

LEVANTAMENTO DE EDIFICAÇÕES EM CLT (*CROSS LAMINATED TIMBER*) NO BRASIL: CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS

Tayane Yuri Mezo

Akemi Ino

Instituto de Arquitetura e Urbanismo (IAU-USP)
Universidade de São Paulo (USP)

e-mail:tayane_yuri@usp.br

Objetivos

O objetivo geral desta pesquisa é a sistematização das diferentes soluções de projetos que empregam a madeira lamelada colada cruzada (MLCC ou CLT) nas obras construídas recentemente no Brasil.

Para tanto têm-se como objetivos específicos: 1) realizar um levantamento das obras executadas pelas empresas e identificar as soluções técnicas de interface empregadas nos sistemas estrutura principal, vedação, esquadrias, cobertura e instalações; 2) propor **fichas técnicas** sobre o projeto e seus detalhes construtivos; 3) organizar um banco de dados que compila as informações técnicas sobre os painéis CLT e as respectivas soluções técnicas adotadas em cada projeto, incluindo o processo de projeto, de pré-fabricação, transporte, armazenamento e a montagem final em canteiro

Métodos e Procedimentos

Como metodologia de trabalho foram utilizados principalmente a pesquisa bibliográfica, o levantamento de dados através da consulta direta (contactado via email) ou indireta (pesquisa via internet) às

empresas envolvidas e a análise projetual. A partir do contato com escritórios e empresas, a pesquisa teve acesso aos detalhes executivos, o que permitiu examinar a forma como o CLT tem sido aplicado nos projetos de arquitetura.

O levantamento de projetos primeiramente levou em consideração a coleta de dados tais como: ano da construção; localização da obra; área construída; forma como o CLT é utilizado; nome do escritório que projetou e a empresa construtora que executou. Em um segundo momento, para confecção de fichas técnicas foi levado em consideração detalhamentos de dois sistemas: paredes e cobertura da edificação, considerando que são esses os usos mais comuns deste material no país.

Resultados

Como resultados, ainda parciais, têm-se: 1) mapeamento territorial da localização dos projetos que utilizam a tecnologia em estudo (figura 01) separados em categoria residencial e institucional; 2) ficha técnica das obras (figura 02); 3) sistematização das informações projetuais de 37 obras executadas ou em andamento com os painéis MLCC produzidos pela CROSSLAM.

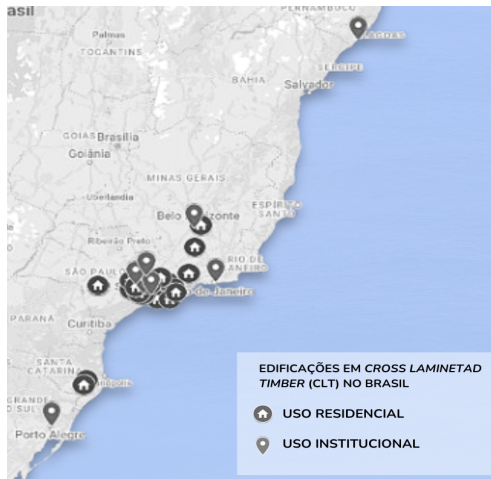


Figura 01: Cartografia da localização dos projetos realizados em CLT no Brasil

Conclusões

A pesquisa conseguiu atualizar o levantamento realizado por Oliveira (2018) das obras que utilizam os painéis CLT fabricados nacionalmente, e também, foi possível sistematizar os dados técnicos e os detalhes construtivos adotados nos 37 projetos levantados. A pesquisa confirma a falta de informações mais específicas e detalhadas sobre as obras, indicando a importância destes dados para incentivar estudantes e profissionais na escolha do uso CLT nos projetos. A ficha técnica proposta nesta pesquisa, preliminarmente, se delimitou aos dois sistemas: de vedação e de cobertura, e será ampliada para outros dados na sua continuidade..

CASA CABRAS MAPA ARQUITETURA

3 SISTEMA DE COBERTURA

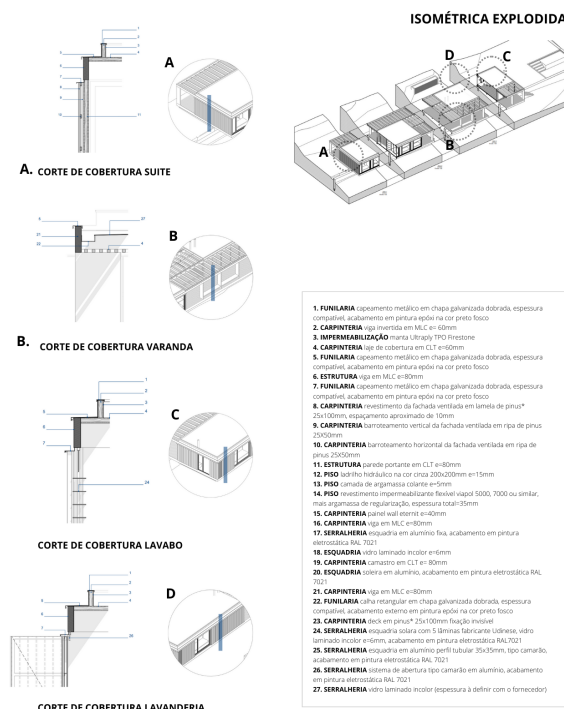


Figura 2: Exemplo de fichamento utilizado para compilação de dados do sistema de cobertura

Agradecimentos

Ao Programa Unificado de Bolsas da USP, pela concessão de bolsa, à Prof Dra. Akemi Ino pela orientação e aos escritórios de arquitetura que forneceram acesso a dados projetuais e desenhos executivos

Referências

CHILETTO, Tatiana de Oliveira e INO, Akemi. **Habitaciones de madeira: investigação do Cross-Laminated Timber como alternativa para o morar sustentável no Brasil**. 2019, Anais.. São Carlos: IAU/USP, 2019. Disponível em: <https://drive.google.com/file/d/12ponn2yVXat4Spj1-GKqNOenc9IZ0J8B/view>. Acesso em: 09 jun. 2022.

OLIVEIRA, G. L. **Cross Laminated Timber (CLT) no Brasil: processo construtivo e desempenho**. Recomendações para o processo do projeto arquitetônico. 2018. Dissertação (Mestrado em Tecnologia da Arquitetura), FAUUSP, São Paulo, 2018

PASSARELLI, R. N. **Cross Laminated Timber: Diretrizes para o projeto de painel maciço em madeira no Estado de São Paulo**. 2013. 274 f. Dissertação (Mestrado em Arquitetura) - Instituto de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo, São Carlos, 2013.