

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

FARMÁCIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### DISPOSITIVO PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE ANTIBIÓTICO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário

#### Descrição

Dispositivo polimérico biodegradável para liberação controlada e concomitante do antibiótico furazolidona e de íons bismuto(III) visando ser aplicado no tratamento de infecções gastrointestinais e também trata do processo de obtenção desse dispositivo. O sistema de liberação controlada atua como um dispositivo para liberação concomitante e controlada de furazolidona e bismuto por via oral, uma vez que a matriz polimérica é atóxica, biodegradável e resistente as condições drásticas do fluido estomacal. Portanto, os fármacos incorporados são liberados de forma controlada quando na presença de pH fisiológico (fluido intestinal), onde será absorvido para ação almejada.

#### Vantagens

- Baixo custo e alta eficácia.
- Liberação controlada dos fármacos, com liberação apenas em pH fisiológico.
- Fármaco já em uso no mercado nacional – teste clínico.

#### Inventor

Juan Carlos Campos Rubio, Kláudia Maria Machado Neves Silva, Paulo Eustáquio de Faria

#### Titulares:

UFMG / CEFET

Nº: BR1020190096985

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR  
+55 31 3409-3929

UFMG

CTIT  
Coordenadoria de  
Transferência e  
Inovação Tecnológica