



Plano Municipal de Gestão Integrada
de Resíduos Sólidos do Município
de Belo Horizonte - PMGIRS-BH



PMGIRS-BH

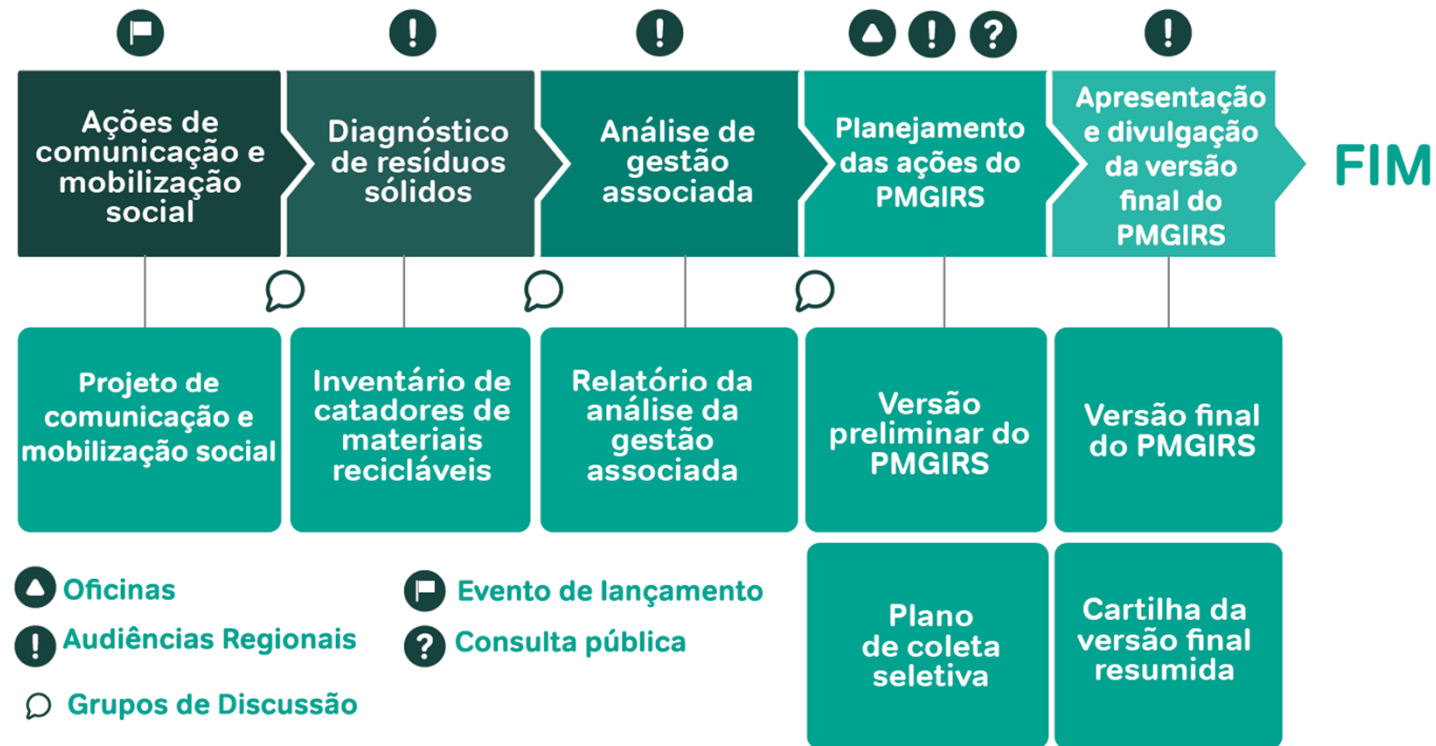
julho de 2017

APRESENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO DA VERSÃO FINAL





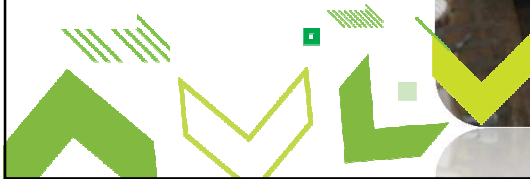
ETAPAS DO PMGIRS - BH





PROCESSO PARTICIPATIVO – Evento de Lançamento

Início dos trabalhos e
regulamentação do processo
participativo:
Assinatura do Decreto
15.745/2014





PROCESSO PARTICIPATIVO – Fóruns de Participação Social

- **Instâncias colegiadas**
criadas pelo Decreto nº 15.745/2014

COMITÊ
DIRETOR

CONSELHO
CONSULTIVO

✓ **Comitê Diretor**

SLU - COORDENAÇÃO

SUDECAP	URBEL	SARMU
SMGO	SMPL	SMMA
SMSU	SMOBI	SMSA
SMAAS	SMADE	SMAFIS
SMAGC	SMAPU	SMARU

SECRETARIA
EXECUTIVA





✓ Conselho Consultivo

URBEL	Agencia RMBH	CDL-BH	FML&C
SMOBI/SUDECAP	COPASA	AMIS	REDESOL
SMAPU	FHEMIG	AHMG	COOPESOL LESTE
SARMU/GERLU	FEAM	KTM ENGENHARIA	MOVIMENTO NOSSA BH
SMSA	FJP	SINDUSCON/MG	
SMMA		ABES/MG	
SMATE/SMAAS		COPAGRESS	
SMED		CREA/MG	





PROCESSO PARTICIPATIVO – GDT (12)

- **Grupos de Discussão Temática – GDT**

- 7 grupos na etapa de Diagnóstico

- 1 grupo na etapa de Gestão Associada

- 4 grupos na etapa de Planejamento de Ações





PROCESSO PARTICIPATIVO – GDT

- Grupos de Discussão Temática
4ª etapa





PROCESSO PARTICIPATIVO - Audiências Públicas

Audiências Públicas (7)

- Etapa 2 – Diagnóstico
3 eventos regionais
- Etapa 3 - Gestão Associada
3 eventos regionais





PROCESSO PARTICIPATIVO - Audiência Pública

- etapa 4 - Planejamento de Ações
(1) evento



PROCESSO PARTICIPATIVO – 4ª ETAPA

- Oficina de Mecanismos de Controle Social





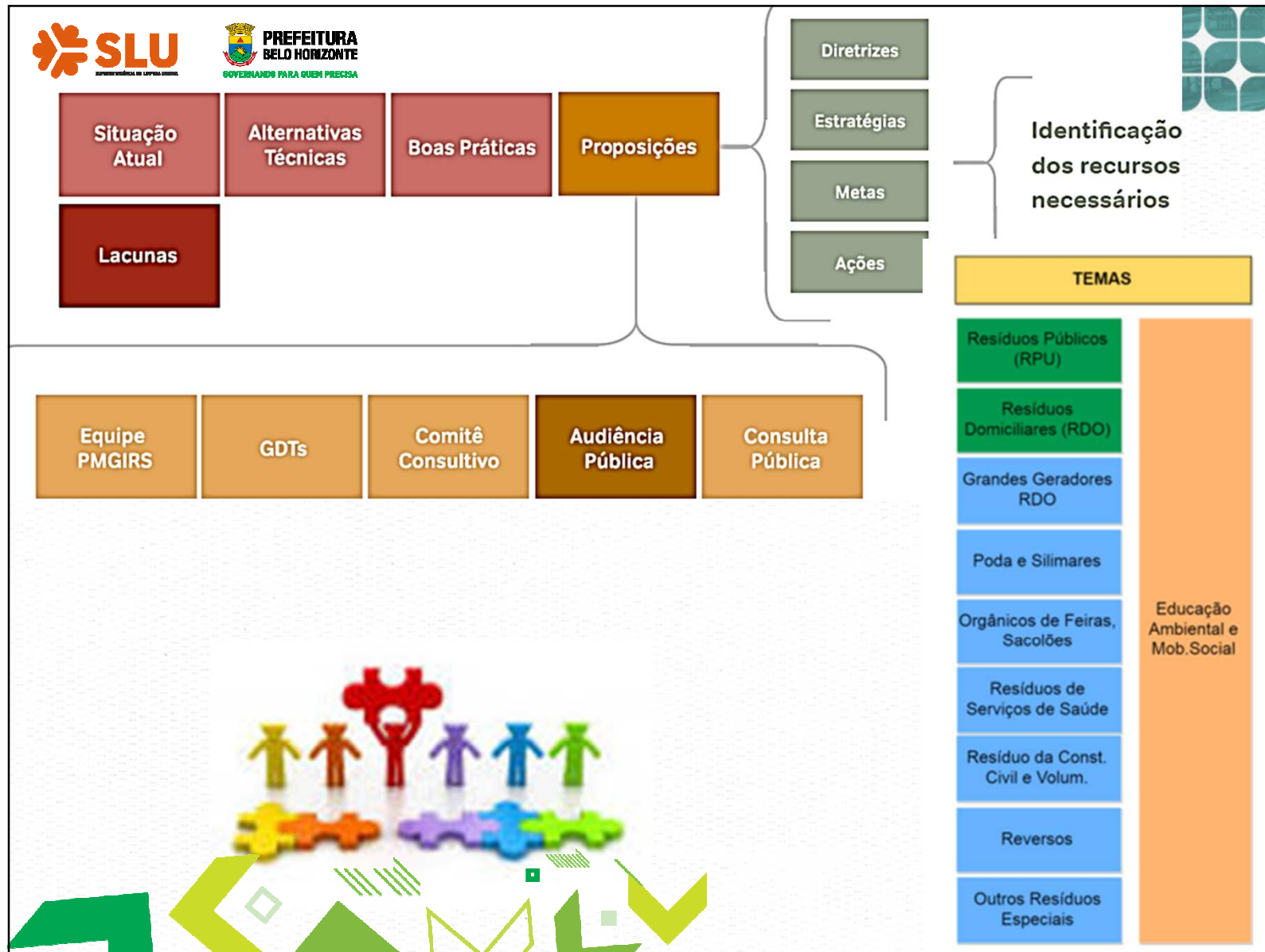
BENEFÍCIOS DO PMGIRS-BH

- ✓ Melhorar a **capacidade institucional e operacional** para a gestão dos serviços relacionados aos resíduos sólidos;
- ✓ Atender às **responsabilidades estabelecidas** nos PNRS e PERS, no que tange à gestão integrada dos resíduos sólidos, incluindo a coleta seletiva;
- ✓ Acatar a condicionante estabelecida no PNRS, para o município **ter acesso a recursos** da União;
- ✓ **Instituir a responsabilidade compartilhada**, para todos os geradores de resíduos sólidos, de acordo com o que estabelece a PNRS e a PERS;
- ✓ Implantar **ações que promovam a redução, o reaproveitamento** de resíduos sólidos e a **ampliação da reciclagem** no município.









FUNDAMENTAÇÃO



Diretrizes	Estratégias
Redução dos resíduos sólidos dispostos em aterros	Redução da geração de resíduos
	Melhoria na destinação dos resíduos
	Ampliação do reaproveitamento / reciclagem dos resíduos P,PL,M,V
Melhoria da gestão dos resíduos	Otimização do controle do fluxo dos resíduos
	Exigência de cumprimento das exigências legais e normativas
Promoção da inclusão sócio produtiva	Fortalecimento e desenvolvimento das associações de catadores
Estímulo a melhoria do gerenciamento dos resíduos	Otimização e universalização da execução dos serviços
	Otimização do controle e monitoramento dos serviços



DIRETRIZES GERAIS PARA A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS



DIRETRIZES GERAIS PARA A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

- EDUCAÇÃO AMBIENTAL E MOBILIZAÇÃO SOCIAL**
- COMUNICAÇÃO SOCIAL**
- CONTROLE SOCIAL**
- INTEGRAÇÃO**
- SUSTENTABILIDADE FINANCEIRA**
- ESTRUTURAÇÃO ADMINISTRATIVA**
- OTIMIZAÇÃO OPERACIONAL**
- SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**
- MODERNIZAÇÃO**

GESTÃO POR TIPO DE RESÍDUOS

Resíduos Sólidos Domiciliares



RESÍDUOS DOMICILIARES



Massa coletada

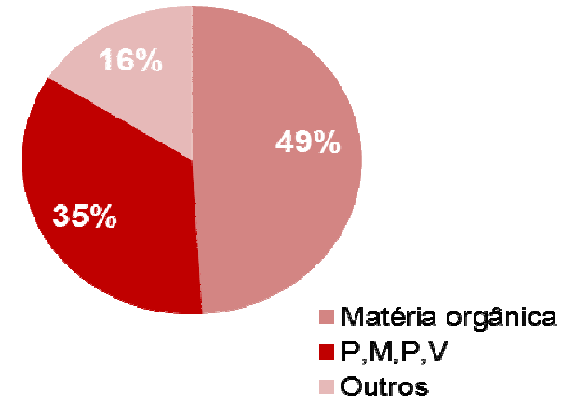


**1.800 toneladas/dia
(2016)**

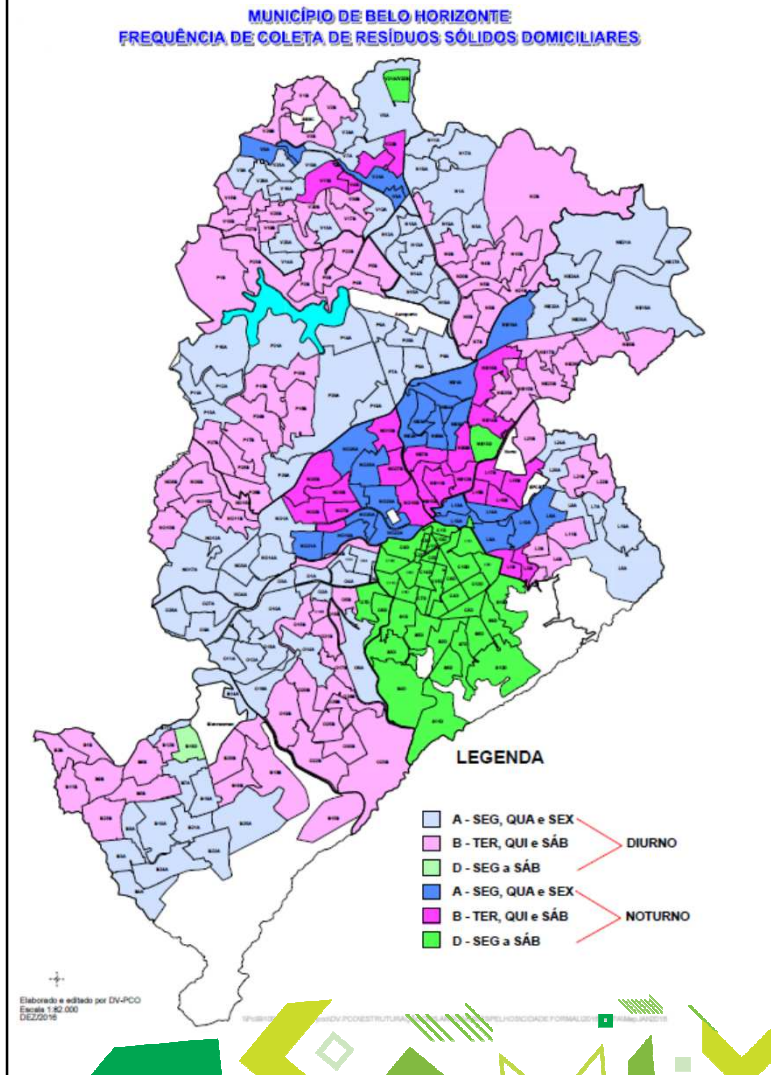


283 viagens/dia

Composição gravimétrica



RESÍDUOS DOMICILIARES – Situação atual



- ✓ Crescimento da massa de resíduos aterrados ao longo dos anos
- ✓ Deficiência de recursos humanos e infraestrutura para monitoramento da execução dos serviços;
- ✓ Baixo índice de automação nos serviços de coleta;
- ✓ Demanda por ampliação dos serviços em área de ZEIS;
- ✓ Carência de campanhas educativas.

RESÍDUOS DOMICILIARES



Diretrizes (D)	Estratégias (E)	Metas (M)
Otimização e universalização dos serviços de limpeza urbana	Otimização da execução dos serviços	5



M 1 Melhoria do monitoramento e controle dos dados de produção;

M 2 Melhoria do monitoramento e controle de contratos;

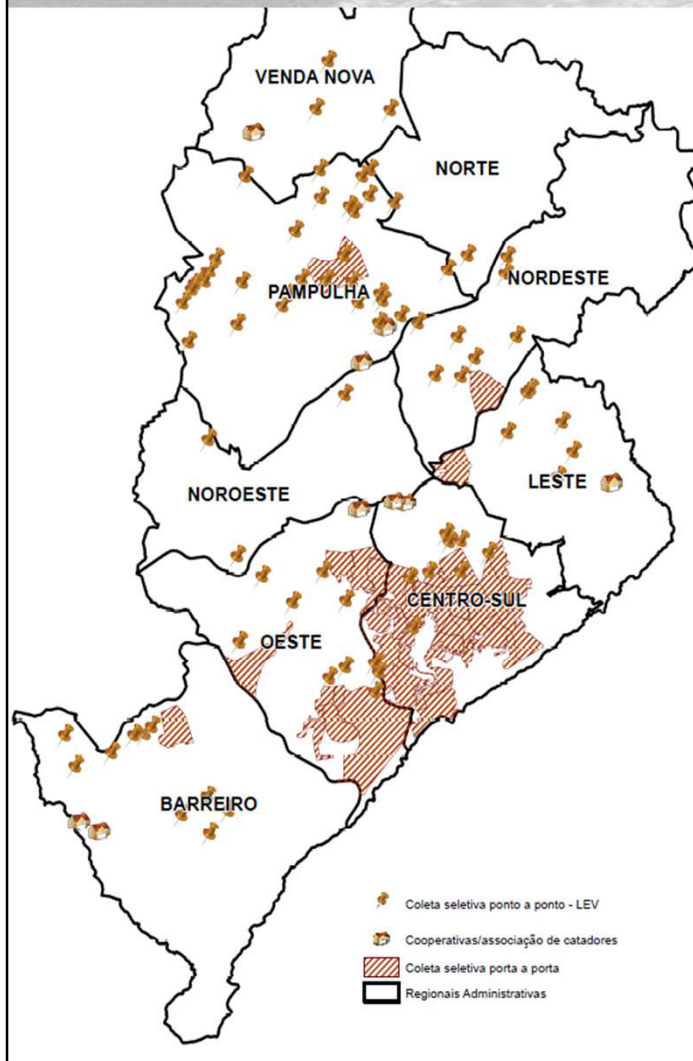
M 3 Expansão da cobertura dos serviços de coleta em área urbanização formal;

M 4 Ampliação da automação do serviço de coleta em áreas de urbanização formal;

M 5 Expansão da cobertura dos serviços de coleta em área de ZEIS.



RESÍDUOS DOMICILIARES – Programa Coleta Seletiva



- ✓ Baixa abrangência do serviço e alto custo da coleta seletiva;
- ✓ Atuação de catadores avulsos em condições de vulnerabilidade;
- ✓ Infraestrutura limitada e/ou inadequada das associações e cooperativas de catadores;
- ✓ Ausência de mercado para materiais recicláveis no município.



RESÍDUOS DOMICILIARES




Diretrizes (D)	Estratégias (E)	Metas (M)
Inclusão sócio produtiva	Fortalecimento e desenvolvimento das associações de catadores	2

M 1 Estímulo ao desenvolvimento das organizações de catadores de materiais recicláveis;

M 2 Inclusão e Integração socioeconômica dos catadores avulsos de materiais recicláveis;





26

RESÍDUOS DOMICILIARES

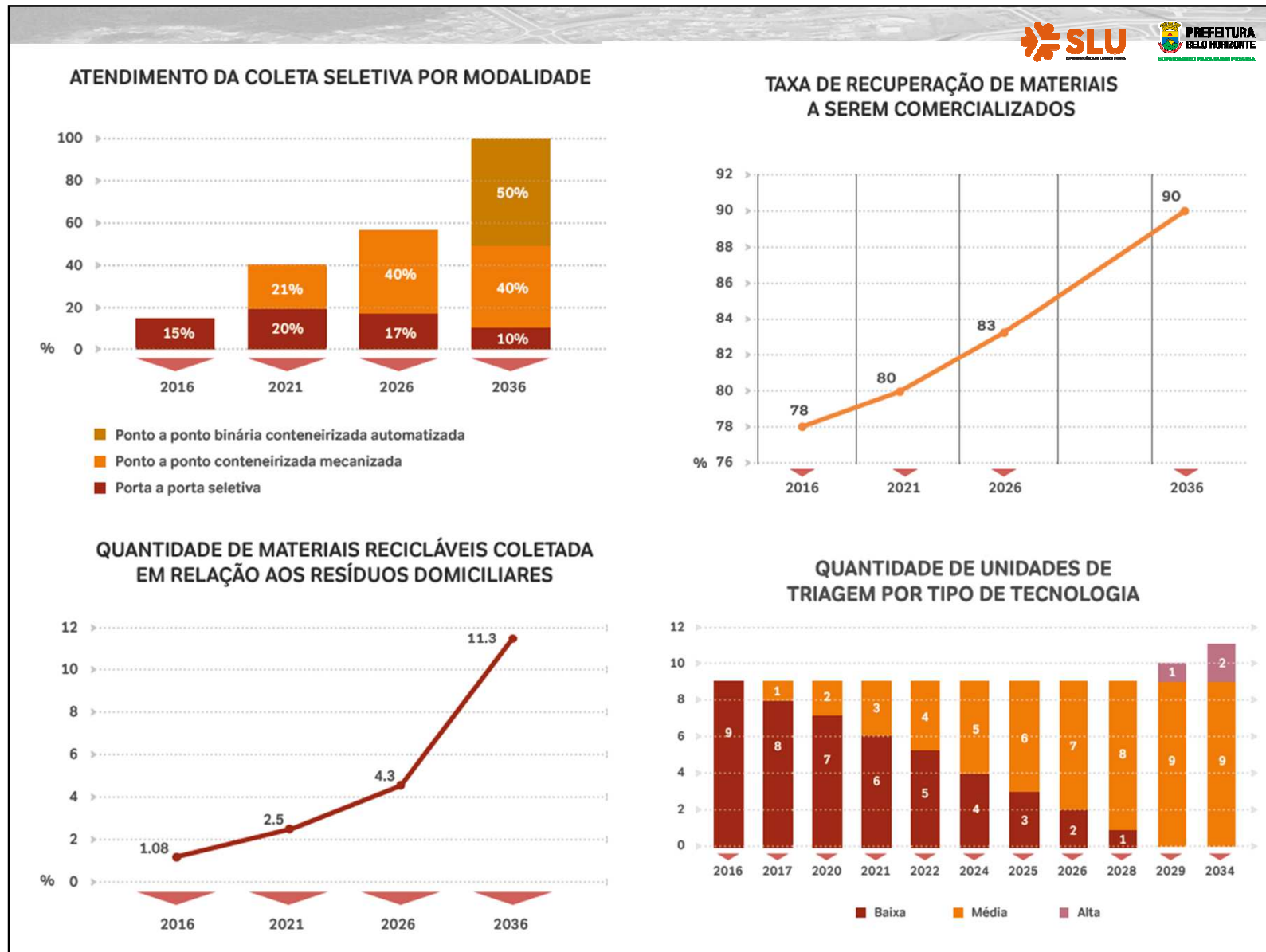




Diretrizes (D)	Estratégias (E)	Metas (M)
Redução dos resíduos sólidos dispostos em aterros	E 1 - Redução da geração de resíduos	(1) Fomento à medidas de redução da geração de resíduos domiciliares;
M1 Ampliação da coleta seletiva em prédios públicos; M 2 Estimular a implantação do sistema de logística reversa de embalagens;	E2 - Melhoria na destinação por meio da ampliação do aproveitamento e reciclagem dos resíduos	(9) Ampliação da abrangência do Programa Municipal de Coleta Seletiva (PMPV)

M 3 Ampliação da quantidade de resíduos recicláveis coletados;
M 4 Melhoria da taxa de recuperação de resíduos coletados;
M 5 Ampliação e melhoria das unidades de processamento de materiais recicláveis;
M 6 Estimular a implantação indústrias de beneficiamento / reciclagem;





GESTÃO POR TIPO DE RESÍDUOS

Resíduos Orgânicos

(a) Domiciliares residenciais

**(b) Provenientes de feiras, sacolões
e congêneres**

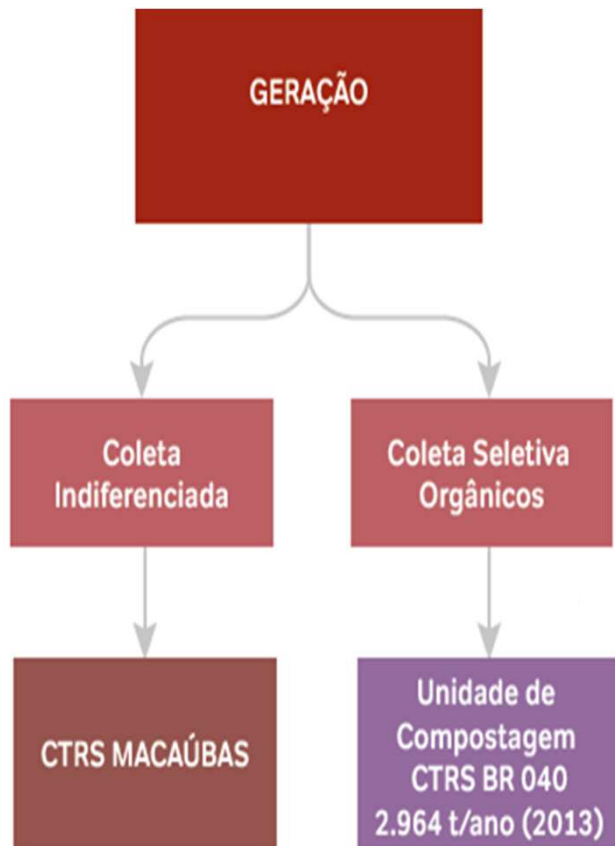


RESÍDUOS DOMICILIARES ORGÂNICOS



Diretrizes (D)	Estratégias (E)	Metas (M)
Redução dos resíduos sólidos dispostos em aterros	E2 - Melhoria na destinação por meio da ampliação do aproveitamento e reciclagem dos resíduos	M 8 - Retenção de resíduos orgânicos na fonte geradora
 Composteiras domésticas		M 9 - Aproveitamento de resíduos orgânicos oriundos da coleta indiferenciada
		

RESÍDOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DE FEIRAS, SACOLÕES E CONGÊNERES



- ✓ Falta registro e controle da geração e destinação;
- ✓ Baixa abrangência do serviço e resultados inexpressivos do Programa de Compostagem;
- ✓ Carência de iniciativas para aproveitamento resíduo orgânico gerado nas residências.



RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DE FEIRAS, SACOLÕES E CONGÊNERES



Diretrizes (D)	Estratégias (E)	Metas (M)
Redução dos resíduos sólidos dispostos em aterros	1 - Redução da geração de resíduos	3



E1 M1 Adequação do arcabouço legal;

E1 M2 Redução do desperdício de alimentos
(*Proibição de descarte de alimentos em condições de consumo nos estabelecimentos grandes geradores*);



E1 M3 Promoção de ações de educação ambiental (*parceria SMASAN para incentivo a doação e criação de Banco de Alimentos*);



RESÍDUOS ORGÂNICOS PROVENIENTES DE FEIRAS SACOLÕES E CONGÊNERES



Diretrizes (D)	Estratégias (E)	Metas (M)
Redução dos resíduos sólidos dispostos em aterros	2 - Melhoria da destinação: ampliação do aproveitamento/ reciclagem dos resíduos	2

E2 M1 Aumento resíduos orgânicos tratados (*estudo de mercado; obrigatoriedade de tratamento dos resíduos gerados; cobrança pelos serviços prestados; otimização coleta e tratamento*);



E2 M2 Implantação de outras alternativas (*estudo de viabilidade técnico econômica*)



Foto: Acervo pessoal

INSTRUMENTOS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL PMGIRS-BH

- Identidade visual do PMGIRS-BH pela PBH/SLU
- Mídia virtual: espaço no site da PBH para divulgação de informações sobre o Plano e participação da sociedade – link

<http://portalpbh.pbh.gov.br/pbh/ecp/comunidade.do?app=planoresiduosbh>

- E-mail: planoresiduosbh@pbh.gov.br
- Cartilha versão final do PMGIRS-BH – Instrumento de divulgação



PREFEITURA BELO HORIZONTE
GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

Plano Municipal de Resíduos Sólidos

portalpbh.pbh.gov.br/pbh/ecp/comunidade.do?app=planoresiduosbh

NOVO PORTAL
PREFEITURA.PBH.GOV.BR

ALERTA

Plano Municipal de Resíduos Sólidos
PRINCIPAL

Prefeitura conclui plano de gestão de resíduos da capital

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE **BRASIL** **SLU** **PREFEITURA BELO HORIZONTE**

A Prefeitura de Belo Horizonte, por meio da Superintendência de Limpeza Urbana (SLU), realizou, no dia 30 de março, o lançamento da versão final do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Belo Horizonte (PMGIRS-BH). A cerimônia no auditório JK da sede da Prefeitura marcou a entrega do documento à sociedade, cujo resumo está disponível neste portal, em linguagem mais acessível por meio de uma cartilha.

Os trabalhos de elaboração do PMGIRS-BH tiveram início em outubro de 2014, quando foram criados o Comitê Diretor e o Conselho Consultivo. Desde então, foram várias etapas, contemplando o diagnóstico dos resíduos sólidos, a identificação das possibilidades de gestão associada e o planejamento das ações do PMGIRS-BH, até se chegar à apresentação e divulgação de sua versão final.

O processo de implementação do PMGIRS-BH foi bastante democrático, ao permitir que o cidadão, convidado a participar das audiências e da consulta pública, sugerisse, inclusive, alterações na versão preliminar do documento. Na ocasião, o edital de convocação para a consulta pública foi publicado no Portal da PBH e no Diário Oficial do Município (DOM). O PMGIRS-BH foi elaborado com recursos do Governo Federal, por meio do contrato de repasse nº 768927/2011.

Fotos: Pedro Antônio de Oliveira

Orçamento Participativo
Relatórios - Transição de Governo 2016
Cadastro Meio Passe Estudantil
Pampulha Patrimônio Cultural
Plano Estratégico BH 2030
Plano Diretor
Plano Municipal de Resíduos
Ouvidoria do Município
BH Metas e Resultados
Transparência e Acesso à Informação
Gestão Compartilhada
Plano para Infância e Adolescência
Saber em Primeiro Lugar
Qualidade do Ar
Prevenção de Enchentes

CAPTAÇÃO DE RECURSOS



EDITAL 01 DE 05/05/17 - PROGRAMA SICONV Nº 3000020170198

Divulgação das propostas habilitadas 03/07/17;
Divulgação do Resultado Preliminar 02/08/2017;
Divulgação do Resultado Final 25/08/17;

Proposta do SICONV:

Elaboração de estudos para proposição de alternativas e projeto básico para requalificação e reestruturação da Unidade de Compostagem de resíduos orgânicos da SLU

Valor Global: R\$ 349.460,60

Valor de repasse: R\$ 345.965,99

Valor da Contrapartida: R\$ 3.494,61

Proposta do SICONV: 057705/2017

Realização de curso de Formação de Lideranças Ambientais para o desenvolvimento de ações e projetos ambientais voltados para a melhoria da limpeza urbana em suas respectivas áreas de atuação.

Valor Global: R\$ 197.113,08

Valor de Repasse: R\$ 195.141,95

Valor da Contrapartida: R\$ 1.971,13

PROPOSTA DE PROJETOS PRA OTIMIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E GESTÃO DE RESÍDUOS		
OBS: todos os projetos e ações propostos estão em consonância com o PMGIRS de Belo Horizonte, bem como com a Política Nacional de Resíduos Sólidos		
PROPOSTA / PROJETO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Reforma e modernização do Galpão de triagem de materiais recicláveis Ituiutaba	um galpão	R\$ 2.341.900,00
Reforma e readequação das URPVs (PROJETO E OBRAS)	33 unidades (ou 32)	R\$ 860.000,00
Construção de novas URPVs	3 unidades	R\$ 1.215.000,00
Obras de recuperação do sistema de drenagem da CTRS BR040	uma reforma	R\$ 667.000,00
Obras de manutenção e recuperação estrutural da CTRS BR040 e Unidade de Educação Ambiental	uma reforma	R\$ 659.390,00
investimento em melhoria operacional	verba	R\$ 1.910.150,00
Aquisição de contêineres basculáveis para ampliação e modernização da coleta seletiva ponto a ponto	560	R\$ 3.825.360,00
Reforma e readequação das Usinas de Reciclagem de entulho	2 usinas	R\$ 591.200,00
Construção de galpão de triagem de materiais recicláveis para cooperativas de catadores, incluindo equipamentos de média tecnologia (não inclui aquisição de terreno)	uma unidade	R\$ 2.500.000,00
Readequação e otimização do processo de compostagem e trituração de poda	uma unidade	R\$ 430.000,00
TOTAL		R\$ 15.000.000,00



**Plano Municipal de Gestão Integrada
de Resíduos Sólidos do Município de Belo Horizonte - PMGIRS-BH**

OBRIGADA POR SUA ATENÇÃO!

planoresiduosbh@pbh.gov.br



