

# PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ESPUMAS POLIOLEFÍNICAS, PROCESSO OBTENÇÃO DE NANOCELULOSE ACETILADA, ESPUMAS POLIOLEFÍNICAS E USO DAS MESMAS

## INVENTORES:

Ademir José Zattera

Ruth Marlene Campomanes Santana

Matheus Vinícius Gregory Zimmermann

## DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

03/10/2017 / BR 10 2017 021270 0

## TITULARES DO DIREITO:

FUCS

## DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

O presente invento destaca o uso de nanoestruturas de celulose em composições de espumas poliolefínicas, promovendo uma maior nucleação de células, obtendo resultados e propriedades superiores se comparado ao uso das microcargas convencionais. As espumas poliolefínicas do presente invento pode ser escolhida entre matriz polimérica de poli(etileno-co-acetato de vinila), copolímero de etileno e acetato de vinila (EVA), podendo ser aplicada a qualquer matriz polimérica poliolfínica, como o polietileno (PE), polipropileno (PP) ou poli(cloreto de vinila) PVC. Também é descrito tratamentos químicos na celulose, conferindo melhor a compatibilidade com o polímero, sendo discutidos os meios de incorporação. A presente invenção se encontra nos campos das engenharias, em especial de materiais e química.