

# PROCESSO DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE SORBITOL E ÁCIDOS ORGÂNICOS OU SEUS SAIS

## INVENTORES

Maurício Moura da Silveira

Eloane Malvessi

Sabrina Carra

Flávia Cristina Pasquali

Tomás Augusto Polidoro

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

16/02/2007 / PI0700421-4

## TITULARES DO DIREITO:

UCS

## DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção proporciona um processo para produção e recuperação de sorbitol e ácidos orgânicos ou seus sais, produtos estes obtidos em elevada concentração e pureza isoméricas. O processo usa enzimas e/ou células íntegras ou inviabilizadas de bactérias do gênero *Zymomonas*, imobilizadas ou não em suportes físicos, que biotransformam frutose em sorbitol e uma aldose em seu respectivo e ácido orgânico, como o ácido lactobiônico, ou seu sal, o lactobionato de sódio, que são opcionalmente purificados por precipitação seletiva. Os ácidos orgânicos, ou seus sais obtidos na presente invenção apresentam elevada concentração e pureza isomérica, sendo, portanto, utilizados com vantagens sobre seus congêneres disponíveis.