

Produção de biodiesel a partir de óleos e gorduras animais ou vegetais

Pesquisadores da Unicamp desenvolveram um método para produção de biodiesel através de reações de transesterificação de óleos e gorduras, seguida pela esterificação de ácidos graxos livres, que permite um alto grau de conversão e a obtenção de produtos de alto valor agregado.

Este processo faz uso de um catalisador heterogêneo e de uma grande variedade de gorduras de origem animal e de óleos vegetais, como por exemplo o óleo de soja, milho, mamona, girassol, coco, algodão, dendê, oliva, linhaça, além dos óleos e gorduras utilizados em frituras ou recuperados de resíduos. Essa flexibilidade de matérias-primas permite a obtenção de um biodiesel de baixo custo, de aplicação industrial economicamente viável.

Além de biodiesel, os ésteres graxos obtidos por esta tecnologia também podem originar insumos base para diversos ramos da indústria oleoquímica, tais como solventes e plastificantes, entre outros.



Pesquisadores Responsáveis

Ulf Friedrich Schuchardt (IQ - Unicamp)

Camila Martins Garcia (IQ)

Letícia Ledo Marciniuk (IQ)

Roberto Bineli Mutterle (IQ)

Pedido de Patente Depositado: PI0600105-0

Estamos procurando por parceiros para licenciar e desenvolver a tecnologia

✉ parcerias@inova.unicamp.br

☎ (19) 3521.2607 / 2612 / 5012 / 2552