

Anais do
I Seminário ENIAC 2009
I Encontro da Engenharia do Conhecimento
I Encontro de Iniciação Científica

A caneca Ecológica



Ricardo Thaler

Pesquisador da iniciação científica
Projeto Canecas Duráveis: Equipe ENIAC GREEN.
Orientador: Prof. Ms. Douglas Reis

Recebido em: Agosto de 2009. Versão final em: Outubro de 2009

1. Introdução

Como uma forma de reduzir a geração de resíduos e o consumo de materiais, o ENIAC GREEN pretende implementar um projeto integrado de adoção de canecas permanentes em substituição aos copos descartáveis.

Cada funcionário e docente vinculado à instituição receberá uma caneca do ENIAC GREEN para ser utilizada no seu ambiente de trabalho, de ensino e, inclusive, nas cantinas.

Entretanto, além do seu efetivo uso cotidiano e a conseqüente redução de resíduos, as canecas exercem importante papel educativo estimulando cada membro da comunidade a lembrar e incorporar a ideia de redução do consumo e do desperdício.

2. Objetivo: Estimular a prática de gestos que proporcionam sustentabilidade de recursos e, conseqüentemente, economizar verbas.

3. Métodos: Deverá ser levantado um estudo orçamentário referente ao gasto diário com o consumo de descartáveis.

O ENIAC GREEN promoverá a entrega de canecas duráveis para todos os funcionários e docentes da instituição, sendo a mesma comercializada em eventos externos a fim da promoção do gesto e da equipe.

4. Desenvolvimento: Para o pleno sucesso do projeto, alguns fatores importantes devem ser preenchidos antes da implementação:

- Reunir dados gerais e observações sobre essa problemática do consumo de copos descartáveis (impactos ambientais na instituição, conhecer o ciclo de vida do material, dificuldades de reciclagem, vantagens do uso de materiais duráveis em contraposição ao encaminhamento para a reciclagem etc.);

- Caracterizar os resíduos gerados nas unidades, departamentos, cantinas e restaurantes universitários para completar o levantamento de dados;

- Avaliar as condições de infra-estrutura das cantinas e da sala dos professores para que as canecas sejam lavadas;

- Identificar parcerias na instituição (quem são os interessados, diferentes níveis de parceria etc);

- Apresentar o projeto para os possíveis parceiros;

- Preparar os funcionários e outros envolvidos;

- Garantir um processo de transição para corte total dos copos descartáveis nos ambiente que existem atualmente. Pode ser dado um prazo para o corte definitivo da oferta de copos descartáveis aos funcionários até que percebam o significado do uso do copo durável;

- As cantinas podem ser estimuladas a disponibilizar aos fregueses materiais duráveis, além dos descartáveis;

- Planejar a distribuição das canecas, com a colaboração dos parceiros do projeto.

Outro fator relevante são os métodos de divulgação. Esta é uma etapa fundamental no processo. Para uma maior motivação e envolvimento da comunidade é preciso expor os objetivos e justificativas da iniciativa, mas também é importante trabalhar dimensões mais emotivas e sensoriais.

Para isso pode-se recorrer a vários meios informativos e ações educativas como faixas, cartazes, “porta notícias” nas mesas, instalações e atividades interativas durante o período das refeições e consumo de água/café.

Divulgar o resultado do diagnóstico do lixo - com enfoque especial na quantidade de copos descartáveis utilizados e ressaltar o impacto ambiental provocado pelo descarte desse material são fatores plausíveis para o estímulo.

Antes da distribuição é preciso garantir algumas condições para o uso das canecas em especial a instalação de pias para lavá-los. Recomenda-se também ir reduzindo paulatinamente a disponibilidade de copos descartáveis. O momento da distribuição das canecas também pode se constituir em um ato educativo e de articulação de todas as parcerias.

A existência de materiais informativos acompanhando as canecas distribuídas é sempre um recurso recomendável.

Recomenda-se o acompanhamento e avaliação continuada do processo buscando-se identificar dificuldades operacionais, resistências e incompreensões do público envolvido e outros problemas.

Considerações Finais

A médio e longo prazo a despesa com canecas duráveis é muito menor do que é gasto com a aquisição contínua de copos descartáveis. Exemplos, como o campus Universitário de Ribeirão Preto-SP, mostram a viabilidade da ação, pois após a adoção das canecas duráveis, teve uma economia anual de cerca de 100 mil reais, deixando de consumir em torno de 1 milhão de copos descartáveis, que seriam jogados no lixo ou até mesmo reciclados. Ainda devemos levar em consideração a análise do ciclo de vida de materiais plásticos descartáveis em comparação com similares duráveis. É importante lembrar que se gasta muito mais água e outros insumos para produzir e descartar embalagens plásticas (por exemplo, copos) do que a água e sabão que se gasta ao lavar sua própria caneca.

Referências

Esse projeto está baseado no trabalho já implementado e atualmente em manutenção pela USP, que recicla há alguns anos e vem demonstrando resultados esperados para as questões sócio-ambientais.