

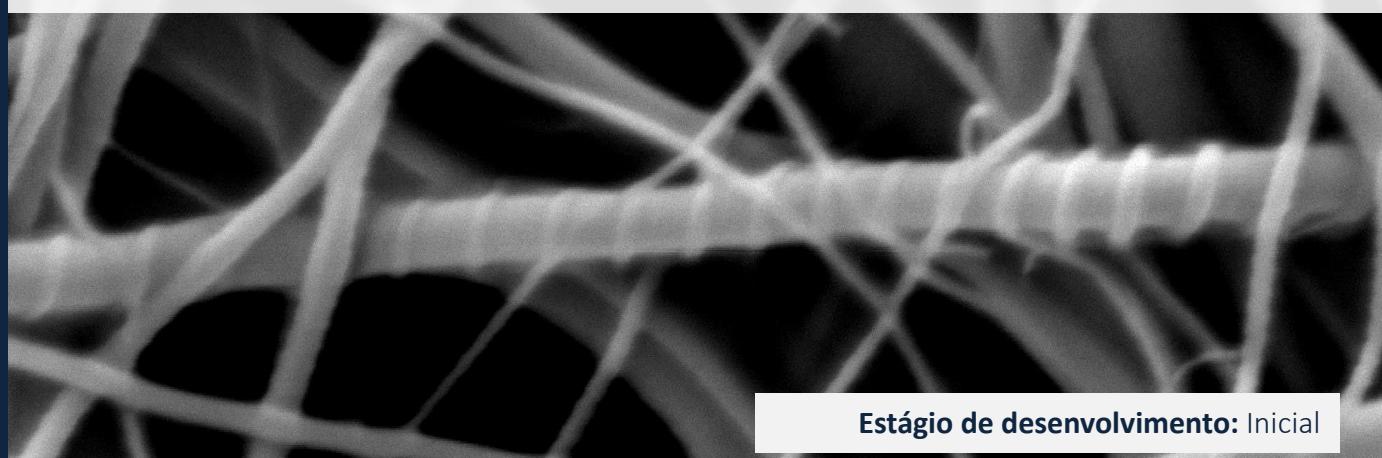
RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

QUÍMICA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

“NANOFIBRAS POLIMÉRICAS COM HIDROXIAPATITA MAGNÉTICA, PROCESSO, PRODUTOS E USOS”



Estágio de desenvolvimento: Inicial

Descrição

Matriz biocompatível de elevada área superficial e seu processo de produção, através do uso de nanofibras poliméricas e nanopartículas de hidroxiapatita magnética. O produto acelera e favorece o processo de osseointegração e regeneração óssea, além de controlar a liberação de espécies biologicamente ativas em formulações que possam auxiliar no estímulo da regeneração óssea diretamente no sítio alvo.

Vantagens

- Aplicação direta e localizada no sítio alvo, tanto das n-HAm quanto de outras substâncias ativas
- Alta magnetização do material proporciona uma capacidade de aquecimento local por hipertermia magnética com uma velocidade e eficiência inédita no estado da arte;
- Permite um melhor suporte para proliferação, regeneração e interação

Inventor

Ruben Dario Sinisterra Millan / Maria Esperanza Segura / Ana Paula de Figueiredo Monteiro

Titulares:

UFMG

Nº: BR1020180690736

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929

U F *m* G

CTIT | Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica