



## 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  
Mária Helena. de Andrade  
Arlza de Oliveira Porto

Saiba mais:  
[www.somos.ufmg.br](http://www.somos.ufmg.br)



Diretoria:

Gilberto Medeiros  
Juliana Crepalde

Campus Pampulha  
Belo Horizonte | Brasil  
[transferencia@ctit.ufmg.br](mailto:transferencia@ctit.ufmg.br)  
31 3409-3929



UFMG

# 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