

MATERIAL
TERMOPLÁSTICO
BIODEGRADÁVEL À BASE
DE ÁCIDO POLILÁTICO
E RESÍDUO
AGROINDUSTRIAL E SEU
PROCESSO DE
PRODUÇÃO

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



VITRINE
TECNOLÓGICA
UEL



AINTEC
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

MATERIAL TERMOPLÁSTICO BIODEGRADÁVEL À BASE DE ÁCIDO POLILÁTICO E RESÍDUO AGROINDUSTRIAL E SEU PROCESSO DE PRODUÇÃO

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção descreve o processo de produção de material termoplástico biodegradável utilizando matérias-primas renováveis e biodegradáveis como o ácido polilático (PLA) e o bagaço de mandioca, produzidos por injeção termoplástica. Este material pode ser utilizado na fabricação de materiais de consumo utilizados em indústria alimentícia ou no acondicionamento de produtos de diversos setores.

PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2019 005255 4

Pedido realizado em 18/03/2019

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixa toxicidade;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - Química, agronegócio;
- AUTORES:
 - Fabio Yamashita, docente no Centro de Ciências Agrárias na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Amanda Aleixo Moreira, doutoranda em Biotecnologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Ana Paula Bilk, pós doutoranda pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - André Luiz Martinez De Oliveira, docente no Centro de Ciências Exatas na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Fabíola Azanha De Carvalho, doutoranda em Ciência de Alimentos pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;