



NOVO MÉTODO PARA PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DA CELULOSE

Resumo

A tecnologia consiste em um novo método de engenharia química para produção de etanol a partir de biomassa residual oriundas da indústria de celulose. O processamento é realizado sem tratamentos prévio da biomassa residual. A pasta celulósica é submetida ao processo químico, dando origem ao etanol.

Desafios e objetivo

O Brasil é o principal produtor de etanol a partir de cana de açúcar e o 1o país a usar o etanol como combustível para motores. A demanda por etanol cresce devido ao aumento de carros com motor flex e à obrigatoriedade do percentual de etanol misturado à gasolina. Assim, para atender a crescente demanda, torna-se fundamental encontrar outros métodos de produção desse combustível.

A tecnologia tem um objetivo atrativo para o mercado. A nova fonte de produção do etanol garante o aumento de produção, por meio do reaproveitamento de subprodutos de outra cadeia produtiva.

Solução

A tecnologia tem uma potencial aplicação atrativa, uma vez que consegue agregar valor a partir de resíduos de outra cadeia produtiva. Além disso, há produção em duas etapas simultâneas o que evita perdas no processo.

Aplicações

A tecnologia tem aplicação específica para produção do combustível etanol, utilizando subprodutos da produção de celulose (indústria de produção de papel).



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente **PI 1000997-3** - Processo Para A Produção De Etanol A Partir De Biomassa Residual Oriunda Da Indústria De Celulose

Contato

agenciadeinovacao@inovacao.ufrj.br
Telefone: (21) 3373-1788 / 3733-1793