

0460 - EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PILHAS E BATERIAS - Renato Martin Melo (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva), Gustavo Henrique Stein (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva), José Cláudio Caraschi (Campus Experimental de Itapeva, UNESP, Itapeva) - renato.melo@grad.itapeva.unesp.br.

Introdução: Hoje em dia há uma grande preocupação em se conhecer a procedência dos alimentos que consumimos, essa preocupação se deve pela presença de metais e outra substância químicas presentes em agrotóxicos, fertilizantes e herbicidas, esses elementos químicos também podem ser encontrados em pilhas e baterias de celulares que são usados no nosso dia-a-dia e que estão sendo descartadas irregularmente. Ocorre devido a sua oxidação que liberam substâncias tóxicas que podem contaminar a água e o solo podendo entrar nas cadeias alimentares através da ingestão da água ou de produtos agrícolas irrigados com água contaminada. Essas substâncias tóxicas são geralmente compostas por metais altamente reativos e bioacumuláveis, ou seja, os organismos não são capazes de eliminá-los. As pilhas e baterias são compostas principalmente por metais pesados que em elevadas concentrações podem ser nocivos a saúde humana, podendo causar distúrbios neurológicos e renais, perda de memória, dores de cabeça, lesões pulmonares e etc. As pilhas podem ser constituídas pelos metais mercúrio (Hg), cádmio (Cd), chumbo (Pb), cobre (Cu), níquel (Ni), manganês (Mn), zinco (Zn), cromo (Cr) e lítio (Li). **Objetivos:** O objetivo deste trabalho é conscientizar a população dos riscos do descarte inadequado das pilhas e baterias de celulares e de seu armazenamento incorreto nos domicílios, esclarecer as dúvidas da população sobre os riscos a saúde, recolher as pilhas e baterias celulares em pontos de coleta para posterior descarte. **Métodos:** Foram distribuídos cartazes em pontos de coleta em escolas de ensino médio e fundamental, na biblioteca municipal, Salão Verde e no Campus Experimental de Itapeva/UNESP, todos os pontos no município de Itapeva. Em todos os pontos de coleta foram realizadas palestras sobre “Coleta Seletiva” e “Pilhas e Baterias”, incentivando a participação dos estudantes na coleta seletiva e conscientizando-os dos riscos a saúde e ao meio ambiente sobre os principais elementos químicos que constituem as pilhas e baterias. **Resultados:** Realização deste trabalho tem como responsabilidade alertar os estudantes sobre o descarte correto de pilhas e baterias, das suas características químicas, e dos riscos que nos oferecem, e que a quantidade deste material é relativamente elevada, devido a sua utilização em brinquedos, aparelhos domésticos, celulares, relógios e etc. Verificou-se que a grande maioria dos estudantes desconhece as causas que o descarte inadequado destes materiais pode ocasionar problemas ambientais e na saúde humana. Ao todo, em 6 meses de campanha já foram recolhidos 90 kg de pilhas e baterias nos pontos de coleta, que estão sendo armazenados para posterior descarte definitivo.