



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

CARACTERIZAÇÃO DA CADEIA PRODUTIVA DE ESQUADRIAS EM MADEIRA DE EUCALIPTO EM UMA MARCENARIA AUTOGESTIONÁRIA NO ASSENTAMENTO RURAL “FAZENDA PIRITUBA”

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

RESUMO: Este estudo analisa a cadeia produtiva de esquadrias em madeira de eucalipto fabricadas em uma marcenaria em processo de autogestão, na “Fazenda Pirituba”, em Itapeva, SP. As atividades envolvidas vão desde a aquisição da madeira e leitura do desenho até a montagem final das peças. Esta experiência teve como objetivo viabilizar estes componentes para habitação social estudando todo o processo de produção, a fim de detectar os principais gargalos durante o processo que influenciam na qualidade e no custo final do produto. Os resultados alcançados foram: indicativos da viabilidade de se produzir esquadrias de qualidade para habitação social, comercialmente competitivas, dentro do contexto da pesquisa; dados sobre o rendimento da madeira de eucalipto local, de florestas não manejadas para a fabricação destes componentes e a apropriação dos custos de produção. A análise do processo de fabricação destes componentes em uma marcenaria com infra-estrutura limitada, gera subsídios para que futuros trabalhos similares possam ser implementados com mais informações, diminuindo eventuais falhas e proporcionando implantações bem sucedidas.

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

CHARACTERIZATION OF EUCALYPTUS TIMBER WINDOWS PRODUCTION CHAIN IN A SELF-MANAGED JOINERY IN PIRITUBA’S RURAL SETTLEMENT, ITAPEVA CITY/SP

ABSTRACT: This study analyzes the production chain of windows made with eucalyptus timber, manufactured in a self-managed joinery, in Pirituba Settlement, Itapeva City, SP. The activities involved from the acquisition of timber and drawing interpretation to the ending assembly of the pieces. This experience had as objective make viable these components for social housing by studying the whole production process, in order to detect the main difficulties during the process those can influence the quality and the final cost of the products. The reached results were: viability indications for production of good quality windows for social housing, those are commercially competitive, in the research context; data about the revenue of the local eucalyptus timber, from non managed forests for the components production and the costs production collection. The production process analysis of these components in a limited infrastructure joinery, generates data for future similar works that can be implemented with more information, reducing eventual flaws and providing successful projects.

Key-words: Timber Windows. Eucalyptus timber. Self-managed joinery. Production chain.

1. INTRODUÇÃO

A partir da incubação de uma marcenaria coletiva autogestionária para fabricação de esquadrias em madeira de eucalipto para a construção de 49 moradias no Assentamento Rural Pirituba II, em Itapeva, SP, o presente trabalho procura analisar a cadeia produtiva do componente com madeira de eucalipto proveniente da região, acompanhando-se toda as etapas de produção, desde a aquisição da madeira até a montagem final do componente, tendo em vista identificar as potencialidades e os limites de sua fabricação.

Trata-se de uma “*pesquisa – ação*”, devido à simultaneidade da pesquisa com a intervenção, onde as estratégias de intervenção estão em estreita relação com as estratégias de pesquisa, seja possibilitando a verificação das hipóteses, ou orientando as ações em campo.

A hipótese inicial desta pesquisa defende o desenvolvimento de estudos sobre o potencial da madeira de eucalipto para a produção de esquadrias como mais uma oportunidade de ampliar seus usos múltiplos, principalmente em regiões com disponibilidade local ou regional de florestas plantadas, criando nesta cadeia mais uma alternativa para geração de trabalho e renda através da qualificação dos moradores envolvidos na produção dos componentes. Nesta experiência a produção das esquadrias para as habitações é realizada pelos próprios moradores, simultaneamente a capacitação dos mesmos.

Esta pesquisa permite fornecer indicadores sobre a *viabilidade técnica e econômica* da produção destes componentes em uma marcenaria com infra-estrutura mínima, com mão-de-obra em fase de capacitação e utilizando madeira de eucalipto da região, na maior parte, de florestas não manejadas para obtenção de madeira serrada, na perspectiva de examinar as condições essenciais para a transferência da experiência em outros locais.

2. O PROJETO INOVARURAL E A PESQUISA-AÇÃO

O desenvolvimento do Projeto de Pesquisa “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), iniciou a partir da verificação de que a região sudoeste do Estado de São Paulo, apesar de apresentar uma concentração de plantios florestais, também se caracterizava como uma das mais pobres do Estado, com baixos indicadores sociais. Com base na cadeia produtiva da madeira de plantios florestais, este projeto propõe diretrizes de políticas públicas em três diferentes áreas: reposição florestal, habitação social e 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 assistência técnica constituída pela equipe das instituições coordenadoras apoiadas pelas instituições parceiras.

As características da região motivaram a instalação de uma marcenaria para produzir os componentes para as 49 casas (esquadrias e cobertura), utilizando os recursos locais, como a madeira e, paralelamente, criar oportunidades de trabalho e renda para as famílias. A investigação sobre a viabilidade de fabricação destes componentes dentro do contexto da pesquisa permitiu