

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0650

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE BODIESEIS PROVENIENTES DE DIVERSAS MATÉRIAS-PRIMAS INCLUINDO ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA

Gabriela Volpini Soffiati (Bolsista ITI/PCI/CNPq), Acacia A. Salomão, Flavio A. Bastos e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O Brasil tem se destacado nos últimos anos no que se refere à produção de biocombustíveis, particularmente de etanol e biodiesel. O biodiesel comercializado deve atender a uma série de especificações, regulamentadas pelos órgãos responsáveis. No Brasil, a Agência Nacional do Petróleo (ANP) através da Resolução 14/2012, especifica os parâmetros de qualidade para o biodiesel comercial e estabelece os limites e os métodos de ensaios para a determinação de sua qualidade. As matérias-primas necessárias para a produção de biodiesel são óleos e gorduras vegetais e animais. O objetivo deste trabalho foi produzir biodieseis de várias procedências, incluindo o óleo residual de fritura e o óleo vegetal encontrado em latas de atum em conserva onde a questão oxidativa é grave, tendo como fator de agravamento a presença de íons metálicos que agem como catalisadores para a reação de oxidação do biodiesel. A qualidade dos biodieseis sintetizados deverá ser avaliada utilizando-se alguns dos parâmetros estabelecidos pela ANP, como a Estabilidade Oxidativa, Ponto de Fulgor, Viscosidade e Teor de Água.

Biodiesel - Avaliação - Qualidade