

Diesel verde

Produção de diesel verde a partir de óleo de palma com catalisadores à base de níquel

Foto: Diogo Nakai



Embrapa
Agroenergia

Produção de diesel verde a partir de óleo de palma com catalisadores à base de níquel

Matéria-prima

Processo

Produto final

Óleo de palma

Hidrogenação do óleo

Diesel verde

Processo de produção de diesel renovável – diesel verde – a partir de óleo de palma, com utilização de catalisadores à base de níquel. Nesse processo, ocorre a formação de hidrocarbonetos semelhantes aos do diesel de petróleo, por meio de reações que envolvem a hidrogenação do óleo, o que propicia à mistura maior estabilidade oxidativa.

Aplicações

- + Indústria de biocombustíveis.
- + Produção de diesel verde e bioquerosene a partir de óleos vegetais.

Vantagens

- + Maior estabilidade oxidativa.
- + Produção de diesel a partir de matéria-prima renovável.
- + Alternativa para o uso de óleo de palma na cadeia de combustíveis.
- + Possibilidade de utilização de óleos ácidos no processo de produção de hidrocarbonetos.

Estágio ► TRL/MRL 3 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada

Responsável: ITÂNIA PINHEIRO SOARES

TC216