

# PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ÁCIDOS ORGÂNICOS E SAIS DERIVADOS E SORBITOL POR BACTÉRIAS DO GÊNERO ZYMOMONAS

## INVENTORES:

Eloane Malvessi  
Mauricio Moura da Silveira  
Sabrina Carra  
Analia Borges Folle  
Tomás Augusto Polidoro  
Maria Gabriele Delagustin

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

17/07/2017 / BR 10 2017 015326 6

## TITULARES DO DIREITO:

FUCS

## DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

O presente invento revela uma técnica de inativação celular de *Zymomonas mobilis* através do uso de agente de reticulação, sem afetar as enzimas glicose-frutose oxidoreductase (GFOR) e glicono-d-lactonase (GL), que catalisam as reações que resultam na produção de ácidos orgânicos e sais derivados (sódio, potássio, cálcio, lítio, amônio, zinco, ferro e magnésio, entre outros), e sorbitol. Deste modo, a presente invenção apresenta um processo simplificado de obtenção de ácidos orgânicos e sais derivados e sorbitol a partir de *Zymomonas mobilis*, e se situa nos campos de alimentos, microbiologia, cosmética e farmacêutica.