



O LIXO ELETRÔNICO NO MEIO AMBIENTE: UM ESTUDO DE CASO NA EEMTI BELARMINO LINS DE MEDEIROS, ABAIARA, CEARÁ.

João Guilherme Alves Santos¹, Luis Pedro Alves Santos², Pedro Lucas do Nascimento³, Jarlâne Pereira Lima⁴, Hélder Cruz Fernandes⁵

Resumo: O lixo eletrônico, também chamado de resíduo eletroeletrônico, é constituído por aparelhos e componentes como celulares, televisores, computadores, pilhas, baterias e lâmpadas. Muitos desses itens contêm metais pesados que, quando descartados incorretamente, podem contaminar o solo e recursos hídricos, trazendo consequências graves para o meio ambiente e para a saúde humana. Assim, o presente projeto tem como objetivo discutir e propor soluções para a problemática do descarte inadequado de lixo eletrônico no município de Abaiara-Ce, com foco nos discentes da EEMTI Belarmino Lins de Medeiros. A falta de informação e de pontos de coleta adequados no município reforçou a necessidade de ações educativas e práticas de gestão sustentável desses resíduos. A presente pesquisa adota uma abordagem qualitativa e exploratória, estruturada em três etapas principais: A primeira etapa consistiu em um levantamento bibliográfico, com o objetivo de reunir e analisar referenciais teóricos sobre o descarte e a reciclagem de lixo eletrônico, bem como estudos sobre educação ambiental e sustentabilidade. Na segunda etapa, foi realizada a aplicação de questionários online aos estudantes, a fim de identificar os hábitos e conhecimentos prévios sobre o descarte do lixo eletrônico. A terceira etapa envolveu a realização de oficina educativa, que teve como objetivo instruir os alunos as formas adequadas de reutilização e reciclagem. Por fim, foi implantado um protótipo de ponto de descarte dentro da instituição de ensino, facilitando o acesso e incentivando a comunidade escolar a adotar práticas corretas. Os resultados analisados evidenciaram que os estudantes não sabiam quais são os riscos ambientais e de saúde associados ao descarte incorreto do lixo eletrônico. Esse dado confirma a hipótese inicial de que grande parte da população não descarta seus resíduos de maneira adequada, mas sim os acumula em domicílio por falta de informação ou de pontos de coleta disponíveis. Dessa forma, este trabalho busca não apenas

¹ Aluno EEMTI Belarmino Lins de Medeiros, email: joaozinhojoao1250@gmail.com

² Aluno EEMTI Belarmino Lins de Medeiros, email: ferreiraluispedro6@gmail.com

³ Aluno EEMTI Belarmino Lins de Medeiros, email: lucaspedrolucas971@gmail.com

⁴ Docente da EEMTI Belarmino Lins de Medeiros, email: lima.jarlane.p@gmail.com

⁵ Docente da EEMTI Belarmino Lins de Medeiros, email: helder.fernandes@prof.ce.gov.br

X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA
10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



amenizar os impactos ambientais locais, mas também contribuir para um debate mais amplo acerca da responsabilidade socioambiental.

Palavras-chave: Lixo Eletrônico. Meio Ambiente. Educação.