

BIODIESEL A PARTIR DE ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA: ALTERNATIVA ENERGÉTICA E DESENVOLVIMENTO SÓCIO-AMBIENTAL.

Roberto Klecius Mendonça Fernandes (UFRN)

robertokmf@uol.com.br

Janete Maria Barreto Pinto (UFRN)

green.ufrn@zipmail.com.br

Otoniel Marcelino de Medeiros (UFRN)

otoniel@ufrnet.br

Cinthia de Araújo Pereira (UFRN)

cinthiatextil@yahoo.com.br



A crescente dependência humana de energia aliada a escassez dos combustíveis fósseis bem como o agravamento dos problemas ambientais causados pela emissão de gases tóxicos na natureza tem como consequência o aumento da demanda por fontes renováveis de energia. Diante desse contexto, surge a necessidade de buscar-se inovações tecnológicas. O artigo em questão objetiva alertar para os benefícios sociais, ambientais e econômicos proporcionados pelo processo de industrialização do biodiesel por transesterificação a partir de óleos residuais de frituras por imersão; e ao mesmo tempo colaborar para o esclarecimento da sociedade com relação aos problemas ambientais decorrentes do descarte incorreto desses resíduos no meio ambiente. O modelo de Gestão Ambiental aqui proposto tem como finalidade a redução de impactos ambientais e a promoção do desenvolvimento sustentável da localidade onde o mesmo for desenvolvido.

Palavras-chaves: Biodiesel; Energia renovável; Meio ambiente; Transesterificação.