

# O QUE FAZER QUANDO PILHAS E BATERIAS ACABAM?

Muitas pessoas ainda não têm consciência da importância do descarte correto de pilhas e baterias. O descarte indevido pode causar impactos ao meio ambiente e à saúde humana, pois, em sua constituição, estes resíduos guardam elementos tóxicos, chamados de metais pesados.

Os metais pesados possuem alto poder de disseminação e capacidade de acumulação no corpo humano e em todos os organismos vivos, os quais são incapazes de metabolizá-los, o que traz sérios danos à saúde.

O jeito mais correto de descartar pilhas e baterias é devolvendo-os a qualquer loja que os venda. Também pode ser descartada na rede de coleta, que geralmente inclui instalações de descartes em depósitos municipais, empresas, instituições, etc.

Outro cuidado que deve ser tomado é com relação às pilhas "piratas", de procedência duvidosa, elas podem conter materiais muito mais tóxicos do que as regularizadas, e não contribuem na logística reversa.

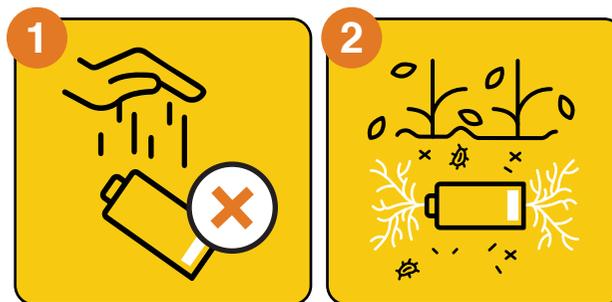
## COMO É FEITA A RECICLAGEM DAS PILHAS E BATERIAS?

1. Pilhas e baterias são separadas por composição. Baterias de carro vão para um lado e de celular para outro. As pilhas domésticas são abertas para separar a cobertura plástica do miolo metálico
2. O metal passa por uma máquina de trituração. As partículas resultantes seguem para um reator químico, onde são dissolvidas e neutralizadas, ou seja, deixam de reagir e serem tóxicas para o meio ambiente
3. A pasta segue para um filtro prensa, que separa a parte líquida, esta segue para uma estação de tratamento. A parte sólida do material passa, então, por um teste químico, que revela o metal mais abundante na composição esse processo define a cor do produto final.
4. A mistura vai a um forno, aquecido a mais de 1300°C. O resultado é um óxido metálico em pó, neutralizado e inofensivo, vendido como corante para fabricante de cerâmicas, vidros, pisos e azulejos.



## VOCÊ SABIA?

No Brasil são produzidas anualmente 800 milhões de pilhas, apenas uma pilha jogada na natureza pode contaminar o solo por aproximadamente 50 anos. Em contato com a umidade, calor, ou outras substâncias químicas, os componentes tóxicos vazam e contaminam os solos, lençóis freáticos e cursos d'água, atingindo a flora e a fauna das regiões



Descarte incorreto

Contaminação do solo

A resolução CONAMA nº 257/99 determina que as pilhas e baterias que contenham em sua composição chumbo, cádmio, mercúrio, em seus compostos (metais pesados), sejam entregues pelos usuários, após seu esgotamento, aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para o seu repasse aos fabricantes ou importadores.



## IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE

- Contaminação de solos, rios e lençóis freáticos;
- Bioacumulação pelos organismos vivos;
- Fauna e flora concentram metais em níveis milhares de vezes maiores que os presentes no ambiente.

Agora você já sabe um pouco mais sobre os procedimentos básicos do gerenciamento de resíduos de pilhas ou baterias e pode aplicá-los a seu favor.

Para encontrar pontos de coleta próximos:  
[www.reciclasampa.com.br/pontos-de-coleta](http://www.reciclasampa.com.br/pontos-de-coleta)



QR Code  
Site **RECICLA SAMPA**

Se quiser conhecer outros projetos ambientais de nossa ONG, basta acessar o nosso site:



QR Code  
Site **COATI**

COATI-Centro de Orientação Ambiental Terra Integrada



**COATI - Centro de  
Orientação Ambiental  
Terra integrada**



**DESCARTE  
DE PILHAS  
E BATERIAS**

“**Nosso papel é simples, porém muito importante, leve suas pilhas e baterias até um ponto de coleta, assim elas terão o correto destino com menor impacto possível para o meio ambiente.**”