

14^o
CAFÉ COM
PESQUISA
CADERNO
DE RESUMOS
IAU.USP
2019



14^o CAFÉ COM PESQUISA CADERNO DE RESUMOS

EDITORES

Carolina Guedes Machado

Gabriel Bráulio Botasso

Lara Melotti Tonsig

Wana Favero Gaburo Dorigo

Universidade de São Paulo - USP

Prof. Tit. Vahan Agopyan (Reitor)

Prof. Tit. Antonio Carlos Hernandez (Vice-Reitor)

Prof. Tit. Carlos Gilberto Carlotti Júnior (Pró-Reitor de Pós-graduação)

Prof. Tit. Marcio de Castro Silva Filho (Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação)

Instituto de Arquitetura e Urbanismo - IAU

Prof. Ass. Miguel Antonio Buzzar (Diretor)

Prof. Ass. Joubert José Lancha (Vice-Diretor)

Prof. Dr. Tomás Antonio Moreira (Presidente da Comissão de Pós-Graduação)

Prof.^a Ass. Akemi Ino (Vice-Presidente da Comissão de Pós-Graduação)

Prof.^a Ass. Karin Maria Soares Chvatal (Presidente da Comissão de Pesquisa)

Prof.^a Ass. Eulalia Portela Negrelos (Vice-Presidente da Comissão de Pesquisa)

Prof. Dr. David Moreno Sperling (Presidente da Comissão de Cultura e Extensão)

Prof.^a Dr.^a Simone H. Tanoue Vizioli (Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão)

Prof. Dr. Fábio Lopes de Souza Santos (Presidente da Comissão de Graduação)

Prof. Dr. Givaldo Luiz Medeiros (Vice-Presidente da Comissão de Graduação)

Catálogo na Publicação

Biblioteca do Instituto de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo

C122

Caderno de Resumos do 14º Café com Pesquisa [recurso eletrônico] /
editores: Carolina Guedes Machado... [et al.] -- São Carlos : IAU/USP,
2019.

83 p.

ISBN 978-65-86810-02-8

1. Arquitetura. 2. Urbanismo. 3. Pesquisa. I. Machado, Carolina
Guedes, ed.

CDD 711.063

Bibliotecária responsável pela estrutura de catalogação da publicação de acordo com a AACR2:
Brianda de Oliveira Ordonho Sígolo - CRB - 8/8229

Instituto de Arquitetura e Urbanismo, Universidade de São Paulo, IAU.USP

Av. Trabalhador São-Carlense, 400, Parque Arnold Schmidt (Campus Área 1)

CEP13566-590, São Carlos (SP)

(16) 3373-9312; (16) 3373-9264

www.iau.usp.br

HABITAÇÕES DE MADEIRA: INVESTIGAÇÃO DO *CROSS-LAMINATED TIMBER* COMO ALTERNATIVA PARA O MORAR SUSTENTÁVEL NO BRASIL

TATIANA DE OLIVEIRA CHILETTO • Mestranda • lattes.cnpq.br/6873261598668892 | orcid.org/0000-0002-3002-042X

PROF.^a ASSOC. AKEMI INO • Orientadora • lattes.cnpq.br/1346680801367111 | orcid.org/0000-0002-5362-4242

Grupo de pesquisa: HABIS

Como consequência às discussões internacionais dos impactos ambientais gerados pela construção civil, observa-se uma tendência de aceleração da inovação em materiais, produtos e técnicas da construção voltadas para a sustentabilidade. Neste cenário brasileiro, o qual o mercado é fortemente tradicional e voltado para o uso da alvenaria e do concreto, busca-se ampliar o debate nacional apresentando a madeira como eficiente solução, pois alinha-se como alternativa construtiva de baixo carbono contribuindo para o aprimoramento da construção civil brasileira. É de exímia importância a busca de alternativas sustentáveis que adeque a qualidade de vida para uma dinâmica urbana relacionando Arquitetura, Planejamento e Construção no desenvolvimento social, econômico e da preservação ambiental. Desta forma, o objetivo central desta pesquisa consiste em identificar na tecnologia *Cross-Laminated Timber* (CLT), sistema este que se encontra em franca difusão no hemisfério norte por ser um aliado das políticas ambientais mundiais para o setor da construção, potencialidades e as limitações para a construção brasileira à luz dos debates internacionais da construção sustentável e analisando criticamente sua viabilidade na produção habitacional brasileira. A pesquisa se divide em duas fases: a primeira compondo o arcabouço teórico necessário para o desenvolvimento de uma ferramenta analítica, ensaiando pontos e articulações indispensáveis para o debate da sustentabilidade a nível internacional; a segunda aplicação desta ferramenta servirá para qualificar e avaliar as potencialidades e limites do desempenho do CLT no contexto atual brasileiro. A conclusão deste trabalho visa ampliar o debate da utilização de tecnologias construtivas de baixo carbono envolvendo: baixo consumo de energia; indução de novas modalidades de uso do solo; redução de geração de resíduos; bem-estar dos ocupantes; redução de emissões de CO₂; e sequestro de Carbono. Eleva-se, assim, a qualidade construtiva arquitetônica das edificações, associando o bom *design* com o desempenho tecnológico compatível com as exigências atuais da sustentabilidade. Projeto financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) - processo n. 2018/14394-4.