

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa

Coordenadoria de Pesquisa



**VI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**

C7492

R E S U M O S

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Fundação de Amparo à Pesquisa no Estado de São Paulo - FAPESP

UFSCar

14 a 16 de outubro de 1998

TE039 PROPOSIÇÃO DE UM SISTEMA ESTRUTURAL PARA HABITAÇÃO SOCIAL, UTILIZANDO PEÇAS ROLIÇAS E SERRADAS DE EUCALIPTO. Juliano Fiorelli (Bolsista FAPESP); Akemi Ino(CO); Ioshiaqui Shimbo (CO); Antonio Alves Dias (O); (DECiv/UFSCar; EESC/USP).

O GHab (USP- UFSCar) – Grupo de Pesquisa em Habitação, vem trabalhando e propondo alternativas espaciais e construtivas para habitação social. Na perspectiva do aumento do conhecimento sobre habitação social em madeira de reflorestamento, elaborou-se o projeto de pesquisa temática "Habitação Social: Concepção Arquitetônica e Produção de Componentes em Madeira de Reflorestamento e em Terra Crua", que prevê a construção de duas unidades habitacionais experimentais, (dois e três pavimentos) com estrutura principal em madeira de eucalipto roliço e serrado.

O presente trabalho tem por objetivo estudar e propor um Sistema Estrutural Modular para habitação de interesse social, utilizando peças curtas, aproximadamente 4m, roliças e serradas de madeira de eucalipto, e também propor métodos de contraventamento viáveis para utilização em habitação com madeira de reflorestamento de interesse social.

As etapas desenvolvidas foram: 1-análise de literaturas sobre sistemas estruturais em madeira e métodos de contraventamento , 2-análise do projeto estrutural proposto para uma edificação, 3-construção de um modelo em escala real para verificar o comportamento do sistema, 4-ensaios dos modelos, verificando seu comportamento estrutural ao ser aplicados esforços horizontais, 5-análise dos resultados obtidos.

O trabalho apresenta os resultados dos ensaios realizados com modelo em escala real de pórticos compostos por vigas I e pilares serrados e outro por vigas I e pilares roliços, e também resultados da ação dos ventos em edificações de pisos múltiplos, bem como o sistema de contraventamento mais viável para habitação em madeira de reflorestamento.

