

REUTILIZAÇÃO DE ÓLEO DE COZINHA PARA PRODUÇÃO DE SABÃO ARTESANAL

Karina do Nascimento Fernandes (Autor), Maria Elena Walter (Orientador), Esther Freitas Guerra (Autor)

Instituição de Ensino - Centro Universitário de Belo Horizonte

Palavras Chaves:

Sabão Artesanal, Sustentabilidade, Óleo Reutilizado

Resumo:

Desde os primórdios há exploração da natureza e é discutido a importância de preservação e cuidado com o meio ambiente. Sendo assim, é de suma importância pensar em alternativas que diminuam impactos negativos ao meio. Por exemplo, a reutilização de óleo de cozinha residual. O descarte do óleo de cozinha em redes de esgoto ainda é uma prática muito comum, porém este descarte prejudica solos e águas limpas de rios além de encanamentos. O ideal seria o armazenamento de restos de óleos até uma quantidade que ele possa ser reaproveitado. Existem muitas ideias para reciclá-lo, uma delas é a produção de sabão artesanal em barra. Em virtude do acima exposto este estudo tem por objetivo produzir sabão a partir de óleo reutilizado. Desta forma, oito procedimentos foram testados, sendo o produto obtido a partir da saponificação do óleo com a soda cáustica, com um intervalo de sete a quatorze dias para que o sabão apresentasse uma boa consistência. Foram feitas verificações do potencial hidrogeniônico (pH). Dessa forma, as concentrações de cada componente da mistura foram ajustadas para que o pH de uma solução de 1% (p/p) fosse sempre menor ou igual a 11, como recomendado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA). Três das oito metodologias produziram sabões com o pH dentro do permitido pela ANVISA para sabões em barra. Portanto, em virtude da viabilidade, propõem-se a reutilização do óleo de cozinha para produção de sabão artesanal tendo o intuito de distribuir para comunidades carentes e podendo também gerar renda.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2016
- Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
- Subárea: QUÍMICA