

PROCESSO DE  
PRODUÇÃO  
ENZIMÁTICA DE  
EXOPOLISSACARÍDEOS  
DE BACILLUS  
SUBTILIS NATTO COM  
PROPRIEDADES  
COSMETOLÓGICAS

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



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# PROCESSO DE PRODUÇÃO ENZIMÁTICA DE EXOPOLISSACARÍDEOS DE BACILLUS SUBTILIS NATTO COM PROPRIEDADES COSMETOLÓGICAS

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção descreve o processo de produção de exopolissacarídeos por síntese enzimática, usando a levanasacarase de Bacillus subtilis natto. Quando o elemento é sintetizado, o produto apresenta alta produção e excelente propriedade cosmetológica, uma vez que possui propriedade antioxidante e não apresenta elemento nocivo à saúde humana. Desse modo, essa biomolécula pode ser promissora no segmento da indústria de cosméticos, melhorando a saúde da pele pela prevenção do envelhecimento e apresentando um alto poder de hidratação.

## PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2019 006739 0

Pedido realizado em 03/04/2019

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

Cooperações para Desenvolvimento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Produto de origem sustentável;
- Propriedade antioxidante;
- Termicamente estável;
- Baixo custo de produção;
- Alta produtividade;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Cosmética;
- AUTORES:
  - Gabrielly Terassi Bersaneti, doutoranda em Biotecnologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi, docente no Centro de Ciências Exatas na Universidade Estadual de Londrina - UEL;