

RESUMO

Patente de Invenção para **“COMPÓSITOS BIOMIMÉTICOS COMPREENDENDO ALTO TEOR DE CARGA À BASE DE QUITOSANA E BIOCERÂMICA, PROCESSO PARA PREPARAÇÃO DOS DITOS COMPÓSITOS E SEU USO EM ENGENHARIA DE TECIDOS”**

A presente invenção refere-se a uma composição ou a um compósito biomimético que compreende quitosana e biocerâmica em diversas quantidades e balanços, apresentando diversas aplicações na área de engenharia de tecidos.

A presente invenção se refere a um biomaterial compósito inovador a base de quitosana/biocerâmica, aliando a capacidade de estimular a regeneração tecidual da biocerâmica com as características da matriz polimérica de quitosana, como porosidade, biorreabsorção e atividade antimicrobiana para consolidação de fraturas e aplicação na engenharia de tecidos.

Tais compósitos da presente invenção podem ser formulados de diferentes formas e morfologias, podendo ser aplicados como membranas ou peças espessas entre outros modelos de novos compósitos para aplicação tanto na área médica como odontológica.