



2º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 28 a 30 de Abril de 2010

Semanas de sustentabilidade

2º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente Ricardo Kistenberg Guimarães¹, Adriane Alves Silva², Juliana Young³, Jaqueline Rossi de Albuquerque⁴ Kamila Kunrath⁵

¹Departamento de Esgotos Pluviais (DEP)/ (ricardok@dep.prefpoa.com.br)

²Departamento de Esgotos Pluviais (DEP)/ (adrianes@dep.prefpoa.com.br)

³Departamento de Esgotos Pluviais (DEP)/ (young@dep.prefpoa.com.br)

⁴Departamento de Esgotos Pluviais (DEP)/ (jaquelinera@dep.prefpoa.com.br)

⁵Departamento de Esgotos Pluviais (DEP)/ (kamilak@dep.prefpoa.com.br)

Resumo

Este trabalho foi realizado pela Coordenadoria de Educação Ambiental (CEA) do Departamento de Esgotos Pluviais (DEP), intitulado Semanas da Sustentabilidade. Teve como objetivo a implantação do gerenciamento dos resíduos sólidos, a qual é baseada no princípio dos 3 R's + 1: *Repensar, Reduzir, Reaproveitar e Reciclar*.

As Semanas de Sustentabilidade tem como propósito introduzir no corpo funcional do DEP a compreensão da importância da implantação do gerenciamento dos resíduos. Para tal promoção utilizou-se atividades lúdicas tais como teatro, música, palestras, entre outros. Trabalhamos em parceria com escolas municipais a fim de tornar os eventos mais atrativos e interessantes, o que resultou numa boa aceitação do público-alvo.

Palavras-chave: Resíduos sólidos, Educação ambiental, Gerenciamento.

Área Temática: Tema 5 - Gestão Pública Ambiental.

Abstract

This work was realized by the Environmental Education Coordination (EEC) of the Storm Sewerage Department (SSD), named Sustainability Weeks. Its goal was the implantation of the solid waste management, which is based on the 3 R's + 1 principle: Rethink, Reduce, Reuse and Recycle.

The Sustainability Weeks has as proposition to introduce in the SSD staff the comprehension of the importance of the solid waste management implantation. For this promotion were used creative activities, as theater, music, workshops, among others. We worked associated to municipal schools to turn the events more attractive and interesting, what result in a good acceptance of the target public.

Key words: Solid waste, Environmental education, Management.

Theme Area: Theme 5 - Environmental Public Management.



2º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 28 a 30 de Abril de 2010

1 Introdução

A cidade de Porto Alegre apresenta uma população de 1,5 milhões de habitantes, e visto que cada indivíduo gera em média de 0,8 - 1 kg de resíduo por dia, a segregação de resíduos na fonte geradora é uma ferramenta eficaz de otimização de matéria-prima. (DMLU,2009 Departamento Municipal de Limpeza Urbana).

Estima-se que mais da metade da população do planeta esteja vivendo em centros urbanos. No Brasil o número de municípios triplicou nas últimas quatro décadas; atualmente a população brasileira é em sua quase totalidade urbana. Para fazer frente a este crescimento urbano, exigiu-se dos administradores públicos novas responsabilidades e ações na intenção de construir cidades ambientalmente sustentáveis. (KLIGERMAN, 2000).

A CEA do DEP, prepara-se para participar da A3P (Agenda Ambiental da Administração Pública) do MMA (Ministério do Meio Ambiente) e para concorrência a programas de qualidade ambiental. O MMA lançou em 2001 o Programa A3P, cujo objetivo é sensibilizar os gestores públicos para as questões ambientais, estimulando-os a incorporar princípios e critérios de gestão ambiental em suas atividades rotineiras.

Numa economia que ainda se caracteriza por elevado desperdício de recursos, surge mais que conveniente a iniciativa de difundir os princípios da gestão ambiental na administração pública, levando à economia dos recursos naturais e à redução de gastos institucionais por meio do uso racional dos bens públicos e da gestão adequada dos resíduos (MMA 2004).

2 Metodologia

A metodologia do trabalho consistiu em fazer uma programação com diversas atividades, incluindo apresentação de teatro, roda de música e palestras. Buscou-se a parceria com escolas da rede municipal de ensino de Porto Alegre, para a sensibilização das questões ambientais, com o enfoque na educação ambiental, sendo esta uma ferramenta para a implantação do gerenciamento de resíduos internos do Departamento de Esgotos Pluviais (DEP).



Entrega dos adesivos aos funcionários do DEP para coleta seletiva



2º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 28 a 30 de Abril de 2010

As Semanas de Sustentabilidade do DEP ocorreram no período de 01/12 a 11/12 de 2009. Na abertura às 14 horas, os alunos da Escola Municipal de Educação Fundamental (E.M.E.F) Anísio Teixeira acompanhados dos técnicos da CEA fizeram à entrega dos convites aos funcionários do DEP, juntamente com adesivos para a separação dos resíduos orgânicos e recicláveis. Falaram sobre o objetivo do trabalho, e distribuíram folders explicativos sobre gerenciamento de resíduos.

Às 16 horas os alunos da E.M.E.F Anísio Teixeira apresentaram a peça de teatro: *Água e Paz* no espaço verde DEP apropriando-se da arte para falar sobre o tema da importância da preservação da água e atitudes ambientalmente corretas .

No dia 04 de dezembro às 10 horas na *Oficina Meio Ambiente e Arte*, teve início a roda de música da educação ambiental com os alunos da E.M.E.F Rincão no espaço verde, os alunos cantaram a música *Anamaci* (Guimarães, 2009) que vem do Tupi-guarani e significa mãe da chuva. A letra e o arranjo são de autoria do estagiário da Coordenação de Educação Ambiental do DEP, fala sobre á agua e sua preservação para as gerações futuras. Cantaram a música *Hagua*, 2001 e para encerrar os alunos junto à seus professores cantaram um rap chamado Mano do Rincão criado por eles mesmos relacionados ao arroio Rincão próximo à escola que sofre com a poluição causada pela disposição de esgotos e resíduos. Em seguida às 10 horas e 30 minutos teve início a oficina Arte no espaço verde, no qual os alunos escreveram com pincel e tinta frases de educação ambiental e também fizeram desenhos no muro do Dep próximo a composteira.



Roda de música na Oficina Meio Ambiente e Arte com alunos da E.M.E.F Rincão



2º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 28 a 30 de Abril de 2010

No dia 07 às 9 horas e 30 minutos estava programada a Oficina de Enfeites de Natal com garrafa Polietereftalato de Etileno (PET), ministrada pela professora Anita Mauer e seus alunos da E.M.E.F Décio Martins Costa, no espaço verde mostrando que podemos reaproveitar os materiais fazendo arte e preservando o meio ambiente. Acabou não acontecendo devido ao mau tempo.

Dias 08 e 10, às 09 horas e 30 minutos, na sala de reuniões do Departamento de Obras Públicas (DOP) foi realizada a Palestra: Coleta Seletiva: “cada um fazendo sua parte”, com os técnicos do Departamento Municipal de Limpeza Urbana (DMLU), que explicaram como é fácil fazer uma composteira caseira e seus benefícios para a redução do impacto ambiental gerado pela fração orgânica. Esclareceram aos funcionários do Dep a quantidade de lixo gerado na cidade de Porto Alegre, para onde vai este lixo e algumas estratégias para a implantação da coleta seletiva que consiste na separação correta na fonte dos resíduos, já existente na cidade e que será utilizada internamente no Dep.

Esse sistema de gerenciamento de resíduos sólidos tem como estratégia o princípio dos 3 R's +1 que baseia-se em repensar as atitudes, reduzir, reaproveitar e reciclar. É de suma importância a segregação na fonte para a sua destinação final correta que vão as Usinas de triagem da cidade, ao todo 16, na qual vão gerar renda à estas famílias e irá minimizar o impacto ambiental sendo verdadeiros agentes ambientais na cidade.



Revolvendo a composteira para facilitar a oxigenação



3 Resultados

A implantação da coleta seletiva interna no DEP, resultante das Semanas de sustentabilidade, projeto proposto pela CEA, visa principalmente à redução do impacto ambiental da geração dos resíduos. Introduzindo-se a segregação dos resíduos, tem-se um eficiente reaproveitamento da fração orgânica.

Com a implantação da composteira no DEP, pudemos fazer o reaproveitamento dos resíduos de varrição (folhas flores e galhos), cascas e restos de hortaliças e frutas, erva-mate, borra de café, restos de pão, cascas de ovos esmagados, saquinhos de chá e cinzas do fogão e da churrasqueira, que vão se transformar em adubo e será distribuído aos colegas de trabalho (DMLU, 2002).

Os resíduos recicláveis gerados no Departamento, tais como papéis, plástico, isopor, vidro, metal e embalagem longa vida, serão enviados entre outros que vão gerar renda às famílias dos agentes ambientais que trabalham com a reciclagem nas usinas de triagem de Porto Alegre, minimizando a destinação ao aterro sanitário do município de Minas do Leão que fica à pouco mais de 100 quilômetros de distância de Porto Alegre, aumentando sua vida útil e economizando em transporte e energia (DMLU, 2002).

4 Conclusão

A implantação da reciclagem é a ferramenta mais eficiente para a diminuição da exploração de matéria-prima, e como a CEA faz esse trabalho de conscientização, o enfoque é destinado à preservação dos recursos naturais e também como uma maneira de geração de renda aos agentes ambientais das usinas de triagem.

No paradigma de uma sociedade de consumo, em que os produtos comercializados viram descartáveis muito rapidamente pelo excesso de embalagem embutido nos produtos, é necessário repensar atitudes que visem à minimização do impacto ambiental dos recursos disponíveis para economizar em transporte e energia.

Nunca em tão pouco tempo o mundo experimentou mudanças tão velozes, como as que ocorreram nestes últimos cem anos. Todas essas mudanças geraram custos para a sociedade, principalmente para o meio ambiente. Uma das mudanças mais acentuadas ocorreu com a migração da população do meio rural para os centros urbanos.

Devemos aprender a produzir menos lixo, e a não misturar o que, separado, manteria um valor. Lixo não é outra coisa senão material bom no lugar errado. Na destinação dos resíduos também podem ser encontradas soluções baratas, sociais e ecológicas. Começa à escassear o dinheiro para fazer loucuras; talvez possamos então começar à fazer coisas inteligentes – abrindo espaço para o trabalho criativo de profissionais hoje ameaçados de desemprego (LUTZENBERGER, 1985).



2º Congresso Internacional de Tecnologias para o Meio Ambiente

Bento Gonçalves – RS, Brasil, 28 a 30 de Abril de 2010

Referências

KLINGERMAN, D.C. a Era da reciclagem X a era do desperdício. Resíduos sólidos, ambiente e saúde. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 2000. p 99-111.

LUTZENBERGER, JOSÉ. Manual de ecologia: do jardim ao poder: Vol. I / Porto Alegre: L e PM, 2004, p. 34.

JORGE, SEU, MOURA, GABRIEL, JOVINIANO, JOVI. Álbum: Samba esporte fino-Música: faixa 7, Hagua 2001. Gravadora: Indie Record's Brasil.

MMA, Ministério do Meio Ambiente. Relatório da Comissão Gestora A3P, 2007, p.99, 4ed.

DMLU, Departamento de limpeza urbana . Site da Prefeitura Municipal de Porto Alegre; www.portoalegre.rs.gov.br .

DMLU, Manual da compostagem caseira. Impresso no segundo semestre de 2002, p15.

GUIMARAES, RICARDO. Música Anamaci criada para a Semanas de sustentabilidade, 2009.