

# DESENVOLVIMENTO DE UMA METODOLOGIA PARA A SELEÇÃO DE TORAS DE EUCALIPTO DESTINADAS AO SISTEMA ESTRUTURAL MODULAR PARA HABITAÇÃO

ARRUDA, M.V. - Aluno do Curso de Engenharia Civil - UFSCar.

ASAI, R.Y. - Aluno do Curso de Engenharia Civil - UFSCar.

INO, A. - Professora do Depto. de Arquitetura e Urbanismo - EESC-USP.

A maioria das habitações unifamiliares no Brasil são construídas de tijolos e blocos. Na perspectiva de ampliar as alternativas de construção de habitações, o Laboratório de Madeiras e de Estruturas de Madeira (LaMEM) e o Departamento de Arquitetura e Planejamento da EESC-USP em conjunto com o Departamento de Engenharia Civil da UFSCar estão desenvolvendo um Projeto Integrado de Pesquisa para propor um sistema construtivo para habitações, utilizando o sistema estrutural modular em eucalipto roliço.

Considerando-se que as toras de eucalipto roliço apresentam-se com vários tipos de tortuosidades, a questão colocada é: como proceder para selecionar as toras de eucalipto a serem utilizadas no sistema construtivo proposto? O objetivo do presente trabalho é: propor um método para seleção das peças roliças atendendo às especificações exigidas na proposta do sistema estrutural modular.

As etapas desenvolvidas foram

1. elaboração de tabelas para quantificação, especificação e codificação de vigas, pilares e terças,
2. construção de dispositivos auxiliares para apoio das toras e para analisar a retilidade das toras;
3. planejamento das etapas e procedimentos,
4. aplicação do método proposto e registro dos dados para obtenção de indicadores;
5. elaboração do método para seleção de peças roliças

Os resultados obtidos referem-se a: desenvolvimento e construção de um apoio que facilitou o manejo das toras e um gabarito para analisar a sua retilidade; metodologia para elaboração de tabelas de quantificação, especificação e codificação das vigas pilares e terças; dados para análise preliminar da relação entre o número total de toras do lote e o número de toras selecionadas

Por se tratar de um método experimental, vários aperfeiçoamentos são ainda necessários a fim de que o método proposto possa ser transferido a diversas instituições como prefeituras, serrarias e demais empresas

|             |         |
|-------------|---------|
| SYSNO       | 1382739 |
| PROD        | -001928 |
| ACervo EESC |         |