

GORDURA DE FRANGO COMO ALTERNATIVA PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

COORDENADOR: CLÁUDIA ROBERTA GONÇALVES

RESUMO DO PROJETO

O descarte de partes de frango na indústria avícola é um dos principais responsáveis pela geração de resíduos de origem animal. Sendo ricos em gorduras, estes apresentam propriedades físico-químicas desejáveis para indústria de biocombustíveis. Nesse âmbito pesquisas têm sido realizadas na busca por produzir biodiesel a partir de resíduos de frango, e os resultados tem sido promissores. As propriedades do biodiesel produzido foram avaliadas e constatou que o mesmo teve um bom desempenho no motor do ciclo diesel apresentando valores similares ao diesel de petróleo. Ramalho 2008 produziu biodiesel de gordura residual de frango por rota etílica e metílica, uma apresentando 0,18% e a outra 0,17% de glicerina no produto final. Outros fatores como o índice de acidez, ponto de fulgor, corrosividade a Lâmina de cobre e viscosidade cinemática também apresentaram valores dentro das normas. Com base nesses dados, pretende-se avaliar as propriedades energéticas deste subproduto.

Palavras-chave: Biodiesel. Gordura de frango. Transesterificação.