

T602

### **O DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS NO BRASIL E O SEU IMPACTO NO MEIO AMBIENTE**

Rizza Regina Oliveira Rocha (Bolsista SAE/UNICAMP), Rubens Marques de Oliveira (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Tersio Guilherme de Souza Cruz (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A demanda na utilização de energia portátil é crescente em equipamentos eletro-eletrônicos diversos. Isso provoca o crescimento da produção e do consumo de pilhas e baterias. O descarte indevido destes materiais gera inúmeros riscos para o meio ambiente, já que estes possuem em sua composição metais pesados, extremamente agressivos para a natureza e para o homem. Assim, a motivação deste trabalho foi estudar a problemática envolvida com o descarte de pilhas e baterias no Brasil, levantar dados sobre a mesma, analisar a legislação vigente e conhecer os projetos de reciclagens existentes. Os dados foram coletados através de pesquisas bibliográficas e entrevistas a empresas. As baterias de Chumbo-ácido têm as vantagens de serem baratas e possuem um sistema de recolhimento. Mas são muito grandes e possuem baixa densidade de energia. As baterias de Níquel-Cádmio também são baratas e são mais duráveis, mas são extremamente poluentes. As baterias de Íon-Li são mais eficientes atualmente, porém são caras e têm vida útil pequena.

Meio Ambiente - Baterias - Descarte