



Volta às aulas  
com NOVA ESCOLA

Garanta os especiais  
digitais com 30%  
de desconto!



Terça-feira, 22 de Janeiro de 2013

Busca

Busca avançada

AMBIENTE ENERGIA CASA CIDADE LIXO DESENVOLVIMENTO SAÚDE EDUCAÇÃO CULTURA ATITUDE

## EDUCAÇÃO

Oferecimento



**PLANETA**  
sustentável

O Movimento

O Conselho

Parceiros

Sustentabilidade é

Marcelo Kura



DESCARTE

### Venenoso

O celular é o ícone da modernidade. Nele, quase tudo pode ser visto, acessado, jogado. Dá até para telefonar! No Brasil, quase todos têm um... que vai ficar obsoleto e - descartado de maneira imprópria - pode se transformar em um vilão poluidor

André Albert

Revista Nova Escola - Especial Meio Ambiente - 05/2010

Curtir

7

Enviar

Tweet

Email

- A A +

### CARÇAÇA

Material - Antes Alumínio, cromo, PVC e retardantes de fogo à base de bromo. Hoje Alumínio, policarbonatos e antimônio (retardante de fogo). Há experimentos para a produção de polímeros biodegradáveis.

Quem fornece - Arábia Saudita e Irã (petróleo, base do PVC e dos policarbonatos), Brasil (alumínio), África do Sul (cromo) e China (antimônio).

Efeitos da produção - A produção de alumínio com base em bauxita, embora seja menos agressiva ao solo, exige um gasto imenso de energia e água. Os plásticos, como o PVC e o policarbonato, são derivados do petróleo, fonte não renovável.

Reciclagem correta - O PVC e os policarbonatos podem ser incinerados para gerar energia desde que com a devida neutralização dos gases tóxicos. Outra opção é derretê-los e transformá-los em plástico reciclado, usado em produtos de menor valor. O alumínio também é facilmente reaproveitado.

Falsa reciclagem - O derretimento de carcaças com retardantes à base de bromo sem tratamento dos gases libera dioxinas. Essas substâncias se espalham pela atmosfera e causam graves problemas de saúde em humanos e animais.

Caiu no lixão - Materiais de decomposição lenta, como o PVC, podem ficar mais de 200 anos na natureza e ocupam espaço, por serem rígidos. Em caso de incineração, as carcaças liberam dioxinas.

### BATERIA

Material - Antes Liga de níquel-cádmio, grafite e potássio. Hoje Íon-lítio (à base de lítio, cobalto e grafite) ou hidreto metálico de níquel (à base de potássio, níquel e grafite).

Quem fornece - Rússia (níquel), Bolívia (lítio), República Democrática do Congo (cobalto), Coreia do Sul (cádmio), China e Brasil (grafite) e Canadá (potássio).

Efeitos da produção - O níquel e o cobalto são obtidos da mineração, atividade de impacto no solo e de emissão de CO2. As maiores reservas de lítio estão na Bolívia.

Reciclagem correta - As baterias possuem cobalto, níquel e ferro, que podem ser reaproveitados.

Falsa reciclagem - Se a cartolina e o papelão são facilmente recolhidos para a

Leia em EDUCAÇÃO

Todas

07/01/2013 - Lição de casa benfeita  
17/12/2012 - Fundação Victor Civita lança nova coletânea de pesquisas  
12/12/2012 - Raí, do futebol à educação  
11/12/2012 - Abaixo a chatice na sala de aula!  
05/12/2012 - O dever de casa dos pais



Saiba como receber as notícias mais recentes de Educação



Blogs

Galerias de fotos

Especiais

Simuladores

Vídeos

Infográficos

Estante

Glossário

Planos de aula

Artigos

Entrevistas

### Sustentabilidade nas empresas

Grupo Abril

CPFL Energia

Bunge

Sabesp

Petrobras

Caixa

Atividade recente

facebook

Criar uma conta ou entre para ver o que seus amigos estão fazendo.

Nenhuma atividade recente para exibir.  
Put some Like buttons on your website to engage your users. Details can be found [aqui](#).

Plug-in social do Facebook

@sustentável  
Receba  
a newsletter

Copie  
o selo  
no seu  
blog



Seja parceiro da educação.



reciclagem, as embalagens plásticas acabam no lixão. De reciclagem mais cara, elas são menos valorizadas no mercado informal de coleta.

Caiu no lixão - O cádmio é um metal pesado e pode contaminar a água e o solo.

#### TELA LCD

Material - Vidro, óxido de índio-estanho ou óxido de zinco e polímero de cristal líquido. Quem fornece - Canadá (índio) e China (zinco e estanho).

Efeitos da produção - O índio é um mineral raro em forma pura e em geral é obtido da extração de outros minérios, como o zinco. Ou seja, além do impacto da mineração, ainda há um grande gasto de energia na eletrólise para separar o minério.

Reciclagem correta - O visor de vidro é reaproveitado. Mas a recuperação dos metais especiais, como o índio, ainda é considerada muito cara e ocorre apenas em testes.

Falsa reciclagem - Caso o backlight (sistema de iluminação) dos aparelhos antigos seja quebrado, pode haver a liberação de vapor de mercúrio. A quantia é mínima, se comparada a um monitor de TV.

Caiu no lixão - A incineração de uma tela LCD pode levar à transformação dos polímeros em gases poluentes e cancerígenos.

#### TECLADO

Material - Antes Plásticos diversos, silicone emborrachado e prata (contatos). Hoje Mesmo material da carcaça, silicone emborrachado, prata (contatos) ou não existem (touchscreen, tela sensível ao toque).


Quem fornece - Idem ao material usado na carcaça, México e Peru (prata) e diversos países (sílica).

Efeitos da produção - Os botões com o mesmo material da carcaça encobrem o tradicional teclado de silicone emborrachado. Ou seja: mais material está sendo usado. A tela sensível ao toque dispensa o uso de silicone e plástico, materiais mais difíceis de reutilizar ou reciclar que o vidro.

Reciclagem correta - A mistura de materiais faz com que os botões geralmente tenham o mesmo destino da carcaça: derretimento ou incineração para produção de energia.

 [imprimir](#)

1 | 2 ▶

 [versão para guardar](#)

[Veja tudo em uma página](#)

PATROCÍNIO:



BUNGE



CAIXA

[Mapa do Site](#) | [Quem Somos](#) | [Política de Privacidade](#) | [Fale Conosco](#) | [RSS](#) | [Faça do Planeta Sustentável sua home page](#) | [Adicionar aos Favoritos](#)

Copyright © 2008, Editora Abril S.A. - Todos os direitos reservados