

Lixo Eletrônico

DoraliceGomes
Hellen Boger
Jenifer Ribeiro
Laura Hüller
Viny Wotrich

Escola/Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de Julho

Modalidade: Trabalho de Pesquisa

Introdução

O presente trabalho mostra como os lixos eletrônicos afetam o meio ambiente quando descartados de forma incorreta.

O tema central definido foi o meio ambiente, que é um conjunto de elementos físicos, químicos, biológicos e sociais, ao longo dos anos as ações humanas afetaram a natureza, e para diminuir esses impactos foi criada a lei N° 6938 que defende a proteção do meio ambiente. Mesmo com a criação dessa lei, ainda existem problemas no ecossistema, como por exemplo a poluição que os lixos eletrônicos (subtema da pesquisa) causam quando descartados de forma incorreta.

Lixo eletrônico são dispositivos como televisão, celular, geladeira, tablet, computadores, impressoras e etc. Esses lixos contém substâncias químicas como mercúrio, cobre, chumbo, arsênio, cádmio e alumínio que entram no solo e nos lençóis freáticos contaminando plantas e animais.

Devido ao alto risco do lixo eletrônico quando descartados de forma incorreta é preciso falar mais sobre esse tema, visando diminuir a quantidade de lixo eletrônico no mundo, para isso é necessário entender as causas de tanto descarte incorreto, um exemplo é a falta de entendimento das pessoas sobre o assunto que acabam achando que não têm mal nenhum em descartar o lixo eletrônico em qualquer lugar.

Um dos principais objetivos da pesquisa é diminuir a quantidade de lixo eletrônico no mundo por meio da conscientização e de projetos voltados a reciclagem e descarte correto.

Caminho Metodológico

A metodologia utilizada foram pesquisas bibliográficas e formulários.

Desenvolvimento

O Lixo Eletrônico conhecido também por resíduos de equipamento eletroeletrônico (REEE), esse termo se refere aos eletrônicos que são descartados por não terem mais utilidade pelos seus donos.

O lixo eletrônico pode ser de diferentes tipos e são classificados em quatro categorias básicas, que apresentam características distintas:

Grandes equipamentos: geladeiras, freezers, máquinas de lavar, fogões, ar condicionados, micro-ondas, grandes TVs, etc.

Pequenos equipamentos e eletro portáteis: torradeiras, batedeiras, aspiradores de pó, ventiladores, mixers, secadores de cabelo, ferramentas elétricas, calculadoras, câmeras digitais, rádios, etc.

Equipamentos de informática e telefonia: computadores, tablets, notebooks, celulares, impressoras, monitores e outros.

Pilhas e bateria portáteis: pilhas modelos AA, AAA, recarregáveis, baterias portáteis de 9 V, etc.

Cada um desses grupos gera milhões de toneladas de lixo descartados de forma incorreta pelo mundo. Segundo o relatório The Global E-Waste Monitor 2017 da ONU, o Brasil produz em média 1,5 milhão de toneladas de lixo eletrônico por ano. Os dados da Organização das Nações Unidas (ONU), falam que cerca de 57,4 milhões de toneladas desse lixo são geradas todos os anos pelo mundo sem descarte correto. O resultado disso tudo pode ser a contaminação do solo com gases tóxicos e até mesmo o desencadeamento de variadas doenças nas populações, isso acontece devido aos metais contidos nos lixos eletrônicos como mercúrio, chumbo, cobre, entre outros.

Todos os diferentes tipos de produtos apresentam diferentes materiais, como plásticos, metais, vidros, etc que podem ser reciclados e usados para fabricação de novos produtos. A Lei 12.305, busca organizar a forma como o devem ser tratados os resíduos, a mesma diz que todos os materiais que podem, devem ser reciclados ou reaproveitados. Uma pesquisa divulgada pela Green Eletron, mostra que 33% dos brasileiros acreditam que o lixo eletrônico seja algo digital, como e-mails, spam, fotos ou arquivos. Com isso é possível notar como a população não sabe descartar corretamente o lixo eletrônico, achando que isso não afeta em nada o meio ambiente.

Como fazer o descarte correto de lixo eletrônico?

Quase todas as cidades apresentaram ecopontos onde as pessoas podem descartar o lixo eletrônico corretamente. Outra opção é a reciclagem, os lixos eletrônicos podem ser reutilizados para decorações, criação de novos produtos, entre outros.

Sobre o formulário

De acordo com o questionário que formulamos e disponibilizamos para a comunidade, a maioria das pessoas que responderam sabem fazer o descarte do lixo eletrônico, pois apenas 9,1% não têm conhecimento de como realizar esta atividade.

Na pesquisa 18,2% das pessoas não tinham o conhecimento de que havia um local próprio e adequado para o descarte, e quando questionados sobre as formas de descarte utilizadas, uma grande parcela sendo ela 27,3% não costumam realizar o descarte, e 18,2% fazem o descarte de maneira incorreta, colocando diretamente nas lixeiras comuns.

Conclusão

O descarte incorreto do lixo eletrônico pode gerar grandes problemas devido aos seus componentes, ao longo da pesquisa foram apresentados dados que confirmam essa problemática.

Diante desse cenário podemos concluir que é preciso encontrar formas de conscientizar as pessoas sobre como fazer o descarte correto do lixo eletrônico e como fazer a reciclagem.

A fim de resolver esse problema, foi criada a lei 12.305 que busca fazer as pessoas a reciclarem todo material possível.

Logo é preciso procurar mais uma solução para resolver o problema do descarte incorreto dos lixos, uma opção seria fazer uso de eco pontos onde a população pode descartar corretamente seus eletrônicos, ou então reutilizar para outras coisas, fazendo uma reciclagem, as opções são fáceis e acessíveis, portanto podemos concluir que embora seja um processo lento, pode ser resolvido aos poucos se todos se conscientizarem.

Referências

<https://greeneletron.org.br/blog/o-que-e-o-lixo-eletronico/>

<https://ecoassist.com.br/quais-impactos-o-lixo-eletronico-causa-no-planeta/#:~:text=Em%20suma%2C%20o%20descarte%20incorreto,de%20vida%20dos%20aterros%20sanit%C3%A1rios.>

<https://www.reciclasampa.com.br/artigo/mais-de-30-dos-brasileiros-nao-sabem-o-que-e-lixo-eletronico#:~:text=Uma%20pesquisa%20divulgada%20pela%20Green,%2C%20spam%2C%20fotos%20ou%20arquivos.>