

FORMULAÇÃO  
SEMISÓLIDA  
CONTENDO  
NANOPARTÍCULAS DE  
PRATA BIOLÓGICA E  
SINVASTATINA,  
PROCESSO DE

OBTENÇÃO E USO  
ANTIMICROBIANO  
Universidade Estadual de Londrina  
Agência de Inovação Tecnológica  
Vitrine Tecnológica da UEL



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# FORMULAÇÃO SEMISSÓLIDA CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE PRATA BIOLÓGICA E SINVASTATINA, PROCESSO DE OBTENÇÃO E USO ANTIMICROBIANO

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção trata-se de uma formulação semissólida de uso tópico, na forma de um gel contendo uma mistura de sinvastatina (composto anti-lipidêmico) e nanopartículas de prata produzidas por ação de enzimas do fungo *Fusarium oxysporum* (biogênica) apresentando atividade antibacteriana e antifúngica. A mistura dos compostos ativos em baixíssimas concentrações mostrou o mesmo efeito antibacteriano (sinérgico ou potencializado) de quando testados isoladamente. O gel pode ser utilizado em diferentes setores industriais (farmacêutico, alimentício, veterinário e hospitalar) para o tratamento e prevenção de infecções e contaminações microbianas.

## PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2016 021667 2

Pedido realizado em 21/09/2016

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixo custo;
- Vasto campo de aplicação;
- Potente atividade antibacteriana e antifúngica;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Farmacêutica;
  - Saúde;
- AUTORES:
  - Gerson Nakazato, docente do Centro de Ciências Biológicas - UEL;
  - Renata Katsuko Takayama Kobayash, docente do Centro de Ciências Biológicas - UEL;
  - Luciano Aparecido Panagio, docente do Centro de Ciências Biológicas - UEL;
  - Erick Kenji Nishio, doutorando com área de concentração em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Karla Carolina Paiva Bocate, mestranda com área de concentração em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Audrey Alesandra Stingham Garcia Lonni, docente do Centro de Ciências da Saúde - UEL;
  - Nelson Eduardo Duran Caballero, professor colaborador da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
  - Erica Pelegrin Figueiredo, doutoranda com área de concentração em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Larissa Ciappina De Camargo, graduanda em Biomedicina pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Jhonatan Macedo Ribeiro, graduando em Biomedicina pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;