



MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

OF. Nº 745/2011-GAB

Toledo, 4 de agosto de 2011

CÂMARA MUNICIPAL DE TOLEDO
RECEBIDO EM 5/8/2011

Ementa: Solicita autorização para afastar-se do cargo e ausentar-se do País.


SERVIDOR

Excelentíssimo Senhor Presidente da Câmara Municipal:

Em conformidade com o que dispõe o inciso II do § 1º do artigo 54 da Lei Orgânica do Município de Toledo, vimos solicitar a essa egrégia Casa de Leis a devida autorização para afastar-nos do cargo e ausentar-nos do País, **a partir do período vespertino do dia 20 de setembro de 2011 até o dia 27 de setembro de 2011.**

O objetivo deste afastamento é possibilitar a realização, como representante do Município de Toledo, juntamente com Prefeitos de outros Municípios que integrarão o Consórcio Intermunicipal para Gerenciamento de Resíduos Sólidos, de visita técnica a Usinas de Transformação de Lixo Urbano nas cidades de Trezzo sull'Adda, Província de Milão, na Itália, e de Viena, na Áustria, com ônus para os cofres públicos municipais.

Tal visita técnica, organizada pela Associação dos Municípios do Oeste do Paraná (AMOP), conforme projeto anexo, tem por finalidade conhecer **in loco** as referidas usinas de transformação de lixo urbano em energia, tendo em vista a proposta de realização de ações e atividades para gestão do sistema de tratamento e destinação final dos resíduos sólidos urbanos gerados pelos Municípios de Marechal Cândido Rondon, Maripá, Nova Santa Rosa, Ouro Verde do Oeste, Palotina, Quatro Pontes e Toledo, mediante Consórcio Público, conforme Protocolo de Intenções firmado em 8 de abril de 2011, ratificado pela Lei "R" nº 32, de 13 de maio de 2011.

- continua -

EXCELENTÍSSIMO SENHOR
ADELAR HOLSBACH
PRESIDENTE DA CÂMARA MUNICIPAL DE
TOLEDO – PARANÁ





MUNICÍPIO DE TOLEDO

Estado do Paraná

A viabilidade de nossa participação, como representante do Município, em tal visita técnica está na obtenção de conhecimentos e no intercâmbio de experiências e formas de gestão que possam nos auxiliar a implementar, em âmbito local/regional, ações relacionadas à destinação final dos resíduos sólidos urbanos.

Aprovada a autorização, passaremos o exercício do cargo de Prefeito ao nosso substituto legal, nos termos do § 3º do artigo 54 da Lei Orgânica.

Considerando que a autorização de afastamento está sendo solicitada até o dia 27 de setembro de 2011, até mesmo em razão de eventual atraso de vôo, solicitamos, também, a esse Legislativo seja autorizado reassumirmos o cargo de Prefeito antes daquela data, caso seja possível retornar ao Município antes do dia 27 de setembro de 2011.

Diante do exposto, aguardamos a manifestação favorável dos nobres Vereadores sobre a solicitação ora formulada e, na oportunidade, reiteramos-lhes os protestos de nosso respeito e apreço.

JOSÉ CARLOS SCHIAVINATO
PREFEITO DO MUNICÍPIO DE TOLEDO

LIDO
em ____/____/____

Ofício Circular nº0092/2011.

Cascavel, 28 de JULHO DE 2011.

Senhor (a) Prefeito (a),

A AMOP – Associação dos Municípios do Oeste do Paraná através de seu Presidente, Sr. ELIEZER JOSÉ FONTANA vem por meio deste **ENCAMINHAR** o Projeto da Missão Técnica à Europa, que será realizada entre os dias 20 e 25 de setembro de 2011.

Cabe destacar que a Missão tem como principal objetivo a visita técnica à Usinas de Processamento de Lixo Urbano, maiores informações segue projeto anexo.

Importante ressaltar que, o Convite é extensivo aos vossos cônjuges.

Sem mais para o momento e no aguardo de vossa resposta, aproveitamos para renovar nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,



Eliezer José Fontana
Presidente da AMOP

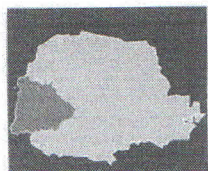
Ao (À) Excelentíssimo (a) Senhor (a),
PREFEITO (A) MUNICIPAL.

PROJETO PARA VISITA TÉCNICA
À USINA DE
PROCESSAMENTO DE LIXO
URBANO NA EUROPA

2011

Consórcio Intermunicipal
para Gerenciamento de
Resíduos Sólidos



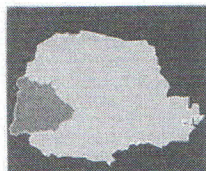


AMOP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
OESTE DO PARANÁ

**CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL PARA GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS
SÓLIDOS**

Conteúdo

1. Introdução.....	01
2. Justificativa.....	03
3. Objetivo.....	04
4. Público Alvo.....	05
5. Localização.....	05
6. Resultados Esperados.....	06
7. Cronograma.....	07
8. Orçamento.....	09



1 – INTRODUÇÃO

É de conhecimento comum a todos que um dos principais problemas encontrados nas cidades é a geração de resíduos sólidos (lixo).

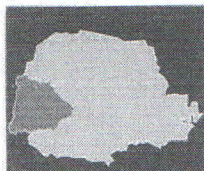
Problema ainda maior que a geração do lixo em si, são as formas de destinação final atualmente utilizadas no Brasil, que consistem basicamente de dois tipos de “depósitos”:

- a) Aterros sanitários – onde o lixo é enterrado e compactado e,
- b) Lixões – onde o lixo fica exposto a céu aberto.

Infelizmente, a prática de “enterrar” o lixo em um local distante apenas esconde o problema, mas não o resolve. A utilização de aterros sanitários e lixões causam graves impactos ambientais quando estão fora de especificações e sem controle sanitário ou mesmo pelo esgotamento da capacidade dos aterros sanitários regulares.

Porém, novas tecnologias estão surgindo para o tratamento de lixo que dispensam a utilização de aterros sanitários. Uma dessas tecnologias conhecidas mundialmente como “waste-to-energy” envolve a transformação do lixo em energia, e já está sendo utilizada com sucesso na Europa há décadas.

O sistema de tratamento de lixo de Milão é um bom exemplo. A usina transforma mais de 165.000 toneladas de lixo por ano em energia elétrica e vapor por meio de um processo de valorização termal do lixo em um ambiente totalmente fechado, automatizado, limpo e seguro. Esse processo eliminou por completo a necessidade de destinar o lixo gerado em Milão para um aterro sanitário e ainda gera energia renovável e centenas de empregos.



AMOP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
OESTE DO PARANÁ

No Brasil, a grande maioria dos municípios encontra-se com esse problema de difícil solução, devido à falta de recursos financeiros para investir na destinação final adequada do lixo gerado por seus habitantes. Portanto, a ideia da junção entre municípios na formação de consórcios intermunicipais atualmente está sendo vista como uma ferramenta importante na busca de soluções para problemas comuns a todos.

Com a criação dos consórcios, são somadas as capacidades administrativas, técnicas e financeiras dos municípios, e com isto há o aumento das capacidades de gerenciamento, sendo uma melhor forma de garantir solução satisfatória para os problemas em comum; neste caso o da destinação final adequada do lixo.

De posse de tal ferramenta, alguns municípios do oeste paranaense, entre eles Toledo, Marechal Cândido Rondon, Palotina, Quatro Pontes, Nova Santa Rosa, Maripá e Ouro Verde do Oeste, através de seus Prefeitos Municipais, reunidos na cidade de Toledo, no dia 16 de julho de 2010, resolveram formalizar um Protocolo de Intenções com o objetivo de constituir um consórcio público intermunicipal, objetivando ordenar a utilização dos recursos disponíveis com o intuito de buscar novas soluções para o problema do lixo e reforçar o papel dos Municípios na universalização do direito ao meio ambiente equilibrado.

Por este motivo, está sendo organizada uma viagem à Europa, onde há usinas modernas com tecnologia avançada, que são modelo para o mundo. Como os consorciados buscam tecnologias avançadas, não podem se privar de conhecê-las. Haverá visita técnica a duas usinas de tratamento de lixo "waste-to-energy", para que os Consorciados possam conhecer pessoalmente essa tecnologia e a partir daí discutirem a possibilidade de implantação de usina similar em seus municípios.

2 – JUSTIFICATIVA

A tecnologia para tratamento do lixo conhecida como “waste-to-energy” acima mencionada, é vista atualmente como a melhor e mais ambientalmente correta forma de destinação final de lixo.

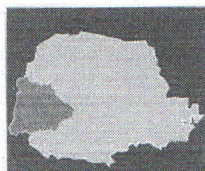
Todos os países Europeus; sem exceção, assim como Canadá, Estados Unidos e Japão, já utilizam a tecnologia “waste-to-energy” para tratar seus resíduos. Essa tecnologia tem sido testada e aperfeiçoada por esses países a mais de 20 anos e o Brasil tem hoje condições de utilizar e disseminar essa tecnologia e idéia.

Uma usina “waste-to-energy” é capaz de tratar adequadamente até 99 % do lixo que hoje é destinado a aterros sanitários e lixões. Essas usinas são projetadas para:

- a) Primeiramente, separar os materiais recicláveis e destiná-los às indústrias de reciclagem, e
- b) Posteriormente, transformar o lixo não-reciclável em energia elétrica, Isso tudo sem emitir gases tóxicos e nocivos ao homem e ao meio ambiente como acontecem nos aterros sanitários e lixões.

Em resumo, com a implantação de uma usina “waste-to-energy” pode-se: Eliminar por completo a necessidade de aterros sanitários e lixões,

- Aumentar exponencialmente a quantidade de materiais recicláveis que retornam ao ciclo produtivo,
- Gerar energia elétrica limpa e renovável, e Isto posto, podemos claramente perceber o impacto que a implantação de uma usina “waste-to-energy” traria para os municípios participantes do Consórcio, e é compreensível que os Prefeitos dos Municípios participantes do consórcio queiram fazer uma visita e analisar pessoalmente se tal



AMOP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
OESTE DO PARANÁ

tecnologia seria a solução mais adequada aos problemas de seus respectivos Municípios.

Porém, não existe uma usina sequer com tal tecnologia em qualquer país Sul Americano. A maioria das usinas "waste-to-energy" está localizada na Europa.

Portanto, uma viagem a Europa para uma visita técnica a duas dessas usinas é a principal justificativa do presente projeto.

3 – OBJETIVO

3.1 – OBJETIVO GERAL

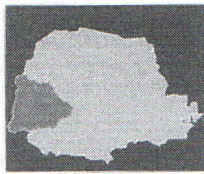
O objetivo geral dessa proposta é uma viagem a Europa; mais especificamente para Milão na Itália e Viena na Áustria, para que os Prefeitos dos Municípios participantes do Consórcio e integrantes da AMOP - Associação dos Municípios do Oeste do Paraná conheçam *in loco* as dependências e funcionamento de duas usinas "waste-to-energy".

3.2 – OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os principais itens que garantirão o sucesso do objetivo geral são:

Analisar as estruturas físicas das usinas em questão e verificar se os Municípios comportam tal empreendimento,

- Analisar a operacionalidade das usinas em questão para verificar se os existe mão-de-obra e matéria-prima suficientes nos Municípios para operar tal empreendimento,
- Analisar o controle de emissão de gases e de efluentes e verificar se atende aos requisitos mínimos impostos por órgãos ambientais,



AMOP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
OESTE DO PARANÁ

- Comparar uma usina “waste-to-energy” com um aterro sanitário e discutir os pros e contras de cada um,
- Propiciar discussões sobre o tratamento do lixo entre os Prefeitos.

4 – PÚBLICO ALVO

O público alvo do presente projeto são primeiramente os Municípios participantes do Consórcio Intermunicipal, sendo eles:

- Toledo
- Marechal Cândido Rondon
- Palotina
- Quatro Pontes
- Nova Santa Rosa
- Maripá
- Ouro Verde do Oeste.

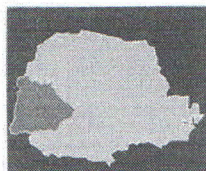
Porém; e não menos importante, o presente projeto tem também como público alvo os prefeitos ou representantes das prefeituras do oeste do Paraná e integrantes da AMOP.

5 – LOCALIZAÇÃO

O projeto visa à visita técnica a 02 (duas) usinas “waste-to-energy” ambas localizadas na Europa, a saber:

Usina nº 1

A primeira usina a ser visitada é a usina TermoTrezzo, situada na cidade de Trezzo sull’Adda, na província de Milão, Itália.



A visita técnica para esta usina esta pré-agendada para o dia 22 de Setembro de 2011, com inicio as 10:00 horas e com duração prevista de 6 horas, sendo:

- Das 10:00 as 12:00 horas – Visita com o acompanhamento dos engenheiros responsáveis pela parte técnica da usina
- Das 12:00 as 14:00 horas – Almoço
- Das 14:00 as 16:00 horas – Reunião com os diretores da usina responsáveis pela parte administrativa

Usina nº 2

A segunda usina a ser visitada é a usina Spittelau, situada na cidade de Viena, Áustria.

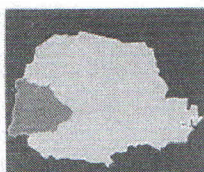
A visita técnica para esta usina esta pré-agendada para o dia 23 de Setembro de 2011, com inicio as 10:00 horas e com duração prevista de 7 horas, sendo:

- Das 10:00 as 11:00 horas – Palestra sobre a usina e resíduos sólidos
- Das 11:00 as 13:00 horas – Visita com o acompanhamento dos engenheiros responsáveis pela parte técnica da usina
- Das 13:00 as 15:00 horas – Almoço
- Das 15:00 as 17:00 horas – Reunião com os diretores da usina responsáveis pela parte administrativa

6 – RESULTADOS ESPERADOS

No âmbito geral esperamos que os Prefeitos Municipais consigam estabelecer uma análise crítica dos benefícios que a implantação de uma usina “waste-to-energy” potencialmente poderá gerar.

A idéia é que os Prefeitos Municipais conheçam em detalhes sobre a tecnologia empregada nessas usinas, para que possam mensurar de uma



maneira realista como a vida cotidiana dos habitantes de seus respectivos Municípios seria impactada por uma usina "waste-to-energy". Certamente espera-se um impacto positivo e uma melhoria na qualidade de vida em geral, e os resultados esperados; entre outros, são provar:

➤ A Aplicabilidade e Viabilidade Técnica

Demonstrar que essa tecnologia funcionaria nos Municípios do oeste do Paraná com a mesma eficiência qual na Europa e outros países,

- Analisar pros e contras entre as usinas "waste-to-energy" e os aterros sanitários,

➤ O Impacto Econômico Positivo

Demonstrar o potencial energético contido no lixo,

- Demonstrar como uma usina "waste-to-energy" traria desenvolvimento econômico na forma de:
 - Energia elétrica renovável,
 - Atração de novas indústrias,
 - Geração de Empregos,
 - Melhoria na qualidade de vida em geral.

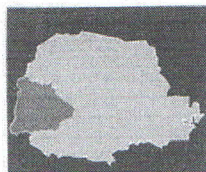
➤ O Impacto Ambiental Positivo

Provar a possibilidade de eliminar definitivamente os aterros sanitários e lixões,

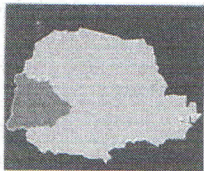
- Demonstrar quantas vezes menos poluentes uma usina "waste-to-energy" é em comparação a um aterro sanitário e um lixão,
- Estimar o impacto ambiental positivo na diminuição da distancia percorrida pelos caminhões coletores de lixo entre o local onde o lixo é gerado e uma usina "waste-to-energy" em comparação aos atuais aterros sanitários e lixões.

7 – CRONOGRAMA

A visita técnica está sendo organizada pelo Sr. Juliano Annoni, Diretor Financeiro e Gerente de Projetos da Empresa Annoni & Freitas Ltda, e o cronograma está detalhado abaixo:



1° Dia	20- Setembro (Terça- Feira)	Foz do Iguaçu – São Paulo Saída: 19:30 – Chegada: 21:20 São Paulo – Milão Saída: 22:40 – Chegada: 15:05 (dia 21- Setembro)
2° Dia	21- Setembro (Quarta- Feira)	Chegada em Milão as 15:05 hs (horário local)
3° Dia	22- Setembro (Quinta- Feira)	Visita técnica a usina de tratamento de lixo de Milão Início: 10:00 – Término 16:00 Milão – Viena Saída: 19:15 – Chegada: 21:35
4° Dia	23- Setembro (Sexta- Feira)	Visita técnica a usina de tratamento de lixo de Viena Início: 10:00 – Término 17:00
5° Dia	24- Setembro (Sábado)	Viena – Milão Saída: 06:20 – Chegada: 08:30
6° Dia	25- Setembro (Domingo)	Milão – São Paulo Saída: 22:00 – Chegada: 05:00 (dia 26- Setembro) São Paulo – Foz do Iguaçu Saída: 07:20 – Chegada: 08:50



AMOP
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO
OESTE DO PARANÁ

8 – ORÇAMENTO

O orçamento para a visita técnica é de:

US\$ 3.660 (três mil e seiscentos e sessenta dólares americanos) para o pacote de viagem.

O Pacote de Viagem Inclui

- Passagem aérea de ida e volta entre Foz do Iguaçu e Milão
- Passagem aérea de ida e volta entre Milão e Viena
- Translado de ida e volta entre o aeroporto e o hotel em Milão
- Translado de ida e volta entre o aeroporto e o hotel em Viena

Outras Despesas Previstas Não Incluídas no Pacote de Viagem

- Almoços e jantares (+/- €30 por refeição)
- Translado entre o hotel em Milão e a usina em Trezzo sull'Adda (+/- €30 por pessoa)
- Translado entre o hotel e a usina em Viena (+/- €10 por pessoa)
- Despesas de caráter pessoal tais como: lavanderia, telefonemas, frigobar e etc
- Guias locais para qualquer atividade que não conste no pacote

Obs.: Passaporte

O orçamento total para a visita técnica; incluindo pacote de viagem e despesas extraordinárias foi estimado em **US\$ 4.000** (quatro mil dólares americanos).

PR 012/2011

