



**VIII Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor  
do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte  
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024



**SABONETES ECOLÓGICOS: REUTILIZAÇÃO DE ÓLEO DE COZINHA COMO  
ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL**

Lavínea Vasconcelos Amorim Gusmão<sup>1</sup>, Ana Luísa Brandão dos Santos Silva<sup>1</sup>, Adelson Alves Oliveira<sup>2</sup>,  
Bruno da Silva Campos<sup>3</sup>, Vitoria Carneiro dos Santos<sup>4</sup>

(1) Educandário Nossa Senhora do Santíssimo Sacramento, Senhor do Bonfim, BA (2) Universidade Federal do Vale do São Francisco, campus Senhor do Bonfim, Ba. E-mail: [adelson.alves@univasf.edu.br](mailto:adelson.alves@univasf.edu.br) (3) Universidade do Estado da Bahia, Campus VII, Senhor do Bonfim, E-mail: [mrsrbruno@gmail.com](mailto:mrsrbruno@gmail.com) (4) Universidade do Estado da Bahia, Campus VII, Senhor do Bonfim. E-mail: [vitoriacsantos1@hotmail.com](mailto:vitoriacsantos1@hotmail.com)

Categoria:	<input checked="" type="checkbox"/> Fundamental	<input type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input type="checkbox"/> Maquete <input type="checkbox"/> Outro
Cidade:	Senhor do Bonfim, BA		

### Resumo

A reutilização do óleo de cozinha na produção de sabonetes é uma alternativa sustentável que gera benefícios significativos para a sociedade, como a redução da poluição ambiental e o incentivo ao reaproveitamento de resíduos. O descarte inadequado de óleo polui grandes volumes de água, contribuindo para a degradação dos ecossistemas aquáticos. A produção de sabão a partir do óleo usado, por meio do processo de saponificação com soda cáustica, oferece uma solução acessível e ecológica, que pode substituir produtos industrializados que frequentemente contêm aditivos químicos prejudiciais. Além de ser uma prática econômica, ela promove a conscientização ambiental e o desenvolvimento de hábitos de consumo mais sustentáveis. Quando essa prática está ausente na sociedade, os impactos ambientais e econômicos são perceptíveis. O descarte inadequado de óleo sobrecarrega o sistema de saneamento e aumenta a contaminação dos recursos hídricos. Além disso, a falta de iniciativas de reaproveitamento leva a um maior consumo de produtos industrializados, que geram resíduos de embalagens e dependem de matérias-primas não renováveis. O projeto, realizado no Laboratório de Química do IF Baiano Campus Senhor do Bonfim, não só buscou criar um produto funcional, mas também promover o engajamento comunitário em práticas mais sustentáveis, destacando o papel essencial da educação ambiental na sociedade.

### Palavras-Chave

Reutilização; óleo de cozinha; sabão ecológico; sustentabilidade.

### Referências:

Sabão de óleo de cozinha: aprenda a fazer! – YouTube. Acesso disponível em 07 de Setembro de 2024