

WOOD FRAME: SISTEMA DE CONSTRUÇÃO ENERGITÉRMICA SUSTENTÁVEL

KADOO FILHO, Mário Kazumi

Faculdade de Ciências Sociais e Agrárias de Itapeva

Prof. Orientador MsC. Luciano Rossi Bilesky

RESUMO

A escassez de matéria prima é um dos assuntos mais discutidos na mídia e nas áreas acadêmicas, com isso, se torna relevante o estudo sobre o tema sustentabilidade. Nesse trabalho vamos pesquisar um sistema de construção muito usual em países desenvolvidos, o sistema de construção wood frame. O grande problema no Brasil, quanto ao sistema wood frame, que se tem observado é aceitação do mesmo pela insegurança nas partes externas. Para isso, pretendemos descrever as principais características, os materiais utilizados, mostrar as etapas básicas do processo construtivo e a aceitação no Brasil.

Palavras Chaves: Sistema de Construção Seca, Wood Frame, Sustentável.

ABSTRACT

The shortage of raw materials is one of the most discussed topics in the media and in academic areas, therefore, becomes relevant to the study on the topic of sustainability. In this work we find a building system very common in developed countries, the system of wood frame construction. The big problem in Brazil, as the wood frame system, which has been observed is the acceptance by insecurity even in the outer parts. For this, we intend to describe the main characteristics, the materials used, show the basic steps of the construction process and acceptance in Brazil.

Keywords: Dry Construction System, Wood Frame, Sustainable.

1. INTRODUÇÃO

Esse trabalho acadêmico cujo tema é WOOD FRAME: SISTEMA DE CONSTRUÇÃO ENERGITÉRMICA SUSTENTÁVEL (CES), conhecida de forma empírica pelo termo construção seca, por não utilizar água no processo de execução da obra.

O assunto escolhido se dá devido aos temas de grande ênfase nas mídias e no meio acadêmico, com a escasse de matéria prima é relevante estudarmos a sustentabilidade.

Esse sistema CES é utilizado nos países desenvolvidos, mas no Brasil há um problema encontrado na área da construção seca uma rejeição desse método, que se dá com a insegurança.

Com esse trabalho vamos pesquisar esse método de construção seca e sua solidez no que diz respeito aos materiais e forma que o envolvem a segurança.

O objeto de pesquisa que se pretende investigar é portanto, inicialmente, um estudo bibliográfico sobre sistema de construção seca Wood frame: Construção energitêmica sustentável.

Assim, esse trabalho tem como meta: descrever as principais características do sistema wood frame, os materiais utilizados; mostrar as etapas básicas do processo construtivo, relatar a rejeição encontrada no Brasil para implantação desse sistema; fazer uma breve abordagem sobre as recomendações normativas existentes de projeto e principalmente, contribuir com a literatura nacional sobre o assunto, que atualmente encontra-se em fase de desenvolvimento no país (MOLINA e CALIL JUNIOR, 2010).

2. MATERIAL E MÉTODOS

A coleta de dados será delineada posteriormente, bem como os métodos e a metodologia de pesquisa experimental a ser adotada. A pesquisa acontecerá através de livros, site, revistas, artigos e periódicos, com a orientação do professor Luciano Rossi Bilesky

3. DESENVOLVIMENTO

A história principal dos sistemas construtivos leves de wood frame, tem seu início no desenvolvimento do oeste norte-americano, devido ao processo de construção desse sistema ser ágil e utilizavam da coletividade (SACCO e STAMATO, 2010).

Segundo a empresa LP Building Products:

A construção seca como é comumente conhecida, tem esse nome devido a não utilização de água no processo de execução da obra. Um exemplo desse tipo de construção seria o Sistema de Construção Energética Sustentável, que abrange os sistemas construtivos Wood Frame e Steel Frame (2011).

É comum a prática dessa construção em países desenvolvidos como Estados Unidos e Canadá, isso se dá devido à rentabilidade, a diminuição do tempo de execução, a economia de energia e o alto grau de industrialização desse sistema. No Brasil ainda é pouco conhecida, a dez anos vem tentando ganhar seu espaço na construções civil (SACCO e STAMATO, 2010).

E é para este fim que esse trabalho tratará desse assunto construção seca, mas no entanto, com o foco principal o sistema construtivo Wood frame, no qual o nome já diz utiliza-se basicamente madeira na estrutura edificada.

De acordo com Powell, Tilotta e Martinson (2008) para uma obra ser perfeita tem de ter características próprias essenciais como segurança, conforto e ser sustentável (apud MOLINA & CALIL JUNIOR, 2010).

Apesar de grandes avanços tecnológicos realizados na área da construção civil nos últimos anos no que refere ao conforto, desempenho e novos materiais, o Brasil ainda utiliza de métodos construtivismo arcaico (MOLINA & CALIL JUNIOR, 2010).

O wood frame em residências consiste num sistema construtivo industrializado, durável, estruturado em perfis de madeira, revestidos com chapas de madeiras ou drywall (gesso acartonado) (MOLINA & CALIL JUNIOR, 2010).

O controle de gastos do sistema wood frame com grandes casas, com por exemplo cinco andares tende a ser mais preciso por haver a possibilidade de industrialização do sistema (MOLINA & CALIL JUNIOR, 2010).

Em construções maiores a madeira é utilizada principalmente como estrutura interna de paredes e pisos, tornando assim uma execução mais rápida e de estrutura leve, com uma economia significativa, pois o custo de produção de uma residência em wood frame é mais econômica que a de alvenaria (MOLINA & CALIL JUNIOR, 2010).

A prática do uso do sistema de construção wood frame ainda é recente no Brasil, cerca de 10 anos, trazendo consigo a incerteza natural de tudo o que é novo, no que se faz intrínseco na quebra de paradigmas.

4. CONCLUSÃO

Com o crescimento populacional e o desenvolvimento urbano a matéria prima mundial esta se esgotando, fazendo com que estudiosos de todas as áreas pesquisem meios sustentáveis para o desenvolvimento prosseguir crescendo.

Nos últimos tempos em todas as áreas pesquisadores se debruçam sobre o assunto ecológico, nesse trabalho temos a oportunidade de observar a contribuição da construção civil nos países desenvolvidos e uma novidade no Brasil, o sistema de construção energitêmica sustentável veio agregar a essa ideia.

5. REFERÊNCIAS

LP Building Products. **Construção seca e sustentável com Steel frame e wood frame**. Curitiba-PR, 2011.

Site: <http://www.lpbrasil.com.br/aplicacoes/aplicacoes-na-contrucao-ces.asp>

MOLINA, J. C.; CALIL JUNIOR, C. **Sistema construtivo em “wood frame” para casas de madeira**. v. 31, n. 2. Londrina-PR, 2010.

Site: <http://www.uel.br/revistas/uel/index.php/semexatas/article/view/4017>

SACCO, M. F.; STAMATO, G. C. **Light wood frame - construções com estrutura leve de madeira**. Revista TÉCNICE: Como construir, 2010.

Site: <http://www.revistatechne.com.br/engenharia-civil/140/imprime117396.asp>

TECVERDE ENGENHARIA LTDA. **Como projetar em wood frame: Principais características do sistema construtivo wood frame e diretrizes para desenvolvimento de projetos arquitetônicos**. São Francisco – Curitiba, s/d.

Site: [http://pt.scribd.com/doc/71851250/6491-Diretrizes-Para-Projetar-Em-Wood-Fra me-Tecverde](http://pt.scribd.com/doc/71851250/6491-Diretrizes-Para-Projetar-Em-Wood-Frame-Tecverde)