



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

(21) **PI0706186-2 A2**

BRPI0706186A2

(22) Data de Depósito: 15/06/2007

(43) Data da Publicação: 24/03/2009
(RPI 1994)

(51) *Int.Cl.:*

B32B 3/00 (2009.01)

(54) Título: **PREPARAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS
PARA USO BIOMÉDICO E PRODUTO**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): Adriana Maria Valladão Novais Rodrigues,
Antonio Ferreira Avila

(57) Resumo: PREPARAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS PARA USO BIOMÉDICO E PRODUTO. A presente invenção refere-se ao desenvolvimento e caracterização de um compósito de matriz polimérica nano-modificada com a inclusão de nanopartículas cerâmicas. Estas nanopartículas dispersas na matriz polimérica dão origem a nano-estruturas, que conferem ao compósito o comportamento dúctil, aumento nos módulos de elasticidade, cisalhamento, resistência ao impacto e limite de resistência. Doravante este tipo de compósito será denominado de nanocompósito.