



Viabilidade da Produção de Biocombustível a partir de Óleo Residual de Frituras.

Mostra Local de: Curitiba – PR

Categoria do projeto: Projetos em execução

Nome da Instituição/Empresa: Colégio SESI - Palmas

Cidade: Palmas – PR

Contato: alexandre.bueno@sesipr.org.br / (46) 91137704

Autor (es): Viabilidade da Produção de Biocombustível a partir de Óleo Residual de Frituras.

Equipe: Alexandre Bueno, Professor, Karla Fernanda Casiraghi Golon Professora, Jessica dos Santos Pagliochi, Estudante, Eva Maiara Pereti Estudante, Gabriely Souza Terres, Estudante.

Parceria: Colégio SESI Palmas - PR

Objetivo(s) de Desenvolvimento do Milênio trabalhado(s) pelo projeto: Objetivo 7

INTRODUÇÃO

1. JUSTIFICATIVA: Grande quantidade de óleo de fritura é gerada em estabelecimentos comerciais e residências. Parte desse produto não pode ser aproveitado sendo descartado diretamente em redes de esgotos. A reciclagem de óleos residuais vem de encontro com a necessidade de um destino adequado desse produto, pois o destino inadequado pode poluir milhões de litros de água. Dos diversos produtos obtidos da reciclagem dos óleos atualmente, o biocombustível é uma das alternativas encontradas para a resolução deste problema.

2. OBJETIVO GERAL: Realizar a produção de biocombustível, com a matéria prima derivada de óleos de frituras, onde as condições de reações são diversas, seja pela mudança dos catalizadores, tempo total da reação, quantidades de reagentes e o tratamento do óleo (por filtração e correção do pH). Através da reação de transesterificação via catálise básica foi possível concluir que diferentes condições de reação resultam de fato em diferentes rendimentos.



3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar novos meios de tratamento para resíduos derivados de óleos vegetais de estabelecimentos comerciais e residenciais. Diminuir o descarte inadequado de óleos de frituras, responsável por grande parte da poluição rios e meios de captação de água potável.

4. VOLUNTÁRIOS: Familiares e comunidade escolar na coleta dos óleos residuais.