



Revista CH / Revista CH - 2008

Edição 299



Qual a melhor forma de recolher e reciclar pilhas e baterias e que prejuízos o descarte pode provocar no meio ambiente?

Pergunta de Helenice Ribeiro, por correio eletrônico

Por: Júlio Carlos Afonso

Publicado em 01/10/2008 | Atualizado em 23/09/2009

A forma ideal para o descarte de pilhas e baterias usadas é depositá-las em pontos específicos de coleta seletiva, que as encaminham aos fabricantes ou a empresas especializadas em reciclagem, dando assim uma destinação final ambientalmente adequada.

Enquanto a coleta específica não se torna uma realidade no país, o mais sensato é que o consumidor entregue esses produtos a organismos que adotaram campanhas de recolhimento, como, por exemplo, a Companhia Municipal de Limpeza Urbana (Comlurb), no Rio de Janeiro, e uma rede bancária que implantou um sistema de coleta em suas agências. O material assim recolhido vai para aterros industriais, destinados a materiais perigosos ao ambiente.



O descarte de pilhas no lixo doméstico é um fato extremamente grave e, com o passar do tempo, ocorre inevitavelmente a contaminação de plantas, solos e lençóis freáticos, devido à corrosão da blindagem da pilha (invólucro externo de aço) disposta em aterros ditos 'controlados' e lixões.

Pilhas e baterias precisam receber uma destinação especial, pois apresentam metais pesados tóxicos, como chumbo, cádmio, mercúrio, níquel, além do eletrólito (solução condutora de eletricidade), que é corrosivo. Esses metais pesados liberados no ambiente após a corrosão do produto usado têm a propriedade de bioacumulação por meio da cadeia alimentar, gerando efeitos tóxicos no organismo humano e de outros animais.

Hoje, graças a pressões políticas e a novas legislações ambientais que regulamentam a destinação de pilhas e baterias em diversos países do mundo, alguns fabricantes já recolhem os produtos usados. Há diferentes processos de reciclagem em escala comercial. Em um deles, os compostos voláteis tais como água, produtos orgânicos e mercúrio são separados da fração metálica, concentrados, tratados e levados a um destino final.

Acervo digital CH



Clique aqui para informações



Suplemento cultural



Quer publicar na CH?

Se você é pesquisador e gostaria de submeter um artigo para publicação na *Ciência Hoje*, confira antes nossas instruções para autores.

Acesso aos PDFs

A cada nova edição da CH impressa, alguns artigos e seções estarão disponíveis para todos os leitores. Esses itens estarão identificados com o ícone PDF . Os outros artigos e seções (identificados com o ícone PDF ) em breve estarão disponíveis para os assinantes da CH.

Últimos textos da CH

O cineasta e seu compositor



REVISTAS



CIÊNCIA HOJE
CIÊNCIA HOJE DAS CRIANÇAS
ASSINATURAS
EDIÇÕES AVULSAS

LIVROS



0800 7278999

Uma boa medida para evitar a contaminação ambiental é o uso de produtos recarregáveis em substituição aos modelos de uso único, pois a geração de resíduos contendo metais pesados por unidade de tempo é muito menor (da ordem de 100 vezes menos). O problema é que o custo inicial dos produtos recarregáveis é elevado. Embora esse custo seja amortizado ao longo do tempo, grande parte da população não tem poder aquisitivo para comprá-los.

Júlio Carlos Afonso
Instituto de Química,
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Revista CH

 Indique  Imprima  Compartilhe

[Energia nuclear: ontem e hoje](#)

[Rochas de bilhões de anos](#)

[Entre o sucesso e a polêmica](#)

[Casa feita de restos](#)

[A universalidade da razão](#)

[Nelson Rodrigues: um trágico no imaginário nacional](#)

[Cálculos entre letras](#)

[Noel, a velha e o mágico](#)

[Lygia Clark: Uma \(não\) artista fundamental](#)

[Mais...](#)

RSS



Seja notificado sempre que for publicada na *CH On-line* uma nova matéria da CH impressa. Saiba mais sobre RSS.

Índices da CH

[Volume 49](#)

[Volume 48](#)

[Volume 46](#)

[Volume 47](#)

[Volume 45](#)

[Mais...](#)

Sua opinião

Caro leitor, gostaríamos de contar com sua colaboração, respondendo a uma breve pesquisa para aprimorarmos ainda mais a qualidade da revista *Ciência Hoje*. Na edição deste mês: 1) Qual o artigo de que você mais gostou? 2) Qual o artigo de que você menos gostou? Deixe suas respostas nesse fórum ou envie-as para cienciahoje@cienciahoje.org.br. Obrigado por sua participação!

