

PERFIL DA TECNOLOGIA:

Processo para obtenção de nanocompósitos de PLLA



UNICAMP
QUÍMICA

Polimerização sem inertização e uso de solventes

Novo processo obtém um poli (L-Lactídeo) sem a etapa de inertização do meio reacional e sem a utilização de solventes, além de evitar o descarte de agentes tóxicos ao meio ambiente.

PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS DE POLI (L-LACTÍDEO) SEM INERTIZAÇÃO E SOLVENTES

Nova tecnologia para produção de polímeros biodegradáveis possui um processo simplificado e contribui para a preservação do meio ambiente

Os polímeros biodegradáveis apresentam grandes vantagens em relação aos não biodegradáveis, no entanto seu processo de fabricação contém etapas que ainda podem ser aprimoradas. Em geral, processos de polimerização compreendem a inertização do meio reacional, com uso de gases e adição de solventes, etapas que podem demandar tempo, utilização de equipamentos específicos e, ainda, promover a emissão de agentes tóxicos ao meio ambiente.

Este novo processo obtém nanocompósitos de poli (L-Lactídeo) sem a utilização de gás de inertização do meio reacional e solvente, produzindo um material que pode ser aplicado como biomaterial na área de tecidos e embalagens. Além de ser simples e rápido, o processo ainda evita a emissão de resíduos tóxicos ao meio ambiente.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS DA INVENÇÃO:



Processo de
simples
execução



Não utiliza
gás de
inertização



Dispensa o
uso de
solventes



Evita a emissão de
agentes tóxicos ao
meio ambiente

INVENTORES:



RUBENS MACIEL FILHO

- Engenharia Química - UNICAMP
 - Mestre em Engenharia Química - UNICAMP
 - Doutor em Chemical Engineering - LEEDS, Inglaterra
- Atualmente é professor titular da UNICAMP e membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo

ANDRÉ LUIZ JARDINI MUNHOZ

UNICAMP

MARIA INGRID ROCHA B. SCHIAVON

UNICAMP

ANA FLÁVIA PATTARO

UNICAMP

FACULDADE/INSTITUTO:

Faculdade de Engenharia Química

STATUS DA PATENTE:

Pedido de patente de invenção
depositado junto ao INPI.
Código interno: 1027_PLLA

MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@inova.unicamp.br

(19) 3521.2607 / 5013