



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 102016014286-5 A8



(22) Data do Depósito: 17/06/2016

(43) Data da Publicação Nacional: 02/01/2018

(54) Título: NANO OU MICROFIBRAS POLIMÉRICAS BIODEGRADÁVEIS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

(51) Int. Cl.: C08L 67/04; C08K 5/00; D02G 3/44; B82Y 5/00; A61K 31/56; (...).

(52) CPC: C08L 67/04; C08K 5/00; D02G 3/44; B82Y 5/00; A61K 31/56; (...).

(71) Depositante(es): UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE; UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE.

(72) Inventor(es): PATRÍCIA LOPES BARROS DE ARAÚJO; ELMO SILVANO DE ARAÚJO; KÁTIA APARECIDA DA SILVA AQUINO; INGRID SUELY MELO DE LIMA; NATÉRCIA ANTUNES GONÇALVES.

(57) Resumo: NANO OU MICROFIBRAS POLIMÉRICAS BIODEGRADÁVEIS PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS O relatório desenvolvido traz a fabricação de nanofibras ou microfibras de polímeros biodegradáveis pela técnica de eletrospinning. Um método simples e de baixo custo, que permite a incorporação de drogas de polaridades diversas, úteis para novos dispositivos nanoestruturados de liberação controlada de drogas. Os resultados obtidos mostram boa integração de substâncias de naturezas diversas às fibras eletrofiadas, preservando características físico-químicas das matrizes aplicadas. Adicionalmente, a resistência radiolítica destas matrizes possibilitou o uso de radiação gama, em doses até duas vezes superior à necessária para promover esterilização de artefatos médicos.