

Processo para a produção de biofilme de sericina para bandagens

BR 10 2017 023013 9

Autor(es): Marcelino Luiz Gimenes, Camilo Freddy Mendoza Morejon, Ana Paula Sone e Araceli Scalcon

Titular(es): UEM/UNIOESTE

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 25/10/2017

Data de Publicação:

RPI:

Descrição:

O presente pedido de patente de invenção apresenta um novo processo para a produção de bandagens ou biocurativos para tratamento diferenciado de queimaduras de primeiro, segundo e terceiro grau, independente do motivo da causa, cujos elementos de novidade se encontram nas quantidades e proporções das matérias primas e insumos, na sequência de processamento, nas etapas do processo, nas condições operacionais, nas características do produto, este dotado de princípio ativo, para sua utilização em bandagens ou biocurativos para o tratamento de queimaduras, bem como no aproveitamento da sericina contida nos efluentes líquidos de indústrias de fiação de seda como matéria prima principal do processo. Os principais diferenciais do processo são os atributos que conferem ao biofilme de sericina, seja nas propriedades mecânicas, nas propriedades de barreira antibacteriana, na capacidade de retenção de umidade, na capacidade de absorção e liberação controlada de princípio ativo, no tratamento seletivo de queimaduras de primeiro, segundo e terceiro grau, e na flexibilidade da forma e tamanho do biofilme. As características diferenciadas da matéria prima, dos insumos, do novo processo e do produto devem contribuir na produção de novos biocurativos com melhor desempenho e funcionalidade.

Petição 870170081721.