

A UTILIZAÇÃO DE MADEIRA ROLIÇA PARA CONSTRUÇÕES NA REGIÃO DE MATO GROSSO: UM FUTURO PROMISSOR

Thaize Catarina Rodrigues da Rocha, Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, thaizevaz@hotmail.com

Daniela Cássia Cardoso de Sousa, Discente do Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, dani9550@live.com

Jane Eliza de Almeida Lacombe, Docente do Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, jane.almeida@unemat.br

Resumo

A madeira é um material orgânico abundante em diversos lugares, que pode ser considerada um recurso renovável se utilizada de maneira consciente, com a exploração adequada de matas e florestas. A mesma apresenta inúmeras vantagens em suas propriedades, como durabilidade natural, resistência e rigidez em suas soluções compositivas. Este material apresenta capacidade para uma diversidade de usos, podendo ser aproveitado principalmente na arquitetura e construção civil, e não apenas no setor carvoeiro ou de cogeração de energia elétrica – biomassa. Deste modo, o presente artigo tem como objetivo fomentar e incentivar o uso da madeira roliça para a construção civil, em especial na região do estado de Mato Grosso, onde apresenta uma vasta quantidade de matas nativas e a exploração da madeira é proveniente de Planos de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) além de áreas de reflorestamento. Apesar da eficiência que este sistema construtivo apresenta, quando aplicados em edificações seu uso ainda é escasso em nosso país, devido à falta de reconhecimento do material e ausência de domínio das técnicas. Com base nestas análises nota-se as diversas vantagens da madeira roliça para a construção civil, porém que necessitam de maior conhecimento e exploração quanto a sua mão de obra que ainda é dificultada. Conclui-se que o desconhecimento e preconceito com a tecnologia da madeira é fundamentalmente cultural, mas que este modo de construção pode ser repensado, já que a região apresenta uma vasta quantidade de espécies de madeiras sustentáveis que podem oferecer edificações de qualidade, sendo esta uma premissa para que o método de projeto de edificações com madeira venham a ser mais utilizados.

Palavras-chave: Madeira Roliça. Recurso Renovável. Construção Civil. Sistema Construtivo. Mato Grosso.

Abstract

Wood is an abundant organic material in many places, which can be considered a renewable resource if used consciously, with the proper exploitation of forests. It has numerous advantages in its properties, such as natural durability, strength and rigidity in its compositional solutions. This material presents a capacity for a diversity of uses, being able to be used mainly in the architecture and civil construction and not only in the coal sector or of cogeneration of electric energy - biomass. The purpose of this article is to foment and

encourage the use of round wood for civil construction, especially in the state of Mato Grosso, where it has a large number of native forests and the exploitation of wood comes from Plans of Sustainable Forest Management (PMFS) that stimulate reforestation. Despite the efficiency that this construction system presents, when applied in buildings its use is still scarce in our country, due to lack of recognition of the material and lack of mastery of the techniques. Based on these analyzes, it is possible to note the various advantages of the round wood for the construction industry, but they need more knowledge and exploration regarding their workmanship that is still difficult. It is concluded that the lack of knowledge and prejudice with wood technology is fundamentally cultural, but that this way of construction can be rethought, since the region presents / displays a vast amount of species of sustainable wood that can offer constructions of quality, being this one premise for the method of designing buildings with wood to be more used.

Keywords: Round Wood. Renewable Resource. Construction. Constructive System. Mato Grosso.

1 Introdução

A madeira é um material orgânico de grande potencialidade, podendo ser utilizada para diversos fins, principalmente para a construção civil, já que apresenta aspectos positivos como conforto, plasticidade no projeto, rapidez de montagem, durabilidade e resistência. Construções de madeira permitem aproximar o homem da natureza, trazendo naturalidade aos ambientes, pois a madeira mantém em seu estado final de industrialização, características como cores, texturas e aromas que podem ser explorados nas diferentes aplicações das construções.

Um país com tal extensão territorial como o Brasil, que apresenta grandes reservas florestais e matas nativas, também deveria utilizar a madeira como um material de alto valor na construção. Contudo, o número de construções em madeira ainda é pequeno, devido a preconceitos fundamentalmente culturais como as construções que em sua maioria são feitas de alvenaria, a falta de valorização e reconhecimento do potencial da madeira nos cursos de arquitetura e engenharia, e também a escassez de mão de obra especializada.

À vista desses fatores, a presente pesquisa enfoca a necessidade de incentivar a utilização da madeira roliça na construção tendo como principal foco o estado de Mato Grosso, visto que a região apresenta uma vasta quantidade de florestas e matas que podem ser reflorestadas e utilizadas para este fim. O intuito é oferecer uma possibilidade de uso inovada e que agregue valor ao material, que em sua maior parte é utilizado na queima para produção de carvão e biomassa, evitando que o mesmo continue dilapidado, pois tal prática traz transtornos ao meio ambiente e desperdiça este material que pode ser reaproveitado.

O objetivo geral deste trabalho visa analisar os princípios essenciais para a concepção arquitetônica de edificações em madeira roliça e contribuir para renovar as técnicas de construção com o mesmo material na região do estado de Mato Grosso.

Deste modo, conclui-se a importância da tecnologia dos sistemas construtivos em madeira, principalmente a adoção de uma nova prática arquitetônica, visando o desenvolvimento tecnológico nacional da área madeira-construção, possibilitando repensar estas edificações com um material renovável que apresenta inúmeras vantagens.