

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

FARMÁCIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### MATERIAL NANOMÉTRICO COMO AGENTES ANTIMICROBIANOS E/OU ANTICANCERÍGENOS



Estágio de desenvolvimento: Inicial (testes in vitro)

#### Descrição

Material nanométrico, seu processo de obtenção e composições farmacêuticas contendo tal material, o qual apresenta atividade anticancerígena e bactericida. O material nanométrico de polioxometalato de nióbio apresenta modificação com agentes fotossensibilizantes, como os fenotiazínicos, ftalocianinos, clorinos, porfirinos e xantenos, preferencialmente azul de metileno.

#### Vantagens

Se comparado aos produtos farmacêuticos orgânicos, os compostos à base de polioxometalato de nióbio - POM são menos onerosos e mais fáceis de serem sintetizados e, consequentemente, seu desenvolvimento pode impactar positivamente grandes mercados e aqueles em crescimento em países emergentes.

#### Inventores

Luiz Carlos Alves de Oliveira / Rubén Dario Sinisterra Millan / María Esperanza Cortes Segura / Andre Luis Branco de Barros / Poliane Chagas / Ana Pacheli Heitmann Rodrigues / Ana Delia Pinzón García / Tiago Hilário Ferreira

#### Titulares:

UFMG - BR1020190241080

TRANSFERENCIA@CTIT.UMFG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de  
Transferência e  
Inovação Tecnológica