



(41) ON 10 2012 020030-2 A2

(22) Data de Depósito: 12/11/2012
(43) Data de Publicação: 14/10/2014
(RPI) 2294

(51) Int.Cl.:
C08G 63/62
C08G 63/79
C08J 11/04

(54) Título: PROCESSO DE GLICERÓLISE NA RECICLAGEM QUÍMICA DE PET ATRAVÉS DE CATALISE VISANDO A PRODUÇÃO DE POLIÉSTERES

(73) Titular(es): Universidade Federal do Paraná

(72) Inventor(es): Agne Romi de Carvalho, Angelo Roberto dos Santos Oliveira, Mario Aparecida Ferreira César-Oliveira

(57) Resumo: PROCESSO DE GLICERÓLISE NA RECICLAGEM QUÍMICA DE PET ATRAVÉS DE CATALISE VISANDO A PRODUÇÃO DE POLIÉSTERES. A presente invenção trata processo de síntese de poliésteres de variadas características estruturais, através da reciclagem química de politereftalato de etileno (PET), por glicrólise, utilizando a glicerina oriunda da síntese biodiesel. A técnica descrita emprega catalisadores como acetato de magnésio, o carbonato de cálcio e o carbonato de magnésio, que favoreceram a síntese de poliésteres em alto rendimento, em menor tempo de reação. Os resultados mostram que esses poliésteres possuem grupos funcionalizáveis e podem ser utilizados como precursores para a síntese de outros polímeros.

