

Resíduos Sólidos: Situação e Perspectivas do Gerenciamento no DMAE

Gerência de Gestão Ambiental e Tratamento de Esgoto
Coordenação de Gestão Ambiental
Equipe de Gestão de Resíduos

Biól. Maria da Graça Ortolan

COMCET - Junho/2016





Eixo 1 – Meio Ambiente, Tecnologias Sustentáveis: Saneamento, Energias Renováveis e Mobilidade Urbana

Alinhamento do DMAE: diretriz 1.6 de fomento a políticas públicas no âmbito do Município

PG 033: Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Líquidos

Mai/11

Objetivos:

Normas para gerenciamento dos resíduos do tipo doméstico no DMAE,

Instruir diretrizes para destinação dos demais tipos de resíduos gerados nos processos e nas instalações do Departamento,

Diminuir os impactos ambientais e sociais gerados por suas atividades.

Cartaz de Classificação de Resíduos afixar em paredes, murais, etc.



Adesivo de Identificação de Lixeiras - orgânico

ORGÂNICO

SOBRA DE ALIMENTOS - PAPEL HIGIÊNICO - MADEIRA - CIGARRO - GUARDANAPO DE PAPEL - TECIDO



Adesivo de Identificação de Lixeiras - reciclável



Acondicionamento Interno e Externo



Adesivo de Identificação de Copos Plásticos

**OS COPOS DO DMAE,
APÓS O USO SERÃO
ENCAMINHADOS À
COOPERATIVA DE
RECICLAGEM DA VILA PINTO.**

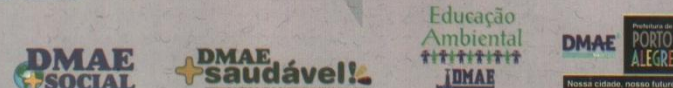


Adquira o adesivo com a DVP para a lixeira da sua área e faça a separação. Depois, deposite no container na ETA Moinhos de Vento.

Assim, ajudaremos à Cooperativa e daremos um destino ao resíduo produzido no Dmae.

Colabore. Participe desta campanha.

Informações com a Equipe de Educação Ambiental pelo ramal 9727 ou com a Coordenação de Gerenciamento de Resíduos pelo ramal 9830.



Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Campanha de Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Comunicado 01

Reciclagem

Reciclar é economizar, poupar recursos naturais e trazer de volta ao ciclo produtivo o que jogamos fora. A palavra "reciclagem" foi adicionada ao vocabulário internacional ao final da década de 80 quando foi constatado que as fontes de petróleo e outras matérias primas não renováveis estavam se esgotando.

A reciclagem gera economia de matérias-primas, água e energia, é menos poluente e alivia os aterros sanitários, cuja vida útil é aumentada, poupando espaços preciosos da cidade que poderiam ser usados para outros fins como parques, casas, hospitais, etc.



Como Colaborar?

Praticando os 3Rs:

Reduzir – Reutilizar – Reciclar

Reduzir evitando a produção de resíduos, com a revisão de seus hábitos de consumo.

Reutilizar re-aproveitando o material em outra função.

Reciclar transformando materiais já usados, por meio de processo artesanal ou industrial, em novos produtos.



Informações pelo ramal 9830

- CGER -
Coordenação de
Gerenciamento de Resíduos



Campanha de Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Comunicado 02

Lixeiras no Dmae



Lixeiras **laranja** para o resíduo orgânico:

papel higiênico usado;
papel toalha usado;
cigarros;
restos de comida;
cascas de frutas.



Lixeiras **verde** para o resíduo reciclável:

vidro;
plástico;
papel; isopor;
metal;
embalagens longa vida.

Informações pelo ramal 9830

- CGER -
Coordenação de
Gerenciamento de Resíduos



Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Campanha de Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Comunicado 03

Resíduo Reciclável

Papel

Jornais, revistas, cadernos, listas telefônicas, papelão, embalagens de papel e tipo longa vida;



Metal

Latinhas de cerveja e de alumínio em geral, latas de conservas, panelas, talheres, cobre, zinco, bronze e ferro;



Plásticos

Garrafas PET, sacolas plásticas, embalagens de produto de higiene, de limpeza e de alimentos, isopor, brinquedos e utensílios de plástico em geral;



Vidros

Garrafas, vidros de conservas, vidros de produtos de higiene e limpeza.



Informações pelo ramal 9830

- CGER -
Coordenação de
Gerenciamento de Resíduos

Educação
Ambiental
IDMAR

DMAE
saudável!

Campanha de Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Comunicado 04

Resíduo Orgânico

Restos de alimentos



Cascas de frutas e legumes



Plantas e restos de podas



Pó de café e erva-mate



Corte de grama e terra de vaso



Informações pelo ramal 9830

- CGER -
Coordenação de
Gerenciamento de Resíduos

Educação
Ambiental
IDMAR

DMAE
saudável!

Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Campanha de Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Comunicado 05

Benefícios Ambientais da reciclagem

50kg de papel reciclado evitam o corte de uma árvore de 7 anos;



1 litro de óleo de cozinha reciclado evita a contaminação de 1 milhão de litros de água;



Cada tonelada de papel reciclado pode substituir o plantio de até 350 metros quadrados de eucalipto;



1 tonelada de papel reciclado economiza 20 mil litros de água e 1.200 litros de óleo combustível;



A reciclagem de vidro aumenta a vida útil dos aterros sanitários e poupa a extração de minérios como areia, barrilha e calcário.



Informações pelo ramal 9830

- CGER -
Coordenação de
Gerenciamento de Resíduos

Educação
Ambiental
DMAE

**+DMAE
saúdável!**
programa de qualidade de vida no departamento municipal de água e esgoto

Campanha de Gerenciamento de Resíduos no Dmae

Comunicado 06

Benefícios Econômicos da reciclagem

A reciclagem de 1kg de vidro quebrado (cacos) gera 1 kg de vidro novo, economizando 1,3 kg de matérias-primas (minérios);



Para cada 10% de caco de vidro na mistura economizam-se 4% da energia necessária para a fusão nos fornos industriais e há a redução de 9,5% no consumo de água;



A reciclagem de alumínio economiza 95% da energia que seria usada para produzir alumínio primário;



Uma única latinha de alumínio reciclada economiza energia suficiente para manter um aparelho de TV ligado durante três horas.



Informações pelo ramal 9830

- CGER -
Coordenação de
Gerenciamento de Resíduos

Educação
Ambiental
DMAE

**+DMAE
saúdável!**
programa de qualidade de vida no departamento municipal de água e esgoto

- Cadastro de Gerador de Resíduos Sólidos



DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE DESTINO FINAL
EQUIPE DE RESÍDUOS ESPECIAIS
SETOR DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS

CADASTRO DE GERADOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
DATA DE CADASTRO:	SENHA DO GERADOR:
RAZÃO SOCIAL/NOME FANTASIA:	
LOGRADOURO/Nº/BAIRRO:	
CEP:	
RAMO DE ATIVIDADE:	
ENDEREÇO ELETRÔNICO:	
TELEFONES:	FAX:
ALVARÁ 1:	CGC:
ÓRGÃO EXPEDIDOR:	
ALVARÁ 2:	
ÓRGÃO EXPEDIDOR:	
EMPRESA TRANSPORTADORA DE RESÍDUOS CONTRATADA:	

- Certificado de Disposição de Resíduos Sólidos



**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA
DIVISÃO DE DESTINO FINAL**

CERTIFICADO DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

NOME DO GERADOR

ENDEREÇO:

TELEFONE:

TRANSPORTADOR:

ENDEREÇO:

TELEFONE:

Descrição dos Resíduos

(exemplo: madeiras, móveis inservíveis, varrição, restos de alimentos, etc.)

Para uso exclusivo do DMLU

(registro de informações sobre a descarga)

Placa Veículo: _____

Horário: ____:____ Data: ____/____/____

PESO LIQUIDO: _____

Total em tiquetes: _____

Apontador: _____

Matricula : _____

**Isento: Convênio
DMLU/DMAE**

Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são verdadeiras, que a carga que estou encaminhando à unidade do DMLU contém tão somente as tipologias de resíduos discriminadas no campo supra "descrição de resíduos". Estou ciente de que o encaminhamento de resíduos que, por sua classificação, sejam incompatíveis com o tratamento em aterro sanitário poderá acarretar em sanções enquadradas na legislação municipal, na Lei de Crimes Ambientais e demais diplomas legais vigentes.

Assinatura e Carimbo do Gerador:

**Unidade de Destino dos Resíduos: ESTAÇÃO DE TRANSBORDO LOMBA DO PINHEIRO
Estr. Afonso Lourenço Mariente, 4401, Lomba do Pinheiro, Porto Alegre.**

***Informações: DMLU/Divisão de Destino Final: Av. Azenha, 631, sala 42, Azenha, Porto Alegre. Telefone: 3289.69.85. E-mail: respeciais@dmlu.prefpoa.com.br**

DMAE: Política para Gerenciamento de Resíduos

Manual da Qualidade – item 4.2.3

nov/11

- Atender à Política Nacional de Resíduos Sólidos e ao Código Municipal de Limpeza Urbana;
- Garantir a preservação dos recursos naturais e a minimização dos impactos negativos sobre a saúde pública e o meio ambiente;
- Adotar medidas de identificação, coleta e armazenamento adequado dos resíduos de todos os processos da organização, buscando a destinação final adequada;
- Adotar ações permanentes de sensibilização entre os servidores e divulgação do processo de produção de resíduos com o objetivo de incentivar a redução de sua geração e seu descarte adequado;
- Promover a capacitação e educação de todos os envolvidos no processo de geração de resíduos;
- Comprometer fornecedores, terceirizados, servidores ativos e servidores temporários.

DMAE: Planejamento Estratégico

Objetivo estratégico:

Promover a responsabilidade socioambiental

Programas e iniciativas:

Aprimorar o gerenciamento de resíduos sólidos de saneamento

Ações e metas estratégicas:

Otimizar o gerenciamento de resíduos sólidos

DMAE: Planejamento Estratégico

Ações Operacionais:

- 1) Consolidar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (somente de ETAs e ETEs) (considerar alternativas de leitos de secagem, e tratamento combinado de lodos de ETA nas ETEs)
- 2) Definir atribuições da equipe de gerenciamento de resíduos com relação a todas as espécies de resíduos gerados.
- 2) Estabelecer e adequar local de destino de resíduos de limpeza de redes

DMAE: Planos de Gestão de Resíduos Sólidos

Objetivos:

identificar as tipologias dos resíduos gerados por seus produtos, processos e instalações.

Definir diretrizes e estratégias gerais para destinação adequada e ambientalmente correta,

Definir metas e indicadores, programas, ações e recursos necessários à implementação de correta gestão dos resíduos do Departamento.

Tipologias de Resíduos Identificadas

- Saneamento
 - Limpeza de Redes
- Industriais
- Urbanos
- Construção Civil

Planos de Gerenciamento de Resíduos

Objetivo:

Realizar controle técnico e ambiental, qualitativo e quantitativo, dos resíduos gerados,

Minimizar o impacto ambiental e adequar a forma de acondicionamento, armazenamento, tratamento e disposição final,

Promover ações de educação/instrução dos funcionários

Aplicar procedimentos de melhoria contínua na área ambiental.

Tratativas com DMLU

Termo de Cooperação Técnica DMAE e DMLU

Objetivo: prestação de serviços recíprocos

Situação: em análise técnico-jurídica dos órgãos

Resíduos de Saneamento

- Gerados nos processos das ETEs e ETAs.
- Provenientes da limpeza das redes de esgoto de todo o município de Porto Alegre.
- Oriundos do gradeamento mecanizado, processo de desarenação e produção de lodo.

2016	Gradeamento mecanizado (KG)	Desarenação (KG)	Lodo (KG)
janeiro	8.110	24.210	82.140
fevereiro	3.870	66.350	283.020
março	2.910	39.128	294.796

Resíduos Industriais

- ✓ **Resíduos químicos líquidos** – empresa terceirizada ambientalmente adequada
- ✓ **Resíduos sólidos biológicos contaminados** – empresa terceirizada ambientalmente adequada
- ✓ **Reagentes químicos e meios de cultura inservíveis** – processo de doação a instituições de educação
- ✓ **Frascos plásticos vazios de reagentes químicos potencialmente perigosos** – destinado juntamente com resíduos químicos
- ✓ **Lâmpadas fluorescentes e mistas com mercúrio** – neste momento armazenado aguardando finalização do processo para logística reversa
- ✓ **Pilhas e baterias** – enviado para coleta em local indicada para logística reversa
- ✓ **Embalagens de tintas, solventes, óleos e querosene** – empresa terceirizada

Resíduos Industriais

- ✓ **Frascos vazios de rodamina** — devolvidos ao fornecedor
- ✓ **Medicamentos** — enviados para coleta em postos de recolhimento autorizado
- ✓ **Embalagens de tintas, solventes, óleos e querosene** — empresa terceirizada

- ✓ **Bens / equipamentos inservíveis** — passíveis de alienação por empresa contratada

Cal — enviados a Estação de Transbordo da Lomba do Pinheiro - DMLU

Uniformes e EPI's — enviados a Estação de Transbordo da Lomba do Pinheiro - DMLU

Resíduos Urbanos

- Os resíduos urbanos são constituídos pelos resíduos recicláveis e orgânico/rejeito.
- Sua coleta e destinação é efetuada pelo DMLU segundo cronograma estabelecido para a cidade de Porto Alegre.

Resíduos oriundos da conservação de áreas verdes — enviados a UTC DMLU

Resíduos da Construção Civil

PGRCC relativo às obras de implantação de redes de água e de esgotos e edificações executadas pelo DMAE ou por empresas contratadas.

Contempla informações a respeito da geração, armazenamento, acondicionamento, transporte e destinação.

Muito obrigada pela atenção!

Biol. Maria da Graça Ortolan
Coordenação de Gestão Ambiental
R: 9341