

Cultura digital: uma aventura no fórum com Cody – Desvendando a obsolescência programada

Conteúdos

- Conceito de obsolescência programada;
- Impactos ambientais do lixo eletrônico;
- Soluções para um consumo mais sustentável de tecnologia.

Objetivos

- Compreender o conceito de obsolescência programada e seus impactos;
- Analisar as consequências ambientais do consumo excessivo de tecnologia;
- Propor soluções para reduzir o desperdício de aparelhos tecnológicos.

A lâmpada centenária

Abaixo temos o link para uma webcam ao vivo mostrando a lâmpada mais antiga do mundo, ainda em funcionamento. Ela está acesa desde 1901! Está localizada em um quartel de bombeiros em Livermore, Califórnia, nos EUA.

Estudos recentes indicam que ela pode continuar funcionando por mais um século.

Vocês acham que os produtos atuais duram mais ou menos do que os antigos? Por quê?



Acesse a webcam clicando [aqui](#).

WIKIPEDIA. Lâmpada centenária, [s.d.]. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/L%C3%A2mpada_Centen%C3%A1ria. Acesso em: 26 nov. 2025.



VIREM E CONVERSEM



Obsolescência Programada

Entenda os principais Tipos



Vamos conhecer o conceito de obsolescência programada!

Assista ao vídeo que explica o que isso significa.

GEO
ILUSTRADA. **Obsolescência programada:** psicológica (perceptiva) funcional e de qualidade. YouTube, 22 fev. 2022. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=F06KS804tvE>. Acesso em: 25 nov. 2025

Foco no conteúdo



Produtos obsoletos.

© Shutterstock

Obsolescência programada

Ocorre quando um produto lançado no mercado se torna propositalmente inutilizável em um curto período, sendo rapidamente descartado e estimulando o consumidor a comprá-lo novamente.

Exemplos de obsolescência programada



© Shutterstock

- 1** Produtos feitos para durar pouco e serem substituídos.
- 2** Aplicativos que param de atualizar em dispositivos mais antigos.
- 3** Bateria limitada e que enfraquece rapidamente.
- 4** Dificuldade em encontrar peças ou reparar produtos.



Agora, observe a manchete dessa notícia.

Brasil é o 5º país que mais produz resíduos eletrônicos, mas descarte correto ainda é pequeno

Por ano, o país produz 2,4 milhões de toneladas de lixo eletrônico e poderia ser muito mais. Segundo pesquisas, 85% dos brasileiros têm em casa algum aparelho que não usam e não sabem o que fazer com ele.

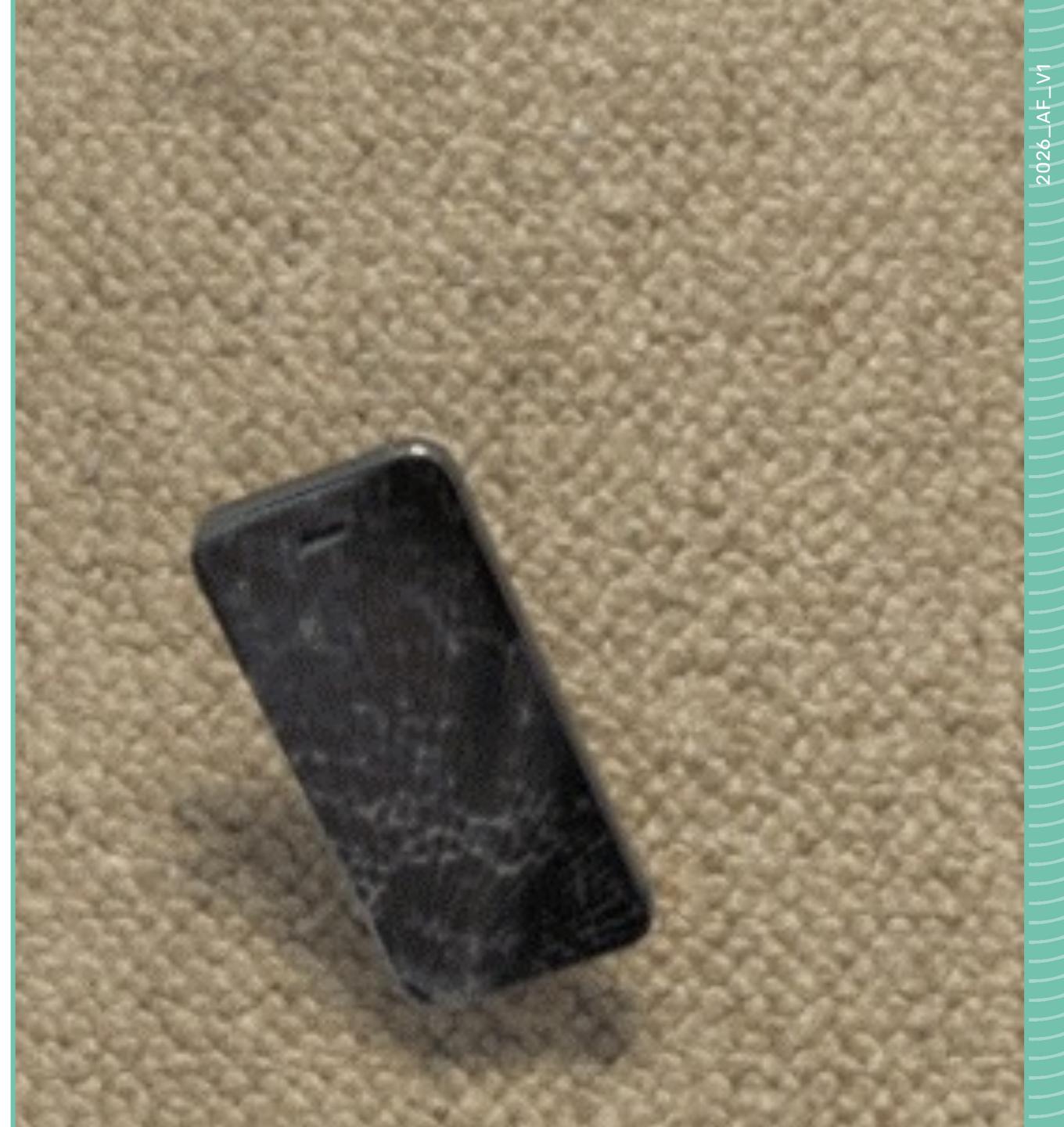
Destaque



Como a obsolescência programada é prejudicial ao meio ambiente?

Quando um aparelho eletrônico é descartado, ele não se desfaz como uma casca de fruta.

© Giphy



Na verdade, pode levar

+ de 400 anos

para que ele se decomponha, sem contar seus componentes tóxicos que podem contaminar o solo e as águas.



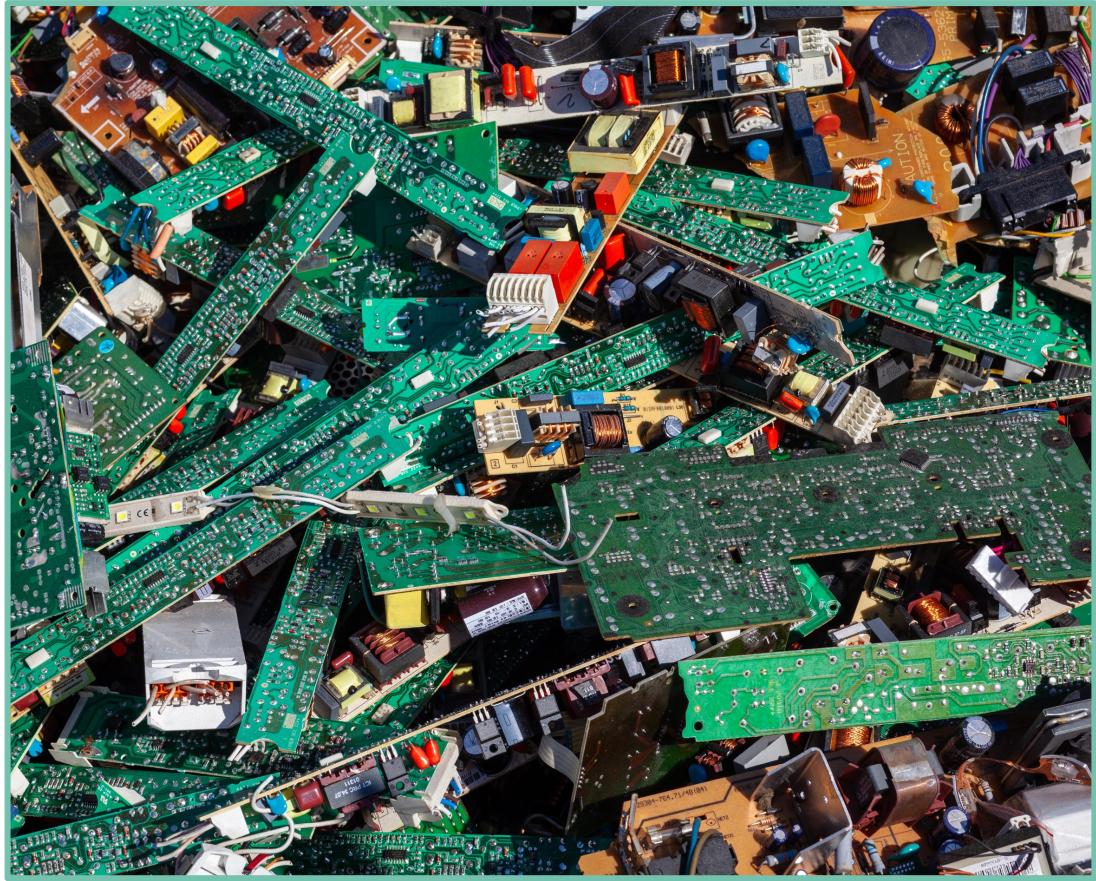
COM SUAS PALAVRAS

Pensem no último aparelho quebrado que vocês viram em casa.
Onde ele foi parar?

Com o tempo, sua bateria estoura e libera produtos químicos que contaminam o solo e podem chegar até a água que bebemos.

Destaque

Por isso, o descarte correto de eletrônicos e um consumo consciente desses aparelhos são fundamentais.



© Shutterstock

Foco no conteúdo



Eletrônicos sendo separados.

© Freepik

Para que o descarte correto ocorra, devemos:

- separar os produtos eletrônicos e eletrodomésticos de outros resíduos;
- apagar todos os dados pessoais armazenados;
- evitar violar os produtos, pois podem conter materiais tóxicos para a saúde humana.

Agora vocês serão divulgadores de uma campanha de conscientização sobre o problema da obsolescência programada e do lixo eletrônico! Organizem-se de acordo com as orientações do professor e listem, pelo menos:

1

Duas dicas para um consumo mais consciente de eletrônicos.

2

Duas dicas para descartar aparelhos抗igos de maneira correta.

Encerramento



© Freepik

Nesta aula, entendemos o que é a obsolescência programada e como ela influencia diretamente nossas decisões de compra.

Além disso, compreendemos que essas decisões têm impacto significativo na quantidade de lixo eletrônico que geramos, afetando o meio ambiente e a nossa saúde.

Referências

2026_AF_V1

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. **Computação: complemento à BNCC**. Brasília, DF: Ministério da Educação, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/mec/pt-br/escolas-conectadas/BNCCComputaoCompletoDiagramado.pdf>. Acesso em: 28 nov. 2025.

EURECICLO. Descarte de lixo eletrônico: importância e o jeito certo de fazer, [s.d.]. Disponível em: <https://eureciclo.com.br/blog/guia-descartar-eletrônicos>. Acesso em: 15 dez. 2025.

LEMOV, Doug. **Aula nota 10 3.0**: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula / Doug Lemov; tradução: Daniel Vieira, Sandra Maria Mallmann da Rosa; revisão técnica: Fausta Camargo, Thuinie Daros. 3. ed. Porto Alegre: Penso, 2023.

ROSENSHINE, B. Principles of instruction: research-based strategies that all teachers should know. In: **American Educator**, v. 36, n. 1., Washington, 2012. pp. 12-19. Disponível em: <https://eric.ed.gov/?id=EJ971753>. Acesso em: 25 nov. 2025.



Referências

2026_AF_V1

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. **Curriculo Paulista:** etapa Ensino Fundamental. São Paulo: Secretaria da Educação, 2019. Disponível em: https://efape.educacao.sp.gov.br/curriculopaulista/wp-content/uploads/2023/02/Curriculo_Paulista-et..... Acesso em: 25 nov. 2025.

SHIMABUKURO, Igor; MARQUES, Ana. Obsolescência programada: o que é, exemplos e impactos dessa estratégia. **Tecnoblog**, set. 2025. Disponível em: <https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-obsolescencia-programada/>. Acesso em: 25 nov. 2025.



Secretaria da
Educação  SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO


start
by alura