

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa

Coordenadoria de Pesquisa



VI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA
C749n **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS**

R E S U M O S

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - FAPESP

UFSCar

14 a 16 de outubro de 1998

TE131 Sistema estrutural para telhados utilizando ripas curvadas e coladas para habitação de interesse social. Rodrigo Lino Serra (Bolsista CNPq); Akemi Ino (CO); Antônio Alves Dias (O) (EESC/USP).

Apesar do largo emprego da madeira em estrutura para telhados de habitações residenciais no Brasil, este ocorre normalmente em estruturas tradicionais como as pontaletadas e tesouras executadas no canteiro de obras.

Verificou-se que, em habitações para população de baixa renda, os custos com os telhados (estrutura e telhas) são altos quando comparados com os demais sub-sistemas da edificação (SZÜCS, 1992).

Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho é analisar o comportamento estrutural de um sistema de telhado para habitação de interesse social que utiliza vigas curvas de madeira laminada colada de *pinus elliottii*. Este sistema de telhado pode se constituir em alternativa para habitação de interesse social pelo baixo consumo de material, rapidez de montagem e leveza da estrutura.

As etapas desenvolvidas neste trabalho foram: a) revisão da literatura e levantamento de alternativas de estruturas de madeira para telhados que utilizem ripas curvadas; b) proposição de desenho de estrutura para telhado e dimensionamento da estrutura e ligações; c) verificação experimental, através de modelo, do comportamento da estrutura às ações das cargas permanentes e d) comparação dos resultados teóricos com os experimentais obtidos.

Como continuidade do estudo serão executados dois telhados utilizando vigas de madeira laminada colada em edificação denominada 001, que servirá de sede para as atividades do GHab (Grupo de pesquisa em habitação da EESC-USP/UFSCar).



SYSNO 1033391
PROD -001952
ACERVO EESC