



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **BR 102014028900-3 A8**

(22) **Data do Depósito:** 19/11/2014

(43) **Data da Publicação:** 27/09/2016



(54) Título: PRODUTO NANOTECNOLÓGICO DE UMA FORMULAÇÃO LIPOSSOMAL A BASE DE ANTIOXIDANTES PARA O TRATAMENTO DA LESÃO PULMONAR AGUDA

(51) Int. Cl.: A61K 9/51; A61K 31/198; A61K 31/355; A61K 31/375; A61P 11/00

(73) Titular(es): UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

(72) Inventor(es): ANDRÉ MARTINS GALVÃO; CELIA MARIA MACHADO BARBOSA DE CASTRO; MARIA BERNADETE DE SOUZA MAIA; NEREIDE STELA SANTOS MAGALHÃES; ARMELE DORNELAS DE ANDRADE; PABYTON GONÇALVES CADENA; MARCELA ARAÚJO PEREIRA

Referente à RPI 2386 de 27/09/2016 quanto ao item (71).

(57) Resumo: PRODUTO NANOTECNOLÓGICO DE UMA FORMULAÇÃO LIPOSSOMAL A BASE DE ANTIOXIDANTES PARA O TRATAMENTO DA LESÃO PULMONAR AGUDA. A presente invenção contempla formulações lipossomais em escala nanométrica constituídas de fosfolipídios e Vitamina E como fase orgânica e Vitamina C e nacetilcisteína em tampão neutro como fase aquosa. Seus componentes ativos consistem da associação de antioxidantes estabilizados em solução tampão para o tratamento da lesão pulmonar aguda, infecções respiratórias e inflamações pulmonares. administrados por via inalatória. Os fármacos citados 'já possuem ação comprovada contra o desbalanço redox e quando associados e encapsulados possuem uma inovadora forma de utilização dos seus efeitos sinérgicos potencializando a atividade antioxidante das células alveolares.

