

ATIVIDADE INTERDISCIPLINAR NA PRODUÇÃO DE SABÃO

HECK, FERRAZZA, Miriam¹

Palavras- Chave: Aprendizagem; Interdisciplinar; Sabão.

INTRODUÇÃO

Para o desenvolvimento deste trabalho utilizou-se o relato pessoal, a partir das observações de uma atividade prática da produção de sabão caseiro, que foi desenvolvida durante uma das aulas da disciplina de Abordagens Metodológicas para Ensino de Ciências e Matemática I e alguns referenciais relacionados à produção de sabão a nível industrial.

Torna-se importante ressaltar a importância da consciência ambiental, pois a falta de comprometimento resulta em poluição, que desenvolve ações de contaminações dos ecossistemas aquáticos, milhões de litros de água, podendo desencadear a morte de peixes e outros animais, afetando a cadeia alimentar, problemas de impermeabilização do solo contribuindo para que os microrganismos cresçam e por sua vez, desenvolvam a liberação do gás metano que contribui para o efeito estufa do planeta.

Se cada indivíduo tiver o compromisso de não jogar óleo no lixo e nem na pia da cozinha, estará ajudando a evitar que milhões de litros de água sejam poluídos e conseqüentemente ajudará a diminuir a incidência do aquecimento global que afeta todos os seres vivos.

METODOLOGIA

Aplicações didáticas e interdisciplinares na prática de produção de sabão em barras, pesquisa qualitativa.

¹ Mestranda em Ensino de Ciências e Matemática- UNIFRA

RESULTADOS

Receita da Produção Caseira do Sabão

Ingredientes:

- 1 kg de SODABEL
- 3 litros de água
- 5 kg de sebo
- 5 litros de álcool de 92,8 % de concentração
- 1 litro de óleo de cozinha (azeite- usado)

Modo de Preparo:

1º Etapa: Colocou-se 3 litros de água em temperatura ambiente com 1 kg de SODABEL dentro de uma lata e misturou os ingredientes, mexendo. Após este processo, esta mistura ficou em concentração em torno de 2 horas, para diminuir a liberação de substâncias agressivas a pele.

2º Etapa: Nesta fase, foi derretido o todo sebo num taxo em temperatura a cima de 90°C, em seguida, juntou-se aos ingredientes da 1º etapa. A partir deste momento, ainda com o taxo no fogo foi acrescentado o azeite, os litros de álcool, mexendo com uma pá de madeira, por alguns minutos, até formar uma mistura homogênea, reação conhecida como saponificação.

3º Etapa: Quando a mistura (massa do sabão) estiver pronta, com aparência mais viscosa, utiliza-se um coador para coar esta mistura que será despejada em uma bacia de plástico branca.

4º Etapa: Após o sabão ter endurecido, processo que leva em torno de 2 hs, é possível fazer os cortes dos pedaços do sabão caseiro, ou seja, em forma de barras.

Esta receita rende em torno de 12 kg de sabão e possui como custo total R\$ 50,00 reais. Por sua vez, rende aproximadamente 40 barras de sabão pesando aproximadamente 300 gramas cada, portanto, pode se concluir que o valor final foi de R\$ 1,25 para cada barra de sabão caseiro.

Figura 1: Sabão Caseiro



Fonte: Própria pesquisadora

Torna-se importante ressaltar que todo sabão é biodegradável, pois são fabricados a partir de substâncias presentes na natureza (os óleos e gorduras) e existem muitos microorganismos capazes de desenvolver o processo de degradação.

Segundo a Associação Brasileira das Indústrias de Produtos de Limpeza e Afins, os sabões em barras estão sendo consumidos em menor quantidade, no decorrer dos últimos cinco anos 70 mil toneladas deixaram de ser comercializadas. O consumo por pessoa em barra no Brasil é de 1,28 Kg/ano

Segundo Cascino (1999) as questões ambientais, atualmente, são alvos de debates e preocupações das comunidades, já que, há a consciência de que a fragilidade da natureza coloca em risco a sobrevivência humana.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Partindo da atividade prática, foi possível observar que existe a possibilidade de se elaborar barras de sabão caseiro de boa qualidade a partir de óleos residuais, uma vez que, a reciclagem do óleo de cozinha usado demonstra ser viável pelo aspecto ambiental.

É importante ressaltar que todos os indivíduos podem contribuir com o planeta, pelo simples fato de evitar que 1 litro de óleo seja arremessado ao meio ambiente, este vai deixar de poluir um milhão de litros de água, assim como, não estará degradando os ecossistemas aquáticos.

Acredito que esta atividade foi muito significativa, e que deve continuar sendo realizada mesmo que seja em grupos de pessoas, pois é importante produzir sabão caseiro, quando fazemos isto, estamos contribuindo com o meio ambiente, evitando que estes sejam descartados de forma inconsciente na natureza.

Segundo Baldin e Lopes (2009), 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 em até 45% 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 vegetal.

Por isso, produzir sabão é uma virtude de pessoas que se preocupam com o planeta e procuram contribuir de alguma forma. Começando por nossas casas, podemos poluir menos ao reciclarmos os resíduos, que podem virar matéria prima novamente e contribuir na vida das pessoas. Por isso, é importante que despertarmos a consciência ambiental e que sejamos protagonistas ao defendermos as atitudes essenciais em prol do meio ambiente e dos seres vivos.

Acredita-se que esta atividade prática, contribuiu para que desenvolvêssemos o pensamento crítico a respeito desta temática e despertou a preocupação com as questões ambientais. A reciclagem do óleo de cozinha pode ser utilizada para o benefício do homem e da sociedade, conservando os recursos naturais, reduzindo os impactos ambientais, tendo como essência o compromisso da melhoria da qualidade de vida de todos os seres do planeta.

REFERÊNCIAS

- CASCINO, F. Educação Ambiental: Princípios, História e Formação de Professores. São Paulo: Senac, 1999.
- LOPES, R. C. BALDIN, N. Cozinha na Produção de Sabão- Projeto "ECOLIMPO". EDUCERE, PUCPR, 2009.