

# FILME ANTICORROSÃO, EMBALAGEM, PROCESSO DE PRODUÇÃO E USO DO MESMO

## Inventores:

Rosmary Nichele Brandalise  
Diego Piazza  
Tais Turella  
Sergio Alexandre Bortolatto

## Data de Depósito / Pedido de Patente (INPI):

30/09/2024 / BR 10 2024 020219 8

## Titulares do Direito:

FUCS  
ZNANO SOLUÇÕES EM MATERIAIS AVANÇADOS E NANOTECNOLOGIA

## Descrição e Aplicação:

A presente invenção descreve filmes poliméricos ativos onde a associação de grafeno com inibidores voláteis de corrosão foi explorada, com a finalidade de se obter um material com proteção temporária à corrosão de peças metálicas. Para isso, a presente invenção descreve a incorporação de nanoplaquetas de grafeno (NPGs) em uma matriz polimérica. Esta invenção se aplica nos campos de Engenharia de Materiais, Engenharia Química, Química, entre outros.