

PROJETO AMBIENTAL RECICLA+ VISANDO REAPROVEITAMENTO DO ÓLEO RESIDUAL DE FRITURAS

Luana Pereira de Souza¹, Silvania Coelho¹, Scarlet O'hara¹, Pablyano Rodrigues dos Santos¹, Camila Rocha Dornelles¹, Fábio de Melo Resende²

O Projeto “RECICLA+” teve origem dentro dos moldes do Programa de Extensão em 2014 no Centro de Tecnologia e Desenvolvimento Regional, tendo como objetivo o reaproveitamento do óleo residual de frituras de diversas origens e fontes. A fim de “evitar a poluição dos ecossistemas aquáticos, considerando-se que um litro de óleo polui um milhão de litros de água; principalmente, incluir os tecnólogos nesse processo, para que possam trocar informações, facilitando, assim, o ensino e a socialização”. O óleo de cozinha quando jogado no meio ambiente apresenta alta poluição. Se o produto for para as redes de esgoto encarece o tratamento dos resíduos e o que permanece nos rios provoca a impermeabilização dos leitos e terrenos, o que possibilita a ocorrência das enchentes. A solução para este problema é a reciclagem do óleo residual de frituras. Existem várias maneiras de reaproveitar esse produto sem dar prejuízos ao meio ambiente. Dessa forma o projeto, tem como foco de atuação a pesquisa participante, ou seja, professor e aluno participam ativamente no combate à devastação ambiental no desenvolvimento de novos produtos tendo como fonte de matéria-prima o óleo residual de frituras. Uma das propostas que vindo sendo desenvolvida em parcerias com associações a exemplo do Município de Cabedelo/PB para coleta, reaproveitamento dessa matéria-prima na produção de um detergente ecológico biodegradável, cujas formulações iniciais demonstram que com 1 ½ de óleo de residual, 20 g/L de Hidróxido de Sódio é possível elaborar em média de 10 à 20 Litros de Detergente líquido biodegradável e ou Sabão líquido.

Palavras-chaves: Óleos, Detergente, Reciclagem

1. Aluna do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, bolsista, luanadesouzapb@gmail.com; aluna do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, colaboradora, silvania.winkler@hotmail.com; aluna do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, bolsista, Scarlet_moraes@hotmail.com; aluno do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, bolsista, pablyano_88@hotmail.com; aluna do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, bolsista, Scarlet_moraes@hotmail.com; aluno do curso de Tecnologia em Produção Sucroalcooleira, bolsista, renner.ribeiro@hotmail.com; 2. Orientador, DTS, Fábio de Melo Resende, fabiomresende@ig.com.br;