



NOME TÉCNICO

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS ÁCIDOS, ADSORVENTES REATIVOS DE ÁCIDOS GRAXOS LIVRES, PROCESSO DE PRODUÇÃO E USO.

INVENTORES

Rochel Montero Lago
Adriana Barbosa Salviano
Marcos Roberto do N. Pereira
Thérèse Cibaka Ebambi
Ana Paula de C. Teixeira
Sara Silveira Vieira
Maria Helena. de Andrade
Arilza de Oliveira Porto

Saiba mais:
www.somos.ufmg.br



Diretoria:
Gilberto Medeiros
Juliana Crepalde

Campus Pampulha
Belo Horizonte | Brasil
transferencia@ctit.ufmg.br
31 3409-3929

PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEOS USADOS OU ÓLEOS ÁCIDOS

O QUE É

Processo de produção de biodiesel em duas etapas: adsorção reativa de ácidos graxos e transesterificação. Os adsorventes reativos são nanopartículas suportadas em materiais mesoporosos. A tecnologia permite a produção eficiente de biodiesel a partir de óleos ácidos, tais como os resíduos de óleo de fritura e de outras oleaginosas tais como palma, pinhão manso, babaçu, mamona e macaúba.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Intermediário (Testes de laboratório)

VANTAGENS

Dispensa lavagem/purificação do óleo para remoção dos ácidos graxos;

Maior eficiência na remoção de ácidos graxos livres quando comparado com os outros materiais;

Fácil remoção do adsorvente;

Produção de biodiesel utilizando matérias-primas de baixa qualidade.

OBJETIVO DA UFMG

Licenciamento ou parceria de desenvolvimento

DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Titular (es): UFMG

Nº da PI : BR1020170168360