



**República Federativa do Brasil**  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior  
e Serviços  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

**(21) PI 0823506-6 A8**

**(22) Data do Depósito:** 15/12/2008

**(43) Data da Publicação:** 10/07/2012



**(54) Título:** COMPOSIÇÕES E MÉTODOS  
PARA A PRODUÇÃO DE ISOPRENE

**(51) Int. Cl.:** C12N 1/20; C12N 1/21; C12P 5/02

**(30) Prioridade Unionista:** 13/12/2007 US  
61/013,574

**(73) Titular(es):** DANISCO US INC.,  
GENENCOR DIVISION, THE GOODYEAR  
TYRE & RUBBER COMPANY

**(72) Inventor(es):** GOPAL K. CHOTANI;  
MARGUERITE A. CERVIN; GREGORY M.  
WHITED; FERNANDO VALLE; CAROL  
FIORESI; KARL J. SANFORD; JOSEPH C.  
MCAULIFFE; FRANK J. FEHER; AARON S.  
PUHALA; ANDREI MIASNIKOV; ILANA S.  
ALDOR

**(74) Procurador(es):** DANNEMANN, SIEMSEN,  
BIGLER & IPANEMA MOREIRA

Referente ao código 3.1 publicado na RPI2166  
de 10/07/2012 relativo ao campo INID (71)  
Nome do Depositante. Considerem-se os dados  
atuais.

**(57) Resumo:** COMPOSIÇÕES E MÉTODOS  
PARA A PRODUÇÃO DE ISOPRENE. A  
invenção caracteriza métodos para produzir  
isoprene a partir de células cultivadas. A  
invenção também proporciona composições que  
incluem estas células cultivadas.