

FORMULAÇÃO
SEMI SÓLIDA
CONTENDO
NANOPARTÍCULAS
DE PRATA E ÓLEO
ESSENCIAL DE
ORÉGANO

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 E ÓLEO ESSENCIAL DE ORÉGANO

DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção refere-se a um produto que visa combater infecções humanas e em animais. Sua forma em gel proporciona uma alternativa viável para o tratamento de feridas, bem como trabalha sinergicamente com todos os compostos para combater a infecção. Contendo uma mistura de nanopartículas de prata obtidas por meio de *Fusarium oxysporum* e óleo essencial de orégano comercial, resulta em ação contra os microrganismos infecciosos, sendo estes a *Staphylococcus aureus* ATCC25923 e *Escherichia coli* ATCC25922. Importante ressaltar que o gel nada interfere no processo de cicatrização tampouco gera acúmulo de prata na corrente sanguínea, fígado, rim, cérebro e testículo dos animais tratados.

PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2019 003123 9

Pedido realizado em 15/02/2019

DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Alternativa para o tratamento feridas;
- Ótima atividade antibacteriana;
- Não interfere no processo de cicatrização;
- Atua sinergicamente associando diferentes compostos;

FICHA TÉCNICA

• TITULAR

- Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;

• ÁREA DO CONHECIMENTO

- Indústria farmacêutica;
- Área médica;

• AUTORES:

- Audrey Alesandra Stinghen Garcia Lonni, docente no Centro de Ciências da Saúde na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Érica Pelegrin Figueiredo, doutoranda em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Gerson Nakazato, docente no Centro de Ciências da Saúde na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Larissa Ciappina De Camargo, mestranda em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Marcelly Chue Gonçalves, doutoranda em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Renata Katsuko Takayama Kobayashi, docente no Centro de Ciências Biológicas na Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Sara Scandorieiro, doutoranda em Microbiologia pela Universidade Estadual de Londrina - UEL;
- Nelson Eduardo Duran Caballero, docente aposentado voluntário da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP;