

COMPOSIÇÃO
CONTENDO
NANOPARTÍCULAS DE
PRATA E UMA
ESTATINA COM AÇÃO
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 NANOPARTÍCULAS DE PRATA E UMA ESTATINA COM AÇÃO ANTIMICROBIANA

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção compreende a utilização de uma composição com ação antimicrobiana (bactérias e fungos), como alternativa para a antibioticoterapia convencional, através de uma mistura de sinvastatina e nanopartículas de prata (prata biológica obtida através de enzimas de *Fusarium oxysporum*), resultando em ação sinérgica contra os principais microrganismos de interesse médico. A combinação destes dois compostos apresentou um efeito antimicrobiano potencializado, sendo importante na eficiência do tratamento de infecções.

PATENTE DE INVENÇÃO CONCEDIDA

BR 10 2014 032375 9

Pedido realizado em 17/12/2014

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Efeito potencializado;
- Eficaz contra bactérias e fungos;
- Componentes químicos naturais;

FICHA TÉCNICA

- TITULAR
 - Universidade Estadual de Londrina - UEL
 - Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP
- ÁREA DO CONHECIMENTO
 - Controle de infecções bacterianas e fúngicas em humanos e outros animais, indústria farmacêutica, antimicrobianos naturais, embalagens, produtos veterinários e curativos.
- AUTORES:
 - Gerson Nakazato, docente e pesquisador do Departamento de Microbiologia - UEL;
 - Renata Katsuko Takayama Kobayashi, docente e pesquisadora do Departamento de Microbiologia - UEL;
 - Luciano Aparecido Panagio, docente e pesquisador do Departamento de Microbiologia - UEL;
 - Nelson Eduardo Duran Caballero, docente e pesquisador do Departamento de Físico-química da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;
 - Vivian Ferreira Cardozo, doutoranda do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Erica Pelegrin Figueiredo, mestranda do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Karla Carolina Paiva Bocate, mestranda do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Patrícia Canteri De Souza, mestranda do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;
 - Jhonatan Macedo Ribeiro, graduando em Biomedicina do Departamento de Microbiologia da Universidade Estadual de Londrina - UEL;