

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

LIXO ELETRÔNICO

O lixo eletrônico, também chamado de e-lixo, é formado por aparelhos elétricos e eletrônicos que já não são utilizados e acabam sendo descartados. Nesse grupo estão incluídos pilhas, baterias, celulares, computadores, eletrodomésticos, televisores, cigarros eletrônicos, entre outros. Esse tipo de resíduo cresce a cada ano, acompanhando o ritmo acelerado da tecnologia e o aumento do consumo.

Obsolescência programada e perceptiva

Um dos principais fatores para o aumento do e-lixo é a chamada obsolescência (programada e perceptiva). A obsolescência programada acontece quando os aparelhos são fabricados com uma vida útil reduzida de forma intencional, obrigando o consumidor a trocá-los em menos tempo. Já a obsolescência perceptiva, também conhecida como psicológica ou de deseabilidade, não se refere à quebra ou defeito do aparelho, mas ao desejo criado pelo marketing. Por meio da publicidade, o consumidor é levado a acreditar que precisa de um modelo mais moderno, mesmo que o antigo funcione perfeitamente.

Descarte correto do lixo eletrônico

Para evitar danos ambientais e à saúde, o descarte do e-lixo deve ser feito de forma adequada. Os equipamentos precisam ser levados a pontos de coleta especializados, como algumas lojas de eletrônicos ou postos organizados por campanhas municipais. Antes do descarte, é fundamental apagar todos os dados pessoais armazenados nos aparelhos, como fotos, contatos e senhas.

Impactos do descarte inadequado

Quando descartados de forma incorreta, esses resíduos podem liberar substâncias tóxicas que contaminam o solo, a água e o ar, colocando em risco a saúde de animais, plantas e seres humanos. Os eletrônicos contêm metais pesados e substâncias perigosas. Veja abaixo.

Chumbo: presente em computadores, celulares e televisores, acumula-se nos ossos, rins, fígado, cabelo e unhas. Mesmo em pequenas quantidades pode causar dores de cabeça e anemia.

Cobre: encontrado em tablets, celulares, televisores e refrigeradores, em excesso pode prejudicar o fígado.

Mercúrio: presente em termômetros, barômetros e lâmpadas fluorescentes, pode ser absorvido pela pele e pelas vias respiratórias. Causa lesões cerebrais e, em gestantes, pode provocar má formação do feto.

Cádmio: comum em baterias de notebooks, está associado a problemas nos rins e pulmões, além de ser uma substância cancerígena.

Conclusão

Portanto, aprender a descartar corretamente o lixo eletrônico é essencial para proteger a saúde coletiva e o equilíbrio do meio ambiente.

Larissa Fonteles

<https://www.tudosaladeaula.com/>



Atividades

1. O que é lixo eletrônico?

2. O lixo eletrônico também pode receber o nome de

- a) e-lixo.
- b) resíduo orgânico.
- c) lixo virtual.
- d) malware.

3. Leia atentamente cada sentença e marque V se for verdadeira ou F se for falsa.

- () O lixo eletrônico é formado apenas por pilhas e baterias.
- () O descarte incorreto do lixo eletrônico pode contaminar o solo, a água e o ar.
- () A obsolescência perceptiva está ligada ao desejo pelo útil.
- () Apagar dados pessoais dos aparelhos antes do descarte ajuda a proteger a privacidade do usuário.
- () É recomendado descartar o lixo eletrônico em lixeiras comuns.
- () O aumento do lixo eletrônico está relacionado ao avanço da tecnologia e ao maior consumo da população.

4. Análise as imagens abaixo e separe em lixo comum e lixo eletrônico.



Lixo eletrônico	Lixo comum

5. Diferencie obsolescência coletiva e programada.

Observe atentamente a charge abaixo e responda às questões 6 e 7.



6. O texto apresenta uma crítica relacionada:
- a obsolescência programada de produtos eletrônicos.
 - a busca pela felicidade por meio do consumismo.
 - a produção em massa de aparelhos eletrônicos.
 - os métodos de lucro adotados por grandes empresas.

7. Cite quais impactos negativos da prática da tirinha.

8. Preencha os espaços abaixo relacionando os efeitos à saúde ao composto químico.

Composição do lixo e seus efeitos a saúde

Sua intoxicação afeta diretamente o fígado. Está presente em tablets, celulares, televisores e refrigeradores.

É um dos mais perigosos elementos. Acumula-se em ossos, cabelos, unhas, cérebro, fígado e rins. Em baixas concentrações causa cefaleia e anemia. Encontrado em computadores, celular e tvs.

Sua intoxicação crônica gera descalcificação, lesões renais e pulmonares e é cancerígena. Está presentes em baterias de notebooks.

É absorvido pelas vias cutâneas e respiratórias. Causa lesões cerebrais e má formação fetal. Sua reação no organismo é tão forte que pode ser fatal ao homem. Está presente em termômetros, barômetros e lâmpadas fluorescentes.

Adaptado de <https://www.recicloteca.org.br/lixo-eletronico/quem-recebe-lixo-eletronico-no-rio-de-janeiro/>

9. No caça palavras abaixo, encontre os metais presentes nos eletrônicos.

F	C	C	H	U	M	B	O
Q	R	T	Y	U	E	P	J
B	V	F	T	Ç	R	Z	C
O	I	M	D	A	C	X	O
R	T	I	O	P	Ú	C	B
C	V	Ú	A	E	R	O	R
Y	T	W	I	A	I	B	E
Z	Q	S	Ú	O	O	R	W

10. Como e onde descartar o lixo eletrônico?

11. Quando um aparelho eletrônico ou bateria deixa de funcionar, o que você faz para descartá-lo?
