

APLICAÇÃO DE  
SOFOROLIPÍDIO PARA  
REDUÇÃO DE  
CONTAMINAÇÃO DE  
AERÓBIOS MESÓFILOS  
EM CORTES DE FRANGO

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



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# APLICAÇÃO DE SOFOROLIPÍDIO PARA REDUÇÃO DE CONTAMINAÇÃO DE AERÓBIOS MESÓFILOS EM CORTES DE FRANGO

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A invenção tem como objetivo a avaliação da atividade antibacteriana de sofrorolipídios, produzidos por espécie de Candida, em cortes de frango para a redução da população microbiana de aeróbios mesófilos, que são os principais indicativos de contaminação na indústria de frango. O sofrorolipídio produzido foi liofilizado e os testes conduzidos em triplicada. Os resultados demonstraram que a utilização de sofrorolipídio no controle da população foi eficaz, constatando um aumento da concentração de sofrorolipídios reduziu o crescimento dos mesófilos em 10%, 41% e 72% com 500, 2.250 e 4.000 g/mL, respectivamente. Portanto, demonstra ser um eficiente sanitizante atóxico, desse modo, garantindo a possibilidade de aplicação deste composto no processo de abate de aves para o controle de mesófilos

## PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2018 072522 0

Pedido realizado em 01/11/2018

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Atóxico para saúde humana;
- Biodegradabilidade;
- Natureza ecológica;
- Alta seletividade;
- Eficiência adequada para uma ampla gama de aplicações industriais;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Universidade Tecnológicas Federal do Paraná - UTFPR;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Química Alimentar;
- AUTORES:
  - Maria Antonia Pedrine Colabone Celligoi, docente/pesquisadora pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Christiane Aparecida Urzedo Queiroz Freitas;
  - Victoria Akemi Itakura Silveira, pesquisadora e mestranda em biotecnologia com área de concentração em biotecnologia agroindustrial pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Mayka Reghiany Pedrão, docente da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR;
  - Alexandre Rodrigo Coelho, docente da Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR;
  - Amanda Hipólito, pesquisadora e mestranda em biotecnologia com área de concentração em biotecnologia agroindustrial pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Nicole Caldas Pan, docente/pesquisadora pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento