

ANÁLISE DA MADEIRA EM REVESTIMENTO EXTERNO NA ARQUITETURA RESIDENCIAL MODERNA

Ângela Petrolí (BIC-UCS), Givanildo Garlet (orientador), Eugen Stumpp, Marcelo Benetti (pesquisadores) - Depto. de Arquitetura/Campus 8/UCS - angelarqui@italnet.com.br

A madeira é um dos materiais mais antigos na construção civil, sendo adaptável à vários usos. Ao contrário da maioria dos países do mundo, o Brasil utiliza muito pouco na construção civil, muito em função do seu alto custo. Quando exposta a intempéries, se não tratada, a madeira sofre deteriorações de vários tipos e com várias intensidades. As deteriorações podem ser causadas por agentes físicos, químicos e principalmente, biológicos. Para que isso não ocorra é preciso proteger e tratar a madeira, tanto no seu processo produtivo quanto na sua utilização. Este trabalho tem por objetivo escolher os tipos de madeira mais utilizados na região submetendo-as a um processo de tratamento e posteriormente à intempéries, de forma a podermos realizar análise comparativa sobre o desempenho de cada uma. Para os tratamentos serão utilizados produtos como o CCA (Arseniato de Cobre Cromatado) ou CCB (Borato de Cobre Cromatado) ou um novo tratamento a base de impregnação de sílica (definido no decorrer do estudo). Para a análise do desempenho, de cada madeira em conjunto com o produto usado no tratamento, serão utilizados painéis confeccionados montados com tábuas de madeira de dimensões 10 x 2,5 x 90cm. O acompanhamento do desempenho será feito com o auxílio de máquina fotográfica digital e planilhas de acompanhamento e mensais. Como a pesquisa possui um período estimado em 4 anos, a cada ano, serão retiradas amostras para ensaios de laboratório, onde serão verificadas a formação de fungos e a proliferação de cupins e outros animais.

Palavras-chave: Madeira, Revestimento externo, Durabilidade

Apoio: UCS