

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

PROCESSO PARA A OBTENÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS E GASOSOS UTILIZANDO REJEITOS RICOS EM FERRO



Estágio de desenvolvimento: Inicial

Descrição

Processo para a preparação de biocombustíveis líquidos e gasosos utilizando rejeitos de mineração ricos em ferro. Para tal, são utilizados como matéria-prima ácidos graxos puros, óleos vegetais de baixo valor agregado (óleos ácidos), gorduras animais, óleos residuais, ou uma mistura deles.

Vantagens

- Utiliza um rejeito de mineração com baixo valor agregado sem a necessidade de tratamento prévio;
- Pode utilizar materiais de partida que também possuem baixo valor agregado, como óleos vegetais e gorduras animais com alto teor de ácidos graxos, além de óleos residuais;
- O processo é realizado em condições amenas de temperatura e pressão em atmosfera não reativa;
- Os biocombustíveis líquidos obtidos apresentam características similares ao diesel;
- O processo também produz de maneira concomitante biocombustíveis gasosos de interesse comercial.

Titulares UFMG - BR1020200049690

Inventor Rochel Montero Lago (+)