

COMPOSIÇÃO  
CONTENDO  
NANOPARTÍCULAS DE  
PRATA BIOGÊNICA E  
ÓLEO DE COPAÍBA  
COM ATIVIDADE  
ANTIBACTERIANA

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



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# COMPOSIÇÃO CONTENDO NANOPARTÍCULAS DE PRATA BIOGÊNICA E ÓLEO DE COPAÍBA COM ATIVIDADE ANTIBACTERIANA

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção consiste na composição antibacteriana contendo óleo de copaíba e nanopartículas de prata. A convergência desses dois elementos na etapa de produção acarreta em um efeito antimicrobiano potencializado, amplo espectro de ação antibacteriana, bem como no baixo custo de produção quando comparado aos procedimentos químicos comuns

## PATENTE DE INVENÇÃO CONCEDIDA

BR 10 2016 031050 4

Pedido realizado em 22/12/2016

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Baixo custo de produção;
- Efeito antimicrobiano potencializado;
- Amplo espectro de ação antibacteriana;
- Pode reduzir o efeito adverso de algumas drogas tóxicas, sem alterar a sua eficiência;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
  - Universidade Federal do Amazonas - UFAM;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Medicina Veterinária;
- Autores:
  - Sueli Fumie Yamada Ogatta, docente pesquisadora do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Lucy Megumi Yamauchi Lioni - docente pesquisadora do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Gerson Nakazato - docente pesquisador do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Renata Katsuko Takayama Kobayashi - docente pesquisadora do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Celso Vataru Nakamura - docente pesquisador na área de Ciências Farmacêuticas da Universidade Estadual de Maringá - UEM;
  - Nelson Eduardo Duran Caballero - docente pesquisador na área de Físico-química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
  - Valdir Florêncio Da Veiga Junior - docente pesquisador na área de Química da Universidade Federal do Amazonas - UFAM;
  - Alexandre Tadachi Morey - docente colaborador do Departamento de Microbiologia da Universidade de Estadual de Londrina - UEL
  - Renata Perugini Biasi Garbin - doutoranda pelo Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Eliane Saori Otaguiri - doutoranda pelo Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Eliandro Reis Tavares - doutorando pelo Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Ana Elisa Belotto Morguette - docente pesquisador do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Larissa Ciappina De Camargo - docente pesquisador do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;