

PROCESSO PARA O PREPARO DE NANOCOMPÓSITO DE NANOPLAQUETA NANOCARGAS DE GRAFENO EM MATRIZ TERMOPLÁSTICA, NANOCOMPÓSITO DE NANOCARGAS DE GRAFENO EM MATRIZ TERMOPLÁSTICA E USO DO NANOCOMPÓSITO

Inventores:

Renan Demori

Alexandre Fassini Michels

Janaina Da Silva Crespo

Mateus Da Fonseca Pereira

Tiago Marcelo Reis

Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

28/11/2024 / BR 10 2024 024882 1

Titulares do Direito:

FUCS

SULBRAS

Descrição e Aplicação:

A presente invenção descreve um processo de obtenção de nanocompósitos de poliamida e grafeno, na forma de nanoplaquetas de grafeno, óxido de grafeno ou óxido de grafeno reduzido, assim como, o nanocompósito obtido através do referido processo. Mais especificamente, a presente invenção descreve um processo de obtenção de nanocompósitos de grafeno, bem como, possíveis formulações destes nanocompósitos, as quais promovem uma dispersão eficiente das nanocargas de grafeno na matriz polimérica, resultando em um produto com excelentes propriedades mecânicas e térmicas.