

**Nº PROCESSO**

BR 10 2015 002027 9

**DATA DE DEPÓSITO**

15/01/2015

**INVENTORES**

Edson Cavalcanti Da Silva Filho  
Lívio Cesar Cunha Nunes  
Giselle Torres Feitosa  
Marcus Vinícius Beserra Dos Santos  
Humberto Medeiros Barreto  
José Lamartine Soares Sobrinho  
Magno Batista Lima  
Luizângela Reis Ozório.

**ASPECTOS INOVADORES E PRINCIPAIS VANTAGENS**

O produto desta invenção é um novo biocompósito a base de hidroxiapatita contendo o antisséptico clorexidina, através da adsorção, cujo todo processo foi obtido a baixas temperaturas, através de rotas simples, com excelente atividade antimicrobiana, e com uma quantidade muito pequena do antisséptico, que foi favorecido pela associação. O produto desta invenção pode ser utilizada como um biomaterial em aplicações dentárias e óssea, para evitar infecção no local aplicado para seu uso. A presente invenção propõe o combate a infecções localizadas proveniente de crescimento bacteriano após implantes, sejam estas bactérias gram positivas e gram negativas.

**FASE DE DESENVOLVIMENTO**

Desenvolvido (pode ser levado ao mercado com um investimento mínimo)

**TÍTULO**

Biocompósitos de hidroxiapatitas contendo antissépticos: obtenção e aplicações.

**RESUMO**

A presente invenção trata-se de um biocompósito, e de sua obtenção, à base de hidroxiapatita ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ) associada com um agente antimicrobiano, antisséptico, o digluconato de clorexidina ( $\text{C}_{22}\text{HCl}_2\text{N}_{10}\cdot 2\text{CH}_{12}\text{O}_7$ ) em diferentes concentrações, visando sua aplicação na área da saúde, em geral, sobretudo em Odontologia, destinados a aplicação em problemas de saúde, principalmente a sua utilização em cicatrização de lesões teciduais e combate de infecções microbianas, quando da aplicação em ossos e dentes.