

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ENZIMAS COM O FUNGO FILAMENTOSO *PENICILLIUM ECHINULATUM* PARA USO NA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSA LIGNOCELULÓSICA

INVENTORES

José Geraldo da Cruz Pradella
Aldo José Pinheiro Dillon
Maria Teresa Borges Pimenta
Roberto Ruller
George Jackson de Moraes Rocha
Fabio Squina
Priscila da Silva Debona
Daniela Alves Ribeiro
Marli Camassola
Laísa dos Reis
Roselei Claudete Fontana

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

19/10/2012

TITULARES DO DIREITO:

FUCS / CNPEM

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção refere-se a micro-organismos para produção de enzimas e um processo para a produção de complexo enzimático pelo fungo filamentoso *Penicillium echinulatum* para ser utilizado na hidrólise enzimática de biomassa de bagaço e palha de cana-de-açúcar pré-tratados ou não. Também é descrita a modulação do referido complexo enzimático considerando suas atividades enzimáticas, bem como outras proteínas relevantes à hidrólise enzimática, secretadas ao meio de fermentação, mediante a variação ou combinação de qualquer proporção da biomassa utilizada.