

VIGOTAS PRÉ-  
FABRICADAS DE  
BAMBU-  
CONCRETO  
(ZERO AÇO)  
PARA LAJES

Universidade Estadual de Londrina  
Agência de Inovação Tecnológica  
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AITEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# VIGOTAS PRÉ-FABRICADAS DE BAMBU-CONCRETO (ZEROAÇO) PARA LAJES

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção busca garantir a segurança estrutural ao passo em que seja possível substituir completamente o aço pelo material natural apresentado: o bambu-concreto. O material possui alta durabilidade e se configura como um sistema leve, respectivamente, devido ao tratamento prévio com tanino e, ainda, ao uso de concreto de baixa densidade no preenchimento parcial da vigota. O processo é sustentável, visto que dispensa a utilização do aço. O sistema de lajes de edificações se completa com o uso de EPS e uma malha de distribuição do bambu.

## PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2018 015711-6

Pedido realizado em 31/07/2018

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Sustentável;
- Substitui 100% o aço;
- Durabilidade (tratado com tanino);
- Sistema leve, devido ao concreto de baixa densidade;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Engenharia / Construção;
- AUTORES:
  - Gilberto Carbonari, pesquisador pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Lucas Augusto Milani Lopes, pesquisador pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;