

Panorama do uso da madeira na construção civil no Brasil: empresas e produtos

Erich Kazuo Shigue, Instituto de Arquitetura e Urbanismo - Universidade de São Paulo (IAU-USP), erich_kazuo@hotmail.com

Resumo

Cerca de 60% do território brasileiro é coberto por florestas, abrigando a segunda maior área florestal do mundo. Apesar disso, o Brasil é um país que tradicionalmente não faz uso da madeira como material construtivo. Somente nas regiões Norte e Sul do país houve uso expressivo de madeira na construção das primeiras colônias. No entanto, mesmo nessas regiões o uso do material foi diminuindo ao longo das décadas e substituído por alvenaria e concreto. Em diversos países do mundo o uso da madeira tem sido incentivado nos últimos anos devido ao desenvolvimento de novas tecnologias e suas características sustentáveis. Em consonância com esse movimento, o Brasil dá indícios de desenvolvimento do setor de uso da madeira para a construção civil. Este trabalho teve como objetivo identificar quais as empresas que atuam neste segmento, e quais são os componentes e sistemas construtivos em madeira disponíveis no mercado, visando identificar a tendência de aumento do uso do material. Foi utilizado como metodologia o mapeamento sistêmico que, através de sistemas de busca, num primeiro momento identificou quais são as empresas e posteriormente levantou informações sobre sua atuação e produtos. Como resultado, foram identificadas 58 empresas, cuja atuação foi classificada em cinco etapas da cadeia produtiva: (1) produção, extração e serraria; (2) beneficiamento; (3) construção; (4) consultoria e projeto e (5) produtos complementares. Através do levantamento foi possível verificar o aumento tanto do número de empresas que atuam com madeira para a fabricação de componentes e sistemas construtivos, quanto da variedade de tecnologias disponíveis no mercado, com destaque para as tecnologias wood frame, madeira lamelada colada (MLC), *laminated veneer lumber* (LVL) e *cross laminated timber* (CLT).

Palavras-Chave: Madeira. Madeira na construção civil. Produtos em madeira. Sistemas construtivos. Construções sustentáveis .

Abstract

Around 60% of the Brazilian territory is covered by forests, being the second largest forest area in the globe. In spite of that, Brazil doesn't have tradition in wood used as a construction material. Only at the North and South regions of the country were observed one expressive use of wood construction because of the immigration colonies. Nonetheless, even in these regions the use of wood decreased in the last decades replaced by masonry and

concrete. In the latest years in several world countries the use of wood is being encouraged due to the development of new technologies and its sustainable characteristics. In consonance with this trend, Brazil shows some development indicators about the use of wood in civil construction. The aim of this research is to identify the companies on this niche and which are the components and wood constructive systems available in the market with the purpose of identify the increasing use of this material as a tendency. The methodology used was the systemic mapping that at first resulted in companies and players of the market but posteriorly probed information regarding its products and promotive actions. The outcome of the research pointed 58 companies classified accordingly with the 5 steps of the productive chain: (1) production, extraction and sawmill; (2) processing; (3) construction; (4) consulting and project and (5) other products. Through the investigation was possible to notice both: the increasing number of players using wood to create components and constructive systems and also the variety of technologies available in the market, specially wood frame, glulam, laminated veneer lumber (LVL) and cross laminated timber (CLT) technologies.

Keywords: Wood. Wood construction. Wood products. Construction systems. Sustainable buildings.

1 Introdução

A madeira é um material que possui relação de longa data com o ser humano. O uso da madeira para a elaboração de construções e ferramentas ocorre desde o período Paleolítico, havendo registros de sua utilização datados de pelo menos 3000 AC (YOUNGS, 2009). Ao longo da história, as técnicas de uso e manipulação da madeira foram se desenvolvendo em diversas regiões do planeta, culminando em uma grande variedade de produtos, sistemas construtivos e aplicações. Em países como os Estados Unidos, Canadá, Japão, Austrália e em diversos países europeus a madeira é o principal material utilizado na construção de edificações habitacionais. No entanto, em função de suas características como material renovável, que atua como estoque de carbono, além de novas tecnologias sendo aplicadas, com destaque para o “*mass timber*”¹, que se configura como uma outra categoria de produtos industrializados em madeira e que proporciona a aplicação do material de formas totalmente novas, o material vêm ganhando grande destaque no cenário mundial sendo inclusive chamado de “material do século XXI”.

O Brasil, apesar de sua extensão territorial de dimensões continentais e da grande disponibilidade de recursos florestais, faz pouco uso da madeira como material construtivo. No entanto, em função da repercussão mundial dos novos projetos em madeira, inclusive com a construção de edifícios altos em madeira, o mercado brasileiro parece estar caminhando na mesma direção. Dito isto, este artigo teve como objetivo levantar e analisar o mercado

¹ *madeira maciça* em tradução livre.