



E0571

CONTROLE DE QUALIDADE DO BIODIESEL: DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE IODO E A SUA RELAÇÃO COM O GRAU DE INSATURAÇÃO

Bianca Kazitoris (Bolsista ITI/PCI/CNPq), Juliana Aparecida Aricetti e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O biodiesel é um combustível alternativo composto de mono-álquil ésteres e sua produção é feita através da transesterificação de óleos ou gorduras. Para que problemas operacionais e ambientais sejam evitados, é necessário um controle da qualidade do mesmo. Um importante parâmetro de qualidade do biodiesel é o índice de iodo, que verifica o seu grau de insaturação. Este depende da origem do óleo vegetal ou animal. É importante realizar-se tal análise, pois o aquecimento desses compostos altamente insaturados resulta em reações de polimerização que tornam o biocombustível inadequado para uso. Isso pode levar à formação de depósitos no interior dos motores e provocar a deterioração do óleo lubrificante. Sendo possível relacionar o grau de insaturação com o índice de iodo do biodiesel torna-se possível prever a possibilidade da ocorrência de reações de polimerização.

Biodiesel - Índice de iodo - Determinação