



## NOME TÉCNICO

ISOLADOS DE BACILLUS  
SUBTILIS ATCC 19659 E SEU  
USO PARA PREVENIR  
ADERÊNCIA BACTERIANA EM  
TITÂNIO E CATETERES

## INVENTORES

Paulo Afonso Granjeiro  
Daniel Bonoto Gonçalves  
José Antônio Da Silva  
Maria Esperanza Cortes  
Segura Alexandro Sobreira  
Galdino Pedro Pires Goulart  
Guimarães Fernanda Souza  
Carvalho Adriano Guimarães  
Parreira Danielle de Almeida

Saiba mais:  
[www.somos.ufmg.br](http://www.somos.ufmg.br)



Diretoria:  
Gilberto Medeiros  
Juliana Crepalde

Campus Pampulha  
Belo Horizonte | Brasil  
[transferencia@ctit.ufmg.br](mailto:transferencia@ctit.ufmg.br)  
31 3409-3929



UFMG

# REVESTIMENTO ANTIMICROBIANO PARA CATETERES E IMPLANTES DE TITÂNIO

## ■ O QUE É

A presente invenção demonstra um processo de produção de surfactina, por isolados de *Bacillus subtilis* ATCC 19659, com propriedades anti-adesiva e antimicrobiana sobre isolados formadores de biofilme em peças de látex siliconizado e em peças de titânio.

## ■ ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Avançado

## ■ VANTAGENS

Diferentemente aos tensoativos sintéticos o surfactante da presente invenção:

É biodegradável, possui baixa toxicidade e atividade antimicrobiana;

Inibe a adesão dos micro-organismos e também a sobrevivência dos mesmos;

Reduz a incidência de infecções com o uso de cateteres e implantes de titânio.

## ■ OBJETIVO DA UFMG

Licenciamento ou parceria de desenvolvimento

## ■ DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Titular (es): UFMG / UFSJ

Nº da PI : BR1020160206774