



BIOQUEROSENE, BIOCOMBUSTÍVEL EXTRAÍDO ATRAVÉS DE DESTILAÇÃO Á VACUO DE ÓLEO DE FRITURA TRANSESTERIFICADO

MOURA, Luciano¹; EGGERS, Alexandre; Oliveira, Caue ¹; RIBEIRO, Marcelo Nunes¹
COCCO, Izabel Rubin²; DIEHL, Vilson Wilke²; CARVALHO, Cleonice de Ávila²; SILVA,
Juliano Roberto².

O presente resumo, desenvolvido no Núcleo de Pesquisa em Educação Química (NUPEQ) do Curso Técnico em Química do Instituto Estadual de Educação Prof. Annes Dias, apresenta resultados de um projeto de pesquisa, nos quais os alunos integram uma proposta de ensino e construção de conhecimento que se dão pela pesquisa. O presente projeto trata do reaproveitamento do óleo comestível usado na promoção de iniciativas cooperativas para realização de uma atividade econômica sustentável. Tendo por objetivo principal reaproveitar o óleo comestível usado, na obtenção do biodiesel para produção do bioquerosene, um combustível biodegradável para minimizar os impactos ambientais causados pelos combustíveis fósseis e pelo descarte incorreto do óleo de fritura. Objetivos específicos: lavar o óleo de fritura para retirada dos sais; preparar soluções padrões para a reação; produzir biodiesel pelo processo transesterificação; produzir o bioquerosene. Experimentalmente, todo o óleo recolhido foi lavado para remoção dos sais e após foi produzido o biodiesel por transesterificação a amostra obtida foi destilada por rota evaporação a vácuo no laboratório da universidade local –UNICRUZ- pois, nosso laboratório não possui o equipamento necessário para destilação por rota evaporação onde obtivemos uma pequena fração do bioquerosene por termos produzido uma pequena quantidade de biodiesel. Neste contexto foi criada a empresa **BREENSTOFF BR LTDA**, a qual é uma empresa produtora de biocombustíveis derivados do óleo vegetal usado onde passa se preocupar em estabelecer ações que contribuam para um planeta mais sustentável, por isso a necessidade de uma proposta inovadora em benefício a todos nós e ao planeta.

Palavras-chave: Bioquerosene. Reutilização. Óleo Comestível. Impacto Ambiental.

¹ Alunos do Curso Técnico em Química do Instituto Est. Educ. Prof. Annes Dias/9ª CRE.

² Professores do Instituto Est. Educ. Prof. Annes Dias/9ª CRE. vilson.diehl@hotmail.com; ircocco@yahoo.com.br; cleofc@bol.com.br; julianoroberto@yahoo.com.br