Titulo do Trabalho

GESTÃO DE PILHAS E BATERIAS USADAS ESCOLA POLITÉCNICA DA USP

Nome da Autora Principal

WELSON Gonçalves Barbosa Junior

Nomes dos Co-autores

Vanderley Moacyr John; José Carlos Miezwa; Eduardo Gurzoni; Raphael Rodrigues

Nome do Orientador

Instituição

Instituição de Fomento

E-mail de contato

Palavras-chave

Objetivo

Sistematizar o processo de “Gestão de Pilhas e Baterias” utilizadas nas dependências da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, atendendo as diretrizes da Escola, da Universidade, as leis ambientais e causar impactos ambientais positivos com a diminuição de contaminação do meio-ambiente, estabelecendo oportunidades para que o público politécnico seja informado

corretamente sobre os males causados pelo descarte incorreto de resíduos e como devemos proceder para evitar que metais pesados como chumbo, cádmio e mercúrio e seus compostos, sejam dispostos no meio ambiente..

Metodologia

- Discussão com a Diretoria da Escola e com os departamentos envolvidos.
- Criação de:
 - Comissão “Poli Recicla” composta por dois docentes, dois funcionários e dois discentes indicados pela Diretoria da Escola
 - Subcomissão de Zeladores e Administrador (sete zeladores e um administrador).
- Reuniões periódicas com todos os envolvidos para melhoria do processo.
- Identificação da necessidade de pontos de coleta em cada um dos oito prédios;
- Qualificação de Fornecedores.
 - Equipamento de coleta
 - EPI's
 - Destinação Final
- Compra e instalação de dois tipos de coletor em cada prédio, facilitando o trabalho de destinação e coleta e o armazenamento temporário:
 - 8 coletores com capacidade para 40 kg e com bocal apropriado para pilhas e baterias de pequeno e médio portes, tipos “AAA”, “AA”, “C” e “D” (Norma ANSI-USA), inclusive de “Lítio” e de “Botão”..
 - 8 coletores com capacidade para 100 kg e com o bocal apropriado para pilhas e baterias não suportadas pelos coletores menores.
 - 2 Coletores com capacidade para 500 kg/unidade, que suportam o armazenamento de, até, uma tonelada de pilhas e baterias.

- Treinamento:
 - Funcionários do Serviço de Manutenção da Escola
 - Equipe de Limpeza
 - Recepcionistas dos prédios
 - Divulgação utilizando-se a ferramenta de “Endomarketing”, ou seja Comunicação Interna através do Marketing e vice-versa, atingindo assim todos os politécnicos e comunidade USP;
 - Criação de Indicadores;
 - Pesagem e destinação final para empresa especializada e licenciada pelos órgãos ambientais.
- Periodicidade: inicialmente mensal, após um ano trimestral e a partir do segundo ano semestral.
- Análises periódicas.

Resultados Obtidos

Os resultados do projeto têm se mostrado muito positivo:

1-) Gestão de Pilhas e Baterias em números:

Nº de dias	Kg	Média anual (kg)	Média mensal (kg)	média semanal (kg)	Média diária (kg)
548	801,4	475,282847	44,52222222	10,685333	1,52647619

Pilhas e Baterias para descarte Funcionário pesando material

2-) Resíduos gerados externamente:

O programa Poli Recicla inicialmente recolhia Pilhas e Baterias utilizadas na própria escola, mas após considerável demanda abrimos para nossa comunidade (professores, funcionários e alunos) descartarem também o material proveniente de suas casas, trabalhos etc.

Para se ter uma idéia do sucesso desse programa, 43% das solicitações de informações externas sobre o Poli Recicla são sobre a “Gestão de Pilhas e Baterias”.

Conclusões

Os indicadores evidenciam que o projeto tem apresentado ótima aceitação junto a comunidade politécnica e serve de incentivo para a equipe do Poli Recicla continuar com a sua tarefa de despertar nos professores, funcionários e alunos, além do público externo que nos procura, a devida atenção para diferentes questões relacionadas aos resíduos.

Referências

ADAMS, Ann Patchak, AMOS, C. Kenna. Batteries. In: LUND, Herbert F. *Recycling Handbook*. New York: McGraw-Hill, 1993.

CONSELHO NACIONAL DE MEIO AMBIENTE. Resolução n. 257 de 30 de junho de 1999 e Resolução n. 401 de 04 de novembro de 2008.

FISHBEIN, Bette. *Industry Program to Collect Nickel-Cadmium (Ni-Cd) Batteries* [online]. 1998,

RESÍDUOS SÓLIDOS – CETESB <http://WWW.CETESB.SP.GOV.BR>

- SITE: <http://www.apilhas.com>

- Ministério do Meio Ambiente – CONAMA (<http://www.mma.gov.br>)