

REAPROVEITAMENTO DE ÓLEO NA FABRICAÇÃO DE SABÃO DE LIMÃO



Alunas: Bianca Antunes Schmidt, Samara dos Santos Gozdink, Suyane Maciel de Souza Silva

Orientador: Sílvia Monteiro Bonancea

Nome da Instituição: Colégio Estadual Marechal Castelo Branco

Email da instituição: pomcastelobranco@seed.pr.gov.br

PROBLEMA

O descarte incorreto de óleo de cozinha (usado) tem causado muitos problemas ambientais, poluindo a água e o solo. Sendo assim, uma alternativa para evitar danos à natureza seria a fabricação de sabão, na qual, se reutiliza o óleo de cozinha e o limão rosa, abundante em nossa região. Espera-se que, com esse projeto possamos conscientizar a comunidade e sanar o problema do descarte incorreto de óleo usado em Primeiro de Maio, assim como, produzir sabão de baixo custo e de boa qualidade, que também possa contribuir para o aumento de renda das famílias.

OBJETIVOS

Realizar a fabricação de sabão caseiro, usando o limão rosa e reaproveitando o óleo de cozinha.

Objetivos Específicos:

- Aproveitar a abundância do limão no norte do Paraná;
- Analisar e demonstrar estratégia de utilização do limão.
- Investigar e experimentar o processo de reutilização de óleo na produção do sabão;
- Elencar as principais vantagens e proveitos do sabão fabricado com óleo e limão.

METODOLOGIA

Revisão bibliográfica por meio de textos que tratam da temática em questão, juntamente com a produção do sabão. Como se deu o processo:

Materiais utilizados na fabricação do sabão:

- 1 kg de soda cáustica;
- 2 L de caldo de limão;
- 3 L de óleo reutilizado;

Fabricação de Sabão

O sabão foi feito através da mistura do caldo de limão, soda e óleo. Após os ingredientes serem homogêneos, durante 5 a 10 minutos, até adquirir uma consistência pastosa. O sabão foi colocado em potes para adquirirem o formato desejado após a solidificação.

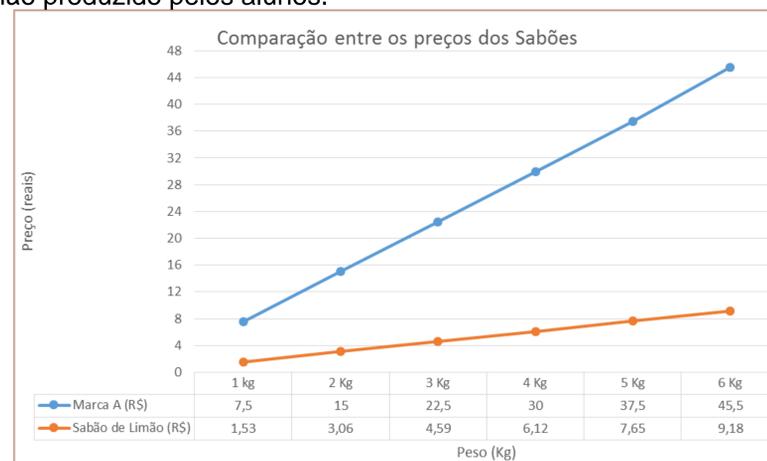
RESULTADOS

A receita do sabão de limão rendeu 8,147kg. Foi feita uma pesquisa nos mercados da cidade e constatou-se que 1kg da marca A, que foi escolhida por ser a mais utilizada, custava R\$ 7,50, enquanto o produto produzido a partir do reaproveitamento de óleo e limão rosa teve um custo de produção de R\$ 1,53. Podemos então compreender que houve um lucro de R\$ 48,50 em relação ao sabão da marca A, o que corresponde que 1kg do sabão de limão equivale a 204g da marca A. Vale ressaltar também que a cada 100g do sabão de limão custa R\$ 0,15, e a cada 100g da marca A custa R\$ 0,75. Sendo assim, o sabão de limão custou 79,6% mais barato em relação à marca comparada.

O sabão de limão foi testado pelos pais dos alunos e utilizado na limpeza da escola, tendo grande aceitação, pois além de possuir baixo custo, é eficiente na limpeza. Sendo assim, o mesmo pode ser servido para reduzir gastos e contribuir para a geração de emprego.

RESULTADOS

Gráfico 1: Comparação entre os preços do sabão da marca A e o sabão de limão produzido pelos alunos.



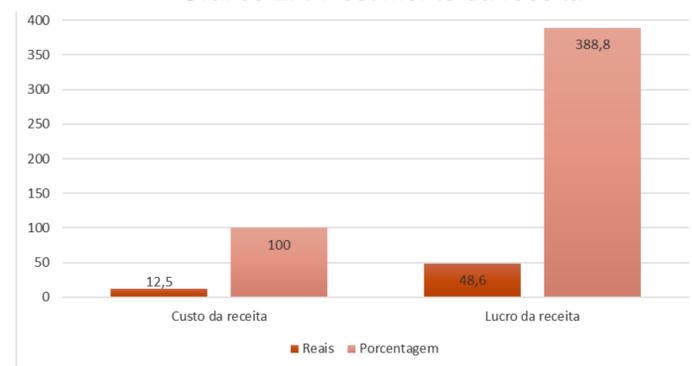
Fonte: Própria

Quadro 1: Comparação entre os custos de 8,147 Kg dos sabões de limão e da marca A. Resultando em um lucro de 48,60 reais do sabão de limão.

	Sabão de Limão	Sabão Marca A
Total de Kg da receita	8,147	8,147
Custo do sabão	12,50	61,10
Lucro	Receita – custo = 48,60	

Fonte: Própria

Gráfico 2: Investimento da receita



Fonte: Própria

O gráfico 2 mostra o total do custo da receita de 8,147kg que é 12,50 reais, que equivale a 100% dos gastos com a fabricação do sabão. E o lucro em comparação com a mesma quantidade da marca A que é de 48,60 reais e equivale a 388,8 %.

CONCLUSÃO

Após análise dos dados obtidos juntamente com a produção do sabão, podemos concluir que, dentre os benefícios destacamos o financeiro. Ressaltamos o fato de que em um município pequeno, cujo desemprego é um dos fatores preocupantes da comunidade local a produção do sabão, pode auxiliar de forma significativa na possibilidade de geração de emprego, economia e cuidado do meio ambiente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BALDASSO, Erica; PARADELA, André Luis; HUSSAR, Gilberto José. **Reaproveitamento do óleo de fritura na fabricação de sabão**. Disponível em: <<http://ferramentas.unipinhal.edu.br/engenhariaambiental/include/getdoc.php?id=1059&article=462&mod e=pdf>>. Acesso em: 15 jun. 2021.
- DIAS, Diogo. **Poluição provocada pelo óleo de cozinha**. Disponível em: <<https://manualdaquimica.uol.com.br/quimica-ambiental/poluicao-provocada-pelo-oleo-cozinha.htm>>. Acesso em: 20 jun. 2021.
- REIS, Maria Carlos. **A história do sabão**. Disponível em: <<http://www.naturlink.pt>>. Acesso em 12 jun. 2008.
- VITORI, Tássia Regina Santos; FRADE, Rodrigo Itaboray. **Análise de ingredientes e processo de produção de sabão a partir do óleo de cozinha usado**. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/2177-8325/2012/08/tcc-tc3a1ssia-26-de-junho-final.pdf>>. Acesso em: 18 jun. 2021.