



# Mercúrio nas Unidades Afiliadas à SPDM

Maria Olívia Lenharo Nishidate  
Jonas Age Saide Schwartzman

# SPDM



- ✓ Associação Paulista para o Desenvolvimento da Medicina
- ✓ Gestão de Serviços de Saúde no Estado de São Paulo:
  - 10 hospitais
  - 25 unidades - ambulatórios e farmácias de alto custo



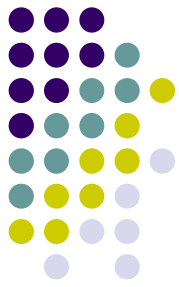


# Hospital Geral de Pirajussara





# Hospital Geral de Pirajussara



Projetos ambientais desde o início do funcionamento do Hospital (1999)

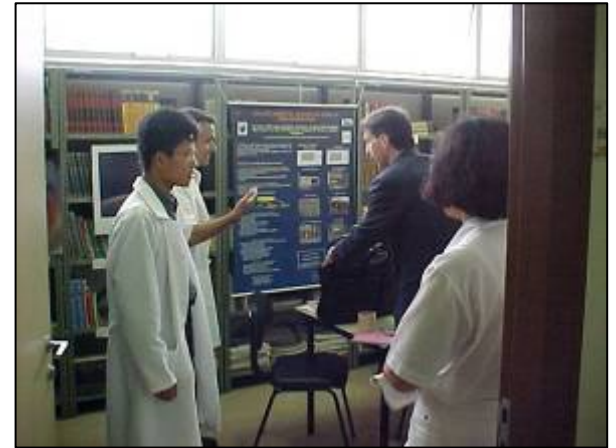
- ✓ Cartilha ecológica
- ✓ Caneca ecológica
- ✓ Comissão de Adequação de Materiais e Energia
- ✓ Plano de Gerenciamento de Resíduos
- ✓ Educação ambiental para a comunidade do entorno
- ✓ Oficina de Reciclagem
- ✓ Oficina de Plantio de Mudas



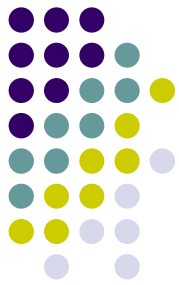
# Projeto Ambiental



2000 – Visita do Eng. Americano Jamie Harvie do Health Care Without Harm e início da redução do uso de mercúrio (Resolução ONU)

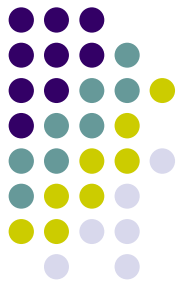


# Certificado eliminação do mercúrio

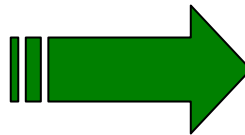
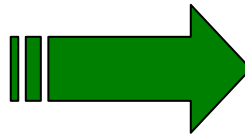




# **Novos Hospitais administrados pela SPDM**



# Eliminação do Mercúrio



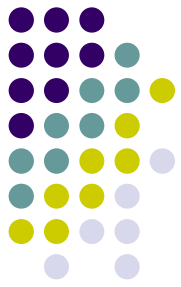
# Única fonte de mercúrio



- Lâmpadas Tubulares com Vapor de Mercúrio



# Resíduos - 1.000 Lâmpadas



5 a 6 kg de pó fosfórico



18 kg de terminais, pinos, eletrodos



8000 mg de mercúrio

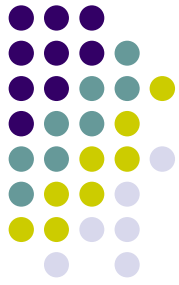


260 kg de vidro

Hospital  
Geral de  
Pirajussara  
descartou  
em 2008:  
**4387**  
lâmpadas  
queimadas

# Solução Corporativa

- Contrato com empresa de descontaminação e reciclagem dos materiais



Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis			
<b>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE</b>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
22421889	09.204.294/0001-30	17/08/2003	17/01/2009
Nome/Razão Social/Endereço			
<b>TRAMPP COMÉRCIO E RECICLAGEM DE PROD. IND. LTDA</b> <b>AV. PROFESSOR LINEU PRESTES, 2242 - IPEN/45 BLOCO D</b> <b>BUTANTÁ/USP</b> <b>SAO PAULO/SP</b> <b>05508-000</b>			
Este certificado comprova a regularidade no			
<b>Cadastro de Atividades Potencialmente Poluidoras</b>			
<b>Transporte, Terminais, Depósitos e Comércio / comércio de produtos perigosos-mercúrio metálico</b> <b>Indústria Metalúrgica / fabricação de aço e de produtos siderúrgicos</b> <b>Indústria Química / produção de substâncias e fabricação de produtos químicos</b> <b>Serviços de Utilidade / tratamento e destinação de resíduos industriais</b>			
Observações:		A inscrição de Processos Técnicos e Inscrições no Cadastro Técnico Federal são implacáveis por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de regularidade, sob o risco de sofrer de qualquer espécie.	
1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) declarada(s), sendo necessário, conforme o caso, a obtenção de licenças, permissões ou autorizações específicas após análise técnica do IBAMA, do planejamento do projeto e/ou produção;			
2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema;			
3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente;			
4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos perigosos e inflamáveis.			
Autenticação			
3tnt.tb6m.jk7r.j6em			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE CETESB - COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL		02	Processo Nº 4500561/06
<b>LICENÇA DE OPERAÇÃO</b>		Nº 45002753	
VALIDADE ATÉ : 06/07/2010		Versão: 01	
		Data: 06/07/2007	
Em Edifício Existente			
<b>IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE</b>			
Nome			CNPJ
TRAMPP COMÉRCIO E RECICLAGEM DE PRODUTOS INDUSTRIAIS LTDA - ME.			59.205.294/0001-30
Logradouro			Cadastro na CETESB
AV. PROF. LINEU PRESTES			100-84613-9
Número	Complemento	Bairro	Município
2242	IPEN/CIETEC	BUTANTÁ	SÃO PAULO
		CEP	
		05088-000	
<b>CARACTERÍSTICAS DO PROJETO</b>			
Atividade Principal			
Descrição			
RECICLAGEM E/OU RECUPERAÇÃO DE SUCATAS NÃO-METÁLICAS DIVERSAS.			
Bacia Hidrográfica	LGRH		Classe
2 - TIETÊ ALTO ZONA METROPOLITANA	8 - ALTO TIETÊ		4
Corpo Receptor			
Área ( metro quadrado)			
Terreno	Construída	Atividade ao Ar Livre	Novos Equipamentos
120,00	120,00		Lavra(ha)
Horário de Funcionamento (h)		Número de Funcionários	Licença de instalação
Início	Término	Administração	Produção
07:30	05 17:30	4	23/08/2006
			Número
			46002142
A CETESB-Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, no uso das atribuições que lhe foram conferidas pela Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, regulamentada pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, e suas alterações, concede a presente licença, nas condições e termos nela constantes;			
A presente licença está sendo concedida com base nas informações apresentadas pelo interessado e não dispensa nem substitui quaisquer Alvarás ou Certidões de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual ou municipal;			
A presente Licença de Operação refere-se aos locais, equipamentos ou processos produtivos relacionados em folha anexa;			
Os equipamentos de controle de poluição existentes deverão ser mantidos e operados adequadamente, de modo a conservar sua eficiência;			
No caso de existência de equipamentos ou dispositivos de queima de combustível, a densidade da fumaça emitida pelos mesmos deverá estar de acordo com o disposto no artigo 31 do Regulamento da Lei Estadual nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8468, de 8 de setembro de 1976, e suas alterações;			
Alterações nas atuais atividades, processos ou equipamentos deverão ser precedidas de Licença Prévia e Licença de Instalação, nos termos dos artigos 58 e 58-A do Regulamento acima mencionado;			
Caso venham a existir reclamações da população vizinha em relação a problemas de poluição ambiental causados pela firma, esta deverá tomar medidas no sentido de solucioná-los em caráter de urgência;			
A Renovação da licença de operação deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 dias, contados da data da expiração de seu prazo de validade.			
<b>USO DA CETESB</b>		<b>EMITENTE</b>	
ED Nº	Tipos de Engenheiros Técnicos	LOCAL: SÃO PAULO	
45011388	Ar, Água, Solo	Esta licença de número 45002753 foi certificada por assinatura digital, processo eletrônico baseado em sistema criptográfico assimétrico, assinado eletronicamente por	

**PÓ FOSFÓRICO  
VIDRO  
MERCÚRIO**

**Reciclagem Completa:**

O mercúrio com o pó fosfórico depositado no vidro é aspirado e retirado. O vidro livre do metal é triturado e enviado para reuso. Não é necessário a utilização de aterros.

**Fabricação das  
Lâmpadas**



**Utilização das  
Lâmpadas**



**Descarte das  
Lâmpadas  
Queimadas**



**Tramppo**

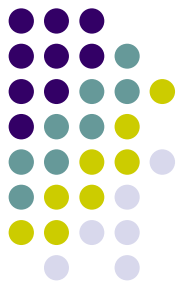
GESTÃO SUSTENTÁVEL DE LÂMPADAS



# Vantagens

- Preço fixo para todas as Unidades da SPDM - (pois o preço por lâmpada varia de R\$0,50 a R\$1,00 de acordo com a quantidade enviada).





# Vantagens

- Preço fixo para aquisição de caixa de acondicionamento de lâmpadas (evita quebra e consequentemente, evita risco ocupacional aos colaboradores da SPDM)



# Vantagens



- Treinamentos aos colaboradores da SPDM sobre riscos do mercúrio, formas adequadas de acondicionamento e importância de não quebrá-las.



# Vantagens



- Agilidade no processo burocrático de solicitação de serviço e pagamento.



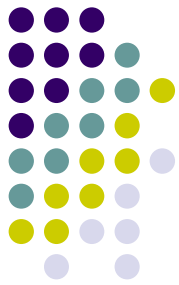
# Vantagens



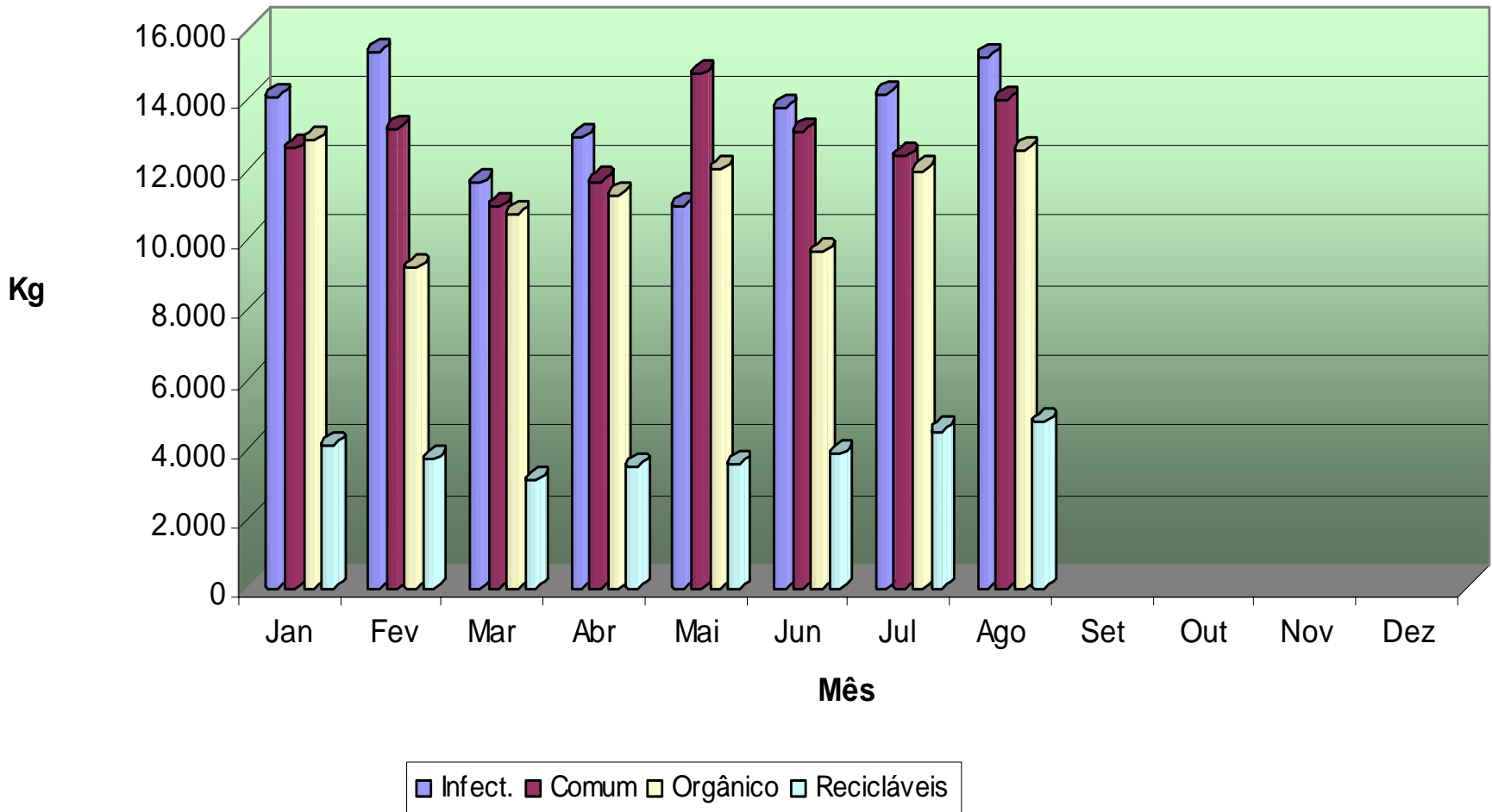
- Garantia de destinação adequada de lâmpadas de todas as unidades da SPDM.  
( Responsabilidade do gerador de resíduos)
- Certificado de descontaminação e destinação final de lâmpadas

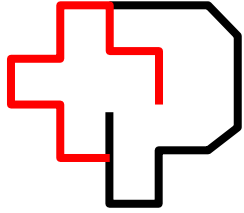


# Controle de Resíduos

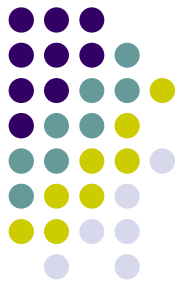


Resíduo produzido





## **CAMPANHA DE COLETA SELETIVA PGRSS**



**VOCÊ QUE SE PREOCUPA COM O MEIO AMBIENTE,  
PARTICIPE DA NOSSA CAMPANHA DE COLETA  
SELETIVA DE ÓLEO DE COZINHA E DE PILHAS  
USADAS**



**Traga sua sobra de óleo de cozinha em garrafas  
PET e suas pilhas usadas e deposite nos recipientes  
de coleta localizados na entrada de colaboradores**

# REDUCCION DE BASURA



# Entrega de mudas



# Entrega de mudas



**“Continua sujando a sua  
própria cama e há de  
morrer, uma noite,  
sufocado nos seus  
próprios dejetos.”**

**Carta do Chefe Seattle - 1854**



# Contatos



Maria Olívia Lenharo Nishidate  
Gerente de Hotelaria das Unidades Afiliadas  
[olinishidate@terra.com.br](mailto:olinishidate@terra.com.br)  
(55)(11)8983-1107

Jonas Age Saide Schwartzman  
Engenheiro Ambiental  
[jonas\\_unesp@yahoo.com.br](mailto:jonas_unesp@yahoo.com.br)  
(55)(11)8954-3909



Muchas  
Gracias!