

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS: UMA ANÁLISE SOBRE A RECICLAGEM DE BATERIAS DE ÍONS DE LÍTIO

Maria Amanda Albuquerque Marques ¹

Gilvânia Andrade do Nascimento²

Orientador do Trabalho: Ítalo Emanuel Rolemberg dos Santos³

RESUMO

A crescente produção e consumo de dispositivos eletrônicos tem gerado um aumento significativo na quantidade de resíduos eletrônicos, os quais são frequentemente descartados de maneira inadequada. Esse descarte inadequado resulta em graves danos ambientais e riscos para a saúde pública, especialmente no caso de resíduos contendo componentes tóxicos, como as baterias de íons de lítio. Neste contexto, o presente trabalho buscou averiguar a compreensão e o comportamento dos jovens de uma escola de ensino médio em Cruz-CE em relação ao gerenciamento desses resíduos, com foco específico nas baterias de íons de lítio. Utilizou-se uma metodologia quali-quantitativa, com a aplicação de questionários. Os resultados revelaram que a maioria dos estudantes desconhece os componentes das baterias e os impactos ambientais do seu descarte inadequado, além de evidenciar uma baixa disponibilidade de programas de reciclagem na comunidade. Apesar disso, os jovens mostraram-se dispostos em participar de ações de educação ambiental, com foco na reciclagem, desde que sejam convenientes e acessíveis ao perfil dos sujeitos da pesquisa. O estudo evidenciou a necessidade de políticas públicas e programas de educação ambiental mais eficazes, que promovam a orientação e a prática de descarte correto entre os jovens. Embora o engajamento atual seja baixo, a implementação de políticas direcionadas e programas educacionais integrados à rotina escolar pode fomentar uma mudança no comportamento dos jovens em relação às práticas de reciclagem e do descarte de resíduos eletrônicos.

Palavras-chave: Resíduos eletrônicos. Baterias de íons de lítio. Educação ambiental. Reciclagem.

¹ Licenciada em Ciências Biológicas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - Campus Acaraú. amandaalbb14@gmail.com

² Mestra em Educação pela Universidade Tiradentes, professoragilvania2021@gmail.com

³ Professor orientador: Doutor em Desenvolvimento e Meio Ambiente pela Universidade Federal de Sergipe, italogrh@yahoo.com.br

