



REUTILIZAÇÃO DO ÓLEO DE COZINHA

Ana Júlia Dantas da Silva¹, Leidilene Ferreira de Sousa², Cícera Fernandes Cruz Tavares Santana³, Valéria da Silva Sampaio⁴

RESUMO: Considerando que o Brasil é um país rico em biodiversidade, torna-se necessária a preservação ambiental. Nesse contexto, a sustentabilidade é essencial para melhorar a qualidade de vida. Busca-se analisar o tema do meio ambiente através um projeto educativo desenvolvido no âmbito do PIBID, na escola pública de ensino fundamental Stênio Dantas, com foco no reaproveitamento de óleo de cozinha usado para a fabricação de sabão ecológico. O propósito central é buscar conscientizar alunos e comunidade sobre a importância da sustentabilidade, demonstrando na prática como resíduos podem ser reaproveitados e transformados em produtos úteis, contribuindo para a redução da poluição do solo e da água. Baseou-se na coleta de óleo usado proveniente de frituras escolares/domésticas, filtragem para remover impurezas, preparo da solução de soda cáustica, mistura para processo de saponificação e moldagem do sabão, além da apresentação em slides e demonstrações práticas para os alunos. Com as soluções observou-se maior engajamento dos alunos, e maior compreensão dos conceitos de sustentabilidade e reaproveitamento do óleo de cozinha, com a produção de sabão funcional com boas propriedades (espuma e endurecimento), e disseminação de práticas de descarte correto do óleo. Por fim, conclui-se que o projeto Meio Ambiente, com a produção de sabão ecológico, atinge não só o aprendizado conceitual, mas também promove mudança de atitudes, mostrando que ações simples têm impacto real na preservação ambiental.

Palavras-chave: Meio Ambiente. Sustentabilidade. Reaproveitamento de Resíduos. Sabão Ecológico.

Agradecimento: agradecemos à Universidade Regional do Cariri (URCA), ao Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (PIBID) e à escola EEF. Dr. Stênio Dantas pelo apoio e incentivo à realização deste trabalho.

¹Universidade Regional do Cariri, email: ana.dantas@urca.br

²Universidade Federal do Cariri, email: leidilene.sousa@urca.br

³ EEF Imilce Dantas Macêdo, email: cicerafer2009@gmail.com

⁴Universidade Regional do Cariri, email: valeria.sampaio@urca.br