Câmara Municipal de Caieiras

Estado de São Paulo

ASSESSORIA P/ AS PROVIDÊNCIAS
PRESIDENTE

INDICAÇÃO Nº. 896 / 2011

SENHOR PRESIDENTE:

Indico a Vossa Excelência, nos termos regimentais, seja oficiado ao Prefeito Municipal, que tendo em vista o excelente desempenho do Programa Bióleo em nosso município, bem como a coragem inovadora do Poder Executivo em implantá-lo, ouso propor ao Senhor Prefeito que o Programa seja apresentado para concorrer ao concurso "Selo Cidade Cidadã 2011" da Câmara Federal.

Certo de poder contar com o apoio do senhor Chefe do Executivo em mais esta solicitação, agradeço antecipadamente.

. . . . . .Câmara Municipal de Caieiras, 18 de outubro de 2011.

« ADRIANO CÉSAR DA S. ZAMBELLI »

(Vereador)

Projeto para o concurso Selo Cidade Cidadã 2011 da prefeitura municipal de Caieiras, SP - 2011.

Grupo temático: Projeto de coleta seletiva e outras medidas de destinação ambientalmente adequada de resíduos.
TÍTULO: PROGRAMA BIÓLEO DUPLAMENTE SUSTENTÁVEL, COM INCLUSÃO SOCIAL
EMENTA: programa de coleta de óleo de cozinha residual a ser usado como insumo para a produção de biodiesel, visando à geração de renda para financiamento de projetos socioambientais em comunidades e bairros mais pobres do município que precisam de renda para a sua continuidade. A implantação da coleta desse resíduo é feita através da mobilização de instituições sem fins lucrativos tais como ONGs, associações comunitárias, de bairro, escolas, etc. que já possuem certa liderança nesses locais pela seriedade dos trabalhos socioambientais e outras atividade que desenvolvem. Todo o trabalho de mobilização é feito através de palestras de mobilização, informação e orientação quanto às conseqüências positivas do descarte adequado do óleo residual vegetal e as conseqüências negativas de seu descarte inadequado. Trabalha-se a mudança de hábitos das comunidades, cujo resultado vem em forma de renda para custear esses projetos socioambientais que beneficiam direta ou indiretamente toda a comunidade que vive ao entorno dessas instituições.

DIAGNÓSTICO: O descarte inadequado do óleo residual de cozinha causa um impacto ambiental considerável no concerne à contaminação de água e solo e contribuição para o aumento de enchentes, sem falar do aumento do custo de manutenção de redes de esgoto causado por entupimento por óleo e do tratamento de esgoto.
Anualmente são descartados inadequadamente em torno de 2 bilhões de óleo de cozinha residual, que impactam seriamente nosso meio ambiente. Por outro lado, temos um mercado de biodiesel que, considerando a mistura de 5% de biodiesel ao diesel fóssil, consome anualmente mais de 2,2 bilhões de litros de óleo vegetal para a fabricação desse biocombustível, onde quase 80% da produção é suprida pelo óleo de soja limpo. Ora, de um lado temos um resíduo 100% reaproveitável e de outro temos um mercado de biodiesel em crescimento capaz de absorver 100% desse resíduo coletado, transformando um resíduo custoso e com impactos ambientais em insumo gerador de renda para financiamento de projetos socioambientais.
Por essa razão, o município de Caieiras, sempre voltado a implementar políticas públicas de desenvolvimento urbano, em conjunto com a iniciativa privada e a sociedade civil, desenvolveu e está implantando, desde novembro de 2009, seu programa Bióleo duplamente sustentável que, de um lado tem como resultado a inclusão social, e outro transforma um resíduo custoso em insumo para a produção de um biocombustível 70% menos emissor de gases de efeito estufa e 100% menos emissor de enxofre, contribuindo a melhoria das condições de vida da sua população mais carente, a diminuição dos gastos com manutenção de redes de esgoto e de tratamento de água e esgoto, que tem por conseqüência a diminuição do impacto ambiental causada pelo descarte inadequado desse resíduo.

Quando falamos em destinação adequada de resíduos, nos deparamos com um grande gargalo que é a logística reversa. E essa se apresenta como um problema de difícil solução porque os cidadãos têm consciência da necessidade da preservação ambiental, mas a grande maioria não tem nenhuma ação efetiva de preservação ambiental. Eles precisam de um estímulo que leve esses cidadãos a se tornarem pessoas literalmente responsáveis pelos resíduos que geram.
Outro aspecto que foi considerado: para garantir a continuidade de um programa de reciclagem, há que se pensar na ponta final da destinação, ou seja, coletado o resíduo reciclável é preciso que haja um mercado que garanta a sua compra de forma continuada. Por isso foi decidido que seria feito um programa de coleta de óleo residual de cozinha, cujo mercado de biodiesel, hoje em plena expansão, assegura a destinação final de cada litro de óleo coletado.
O grande descarte inadequado de óleo de cozinha residual é residencial, cerca de 70%. Essa coleta não tem viabilidade econômica empresarial. Não tendo como reciclar esse resíduo, ele vai para as redes de esgotos, aumentando seus custos de manutenção, contaminando água e solo e gerando problemas de saúde, porque ajuda na proliferação de vetores transmissores de doenças, com um agravante: menor a classe social, maior o consumo e, por conseqüência, maior o descarte inadequado. Isso fez com que o programa fosse desenvolvido através de uma rede de logística, nominada de *logística reversa social*, que consiste em mobilizar entidades sem fins lucrativos (ONGs, associações de bairro ou comunitárias, escolas,etc.) que passam a agir como agentes mobilizadores, vetores transmissores da idéia e se tornam pontos de recepção e coletam usando a renda auferida com a destinação adequada desse resíduo para financiar ou subsidiar seus projetos socioambientais, garantindo a sua continuidade.

AÇÕES E PROCEDIMENTOS: A logística de coleta domiciliar seria economicamente inviável sem esse trabalho de nossas instituições parceiras e do patrocínio de nossa iniciativa privada.
Foi feito um levantamento de todas as instituições existentes no município, incluindo as que ainda não estavam legalmente constituídas.
Após o levantamento, cada uma delas foi visitada para se ter conhecimento do trabalho socioambiental que desenvolviam para, então, selecionar as que realmente executavam projetos efetivos reconhecidos pela comunidade lindeira e fazer seu cadastro.
Com o cadastro, ficou definido o número de pontos de recepção e coleta e decidiu-se em qual região iria se iniciar o programa.
Foi organizado um cronograma de palestras, a compra de vasilhame para armazenamento e coleta e criado todo o material de comunicação e publicidade a ser distribuído nas instituições.
Em seis meses se conseguiu implantar, pelo menos dois pontos de recepção e coleta em cada um dos bairros do município e a coleta do resíduo aconteceu no segundo mês, contado da data do início da implantação.
Oito meses após o início da implantação, foi desenvolvido um projeto escola, onde foram selecionadas 10 escolas municipais, com alunos do 5º. ano, chamado "Escolas Sustentáveis", onde os alunos envolvidos, fazem um levantamento junto à comunidade lindeira à escola, para saber o potencial de

geração de óleo residual de cozinha e desenvolveram projetos que seriam custeados pela renda auferida pela destinação adequada do resíduo. Nas suas aulas de educação ambiental, eles aprenderam a conseqüências negativas e os custos originários do descarte inadequado e as vantagens da destinação adequada e passaram a ser agentes mobilizadores em suas comunidades.

A meta é que até o final de 2012, esse programa esteja trabalhando com todas as instituições existentes no município e com todas as escolas municipais participando.

Número do Objetivo	Principais Atividades	Resultados Esperados	Meios de Verificação
1	Levantamento e cadastramento de instituições	Amento de adesão de instituições	Aumento do número de instituições parceiras
	Atividades de mobilização	Maior participação comunitária	Aumento da quantidade de resíduo recebida
	Educação ambiental	Mudança de comportamento	Maior participação comunitária, comunidades mais limpas (ruas e terrenos baldios) etc
2	Palestras	Mais pessoas beneficiadas	Aumento no número de pessoas beneficiadas
	Visitas às comunidades	Mais pessoas participando	Melhoria do atendimento socioambiental
	Decisão conjunta de melhorias		Aumento de projetos socioambientais
3	Organização e funcionamento logístico para distribuição de vasilhames e coletas regulares	Diminuição do entupimento das redes de esgoto	As concessionárias de água e esgoto podem medir a diminuição de custos, através de um menor número de reclamação, maior período sem manutenção, menor gastos com descontaminantes, etc.
4	Educação ambiental	Diminuição na contaminação das águas	

5	Venda do resíduo para as beneficiadoras	Surgimento de novas pequenas empresas beneficiadoras desse resíduo	Aumento na produção do produto beneficiado e na quantidade de combustível produzida
	Destiná-lo exclusivamente para a produção de biodiesel	Produção de biocombustível feito de resíduo	

RECURSOS: Abaixo a especificação dos recursos humanos, materiais e financeiros utilizados na implantação e desenvolvimento do programa:

Nº	DISCRIMINAÇÃO	Prefeitura municipal de Caieiras	Outros Parceiros (1)	Contrapartida Institucional	TOTAL
	RECURSOS MATERIAIS				
1	Material Didático	20.000,00	30.000,00		**50.000,00**
2	Material de Escritório			2.800,00	**2.800,00**
3	Equipamentos		6.000,00		**6.000,00**
4	Matéria Prima / Material Permanente	16.000,00	16.500,00		**32.500,00**
5	Material de Consumo	20.000,00	48.000,00		**68000,00**
6	Despesas com Manutenção		13.000,00	14.000,00	**27.000,00**
7	Outros (ESPECIFICAR) (*)				**0**
	Sub-Total Recursos Materiais	**56.000,00**	**113.500,00**	**16.800,00**	**186.300,00**

Nº	DISCRIMINAÇÃO	Prefeitura Municipal de Caieiras	Outros Parceiros (1)	Contrapartida Institucional	TOTAL
	Atenção: somente 40% do valor liberado pelo IHS pode ser aplicado em Recursos Humanos.				
	RECURSOS HUMANOS				
8	Coordenação do Projeto	20.000,00	132.000,00	42.000,00	**192.000,00**
9	Equipe Técnica				
9.1	- Profissionais Liberais			115.200,00	**115.200,00**
9.2	- Professores / Educadores		92.000,00	8.000,00	**100.000,00**
9.3	- Técnicos Especializados				**0,00**
9.4	- Assistentes	2.000,00	68.000,00	2.000,00	**72.000,00**
10	Outros (ESPECIFICAR) (**)				**0,00**

Sub-Total Recursos Humanos		**22.000,00**	**292.000,00**	**173.200,00**	**117.200,00**

Nº	DISCRIMINAÇÃO	Prefeitura Municipal de Caieiras	Outros	Contraparti da	TOTAL
			Parceiros	Institucional	
	DESPESAS DIVERSAS				
11	Viagens / Transporte / Passagens		**10.400,00**		**10.4000,00**
12	Locação de Áreas, Imóveis, Salas		**10.200,00**	6.600,00	**16.800,00**
13	Locação de Equipamentos		**54.000,00**		**54.000,00**
14	Alimentação		**6.900,00**	4.000,00	**10.900,00**
15	Refeições, lanches				**0,00**
16	Ajudas de Custo	10.000,00	14.000,00		**24.000,00**
17	Eventos	8.000,00	8.000,00		**16.000,00**
18	Material de Divulgação		**24.000,00**		**24.000,00**
19	Taxas Diversas (luz, gás, telefone, etc)		**3.000,00**		**3.000,00**
20	Outros (ESPECIFICAR) (***)				
	Sub-Total Despesas Diversas	**18.000,00**	**116.500,00**	**10.600,00**	**159.100,00**
	TOTAL GERAL	**96.000,00**	**522.000,00**	**200.600,00**	**824.6000,00**
	Total Parceiros + Contrapartida			**0,00**	

RESULTADOS ALCANÇADOS E ESPERADOS

Em um ano e meio, se conseguiu a participação efetiva de 30% de nossa população, que deixou de jogar óleo na rede de esgoto e passou a destiná-lo para nossas entidades.

Com a renda auferida, há entidades comprando óculos para deficientes visuais, atendendo pacientes de baixa renda portadores de câncer a domicílio que não podem mais se locomover, financiando projetos culturais com compra de

instrumentos musicais, melhorando o atendimento a idosos, fazendo hortas comunitárias, melhorando praças em suas comunidades, etc.
Temos um aproveitamento de 20% do óleo residual de cozinha, levando em conta a geração doméstica desse resíduo. Nossa meta é que dentro de dois anos possamos atingir 90% de aproveitamento do óleo de cozinha residual domiciliar, o que implicará em mais geração de renda, mais inclusão social, melhoria de vida de nossa população mais carente, diminuição considerável do custo de manutenção de redes de esgoto, tratamento de água e esgoto e diminuição de impactos ambientais.
Considerando que Caieiras tem um potencial de geração domiciliar desse resíduo de 30 mil litros por mês, que é vendido a R$0,40 cada litro. Nossas instituições parceiras já auferiram cerca de R$57.000,00, valor esse que serve a sustentar efetivamente seus projetos sociais, ambientais, educacionais, culturais de saúde, garantindo-lhes autonomia e benefícios diretos para as suas comunidades lindeiras. Além disso, 156.000 mil litros desse resíduo deixaram de impactar o meio ambiente, que deixaram de ser despejados no Rio Juquery, que faz parte do abastecimento de água da região da Grande São Paulo e deixaram de gerar custos para o município. Todos esses benefícios serão aumentados gradativamente na medida em que novas metas forem atendidas.
Ao alcançarmos a meta de coletar 90% do óleo residual de cozinha gerado no município, ou seja em 2014, o município terá evitado que quase um milhão de litros desse resíduo vá para o Rio Juquery e nossas instituições terão auferido como renda cerca de 400 mil reais, oriundos da reciclagem, da destinação adequada desse resíduo.
Em anexo, algumas fotos das atividades desenvolvidas e um vídeo sobre a celebração de um ano do programa.