

CEX - CÂMARA DE CIÊNCIAS EXATAS E DOS MATERIAIS (PÔSTER)

NOME: GISLENE RODRIGUES NOGUEIRA

TÍTULO: OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE LIMPEZA EM GERAL POR EMPREGO DE ÓLEO CULINÁRIO "UTILIZADO" NA CIDADE DE ITUIUTABA

AUTORES: GISLENE RODRIGUES NOGUEIRA, RAFAELLA ROSA MIRANDA, ELEIR GONÇALVES REIS, JOSÉ PEDRO BRITO JÚNIOR, CLÁUDIA FERREIRA DA SILVA, JOSÉ MARIA FRANCO DE ASSI

ORIENTADOR: HELIEDER CORTES FREITAS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Óleo, Sabão, Reação

RESUMO

OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE LIMPEZA EM GERAL POR EMPREGO DE ÓLEO CULINÁRIO "UTILIZADO" NA CIDADE DE ITUIUTABA.

Gislene Rodrigues Nogueira (gigi_ituiutaba@hotmail.com), Rafaella Rosa Miranda, Eleir Gonçalves Reis, José Pedro Brito Júnior, Cláudia Ferreira da Silva, José Maria Franco de Assis, Helieder Cortes Freitas

1 Universidade do Estado de Minas Gerais / Fundação Educacional de Ituiutaba/Av. Ver. Geraldo M. da Silva, S/N Bloco C CEP 38300-000

A eliminação do óleo culinário é extremamente prejudicial ao meio ambiente. Quando descartado no esgoto, pode contribuir para o entupimento das tubulações, caso não tratado, atingirá cursos de água contaminando-os. Os óleos produzem metano, que liberado na atmosfera é eficiente causadores do "Efeito Estufa". Frente a tudo isto, procura-se neste trabalho desenvolver uma aplicação deste "resíduo" transformando-o em produtos de limpeza. Através de doações obteve-se o óleo / gordura residual no comércio local. Em seguida, filtrou-se os resíduos para eliminação de impurezas, utilizou-se 200 mL de álcool e 300 mL de óleo homogeneizou-se os dois reagentes em seguida acrescentou-se 50 g de hidróxido de sódio (NaOH), diluídos previamente em 100 mL de água e obteve-se o "sabão", este foi obtido em temperatura ambiente, sendo que o NaOH quando adicionado tem uma reação exotérmica. Os resultados obtidos até o momento tornam possível obtenção de produtos menos tóxicos ao meio ambiente.

Palavras Chaves: Óleo, Sabão, Reação