



NOVO MÉTODO PARA PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DO GLICEROL PROVENIENTE DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Resumo

A tecnologia consiste em um novo método de engenharia química para produção de acetinas a partir de glicerol proveniente da produção de biodiesel. Nesse método há reduzida quantidade de solventes, além do reaproveitamento do coproduto da produção de biodiesel. As acetinas geradas podem ser aplicadas na produção final de etanol combustível.

Desafios e objetivo

Os combustíveis estão se tornando cada vez mais ecológicos e de grande uso no mercado. Nesse contexto, o biodiesel começou a ser utilizado em maior escala.

O biodiesel é um combustível alternativo ao petrodiesel que apresenta grandes benefícios ambientais, uma vez que é produzido a partir de recursos renováveis, incluindo óleos vegetais ou gorduras animais.

A presente invenção, portanto, contribuirá para a absorção de grande parte do excedente mundial de glicerol.

Solução

A nova tecnologia contribuirá para o aproveitamento dos grandes excedentes de glicerol provenientes do biodiesel, visto referir-se a um novo processo, mais econômico e ambientalmente correto de produção de acetinas a partir do glicerol. Também há reduzida quantidade de etapas e uso de solventes.

Aplicações

A tecnologia tem aplicação específica no na produção de acetinas que por sua vez são usadas na produção do etanol.



Estágio de Desenvolvimento



Oportunidades

Parceria e/ou transferência de tecnologia

Outras Informações

Proteção solicitada por patente **PI 1002386-0** - Processo Para Produção De Acetinas A Partir Do Glicerol Via Transesterificação Empregando Catálise Ácida Homogênea Ou Heterogênea

Contato

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