

COMPOSIÇÃO  
CONTENDO EXTRATO  
BRUTO DE TRICHILIA  
CATIGUA (CATUABA) E  
NANOPARTÍCULAS DE  
PRATA COM ATIVIDADE  
ANTIMICROBIANA

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 EXTRATO BRUTO DE TRICHILIA CATIGUA (CATUABA) E NANOPARTÍCULAS DE PRATA COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção se refere a uma composição compreendendo extrato bruto de *Trichilia catigua* e nanopartículas de prata contendo atividade antimicrobiana. A composição apresenta atividade antimicrobiana relevante comparada à atividade de ambos compostos de maneira separada. A procura de novos antimicrobianos vem se acentuando ao decorrer dos anos devido ao aumento da frequência de microrganismos resistentes às drogas disponíveis no mercado atualmente. Os produtos de origem natural vêm ganhando destaque nesse setor, por produzir diferentes metabólitos que podem atuar de diferentes maneiras inibindo o crescimento de microrganismos, e assim evitando a seleção de bactérias resistentes. Além disso, a combinação de compostos dificulta a seleção de bactérias resistentes, e o sinergismo entre esses dois antimicrobianos de origem natural diminui a concentração dos compostos acarretando na diminuição dos custos e dos efeitos adversos.

## PATENTE DE INVENÇÃO CONCEDIDA

BR 10 2017 027559 0

Pedido realizado em 20/12/2017

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Produto de origem natural;
- Redução dos custos;
- Diminuição dos efeitos adversos;

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina - UEL;
  - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
  - Universidade Estadual de Maringá - UEM;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - área da saúde, humana e animal, principalmente na indústria farmacêutica e em formulações cosméticas.
- AUTORES:
  - Renata Katsuko Takayama Kobayashi, docente/pesquisadora do Departamento de Microbiologia - UEL;
  - Audrey Alesandra Stingenhen Garcia Lonni, docente de Ciências Farmacêuticas - UEL;
  - Gerson Nakazato, docente/pesquisador do Departamento de Microbiologia - UEL;
  - Nelson Eduardo Duran Caballero, docente/pesquisador pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
  - João Carlos Palazzo De Mello, docente/pesquisador pela Universidade Estadual de Maringá - UEM;
  - Marcos Luciano Bruschi, pesquisador pela Universidade Estadual de Maringá - UEM;
  - Ieda Spacino Scarminio, docente/pesquisadora do Departamento de Química - UEL;
  - Isabela Pontes De Andrade, discente/pesquisadora do Departamento de Microbiologia - UEL;
  - Sara Gonçalves Paschoal, - UEL;
  - Gabriela Fonseca Rocha Leonel Caetano, discente/pesquisadora do Departamento de Microbiologia - UEL;
  - Sara Scandorieiro, discente/pesquisadora do Departamento de Microbiologia - UEL;
  - Larissa Ciappina De Camargo, discente/pesquisadora do Departamento de Microbiologia - UEL;