

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE MEMBRANAS REGENERATIVAS PARA TRATAMENTO DE LESÕES E MEMBRANAS REGENERATIVAS PARA TRATAMENTO DE LESÕES

Inventores

Vanusca Dalosto Jahno e Leisle Daniela Mallmann.

Nº do processo

BR 10 2016 011411 0.

Data de depósito

19/05/2016.

Data da publicação

05/12/2017.

Depositante titular

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO.

Tipo de obra

Patente.

Resumo:

A presente invenção pertence ao setor tecnológico de engenharia de tecidos e refere-se, mais especificamente, ao desenvolvimento de membranas regenerativas teciduais compostas a partir de derivados de polissacarídeos e seu respectivo processo de produção. O invento objetiva agregar melhorias nas características de membranas de quitosana usadas como substitutos temporários para lesões, sem aumentar demasiadamente o custo de produção. Para isso, foram feitas membranas de quitosana-k-carragenana com extrato de ficocolóides extraídos de resíduos de algas Nori. Foi convertida a biomassa em um produto com valor agregado, atendendo requisitos socioambientais, tornando-o mais acessível à maioria da população que necessita de tal assistência. As membranas formadas de complexos polieletrônicos com extrato de ficocolóides apresentam-se mais dúcteis devido às características plastificantes do ficocolóide além de maior estabilidade térmica e rugosidade, resultando em um filme com bom potencial para ser utilizado na regeneração tecidual, inclusive como scaffolds. Além disso, obteve-se um produto intermediário, que consiste em um gel de quitosana-k-carragenana com extrato de ficocolóides, o qual também poderá ser utilizado para fins médicos.