

**Título:** Xô computador – metareciclagem do lixo eletrônico

<b>Nível de ensino</b>	Fundamental II
<b>Faixa etária</b>	12 – 15 anos
<b>Componente curricular</b>	Meio Ambiente
<b>Tema</b>	Comportamento online
<b>Sub-tema</b>	Outros
<b>Duração</b>	2 aulas (1h 40min)

<b>Objetivos</b>	Refletir criticamente sobre o consumismo e os riscos ambientais gerados pelo descarte incorreto do lixo tecnológico
<b>Competências</b>	Valorizar a preservação do meio ambiente
<b>Palavras-chave</b>	Lixo eletrônico; meio ambiente; metareciclagem
<b>Recursos</b>	Datashow, Quiz, vídeo

Atividade	Conteúdo
<b>Os perigos do Lixo eletrônico:</b>  - definição de lixo eletrônico  - riscos associados ao descarte inadequado do lixo eletrônico (ver tabela em anexo 1).	- Aparelhos elétricos e eletrônicos que são descartados ainda em funcionamento e perdem seu valor simplesmente por não estarem com a última versão de um programa ou que precisam de pequenos consertos para voltarem a funcionar.  - O descarte desenfreado desses produtos tem gerado problemas ambientais sérios, tanto pelo volume quanto por esses produtos conterem materiais que demoram muito tempo para se decompor, principalmente os metais pesados que o compõem e que são muito prejudiciais à saúde humana. Além disso, faltam regras claras e locais apropriados para a coleta e o descarte desses equipamentos que, em desuso, vão constituir o chamado lixo eletrônico ou e-lixo. (apresentar tabela em anexo 1).
<b>Quiz sobre lixo eletrônico</b>	Responder junto com toda turma às perguntas do quiz <a href="http://www.hsw.uol.com.br/1098">http://www.hsw.uol.com.br/1098</a>
<b>Dicas de cuidados com o lixo eletrônico</b>	Por isso, antes de se desfazer de um celular, tablet, jogo ou computador atente para os seguintes cuidados: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tirar o disco rígido do computador velho e usar como hd externo, existem suportes a baixo custo para isto;</li> <li>– Copiar os dados para um pen drive, cd ou dvd e apagar as informações do equipamento;</li> <li>– Depois de gravar as informações importantes no novo equipamento, você pode formatar o hd para garantir que todos os dados serão apagados definitivamente.</li> </ul> Que tal conhecer uma forma de dar um fim social aos

## Título: Xô computador – metareciclagem do lixo eletrônico

	computadores que forem descartados? Passar para a atividade seguinte sobre metareciclagem
<b>O que é metareciclagem</b>	Exibição e discussão de vídeo sobre o que é metareciclagem e sua importância para um consumo sustentável: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=2VZOUNT_n-M">https://www.youtube.com/watch?v=2VZOUNT_n-M</a>
<b>Gincana Xô computador – arrecadação para metareciclagem</b>	Pesquisar organizações que fazem a metareciclagem ou coleta responsável de lixo eletrônico em sua cidade para organizar a coleta e recepção do material da gincana. Dividir a turma em equipe e organizar uma gincana para arrecadação de lixo eletrônico, vence a equipe que arrecadar o maior volume de lixo eletrônico. A equipe vencedora poderá ganhar um troféu numa festa de encerramento e premiação.

### ANEXO 1

Substância	Tipo de contaminação	Efeitos
Merúrio	Inalação e toque	Problemas de estômago, distúrbios renais e neurológicos, alterações genéticas e no metabolismo
Cádmio	Inalação e toque	Agente cancerígeno, afeta o sistema nervoso, provoca dores reumáticas, distúrbios metabólicos e problemas pulmonares
Zinco	Inalação	Provoca vômitos, diarreias e problemas pulmonares
Manganês	Inalação	Anemia, dores abdominais, vômito, seborreia, impotência, tremor nas mãos e perturbações emocionais
Cloreto de Amônia	Inalação	Acumula-se no organismo e provoca asfixia
Chumbo	Inalação e toque	Irritabilidade, tremores musculares, lentidão de raciocínio, alucinação, insônia e hiperatividade

#### Para saber mais:

- TOOTHMAN, Jessica. Como tudo funciona. Disponível em <http://ambiente.hsw.uol.com.br/lixo-eletronico.htm> Acesso em 26 de junho de 2015.
- REPÚBLICA FEDERAL DO BRASIL. Resolução CONAMA nº 257/1999. Disponível em <http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=257> Acesso 26 de junho 2015
- LEONARD, Anne. A história das coisas. Disponível em <https://www.youtube.com/watch?v=8U-rcYzUac8> Acesso em 26 de junho de 2015.
- Pesquisa pontos de coleta: <http://cempre.org.br/servico/eletroeletronicos>