de florestas manejadas para madeira serrada na região.

Palavras-chave: Esquadrias de madeira. Madeira de eucalipto. Marcenaria autogestionária.

EVALUATION OF EUCALYPTUS TIMBER OF ITAPEVA CITY REGION, SP, FOR HOUSING WINDOWS PRODUCTION

ABSTRACT: This work aims to evaluate the eucalyptus timber from the Southwest Region of São Paulo State for windows production through a project developed in a self-managed joinery, located in Pirituba's Settlement, in Itapeva City, SP. The joinery was created with the purpose to produce roofing and windows components for 49 houses in self-construction process. During the acquisition period of eucalyptus timber for the production of the windows it could be possible to get data about the local wood resource quality and to establish selection criteria for this function. It was possible to reach specific values of revenue for each piece that composes the window and door components; the results supplied some indicators for the local timber use based in the selection criteria adopted and an evaluation of the pieces production process and finishing. The clear difficulties found during the acquisition and the local eucalyptus timber processing show the lack of planted and managed forests for sawn timber in the region.

Key-words: Timber windows. Eucalyptus timber. Self-managed joinery.

1. INTRODUÇÃO

Até alguns anos a madeira utilizada nos empreendimentos florestais era voltada exclusivamente para a produção de matéria-prima para celulose, carvão vegetal, moirões e postes. Porém, com o crescente desenvolvimento e o aumento da demanda de mercado por produtos madeiráveis, as empresas do setor florestal passaram a ampliar as possibilidades de sua utilização e diversificar a produção na forma de multiprodutos.

Dentro deste contexto se desenvolve o projeto de pesquisa “Habitação Social em Madeira de Reflorestamento como alternativa econômica para usos múltiplos da Floresta”, iniciado em 2003 e em desenvolvimento no presente momento, com ênfase na utilização mais nobre da madeira proveniente de plantios florestais e, paralelamente, criar mais uma oportunidade para a geração de trabalho e renda em locais com potencial florestal. O trabalho se desenvolve em um assentamento rural, Pirituba II, na cidade de Itapeva, SP, onde estão em processo de construção 42 habitações com recursos do PSH rural, composto pelos recursos vindos da CEF e do INCRA.

A região se caracteriza por apresentar baixos índices de desenvolvimento sócio-econômico e grande potencial florestal, esta análise revelou um ambiente propício para a instalação de uma marcenaria voltada para a produção dos componentes de madeira para as próprias casas: esquadrias e cobertura. A investigação sobre a viabilidade de fabricação destes componentes dentro do contexto da pesquisa, permite obter dados referentes ao rendimento da madeira local, não manejada para serraria e também fornece indicativos para a sustentabilidade futura desta marcenaria na produção de componentes mais nobres com madeira local.

As atividades realizadas dentro da marcenaria são conduzidas por um instrutor e o processo de capacitação teve início em junho de 2004, onde os integrantes são em sua maioria, mulheres. O processo de capacitação das marceneiras, procura abordar toda a cadeia produtiva dos componentes, desde a aquisição do material até a fabricação das peças, passando pelas etapas de tabicamento, monitoramento de secagem, classificação, processamento e montagem dos componentes.

2. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO E O PROJETO INOVARURAL

Este trabalho integra o Projeto de Pesquisa intitulado “Habitação Social em madeira de reflorestamento como alternativa econômica para usos múltiplos da floresta”, coordenado pelo Grupo de Pesquisa Habis, EESC-USP (Escola de Engenharia de São Carlos) e UFSCar (Universidade Federal de São Carlos) em parceria com a ESALQ (Escola Superior de Agronomia Luiz de Queiroz), e UNESP (Universidade Estadual Paulista). A pesquisa proposta visava o aproveitamento do potencial florestal da região sudoeste paulista com a implantação de atividades sócio-econômicas que buscassem o desenvolvimento da cadeia de produção da habitação social em madeira de plantios florestais (pinus e eucalipto) visando a geração de trabalho e renda.

O trabalho se desenvolve em um assentamento rural, “Fazenda Pirituba”, na cidade de Itapeva, SP, onde estão sendo construídas em processo de mutirão 49 habitações com recursos do PSH Rural - Programa de Subsídio à Habitação de Interesse Social da Caixa Econômica Federal,