

# PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS, PRODUÇÃO DE AÇUCARES FERMENTASCÍVEIS E PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇUCAR

## INVENTORES

Aldo José Pinheiro Dillon  
Marli Camassola  
Carlos Fernandes das Chagas  
Henrique Macedo Baudel  
Alexandra Amorim Salgueiro  
José Augusto Travassos Rios Tomé

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

06/07/2007 / PI0703302-8

## TITULARES DO DIREITO:

UCS / Bioenzima Ind. e Com.

## DESCRÍÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção descreve processos industriais envolvendo a produção de enzimas hidrolíticas, para a hidrólise de bagaço de cana-de-açúcar e para a produção de aditivos compreendendo açúcares fermentescíveis. Além disso, contempla processos de produção de etanol. Os processos da invenção compreendem o cultivo submerso do *Penicillium echinulatum* linhagem 9A02S1 (DSM18942), sendo utilizado o bagaço de cana-de-açúcar *in natura* e/ou pré-tratado. Os aditivos da invenção são obtidos a partir do tratamento de bagaço de cana-de-açúcar com enzimas resultantes do cultivo do referido *Penicillium echinulatum*, sendo úteis, entre outros, na produção industrial de etanol.

## PROTEÇÃO NO EXTERIOR

03/03/2008 PCT/BR2008/000058

## COLÔMBIA – CO 09-091019

Método para obtener enzimas hidrolíticas, método hidrolítico para producir azúcares fermentables, aditivos que comprenden azúcares fermentables, y proceso para producir etanol a partir del bagazo de la caña de azúcar

## EUA – US 12/528,469

Method for the obtainment of hydrolytic enzymes, hydrolytic method for producing fermentable sugars, additives comprising fermentable sugars, and process for producing ethanol from sugar can bagasse