

# Lixo Eletrônico

## Antes de você começar

Lixo Eletrônico, ou E-Lixo, refere-se a todos os itens de equipamentos elétricos e eletrônicos (EEE) e suas peças que foram descartadas por seu proprietário como resíduos sem a intenção de reutilização (Step Initiative 2014).

O Global E-waste Monitor - 2017 descreve seis categorias diferentes de lixo eletrônico.

1. Equipamento de troca de temperatura, (comumente referido como equipamento de refrigeração e congelamento). Os equipamentos típicos incluem refrigeradores, freezers, condicionadores de ar, bombas de calor.
2. Telas e monitores. Os equipamentos típicos incluem televisores, monitores, laptops, notebooks e tablets.
3. Lâmpadas. O equipamento típico inclui lâmpadas fluorescentes, lâmpadas de descarga de alta intensidade e lâmpadas LED.
4. Equipamento grande. Os equipamentos típicos incluem máquinas de lavar, secadoras de roupas, máquinas de lavar louça, fogões elétricos, grandes máquinas de impressão, equipamentos de cópia e painéis fotovoltaicos.
5. Equipamentos pequenos. Os equipamentos típicos incluem aspiradores de pó, micro-ondas, equipamentos de ventilação, torradeiras, chaleiras elétricas, barbeadores elétricos, balanças, calculadoras, aparelhos de rádio, câmeras de vídeo, brinquedos elétricos e eletrônicos, pequenas ferramentas elétricas e eletrônicas, pequenos dispositivos médicos, pequenos instrumentos de monitoramento e controle.
6. Pequenos equipamentos de informática e telecomunicações. Os equipamentos típicos incluem telefones celulares, Sistemas de Posicionamento Global (GPS), calculadoras de bolso, roteadores, computadores pessoais, impressoras, telefones.

## Como o lixo eletrônico é gerado?

Resíduos eletrônicos, são os resíduos gerados a partir de dispositivos eletrônicos excedentes, quebrados e obsoletos. Além disso, as diferentes categorias de produtos mencionadas acima produzem diferentes tipos de resíduos. A produção de resíduos depende da vida útil do produto, dos avanços tecnológicos e também dos desenvolvimentos sociais e econômicos.

## Por que o lixo eletrônico é uma preocupação?

O lixo eletrônico contém substâncias perigosas que, se tratadas inadequadamente no final da vida útil, podem prejudicar a saúde humana e o meio ambiente. Ele também contém materiais valiosos complexos, como metais preciosos que precisam ser tratados adequadamente para recuperá-los efetivamente com impacto ambiental mínimo e no processo reduzir a demanda por esse material por meio da mineração.

## O problema da montagem

Existem várias razões para o problema de montagem de lixo eletrônico. Isso inclui rápidos avanços tecnológicos, desenvolvimento social e econômico e mais poder de compra para comprar uma variedade de produtos eletrônicos.

## As estatísticas!

O Global E-waste Monitor - 2017, relatou uma quantidade impressionante de lixo eletrônico gerado em 2016. De acordo com o relatório, 44,7 milhões de toneladas métricas de lixo eletrônico foram geradas em 2016. Isso equivale a quase 4.500 Torres Eiffel! As estatísticas são ainda mais impressionantes, pois globalmente, apenas 8,9 Mt ou 20% do total de lixo eletrônico gerado é documentado para ser coletado e reciclado.

## Reciclagem de lixo eletrônico

A reciclagem do lixo eletrônico ou de eletrônicos é o processo de recuperação de material de dispositivos antigos para uso em novos produtos. A eletrônica está cheia de materiais valiosos, incluindo cobre, estanho, ferro, alumínio, combustíveis fósseis, titânio, ouro e prata. Muitos dos materiais usados na fabricação desses dispositivos eletrônicos podem ser recuperados, reutilizados e reciclados, incluindo plásticos, metais e vidro.

No entanto, o problema é grave, pois as taxas de produção de lixo eletrônico não correspondem às taxas de reciclagem. O Monitor Global de Lixo Eletrônico - 2017 menciona que apenas 41 países possuem Estatísticas Oficiais de Lixo Eletrônico. O destino da grande maioria do lixo eletrônico (34,1 Mt) é simplesmente desconhecido. O relatório continua afirmando que “Em países onde não há legislação nacional de lixo eletrônico em vigor, o lixo eletrônico provavelmente é tratado como outro lixo geral. Isso é aterrado ou reciclado, juntamente com outros resíduos de metal ou plástico. Existe o alto risco de que os poluentes não sejam tratados adequadamente, ou sejam tratados por um setor informal e reciclados sem proteger adequadamente os trabalhadores, ao mesmo tempo em que emitem as toxinas contidas no lixo eletrônico.”