

## PROJETO DE EXTENSÃO BOLHAS DE SABÃO

Yasmin Santos de Jesus<sup>1</sup>, Yan Charles Alves Rocha<sup>2</sup>, Nadja Ferreira Rabelo de Melo<sup>3</sup>

### RESUMO

Uma forma sustentável e inteligente de reutilizar os óleos de cozinha é na produção de sabão líquido caseiro, evitando assim que estes sejam descartados inadequadamente e provoquem danos ao meio ambiente. Estudos apontam que no Brasil são descartados aproximadamente 9 bilhões de litros de óleo de cozinha por ano, entretanto apenas 2,5% são reutilizados, onde um litro de óleo consegue contaminar até vinte e cinco mil litros de água. Diante disso, o objetivo deste trabalho é apresentar uma técnica para produzir sabão líquido a partir de óleo de cozinha usado, por meio de protocolo, oferecendo uma alternativa sustentável para o destino desse resíduo. A produção do sabão líquido requereu a reutilização de 100 mL de óleo de cozinha e 100 mL de álcool 70% com adição de 40 g de soda cáustica dissolvida em 50 mL de água e realizada a mistura até obter uma massa. Foram adicionadas cinco colheres de açúcar dissolvidas em 500 mL de água quente, e duas colheres de bicarbonato dissolvidas em um litro de água. Por fim, adicionou-se corante amarelo à mistura, que permaneceu em descanso por doze horas. O sabão líquido produzido mostrou-se hipoalergênico após a sua utilização pelos participantes, sem causar nenhum tipo de reação alérgica, e eficiente na limpeza quando realizada a higienização de utensílios domésticos, como panelas e talheres engordurados. No entanto, o protocolo de produção, ao ser replicado, deverá ser seguido corretamente à risca para alcançar este resultado. Deste modo, o trabalho demonstrou uma possibilidade para a reutilização de óleo de cozinha, contribuindo para a redução do seu descarte indevido e da poluição ambiental.

**Palavras-chave:** Descarte de óleo. Reutilização. Sabão líquido.

<sup>1</sup>Discente do curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. E-mail: [202111271@uesb.edu.br](mailto:202111271@uesb.edu.br)

<sup>2</sup>Discente do curso de Ciências Biológicas (Bacharelado) da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. E-mail: [202110285@uesb.edu.br](mailto:202110285@uesb.edu.br)

<sup>3</sup>Docente do Departamento de Ciências Naturais (DCN) da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil. E-mail: [nadja.rabelo@uesb.edu.br](mailto:nadja.rabelo@uesb.edu.br)