

COMPOSIÇÃO COM ATIVIDADE ANTIBACTERIANA, ENVOLVENDO  
NANOPARTÍCULAS DE OURO, RIFAMPICINA E ANTICORPO.

## Infecções bovinas por *Mycobacterium bovis* ou infecções humanas por *Mycobacterium tuberculosis*.



Combate efetivo  
às bactérias BCG.



Potencial  
tratamento de  
tuberculose.

A tecnologia é uma composição que possui atividade antibacteriana e um potencial no combate à bactéria BCG presente no interior das células de macrófagos. A invenção será utilizada como agente terapêutico para micobactérias em animais ou humanos como produto farmacêutico, com potencial para tratamento de tuberculose, por permitir o reconhecimento do tecido de interesse: os macrófago; além de servir como sistema de carregamento do fármaco rifampicina, levando a sua internalização e elevada mortalidade do agente infeccioso.

Inventores: Antônio Carlos Sant'Anna

Titulares: Universidade Federal de Juiz de Fora - UFJF e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado De Minas Gerais - FAPEMIG.

Patente depositada junto ao INPI: BR 10 2019 008418 9



Uma composição com elevada especificidade para ser reconhecida por macrófagos e uma vez fagocitada, tenha efeito efetivo no combate a bactérias BCG presentes no interior do macrófago.

- Efeito efetivo no combate a bactérias BCG presentes no interior do macrófago.
- Composição com elevada especificidade para ser reconhecida por macrófagos.



[att.critt@ufjf.edu.br](mailto:att.critt@ufjf.edu.br)

