

PROCESSO DE OBTENÇÃO DE BIOPRODUTO E BIOCOMBUSTÍVEL A PARTIR DE BIOMASSAS LIGNOCELULÓSICAS

INVENTORES:

Marli Camassola
Ayrton Figueiredo Martins
Mercedes Ballesteros Perdices
Ignacio Ballesteros Perdice
Sheila Montipó

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

24/08/2017 / BR 10 2017 018206 1

TITULARES DO DIREITO:

FUCS

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A presente invenção visa demonstrar o aproveitamento da casca de arroz e do capim-elefante, propondo a transformação de ambas em etanol e ácido láctico a partir das frações sólida e líquida destas biomassas, respectivamente, pré-tratadas por explosão a vapor e hidrolisadas. Tudo isso aliado à otimização das condições operacionais, desenvolvendo processo de produção de etanol através do consumo das hexoses presentes no material pré-tratado e de ácido láctico através do consumo das pentoses presentes no licor. Ademais, busca contribuir para a mitigação do crescente problema ambiental da casca de arroz e valer-se da elevada produtividade do capim-elefante no estado do Rio Grande do Sul/Brasil. Tal processo situa-se nas áreas da química e da engenharia verdes.