

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL

### PÔSTER

## **ECOPONTOS DE DESCARTE DE PILHAS E BATERIAS: IFSULDEMINAS – CAMPUS MACHADO E COOPAMA**

João Paulo Moraes Rabelo<sup>1</sup>

Raphael Borges de Souza<sup>2</sup>

Ariane Borges de Figueiredo<sup>3</sup>

Diego Terra Furtado<sup>4</sup>

### **Resumo**

A partir da década de 70, as indústrias instaladas no Brasil passaram a receber pressões por parte das comunidades vizinhas, de impensas, das ONGs (Organizações não governamentais) e dos órgãos de controle ambiental, para que cuidassem da poluição oriunda de seus processos produtivos. O presente trabalho teve como objetivo fortalecer a relação entre as instituições e conscientizar o funcionários e moradores das regiões onde se localizam as filiais da Coopama além de poder dar o destino certo as pilhas e baterias que seriam descartadas de forma incorreta.

**Palavras Chave:** Ecopontos, Meio Ambiente, Pilhas, Baterias, Educação Ambiental

### **INTRODUÇÃO**

A ação do homem na natureza trouxe muitas consequências para toda a humanidade, exigindo que a sociedade em geral repensasse tal problema. O repensar levou à instituição de uma educação ambiental, que no entanto ainda se efetiva, na maioria das vezes, de forma ineficiente em todo o sistema educacional (OLIVEIRA et al., 2007).

As pilhas trouxeram um avanço do ponto de vista tecnológico, com sua produção em escala industrial e o seu baixo custo também levaram ao aumento do consumo, resultando em um novo problema que é o descarte deste material. Contudo, as pilhas se oxidam e se rompem, criando uma série de inconvenientes riscos de contaminações ao lençol freático (REIDLER & GUNTHER, 2000; MELO, 2006).

---

<sup>1</sup>Aluno do IFSULDEMINAS-Campus Machado, [jpmrabelo16@gmail.com](mailto:jpmrabelo16@gmail.com)

Aluno do IFSULDEMINAS-Campus Machado, [raphaelpivborges@hotmail.com](mailto:raphaelpivborges@hotmail.com)

Professor do IFSULDEMINAS – Campus Machado, [ariane.borges@ifsuldeminas.edu.br](mailto:ariane.borges@ifsuldeminas.edu.br)

<sup>2</sup>Técnico em segurança do trabalho COOPAMA-Machado, [diego@coopama.com.br](mailto:diego@coopama.com.br)



14º Congresso Nacional de

**MEIO AMBIENTE** **POÇOS DE ÁGUAS**  
**TERMAIS E MINERAIS**

26 a 29 SET 2017

2º Simposio de Águas Termais,  
Minerais e Naturais de Poços de Caldas

Contudo, torna-se necessária a orientação e conscientização da sociedade quanto à destinação correta dos produtos obsoletos, pois os consumidores não conhecem ou ignoram os impactos negativos causados ao meio ambiente quando descartados como lixo comum (LIMA, 2015; MENDES, RUIZ, FARIA, 2016).

Dessa forma, acredita-se que a educação ambiental deve ser vista como um processo de permanente aprendizagem que valoriza as diversas formas de conhecimento e forma cidadãos com consciência local e planetária (BERNARDES et al., 2016).

## **METODOLOGIA**

O projeto de recolhimento de pilhas e baterias portáteis foi implantado em todas as lojas da Coopama, nas cidades de Machado, Poço Fundo, Elói Mendes e Turvolândia, com o apoio do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – Campus Machado. O Instituto, através dos palestrantes recebeu as pilhas recolhidas nas lojas da Coopama e encaminhou para o INATEL, Itajubá/MG.

As palestras aconteceram no Centro de Treinamentos da Coopama, ao final de cada mês, a Coopama fez o recolhimento das pilhas e baterias depositadas em seus ECOPONTOS, onde a mesma encaminhou o material para o IFSULDEMINAS Campus Machado, o qual ficou responsável pela pesagem e o envio do material para o INATEL.

Mensalmente alunos se deslocaram para as sedes da Coopama para distribuição dos folders e promoção de campanhas educativas. Os coletores foram implantados nas lojas das filiais da empresa nas cidades de Elói Mendes, Poço Fundo e Turvolândia, o município de Machado, por sediar a empresa contou com 4 coletores espalhados nas lojas e escritórios da empresa.

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A implantação dos coletores ocorreu em Agosto/2016 e foram retirados em Janeiro/2017 nesse período de seis meses foram recolhidos um total de 53,850kg de pilhas e baterias, o coletor da cidades de Turvolandia-MG e o coletor que ficou no escritório da COOPAMA foram os que mais continham pilhas e baterias, um grande número de celulares também foi depositado nos coletores, isso nos mostra que a falta de um lugar específico para depósito de lixo eletrônico é evidente nos municípios onde foram implantados os coletores. Observou-se também resistência da população em realizar o descarte corretamente, sendo que, dos vinte coletores implantados apenas dois estavam acima do meio. A proposta final foi formar agentes multiplicadores para que trabalhem na replicação das informações recebidas e coletar o maior número de pilhas e baterias de suas comunidades, as quais seriam descartadas irregularmente no lixo comum.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Com esse trabalho, foi possível observar a falta de conscientização da população, uma vez que, encontrou-se vários tipos de lixo no interior dos coletores. Isso demonstra que há uma grande necessidade de maior esclarecimento sobre a coleta consciente de lixo eletrônico, seja com maior número de palestras, folhetos e até mesmo conscientização no ambiente de trabalho e nas escolas.

Ainda existe muito a ser trabalhado com a população sobre o descarte incorreto de

materiais tóxicos em lixos comuns. Desta forma, IFSULDEMINAS e Coopama buscam aplicar o papel socioambiental, de formar cidadãos críticos e conscientes com as questões ambientais e, incentivar a sua responsabilidade quanto ao cumprimento do descarte adequado de pilhas e baterias.

## REFERÊNCIAS

- OLIVEIRA, A. L.; OBARA, A. T.; RODRIGUES, M. A. Educação ambiental: concepções e práticas de professores de ciências do ensino fundamental. **Revista Eletrônica de Educação e Ciência**, 6: 471-495. 2007
- ROIDLER, N. M. V. L.; GUNTHER, W. M. R. Gerenciamento de resíduos constituídos por pilhas e baterias usadas. In: **XXVII Congresso Interamericano de Engenharia Sanitária e Ambiental**. Porto Alegre, RS, 2000.
- MELO, S. R. GOMES, L. A. **Pilhas e efeitos nocivos**, 2006. Disponível em: <<http://eduem.uem.br/ojs/index.php/ArqMudi/article/view/19981/1080>>, acesso em 10/03/2016
- RESOLUÇÃO CONAMA nº 401, de 4 de novembro de 2008. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/port/conama/legiabre.cfm?codlegi=589> acessado em 16/11/2016
- MENDES, H. M. R.; RUIZ, M. S.; FARIA, A. C. Logística reversa de pilhas e baterias: revisão e análise de um sistema implementado no Brasil. **Revista em Gestão, Inovação e Sustentabilidade**. 2- 81: 96, 2016.
- LIMA, A. F. O.; SABIÁ, R. J.; TEIXEIRA, R. N. P.; JÚNIOR, F. A. V. S. Gestão de resíduos eletroeletrônicos e seus impactos na poluição ambiental. **Latin American Journal of Business Management**, 6: 109-126, 2015.
- MENDES, H. M. R.; RUIZ, M. S.; FARIA, A. C. Logística reversa de pilhas e baterias: revisão e análise de um sistema implementado no Brasil. **Revista em Gestão, Inovação e Sustentabilidade**. 2- 81: 96, 2016.
- BERNARDES, G. D.; CONSTANTE, K. S. A.; TEIXEIRA, R. A. G.; TAVARES, G. G.;