

PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE  
FILMES DE CELULOSE  
BACTERIANA COMPATÍVEIS COM  
FIBROBLASTOS E COM  
SUPERFÍCIE QUIMICAMENTE  
MODIFICADA COM MANOSILADOS,  
SUCCINILADOS E COLÁGENO,  
PRODUTOS OBTIDOS E SUA  
APLICAÇÃO COMO CICATRIZANTE

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



VITRINE  
TECNOLÓGICA  
UEL



**AINTEC**  
agência de inovação UEL



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DE LONDRINA

# PROCESSO DE PREPARAÇÃO DE FILMES DE CELULOSE BACTERIANA COMPATÍVEIS COM FIBROBLASTOS E COM SUPERFÍCIE QUIMICAMENTE MODIFICADA COM MANOSILADOS, SUCCINILADOS E COLÁGENO, PRODUTOS OBTIDOS E SUA APLICAÇÃO COMO CICATRIZANTE

## DESCRIÇÃO DA TECNOLOGIA

A presente invenção descreve a preparação de filmes de celulose bacteriana com superfície quimicamente modificada com monoésteres succinicos, N-aril manosideos mono ésteres do ácido succínico e colágeno e soluciona o problema técnico relacionado á a atividade pró-cicatrizante intrínseca.

## PATENTE DE INVENÇÃO DEPOSITADA

BR 10 2019 016368 2

Pedido realizado em 07/08/2019

## DISPONÍVEL PARA

Licenciamento

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Proporcionar filmes de celulose bacteriana modificados quimicamente de baixa toxicidade;
- Proporcionar filmes de celulose bacteriana modificados quimicamente com capacidade aumentada de indução de proliferação e regeneração de células do tecido conjuntivo;
- Proporcionar filmes de celulose bacteriana modificados quimicamente a serem empregados para melhorar processos de cicatrização;
- Proporcionar filmes de celulose bacteriana modificados quimicamente cuja preparação se dá em poucas etapas de modificações químicas.

## FICHA TÉCNICA

- TITULAR
  - Universidade Estadual de Londrina - UEL,
  - Universidade Federal do Paraná - UTFPR,
  - Universidade de Vila Velha - UVV;
- ÁREA DO CONHECIMENTO
  - Química, Microbiologia;
- AUTORES:
  - Renato Marcio Ribeiro Viana, docente do ensino superior - UTFPR;
  - Cesar Augusto Tischer, docente do ensino superior - UEL;
  - Mario Fronza, docente do ensino superior - UVV;
  - Denise Coutinho Endringer, docente de ensino superior - UVV,
  - Elisangela Flavia Pimentel Schmitt, docente do ensino superior - UVV;
  - Anna Paola Butera, docente do ensino superior - UEL;
  - Paula Cristina de Sousa Faria Tischer, Estudante de Pós graduação - UEL;
  - Sione Birkheuer Dos Santos, estudantes de pós graduação - UEL;