



FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,
PESQUISA, EXTENSÃO
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

REALIZAÇÃO



APOIO



SABÃO NOTA MIL: Reutilização de óleo de frituras feito por alunos da Escola Estadual Professora Cristina Guimarães, de Montes Claros, Minas Gerais, Brasil.

Autor(es): Philipe Hollanda Cavalcanti Soares, Julye Anne de Souza Silva

INTRODUÇÃO: No mundo atual, globalizado e com excessiva carga de poluentes advinda dos mais diferentes estratos da sociedade, o tratamento do lixo doméstico se torna imperativo. Uma pequena parcela desse lixo recai sob o descarte do óleo de cozinha. Esse é apenas um problema relacionado à geração do lixo mundial. Pensando na mudança de hábitos e uma forma de contribuir com o meio ambiente, acadêmicos do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas do PIBID/Biologia da Unimontes desenvolveram um meio simples (baixo custo) porém efetivo no transformar óleo de frituras em um sabão ecológico nota mil. **OBJETIVO:** O objetivo desse trabalho foi reutilizar o óleo de frituras, transformando-o em sabão de barra. Durante a execução do trabalho, realizado por equipe de alunos do 3º ano do ensino médio e acadêmicos do PIBID/Biologia, discutiu-se de forma interdisciplinar como diminuir a degradação do espaço ambiental via práticas de bom manuseio, utilizando recursos químicos para solucionar o problema do descarte do óleo no meio ambiente. **METODOLOGIA:** Utilizou-se óleo de cozinha (proveniente de frituras); peneira fina; formas de alumínio; balde plástico; aditivos químicos: soda cáustica (hidróxido de sódio - NaOH), essência de eucalipto, corante (anilina), doados pela comunidade escolar e equipe. **RESULTADOS:** Os resultados foram satisfatórios; a prática suscitou nos alunos a responsabilidade ambiental e consciência ecológica ao adotar alternativas sustentáveis, minimizando impactos ao meio. Puderam compreender que a química dos reagentes proporciona bons resultados ao utilizar o óleo residual, customizado. **CONCLUSÃO:** A produção artesanal do sabão com óleo de frituras possibilitou entender que esse processo é uma solução para o problema do óleo na poluição das águas, lençol freático e nas estações de tratamento de esgoto, além de ser gerador de renda, viabilizando o microempreendedorismo à comunidade envolvida.

APOIO: PIBID-Biologia/UNIMONTES/CAPES