ISSN: 2358-8829

EXPLORANDO A QUÍMICA SUSTENTÁVEL: UMA VIVÊNCIA PRÁTICA NO ENSINO MÉDIO

Sara Alena dos Santos Almeida [1]
Gustavo Souza Cruz [2]

RESUMO

O presente relato aborda a experiência de estudantes do ensino médio na disciplina de eletiva "Aromas e Reações", com o objetivo de produzir sabonetes e sabões artesanais por meio de uma abordagem interdisciplinar, unindo química, sustentabilidade e ancestralidade. A metodologia se deu de forma ativa e experimental, em que os estudantes foram protagonistas no desenvolvimento dos produtos, mediante a aplicação prática de conceitos químicos, como saponificação, controle de pH, propriedades das soluções e o manuseio seguro dos reagentes. Foram produzidos sabonetes personalizados à base de glicerina e sabão reutilizando óleo usado em frituras, reproduzindo práticas ancestrais manuais e utilizando aromas naturais. Discutiu-se sobre a história do sabão e sua relevância como produto cultural e de cuidado, as questões ambientais envolvendo a reutilização do óleo, como solução ambiental para a redução de resíduo e poluição e o aproveitamento integral de recursos. Debateu-se a importância e os benefícios dos óleos essenciais e ervas medicinais utilizados, sendo abordadas técnicas para o uso de corantes, de personalização e de apresentação dos produtos artesanais, incentivando o empreendedorismo e mostrando a possibilidade de produção como fonte de renda. A prática demonstrou que a união da ciência, sustentabilidade e cultura ancestral, possibilitou aos estudantes conhecimentos e vivências com aplicações e análise ao desenvolverem seus próprios sabões e sabonetes, com consciência ambiental e com a motivação para empreender com responsabilidade.

Palavras-chave: Química, Sustentabilidade, Ensino Médio, Sabão, Saberes Tradicionais.

[1] Graduada pelo Curso de Química Licenciatura da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, professora de Química- IEMA, sara.asantos@hotemail.com.br;
[2] Graduado pelo Curso de Química Licenciatura da Universidade Estadual do Maranhão - UEMA, professor de Química- IEMA, gustavosousa0998@gmail.com.