



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

## CARTA PATENTE Nº PI 0705573-0

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0705573-0

(22) Data do Depósito: 19/12/2007

(43) Data da Publicação do Pedido: 11/01/2011

(51) Classificação Internacional: C12N 1/15; C12N 9/88; C12N 15/60; C12N 15/63; C12N 15/80

(54) Título: LINHAGEM RECOMBINANTE GENETICAMENTE MODIFICADA PENICILLIUM GRISEOROSEUM T20 COM MAIOR PRODUÇÃO DE PECTINA LIASE E POLIGALACTURONASE, CASSETES DE EXPRESSÃO PARA A CONSTRUÇÃO DA LINHAGEM RECOMBINANTE, PREPARAÇÃO ENZIMÁTICA E PROCESSO PARA A PRODUÇÃO DA PREPARAÇÃO ENZIMÁTICA

(73) Titular: UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA. Endereço: CAMPUS UNIVERSITÁRIO - VIÇOSA - MG, BELO HORIZONE, MG, BRASIL(BR), 36570-000

(72) Inventor: ELZA FERNANDES DE ARAÚJO; MARISA VIEIRA DE QUEIROZ; JANAINA APARECIDA TEIXEIRA; DANIEL BONOTO GONÇALVES; DENISE MARA SOARES BAZZOLLI; ANDRÉA DE OLIVEIRA BARROS RIBON; JOÃO BATISTA RIBEIRO

Código de Controle: 72978C60E391B95E D265BC858C89A9B3

Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 19/12/2007, observadas as condições legais

Expedida em: 24 de Janeiro de 2017.

Assinado digitalmente por:  
**Liane Elizabeth Caldeira Lage**  
Diretora de Patentes Substituta