



Catalisadores heterogêneos para a produção de biodiesel

IDEIA > LABORATÓRIO > PROTÓTIPO > ESCALONAMENTO > MERCADO

> **Descrição** Esta nova tecnologia proporciona a conversão do glicerol, um subproduto oriundo da produção de biodiesel, que possui um baixo valor de mercado, em ácido acrílico, um produto que apresenta um alto valor de mercado e um amplo campo de aplicação na indústria química, como por exemplo, na fabricação de polímeros super absorventes, tintas, adesivos, argamassas, entre outros, utilizando um catalisador de vanadossilicato.

> **Problema** O ácido acrílico é um produto amplamente utilizado na indústria química e atualmente a sua principal forma de obtenção é a partir da oxidação do propileno, uma olefina derivada do petróleo. Através desta tecnologia é possível a obtenção do ácido acrílico a partir da conversão do glicerol, um subproduto da produção de biodiesel, sendo assim, um método totalmente ecológico para a sua obtenção. Outro diferencial é a conversão do glicerol em ácido acrílico em uma única etapa, diferentemente dos procedimentos encontrados atualmente, dessa forma, a tecnologia proporciona essa conversão de forma mais rápida e econômica, além de poder resolver um dos problemas das empresas que atuam na produção de biodiesel que é a geração de glicerina.

> **Benefício** É possível a produção do ácido acrílico de uma maneira totalmente ecológica e em uma única etapa utilizando um catalisador de vanadossilicato, diminuindo assim o tempo e o custo de sua produção, além de que, empregando esta tecnologia as empresas que atuam na produção de biodiesel pode haver a resolução de um de seus problemas que é a geração de glicerina.