

# PROJETO E EXPERIMENTAÇÃO DE PAINÉIS DE FECHAMENTO COM OSSATURA DE EUCALIPTO E CHAPA DE RESÍDUO DE MADEIRA DE PINUS

Luciana P. Mascaro.

Arq. Luiz Gustavo della Noce

Profa. Akemi Ino / Prof. Ioshiaqui Shimbo

Escola de Engenharia de S. Carlos, EESC-USP, SP

Universidade Federal de São Carlos, UFSCar, SP

Este trabalho é parte integrante do projeto de pesquisa integrado (USP-UFSCar) para desenvolver sistema construtivo para habitação de interesse social, utilizando sistema estrutural modular em eucalipto roliço, proposto por INO, A. (1992). Não é comum a uso de madeira serrada de eucalipto para habitação. Mais raro ainda é a utilização de resíduos da laminação de madeira de pinus, que resultam da fabricação de chapas de compensado. O objetivo do presente trabalho é propor uma alternativa para painel de fechamento, utilizando como ossatura madeira serrada de eucalipto e como vedação chapas produzidas a partir do resíduo das laminadoras de pinus. Os painéis serão experimentados no protótipo teste para o sistema proposto.

As etapas desenvolvidas foram:

1. análise da bibliografia referente a painéis de fechamento em madeira;
2. caracterização e tipificação dos painéis a serem utilizados;
3. identificação das variáveis (exigências) a serem consideradas para cada tipo de painel;
4. propor alternativas de desenho para cada tipo de painel, levando em conta as exigências definidas no item anterior, com detalhamento: de interfaces com estrutura, com esquadrias e com outros painéis; de fixação e de montagem;
5. experimentação das interfaces ossatura e chapa, na oficina do Laboratório de Madeiras;
6. análise dos resultados e proposta de mudanças no projeto.

Os resultados obtidos referem-se:

1. ao levantamento dos dados já existentes sobre painéis de fechamento em madeira;
2. ao projeto dos diferentes tipos de painéis;
3. e aos resultados da experimentação.

Os resultados obtidos apontam para examinar as possibilidades de produção em escala industrial e a viabilidade técnico-econômica para habitação de interesse social, dos painéis propostos.

|             |         |
|-------------|---------|
| SYSNO       | 0884146 |
| PROD        | -001929 |
| ACERVO EESC |         |