



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

COLETA, REUSO E RECICLAGEM DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS EM TOBIAS BARRETO/SE

Allisson Goes¹; Gabrielle Silva²; Heloísa Alves²; Júlia Silva²; Larissa Santos²; Maria Clara Silva²; Thayla Meneses²

¹Professor do Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto – Tobias Barreto – SE

²Estudante do Instituto Federal de Sergipe – Campus Tobias Barreto – Tobias Barreto – SE
E-mail: silva.gabrielle@academico.ifs.edu.br

RESUMO

O projeto busca promover o descarte, a reutilização e a reciclagem corretos de resíduos eletrônicos em Tobias Barreto/SE. Ele pretende mapear áreas com acúmulo de lixo eletrônico, incentivar a reciclagem comunitária, estudar os impactos à saúde e implantar um ecoponto na cidade. A pesquisa será qualitativa e exploratória, e espera-se reduzir o descarte irregular e aumentar a conscientização ambiental da população.

INTRODUÇÃO

Sabemos o quanto a problemática do lixo eletrônico é importante para a discussão da atual situação ambiental do planeta. São toneladas de resíduos descartadas sem o devido cuidado, principalmente nos países pobres ou em desenvolvimento. Nos países ricos e desenvolvidos, é frequente o envio de tais resíduos para as regiões mais pobres do mundo. O mais grave é que os consumidores que descartam não sabem a verdadeira destinação final: o lixo eletrônico sendo empurrado para as periferias globais.

O projeto em questão pretende resolver a seguinte questão de pesquisa: como descartar, reutilizar e reciclar de maneira adequada os resíduos eletrônicos produzidos na cidade de Tobias Barreto/SE? Temos como objetivo geral fomentar o descarte, a reutilização e o reuso corretos dos resíduos eletrônicos produzidos na cidade de Tobias Barreto/SE. Além disso, definimos como objetivos específicos: mapear áreas de maior acúmulo de rejeitos eletrônicos; incentivar a reciclagem e a reutilização comunitárias dos resíduos eletrônicos; conhecer os efeitos para a saúde e o bem-estar da população por causa do descarte incorreto



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

dos resíduos eletrônicos urbanos; e, promover o cooperativismo a partir da implantação de um ecoponto na cidade de Tobias Barreto.

Apesar de consumirmos cada vez mais tecnologia, quase não existem projetos que eduquem sobre o meio ambiente e criem locais de coleta acessíveis para todos, inclusive na cidade de Tobias Barreto/SE. Por isso, criar um projeto focado no descarte, reuso e reciclagem corretos do lixo eletrônico é crucial para diminuir os estragos ambientais, impulsionar a sustentabilidade e incentivar o cuidado coletivo. Com informação e ação, podemos transformar um problema diário em uma chance de mudar e proteger o planeta começando pela nossa cidade.

MATERIAL E MÉTODOS

A metodologia adotada envolveu um levantamento bibliográfico de artigos sobre temas como impactos ambientais, resíduos eletrônicos e seus efeitos na saúde humana. Também foi realizada uma entrevista com o secretário municipal de Meio Ambiente de Tobias Barreto para que pudéssemos entender a situação da coleta e do tratamento dos resíduos eletrônicos na cidade (FIGURA 01). A partir do trabalho de campo foi possível identificar e registrar alguns dos pontos de descarte de resíduos eletrônicos, o que subsidiou a elaboração de uma proposta de ecoponto para diferentes tipos de lixo eletrônico.

Figura 01. Entrevista com o secretário municipal de meio ambiente de Tobias Barreto



Fonte: Francisco Miojo/@ifstobiasbarreto

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Os resultados obtidos foram desenvolvidos e analisados conforme os objetivos e propostas apresentados. Foi elaborado um mapa com base no levantamento dos principais pontos de descarte de resíduos eletrônicos na cidade de Tobias Barreto (FIGURA 02). Registamos, através do trabalho de campo, alguns dos locais onde diferentes tipos de resíduos eletrônicos são descartados (FIGURAS 03, 04 e 05). Também desenvolvemos um panfleto de conscientização voltado aos moradores de Tobias Barreto, com o intuito de promover o descarte correto e a preservação ambiental. (FIGURA 06). Somando-se aos resultados anteriores, foi criado um modelo de um possível ecoponto como proposta de solução para minimizar os impactos ambientais causados pelo descarte inadequado de resíduos eletrônicos (FIGURA 07).



Figura 02. Lugares de descarte e de possível ecoponto.



Fonte: As/os autores/as.

FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

Figura 06. Panfleto conscientizador



Fonte: As/os autores/as.

Figura 07. Possível ecoponto



Fonte: As/os autores/as.



FEIRA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DO IFS CAMPUS TOBIAS BARRETO
18 E 19 DE NOVEMBRO DE 2025 | TOBIAS BARRETO/SE

CONCLUSÃO

Conclui-se que o descarte inadequado de resíduos eletrônicos em Tobias Barreto representa um grave problema ambiental e social, afetando o solo, a água e a saúde da população. A falta de locais adequados para coleta e de conscientização agrava a situação. Portanto, é fundamental investir em educação ambiental, na criação de ecopontos e em ações comunitárias que incentivem o descarte correto e a reciclagem, garantindo um futuro mais sustentável para a cidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OLIVEIRA, José Diego; SELVA, Vanice Santiago Fragoso; PIMENTEL, Rejane Magalhães de Mendonça; SANTOS, Simone Machado. **Resíduos Eletroeletrônicos**: Geração, Impactos Ambientais e Gerenciamento. Revista Brasileira de Geografia Física, v. 10, n. 5, p. 1655–1667, 2017. Disponível em: <https://periodicos.ufpe.br/revistas/rbgfe/article/view/234068>. Acesso em: 20 set. 2025.

RICHTER, Marc François; TAVARES, Daiane Lippert; MORBACH, Jaqueline; OLIVEIRA, Celmar Correa de. **Resíduos Eletrônicos**: Efeitos na Saúde Humana, Impacto Ambiental e Potencial Econômico. HOLOS, 2022. IFRN.

STACEY, Nic. **A Conspiração Consumista** [documentário]. Versão brasileira. Disponível em: Netflix, 2024. 1h 24min.