

## **Mostra de Projetos 2011**

### **CASTELO BRANCO EM AÇÃO “Sub-projeto: Coleta seletiva de pilhas e baterias.**

Mostra Local de: Cascavel

Categoria do projeto: I - Projetos em implantação, com resultados parciais.

Colégio Estadual Marechal Humberto de Alencar Castelo Branco

Cidade: Cascavel

Contato: lupita.cmilenek@gmail.com

Autor (es): Carla Milene Knechtel, André Hipólito, Paulo Roberto Dias, Sabrina Mara Pedrotti e Lucas Secatto Camera.

Equipe: Direção, coordenação, professores, funcionários e alunos.

Parceria: PIBID – Programa institucional de bolsa de iniciação à docência – UNIOESTE; Nova Cascavel Reciclagem

Objetivo(s) de Desenvolvimento do Milênio trabalhado(s) pelo projeto:

7 - Qualidade de vida e respeito ao meio ambiente.

#### **RESUMO**

O descarte de pilhas e baterias vem se transformando num grave problema ambiental. Isso porque muitos dos elementos utilizados na fabricação destes produtos – mercúrio, chumbo, cobre níquel, zinco, cádmio e lítio – são tóxicos e podem acabar contaminando a fauna e a flora caso não recebam destinação adequada. Para amenizar o problema no bairro do Parque São Paulo, o Colégio Castelo Branco desenvolveu o projeto Castelo Branco em ação envolvendo a coleta seletiva de pilhas e baterias tendo em vista que nas proximidades desta instituição de ensino não se encontram coletores específicos para pilhas e baterias. O material coletado pelos alunos, professores, e funcionários será descartado em um coletor específico disponibilizado nas dependências do colégio e depois enviado para Nova Reciclagem Cascavel, para reciclagem dos metais utilizados na fabricação destas matérias. Além de poupar recursos naturais e retirar do ambientes substâncias potencialmente perigosas, os materiais reaproveitados apresentam também uma vantagem econômica. Por já terem sido processados eles já se encontram nas condições necessárias para a industrialização.

Palavras-chave: Coleta seletiva, pilhas e baterias, produtos tóxicos, saúde, contaminação.

## **INTRODUÇÃO**

As pilhas e baterias, quando descartadas em lixões ou aterros sanitários, liberam componentes tóxicos que contaminam o solo, os cursos d'água e os lençóis freáticos, afetando a saúde de plantas e animais. Considerando os impactos negativos ao meio ambiente do descarte inadequado de pilhas e baterias usadas, este projeto visa sensibilizar toda a comunidade escolar sobre a importância do descarte em locais apropriados para posterior reciclagem.

### **1. JUSTIFICATIVA**

Baterias de celular e pilhas podem contaminar o meio ambiente. Esses produtos contêm metais pesados altamente tóxicos que, quando jogados nos lixos das grandes cidades, podem vazar e atingir os lençóis freáticos e plantações de alimentos. Esses metais como chumbo e cádmio, podem provocar doenças no sistema nervoso e comprometer ossos e rins. Segundo estimativas do Ministério do Meio Ambiente, onze toneladas de baterias de telefones celulares são descartadas anualmente – um número que está em crescimento acelerado. Nesse período, também vão para o lixo milhões de pilhas e baterias usadas em brinquedos, relógios e calculadoras. A maioria desses dejetos acaba misturada aos 33 milhões de toneladas de lixos domésticos gerados por ano. Levando em consideração este grave problema relacionado ao meio ambiente, sentimos a necessidade de criar o projeto “Castelo Branco em ação” para sensibilizar a comunidade escolar do Colégio Castelo Branco e o bairro do Parque São Paulo quanto à necessidade do descarte correto de pilhas e baterias para sua posterior reciclagem. Não podemos deixar de citar que esta instituição situa-se próximo as margens do Rio Quati, o qual está totalmente poluído devido ao descarte de lixo pela população de seu entorno. Esperamos que além da coleta seletiva de pilhas e baterias, esta comunidade também recicle o lixo doméstico evitando assim o depósito dos mesmos em locais inadequados como solo, rio ou fazendo queimadas.

### **2. OBJETIVO GERAL**

Sensibilizar a comunidade escolar sobre os perigos da eliminação das pilhas e baterias no meio ambiente e a importância do descarte em locais apropriados.

### **3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Contribuir para a minimização e o controle dos problemas ambientais ocasionados pelo descarte impróprio das pilhas e baterias.
- Mobilizar toda a comunidade escolar para que realizem a coleta seletiva de pilhas e baterias descartando em local adequado.
- Realizar palestras educativas, confecção e distribuição de panfletos, folder, cartazes, a fim de informar e incentivar a comunidade escolar em relação à problemática do descarte de pilhas e baterias no meio ambiente.
- Contribuir para que se efetive o cumprimento da Lei de Resíduos Sólidos.
- Estimular a realização de atitudes voltadas à preservação do meio ambiente
- Reduzir o lixo produzido

#### **4. METODOLOGIA**

O presente projeto será direcionado a toda comunidade escolar do Colégio Estadual Marechal Humberto de Alencar Castelo Branco. As ações desenvolvidas envolverão três etapas até o final do ano de 2012; a primeira consistirão na sensibilização de professores, alunos e funcionários através de palestras ministradas pelos acadêmicos integrantes do PIBID; a segunda compreenderá a divulgação do projeto aos pais durante o dia da família na escola e a terceira será a distribuição de panfletos sobre a importância do descarte correto de pilhas e baterias no bairro do Parque São Paulo. Durante o ano letivo será realizada uma gincana para estimular o descarte correto das pilhas e baterias no coletor. Esta atividade envolverá também a apresentação de paródias, produção de texto relacionada ao tema e história em quadrinhos.

#### **5. MONITORAMENTO DOS RESULTADOS**

Verifica-se que toda comunidade escolar está envolvida no projeto ao fazer o descarte de pilhas e baterias no coletor o qual já conta com cerca de 300 materiais entre pilhas e baterias.

#### **6. VOLUNTÁRIOS**

Não tem.

#### **7. CRONOGRAMA**

Junho a dezembro de 2011.

Fevereiro a dezembro de 2012

#### **8. RESULTADOS ALCANÇADOS**

O projeto encontra-se na etapa inicial, porém observa-se grande interesse por parte dos envolvidos quanto à destinação correta de pilhas e baterias no coletor instalado no Colégio Castelo Branco o qual já contém cerca de 300 materiais recolhidos entre pilhas e baterias.

#### **9. ORÇAMENTO**

Duas faixas para sensibilização: 160,00

Material de divulgação: folder, cartazes, panfletos: 200,00.

#### **10 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Vemos através dos noticiários que o meio ambiente pede socorro. O crescimento desordenado das cidades, o lixo espalhado poluindo o ar; a água; solo; a extinção de animais e plantas são alguns impactos ambientais que preocupam não só as autoridades governamentais, mas todos os cidadãos. Cabe à escola provocar a discussão dessa temática com os alunos e a comunidade local, valorizando e buscando através do conhecimento científico e do estudo da realidade, melhores formas de se relacionar com a natureza, fomentando no aluno uma visão crítica de suas ações perante a complexidade do meio em que está inserido, para que o mesmo interfira nas mudanças que o envolve, buscando um olhar não apenas para os

problemas, mas também para suas soluções. É com esta perspectiva que este projeto propõe a coleta seletiva de pilhas e baterias para posterior reciclagem.

## **REFERÊNCIAS**

BOCCHI, N. FERRACIN, L.C.e BIAGGIO, S.R. Pilhas e baterias: funcionamento e impacto ambiental. Revista Química Nova Escola, São Paulo, v.11, p.3-6.

Coleta seletiva de lixo: [www.cbsprev.com.br/web/images/Coleta\\_Seletiva\\_de\\_lixo.pdf](http://www.cbsprev.com.br/web/images/Coleta_Seletiva_de_lixo.pdf)

Ecopilhas: [www.meioambienteetecap.110mb.com/arquivos/Ecopilhas.pdf](http://www.meioambienteetecap.110mb.com/arquivos/Ecopilhas.pdf)

Guia para coleta seletiva de pilhas e baterias  
[www.lixo.com.br/.../Guia%20para%20Coleta%20Seletiva%20de%20Pilhas%20e%20Baterias](http://www.lixo.com.br/.../Guia%20para%20Coleta%20Seletiva%20de%20Pilhas%20e%20Baterias)

Promovendo a reciclagem de pilhas:  
[www.revistameioambiente.com.br/2009/02/09/promovendo-a-reciclagem-de-pilhas-e-baterias/](http://www.revistameioambiente.com.br/2009/02/09/promovendo-a-reciclagem-de-pilhas-e-baterias/)