

USO DE SISTEMA CONSTRUTIVO WOOD FRAME COMO POTENCIALIDADE PARA O ESTADO DE MATO GROSSO

Samuel da Silva Santos¹ (samuelja03@hotmail.com); **Jane Eliza de Almeida²**
(jane.almeida@unemat.br)

¹UNEMAT – Campus de Barra do Bugres, Mato Grosso; ²UNEMAT – Campus de Barra do Bugres, Mato Grosso

Resumo

A utilização do sistema construtivo leve dentro construção civil, tem se destacado como um meio prático e eficaz na concepção de projetos arquitetônicos; seu uso, conquistou diversos países da América do Norte e Europa, chegando a ser comum e popularizado em suas construções. No Brasil, ainda é algo novo, porém, já se percebe uma utilização do mesmo por parte de alguns clientes. Diante disso, é levantada uma pesquisa sobre o que é o sistema construtivo *Wood frame*, e a relação entre a produção e utilização da madeira no estado de Mato Grosso, na construção de residências em geral, cuja intenção, é trazer o conhecimento sobre a potencialidade de fabricação de peças que formam painéis de madeira do sistema *Wood frame*, no qual, é classificado como um sistema construtivo leve utilizando na função de vedação em projetos de arquitetura. De modo geral, ainda é possível identificar uma resistência na implantação de tal tecnologia construtiva nos projetos em território nacional e mato-grossense, dentro disso, tal material servirá como meio informativo, trazendo dados e informações a partir de referências bibliográficas sobre o sistema e o potencial madeireiro de produção que o estado de Mato Grosso pode oferecer na construção de painéis de madeira no sistema *Wood frame*. Além da produção de tal tecnologia construtiva, é também utilizado o método quantitativo por meio de entrevistas, que possibilitaram o levantamento de dados, para se chegar aos resultados que comprovassem a presença, e o atual cenário de comercialização de placas utilizadas como forma de fechamento interno e externo dos painéis em sistema *Wood Frame*. Pretende-se contribuir assim, para o conhecimento e crescimento do uso desta tecnologia construtiva, e de forma embasada por pesquisa científica, mostrar a viabilidade de ocorrer uma fabricação, e consequentemente incentivar o uso de tal sistema dentro do próprio estado de Mato Grosso.

Palavras-chave: Construção. Madeira. Painéis. Placas. Tecnologia.

Abstract

The use of the light construction system in civil construction has stood out as a practical and effective means in the design of architectural projects; its use, conquered several countries of North America and Europe, becoming common and popularized in its constructions. In Brazil, it is still something new, however, it is already perceived that some customers are using it. In view of this, a survey is made about what the Wood frame construction system is, and the relationship between the production and use of wood in the state of Mato Grosso, in the construction of homes in general, whose intention is to bring knowledge about the potential manufacturing of pieces that form wooden panels of

the Wood frame system, in which, it is classified as a lightweight constructive system using in the function of sealing in architectural projects. In general, it is still possible to identify a resistance in the implementation of such constructive technology in projects in national and Mato Grosso territory, within that, such material will serve as an informational medium, bringing data and information from bibliographic references about the system and the timber production potential that the state of Mato Grosso can offer in the construction of wood panels in the Wood frame system. In addition to the production of such constructive technology, the quantitative method is also used through interviews, which made it possible to collect data, in order to arrive at the results that prove the presence, and the current scenario of commercialization of signs used as a means of internal closure and external panels in Wood Frame system. It is intended to contribute thus, to the knowledge and growth of the use of this constructive technology, and based on scientific research, to show the feasibility of a manufacturing process, and consequently encourage the use of such a system within the state of Mato Grosso itself.

Keywords: Construction. Wood. Panels. Plates. Technology.

1 Introdução

O uso de alternativas de qualidade, econômicas e sustentáveis são requisitos que estão cada vez mais fundamentais na área de arquitetura. Nos dias atuais, é possível observar a discussão sobre a qualidade dos projetos arquitetônicos e de engenharia, bem como quais materiais se destacam por utilizar novas tecnologias e por serem menos agressivos ao meio ambiente. Sabemos que as construções vêm aumentando e tendo grandes proporções na malha urbana de cada cidade. Logo, esses materiais proporcionam novos conceitos de projetos, que buscam um retorno econômico visando instalação de equipamentos que contribuem para a economia de energia e água, o conforto – térmico, acústico e de iluminação - além disso, esteticamente o projeto se destaca com a utilização desses novos elementos que surgem a cada dia (MATEUS, 2004).

Na área da construção civil, os painéis feitos em sistemas de *Steel* e *Wood Frame*, alinhados aos materiais utilizados para fechamento de painéis leves como: placas OSB, *Drywall* e Cimentícia, estão se destacando por proporcionar construções a seco. Isso permite que as obras gerem menos resíduos e que o seu tempo de construção seja menor em vista dos materiais convencionais. Além de proporcionarem uma construção ágil e sustentável, a utilização de tais sistemas na concepção de painéis realizando a estruturação de paredes; e, placas para a vedação desses sistemas construtivos, é possível encontrar na junção de tais tecnologias construtivas uma grande estabilidade e resistência, além de sua fácil instalação (MOLINA E JUNIOR, 2010).

Em linhas gerais, o estado de Mato Grosso a cada ano que passa, ganha destaque em sua economia por meio da construção civil. Atualmente a sua renda principal é o agronegócio, entretanto, com o crescimento de muitas cidades do estado, o setor construtivo propicia o surgimento de oportunidades de implementação de novos serviços, proporcionando, a inserção, e venda de novos sistemas construtivos e materiais que resultam em inovações nos projetos de arquitetura e engenharia dentro do estado (G1 MT, 2017).