

VANTAGENS DO USO DE TECAS NA ARQUITETURA DO ESTADO DE MATO GROSSO

Jane Eliza de Almeida Lacombe¹ (jane.almeida@unemat.br); **Juliana de Oliveira Martins**² (juliana.martins@unemat.br); **Laís Braga Caneppele**³ (laiscaneppele@unemat.br); **Samuel Silva Santos**⁴ (samuelja03@hotmail.com); **Thais do Nascimento Milhomen dos Santos**⁵ (do.santos@unemat.br)

^{1,3} Docente da Universidade do Estado de Mato Grosso – Campus de Barra do Bugres, MT;

^{2,4,5} Acadêmica da Universidade do Estado de Mato Grosso – Campus de Barra do Bugres, MT.

Resumo

A partir da década de 1970 com a crise do petróleo, a preocupação ambiental cresceu também na arquitetura. A busca por construções que utilizem fontes de energia renováveis tem sido constante e o uso de madeira reflorestada se destaca entre as alternativas. Infelizmente por razões culturais, falta de planejamento e execução em madeira adequados, esse material ainda é pouco empregado na arquitetura, sendo utilizado mais como fôrmas, móveis, entre outros. As principais espécies utilizadas para reflorestamento no Brasil são de gênero *Pinus* e *Eucaliptus*, porém, a espécie de origem asiática *Tectonagrandis*, inserida no país na década de 1960, é ainda utilizada em menor escala. O objetivo principal deste trabalho foi mostrar que o aumento da produção da teca em Mato Grosso e de seu uso na arquitetura podem ser alternativas sustentáveis. Por meio de pesquisas bibliográficas foi visto que diversos estados brasileiros, inclusive o Mato Grosso, possuem condições climáticas favoráveis para a redução do ciclo de crescimento da Teca. Porém, são os estados da região sul brasileira que mais utilizam madeira, vinda também da região centro-oeste, como sistema construtivo. Há plantações de teca em diversas cidades de Mato Grosso e essas florestas, denominadas florestecas, precisam ser valorizadas, pois a madeira dessa espécie apresenta: alta durabilidade, resistência natural ao ataque de parasitas e ausência de nós, o que agrega valor a essa madeira nobre. Conclui-se que o aumento da comercialização e de aproveitamento da Teca podem gerar mais empregos, reduzir o preço de comercialização do material, proporcionar habitações de qualidade e mais resistentes, além de reduzir o impacto ambiental causado pela construção civil. Para que essa espécie possa ter maior aceitação é necessário que sejam realizados novos estudos a respeito da importância das florestecas para a economia do estado e das propriedades dessa espécie ao ser utilizada como sistema construtivo.

Palavras-chave: Reflorestamento. *Tectona grandis*. Arquitetura sustentável.

Abstract

From the 1970s on with the oil crisis, environmental concern has also grown in architecture. The search for buildings using renewable energy sources has been constant and the use of reforested wood stands out among the alternatives. Unfortunately for cultural reasons, lack of proper planning and execution in wood, this material is still little used in architecture, being used more as moldings, furniture, among others. The main species used for reforestation in Brazil are genus *Pinus* and *Eucaliptus*, however, the

species of Asian origin *Tectona grandis*, inserted in the country in the 1960s, is still used on a smaller scale. The main objective of this work was to show that increasing teak production in Mato Grosso and its use in architecture can be sustainable alternatives. Through bibliographic research it was seen that several Brazilian states, including Mato Grosso, have favorable climatic conditions to reduce the growth cycle of Teak. However, it is the states of southern Brazil that use wood most, also coming from the Midwest, as a building system. There are teak plantations in several cities of Mato Grosso and these forests, called forests, need to be valued, because the wood of this species has: high durability, natural resistance to parasite attack and absence of knots, which adds value to this noble wood. It is concluded that the increased commercialization and use of Teak can generate more jobs, reduce the price of the material, provide quality and more resistant housing, and reduce the environmental impact caused by civil construction. For this species to have greater acceptance it is necessary to carry out further studies on the importance of forests for the state economy and the properties of this species when used as a building system.

Keywords: Reforestation. *Tectona grandis*. Sustainable architecture.

1 Introdução

Segundo Brunetta (2003) a arquitetura sustentável é o resultado do modo de vida do ser humano, o que pode implicar na produção de resíduos em menor quantidade, gestão adequada do uso de recursos naturais e a criação de novas possibilidades tecnológicas de modo que seja possível suprir as necessidades funcionais e espaciais do ser humano ao mesmo tempo em que elas estejam em equilíbrio com a natureza, o que inclui a escolha do sistema construtivo nas edificações.

A implantação de florestas pode ter influenciado em questões ambientais, sociais, econômicas e políticas no Estado de Mato Grosso, o que pode ser um indicativo de que esta é uma opção sustentável com potencial para ser empregada em maior escala na arquitetura mato-grossense.

Entre as dificuldades atuais para a inserção dessa espécie na arquitetura local em maior escala está a herança histórica do período de colonização do Brasil, no qual as casas de melhor qualidade eram de alvenaria e essa imagem de que a madeira é um material ruim ainda é propagada.

O objetivo do presente trabalho foi por meio de pesquisas bibliográficas, mostrar que o aumento da produção da teca em Mato Grosso e de seu uso na arquitetura podem ser alternativas sustentáveis e gerar resultados satisfatórios dentro da arquitetura local, o que pode também baratear os custos de matéria prima, reduzir o consumo energético, visto que a madeira em geral é um produto renovável, em especial a teca no Estado, por este ser o maior produtor dessa espécie no país.