

PAINEL COMPOSTO DE  
PARTÍCULAS DE CASCAS  
DE EUCALYPTUS  
GRANDIS ORIENTADAS

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



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA



# PAINEL COMPOSTO DE PARTÍCULAS DE CASCAS DE EUCALYPTUS GRANDIS ORIENTADAS

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A invenção refere-se a um painel composto de partículas de cascas de árvore do tipo *Eucalyptus grandis*. De acordo com o método de fabricação utilizado, o painel composto de partículas de cascas de *Eucalyptus grandis* é firme, durável e elaborado com matéria-prima principal de resíduos de madeiras. O painel foi analisado em relação às características físicas e mecânicas a fim de se obter uma classificação de tipologia de OSB e, como resultado, foi constatada a viabilidade de produção do painel do tipo P4, elaborado com 90% de cascas de *Eucalyptus grandis* e 10% de Maravalhas de *Pinus spp.*, o qual atingiu os valores mínimos estabelecidos pelo documento normativo EN: 300,2006 e classificado como OSB/1 - Placas para usos gerais.

## PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2018 073827 5

Pedido realizado em 21/11/2018

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Solução possível para os resíduos das madeireiras;
- Utilização na indústria moveleira e construção civil;
- Possível redução de custos de produção;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Engenharia;
- AUTORES:
  - Bruno Eduardo Mazetto Domingos, pesquisador e mestre em arquitetura e urbanismo pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Jorge Daniel De Melo Moura, pesquisador e docente no Centro de Tecnologia e Urbanismo pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;