

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH



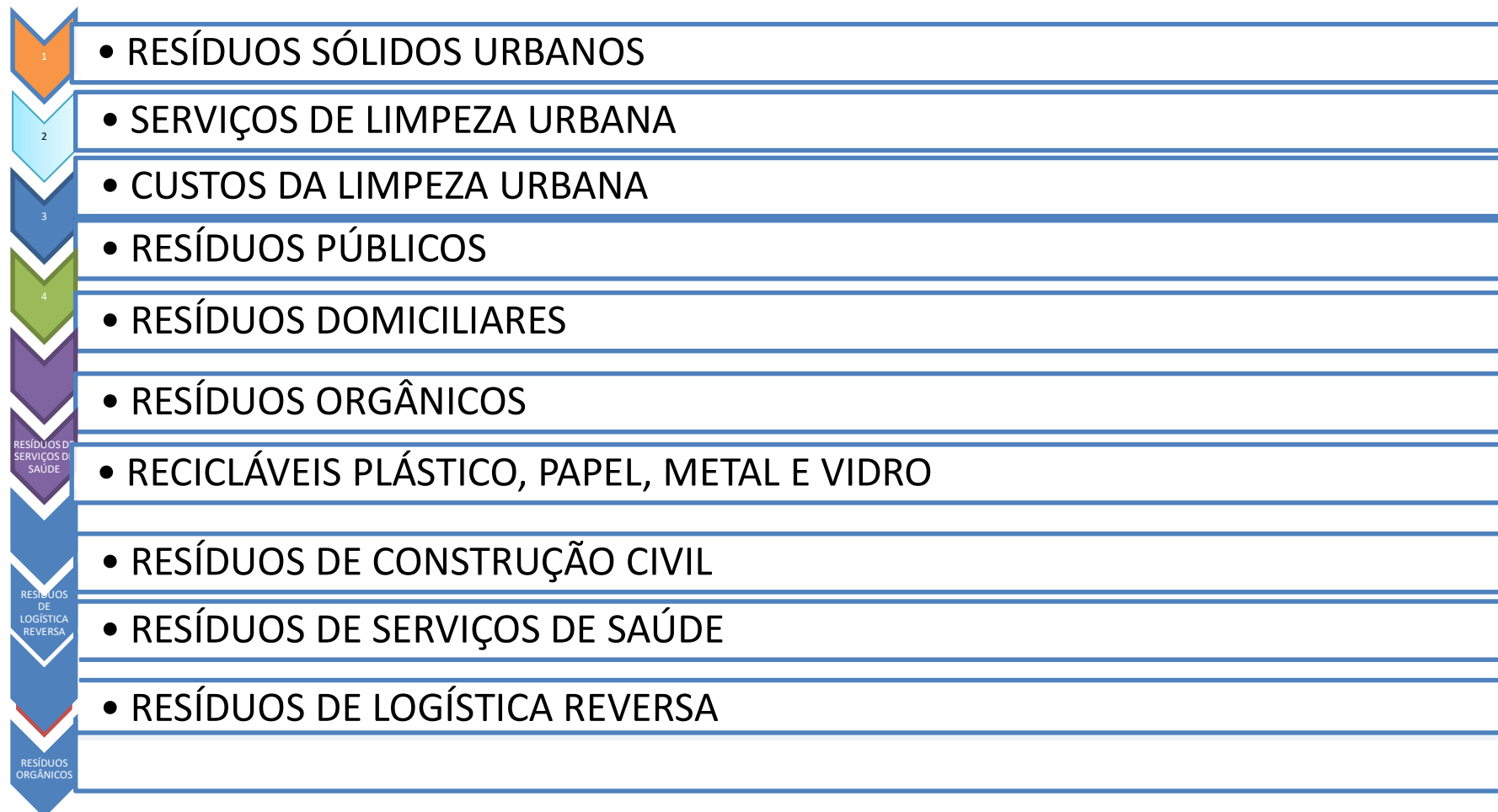
ATUALIZAÇÃO DADOS DIAGNÓSTICO | PERÍODO: 2017-2020

OUTUBRO DE 2021



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

APRESENTAÇÃO



POPULAÇÃO E GERAÇÃO DE RESÍDUOS

2015

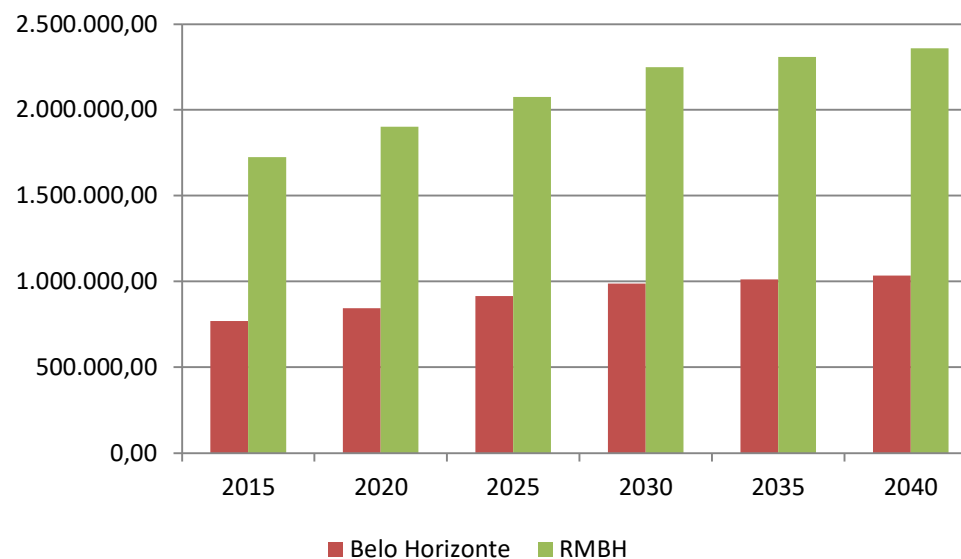
- **População BH:** 2.491.109 Habitantes (Projeção IBGE)
- **Geração de Resíduos Domiciliares:** 682.682 toneladas



2020

- **População BH:** 2.501.576 Habitantes (Projeção IBGE)
- **Geração de Resíduos Domiciliares:** 668.740 toneladas (Projeção PMGIRS – 670.275 t)

Projeção de geração t/ano a partir da população de BH e RMBH de 2010.



Fonte: Plano Metropolitano de Resíduos Sólidos, 2013

Geração per capita de resíduos sólidos domiciliares de Belo Horizonte 2017 a 2020

	População ⁰¹	Quantidade total de resíduos ²	Quantidade total de resíduos	<i>per capita</i>
Ano	(Habitantes)	(t/ano)	(t/d)	(kg/hab x d)
2017	2.523.794	662.823,66	1.815,96	0,72
2018	2.512.070	683.825,17	1.873,49	0,75
2019	2.521.564	674.352,72	1.847,54	0,74
2020	2.501.576	668.739,88	1.827,16	0,72

Geração de RDO

- **2007:** 0,77 kg/hab/dia
- **2013:** 0,81 kg/hab/dia



Fonte: Plano Metropolitano Resíduos Sólidos, 2013.

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH



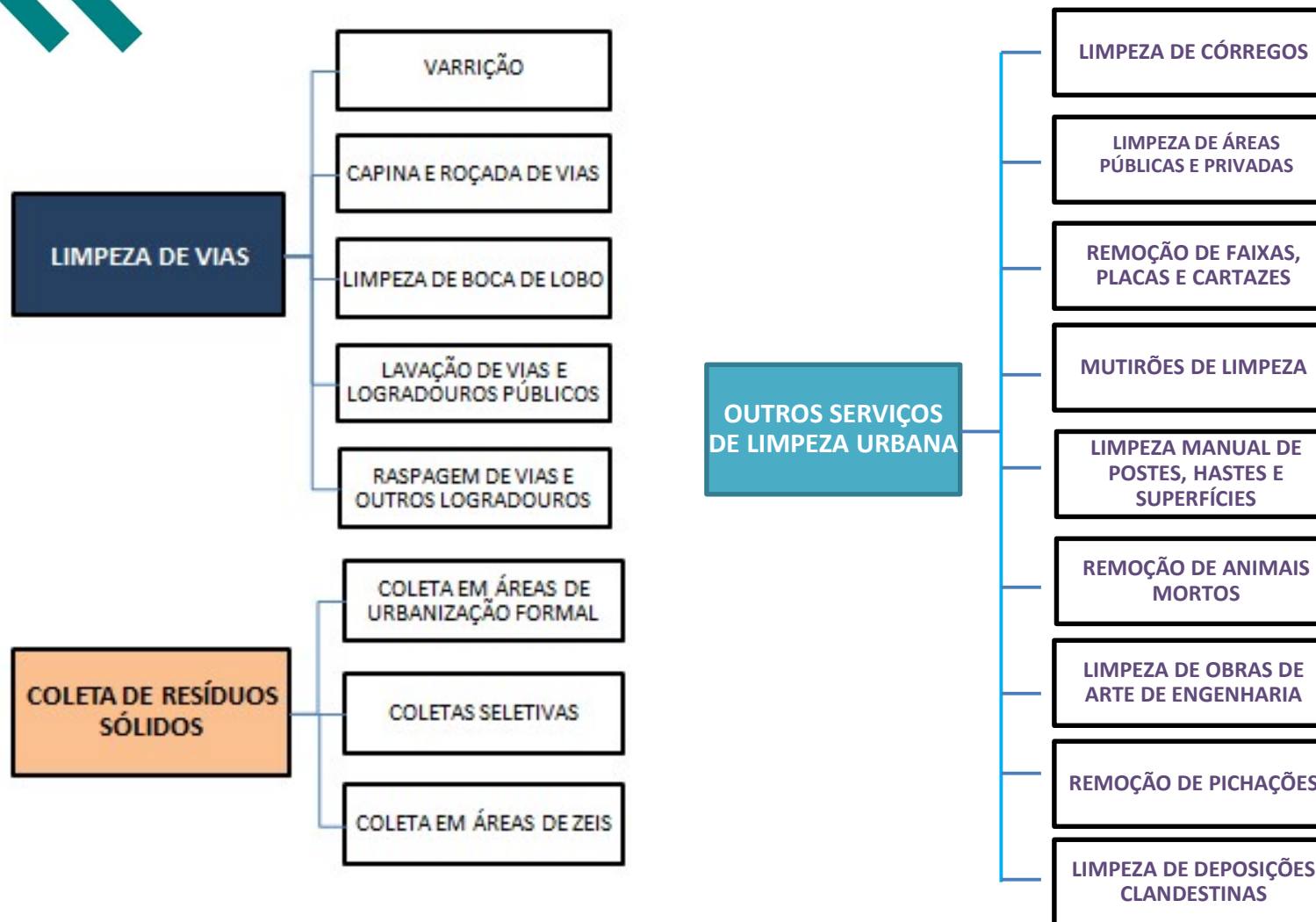
gestão integrada de
resíduos sólidos

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA | 2017 - 2020



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA



CUSTOS DA LIMPEZA URBANA EM R\$ (2019)

GRUPO	SERVIÇO	CUSTO DIRETO	CUSTO INDIRETO	TOTAL ESTIMADO UM ANO	SUBTOTAL
Destinação e tratamento de resíduos comuns e volumosos	Aterragem de resíduos sólidos urbanos	20.517.899,15	5.356.150,51	51.748.099,32	62.900.178,74
	Destinação de resíduos inertes e volumosos	3.941.186,14	1.030.313,65	9.942.999,58	
	RCC - Estação CTRS BR040	182.163,46	78.851,83	522.030,58	
	RCC - Estação Pampulha	239.670,71	103.853,92	687.049,26	
Limpeza de vias	Varrição de Sarjetas	31.733.774,73	8.823.225,26	81.113.999,98	105.551.704,78
	Capina e roçada em vias e outros logradouros públicos	8.480.483,16	2.393.444,09	21.747.854,50	
	Limpeza de áreas públicas e após eventos	1.059.435,94	285.489,21	2.689.850,30	
Coleta domiciliar Indiferenciada	Coleta de resíduos comuns em unidades de saúde	694.627,86	194.134,28	1.777.524,28	150.111.707,84
	Coleta domiciliar caminhão compactador	44.464.686,10	13.319.191,19	115.567.754,58	
	Coleta em vilas e locais de difícil acesso	12.600.572,45	3.782.642,04	32.766.428,98	
Coleta seletiva e reciclagem	Coleta seletiva de orgânicos	135.401,18	73.194,01	417.190,38	7.255.017,84
	Coleta seletiva de PMPV - Ponto a ponto e porta a porta	1.518.930,97	822.176,18	4.682.214,30	
	Coleta seletiva do vidro em LEV	115.124,66	62.874,51	355.998,34	
	Compostagem de resíduos orgânicos	364.213,57	96.430,44	921.288,02	
	Destinação resíduos recicláveis - PMPV	300.157,74	139.005,66	878.326,80	
Multitarefa	Multitarefa	16.961.927,26	4.625.963,69	43.175.781,90	60.991.154,88
	Coleta deposição clandestina com carregamento manual	1.394.058,13	354.913,55	3.497.943,36	
	Coleta deposição clandestina com carregamento mecânico	1.924.992,69	522.635,50	4.895.256,38	
	Coleta por caçambas	2.537.530,50	688.432,47	6.451.925,94	
	URPV - Unidade Recebimento Pequenos Volumes	976.370,35	508.753,30	2.970.247,30	
Outros	Operação na CTRS BR040	1.202.122,24	312.615,60	3.029.475,68	3.029.475,68
TOTAL		151.345.328,99	43.574.290,89	389.839.239,76	

Custo total 2014: R\$ 332.590.899,53

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH



RESÍDUOS PÚBLICOS

✓ Varrição

Tipo:

- Manual: vias pavimentadas
- Mecanizada: grandes corredores e canteiros centrais

Destinação:

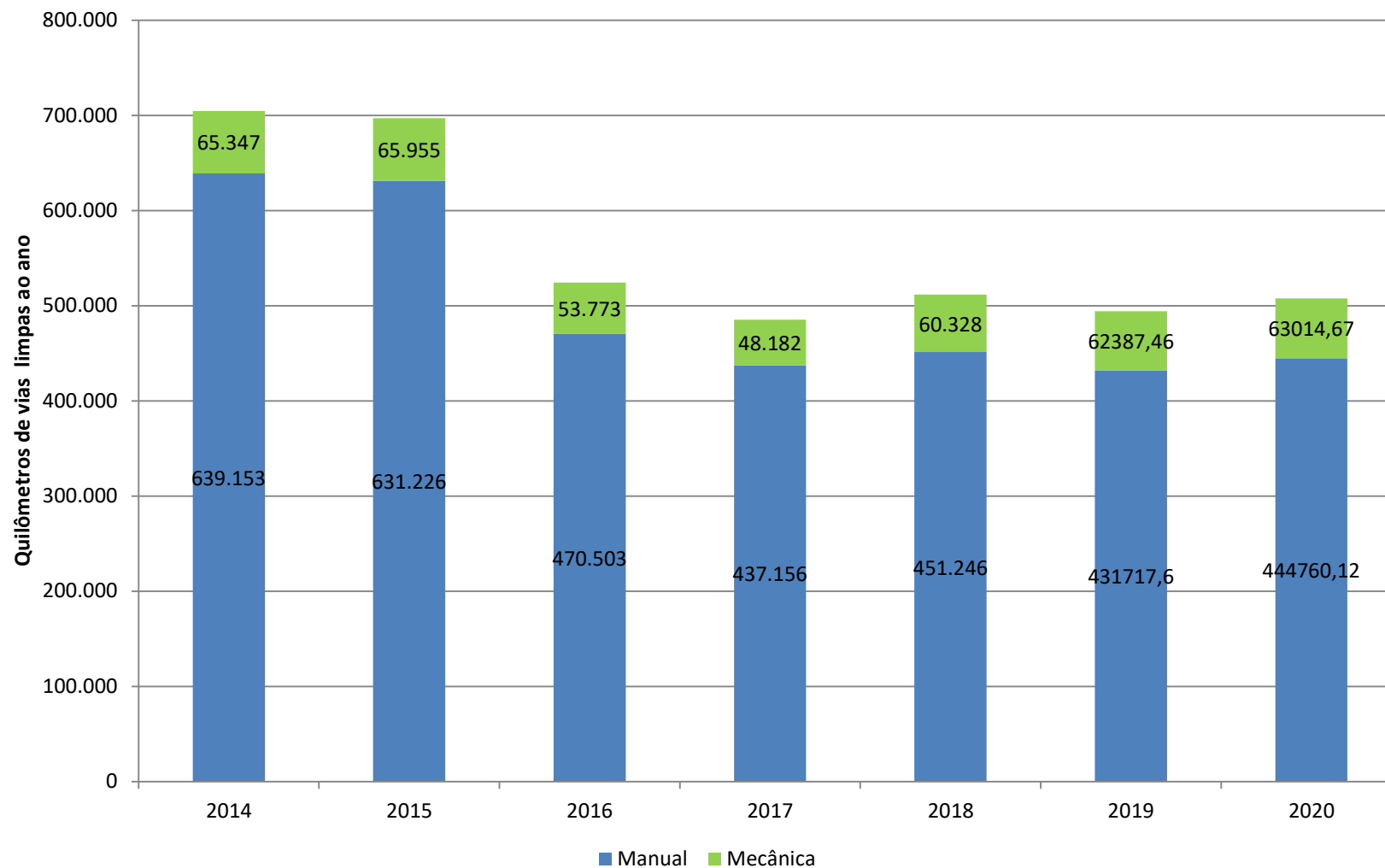
- Aterro de Macaúbas



- **97% das vias pavimentadas atendidas em 2020 (95% em 2013)**
- **Média de 42.315 km/mês em 2020 (58.484 em 2013)**
- **Varrição Mecanizada 2017-2020: Ampliação de 1.236 km/mês**



Varrição de Vias e Logradouros



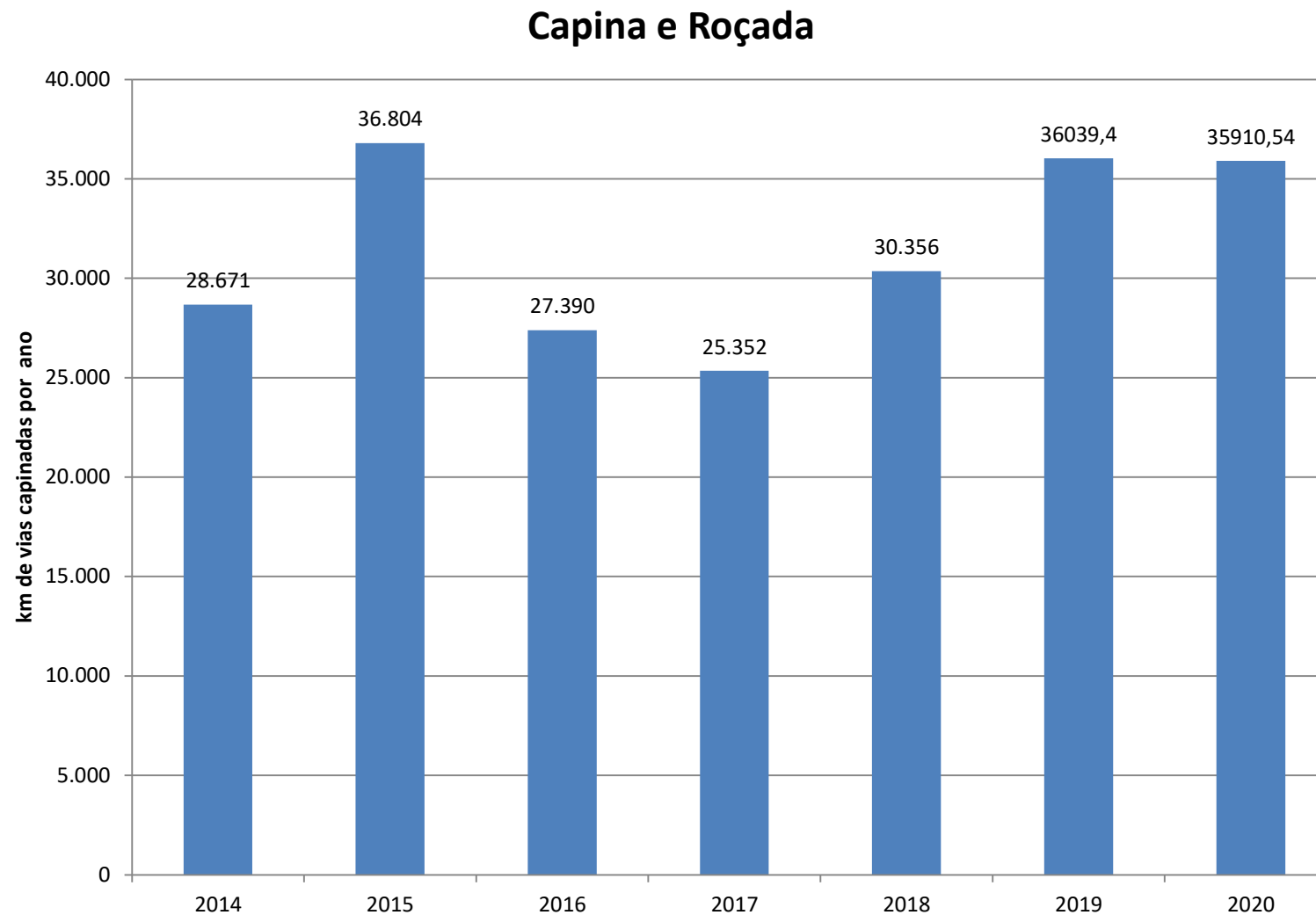


✓ Capina e Roçada



- Segue o planejamento da varrição
- 97% das vias pavimentadas atendidas em 2020 (95% em 2013)
- Média 2.993 km/mês em 2020 (2.144,73km em 2013)
- Frequência: mínima de 4 vezes ao ano
- Destinação: Macaúbas

Evolução dos Serviços de Capina e Roçada – km/ano

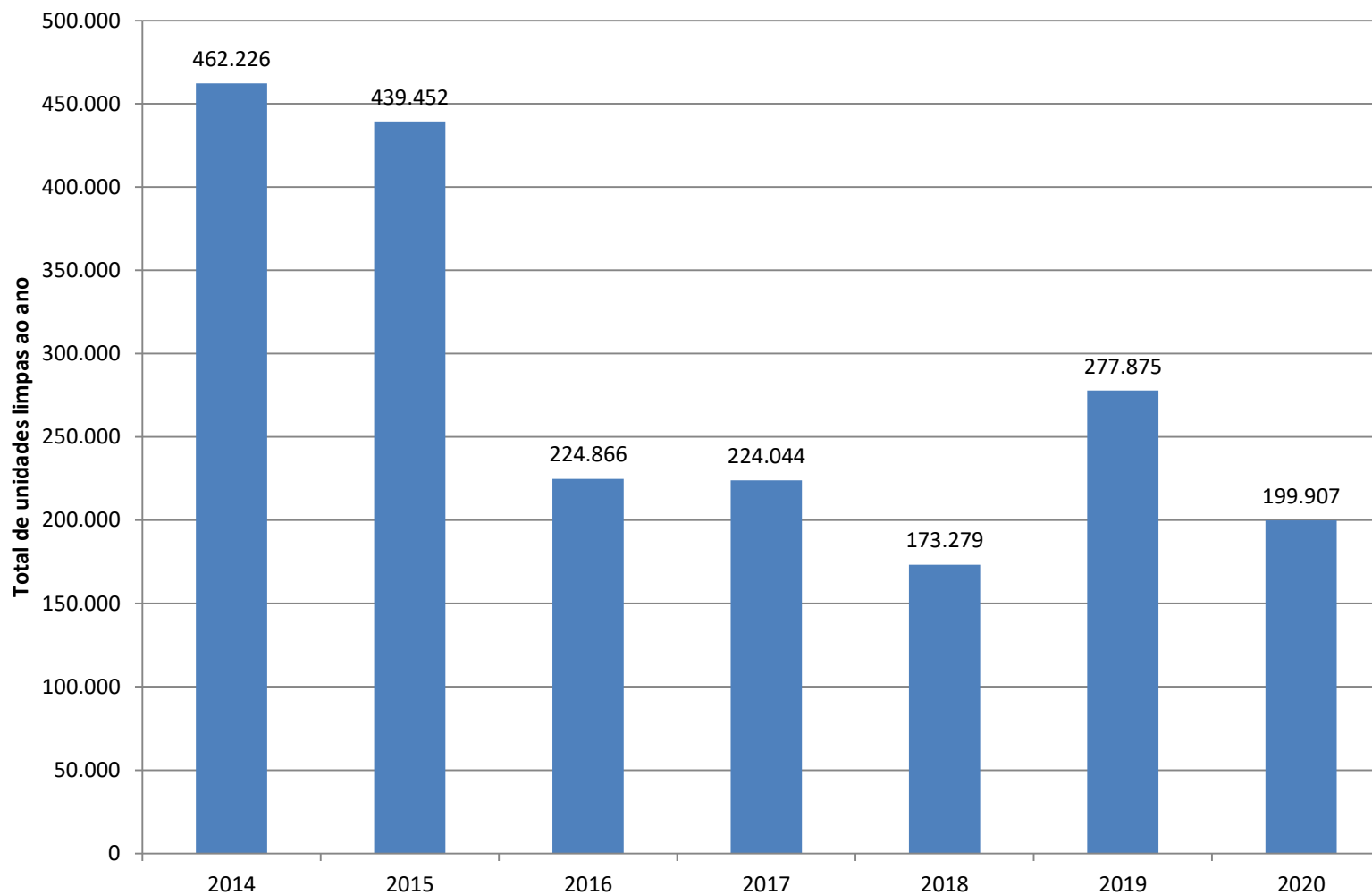


✓ Limpeza de Bocas de Lobo

- **Serviços:** limpeza de bocas de lobo, troca da grelha, manutenção e limpeza da rede
- **Execução:** GERMA/SARMU/SUDECAP (a partir de 2018)
- **199.907** limpezas realizadas em **2020** (398.661 em 2013)
- **Destinação:** Macaúbas



Limpeza de Bocas de Lobo pela PBH



✓ Limpeza de Córregos



2013: 2.514.740 m²

	2017	2018	2019	2020
ÁREA (m ²)	2.956.361,00	2.596.500,00	1.583.619,00	2.439.924,35
MASSA (t)	2.334,00	2.060,73	5.820,07	6.779,97



Verificar com a operação justificativa da ausência de dados em 2017 e 2018

Lucas Paulo Gariglio; 29/09/2021

OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA

- ✓ Limpeza manual de locais diversos – áreas e terrenos públicos e privados, bem como a limpeza eventual e extraordinária (varrição, capina e limpeza de bocas de lobo) em vias e outros logradouros.

SETOR	2019		2020	
	ÁREA (m²)	MASSA REMOVIDA (t)	ÁREA (m²)	MASSA REMOVIDA (t)
SAÚDE	14.100,00	50,47	10.040,00	49,15
SOCIAL	100.605,00	153,21	95.260,00	73,27
EDUCAÇÃO	4.200,00	14,82	3.900,00	17,77
CULTURA	0,00	0,00	0,00	0,00
ESPORTES	584.937,00	1.392,06	667.708,00	1.597,99
PRÓPRIOS	27.587,00	92,73	6.294,00	21,04
ÁREAS PÚBLICAS	3.542.132,19	17.417,72	6.169.479,56	16.409,34

* 2017 e 2018 dados não registrados

2015: 3.011.535 m²



LPG6



Slide 16

LPG6

Verificar com a operação a justificativa da ausência de dados em 2017 e 2018.

Lucas Paulo Gariglio; 29/09/2021

OUTROS SERVIÇOS DE LIMPEZA

✓ Limpeza de Lotes Particulares

REGIONAIS	2017			2018			2019			2020		
	QUANT. LOTES	ÁREA (m²)	MASSA REMOVIDA (t)	QUANT. LOTES	ÁREA (m²)	MASSA REMOVIDA (t)	QUANT. LOTES	ÁREA (m²)	MASSA REMOVIDA (t)	QUANT. LOTES	ÁREA (m²)	MASSA REMOVIDA (t)
BARREIRO	0	0	0	2	510,00	7,10		0,00	0,00	0	0,00	0,00
CENTRO SUL	0	0	0	0	0,00	0,00		0,00	0,00	0	0,00	0,00
LESTE	7	3220	38,51	14	7.109,00	42,38	9	4.711,00	72,28	0	0,00	0,00
NORDESTE	0	0	0	0	0,00	0,00	1	434,00	37,60	0	0,00	0,00
NOROESTE	0	0	0	0	0,00	0,00	1	1.710,00	48,62	0	0,00	0,00
NORTE	0	0	0	0	0,00	0,00		0,00	0,00	0	0,00	0,00
OESTE	9	3920	30,19	17	27.541,00	0,00		0,00	0,00	2	920,00	1,63
PAMPULHA	0	0	0	6	5.262,00	8,93	2	660,00	7,60	0	0,00	0,00
VENDA NOVA	1	360	1,8	1	720,00	1,80	6	17.358,00	18,64	1	560,00	3,26
TOTAL	17	7.500,00	70,5	40	41.142,00	60,21	19	24.873,00	184,74	3	1.480,00	4,89



✓ **Mutirões de Limpeza**

	2018		2019		2020	
REGIONAL	Nº VIAGENS	MASSA REMOVIDA (t)	Nº VIAGENS	MASSA REMOVIDA (t)	Nº VIAGENS	MASSA REMOVIDA (t)
BARREIRO	1	0,23	18	18,08	4	12,79
CENTRO SUL	-	-	-	-	-	-
LESTE	7	13,39	2	13,64	6	14,54
NORDESTE	75	157,38	73	114,73	112	132,60
NOROESTE	3	5,72	69	191,20	4	20,48
NORTE	-	-	6	14,17	-	-
OESTE	27	46,09	54	101,71	15	31,46
PAMPULHA	13	5,50	34	51,11	5	14,00
VENDA NOVA	17	51,36	36	77,90	2	58,18
TOTAL	143	279,67	292	582,54	148	284,05

2016: 600,43 toneladas

* 2017 dados não registrados



Slide 18

LPG7

Verificar com a operação os números e a justificativa da ausência de dados em 2017 e 2018.

Lucas Paulo Gariglio; 29/09/2021

✓ Limpeza de Obras de Arte de Engenharia e Remoção de Pichações

Período	ÁREA ATENDIDA (m²)		
	Serviços de remoção de pichações	Serviços de limpeza de obras de arte*	Lavação de obras de arte - Túnel da Lagoinha*
2017	7.934,43	2.181.559,70	99.253,00
2018	8.466,66	2.527.487,94	171.437,00
2019	11.224,94	1.061.171,59	90.230,00
2020	8.967,76	X	X

* Informações até maio/2019. A partir de jun/2019, esses serviços foram absorvidos nos respectivos contratos de limpeza de vias (lotes 1, 2 e 3) e não são itens de medição.



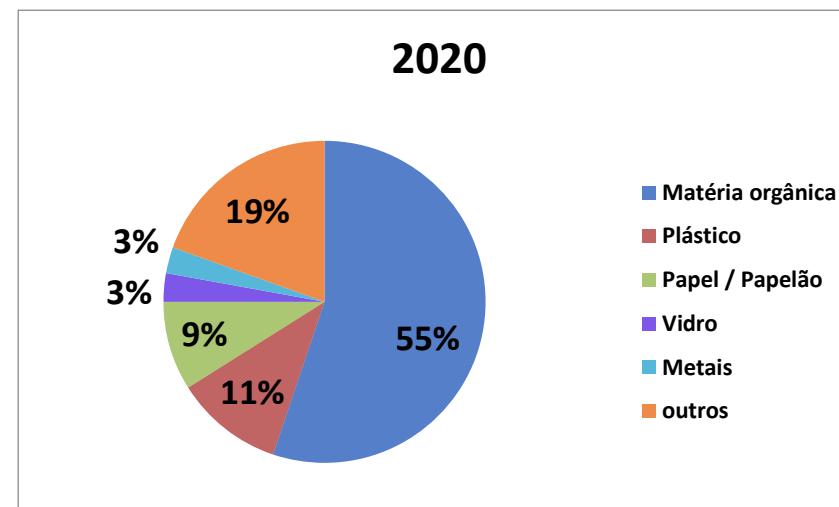
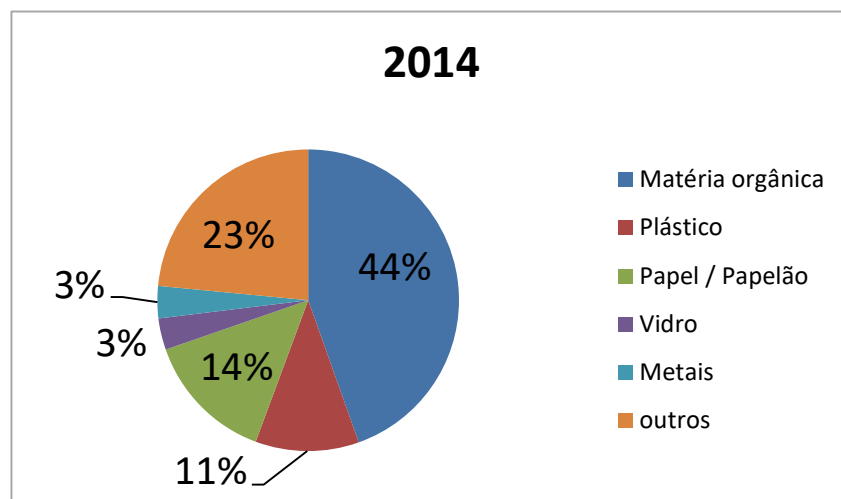
- Remoção de pichações (2015): 23.716,00 m²
- Limpeza obras de arte de engenharia (2015-2016): 2.483.270,20 m²
- Lavação de obras de arte (2015): 85.796.718,06 m²

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH

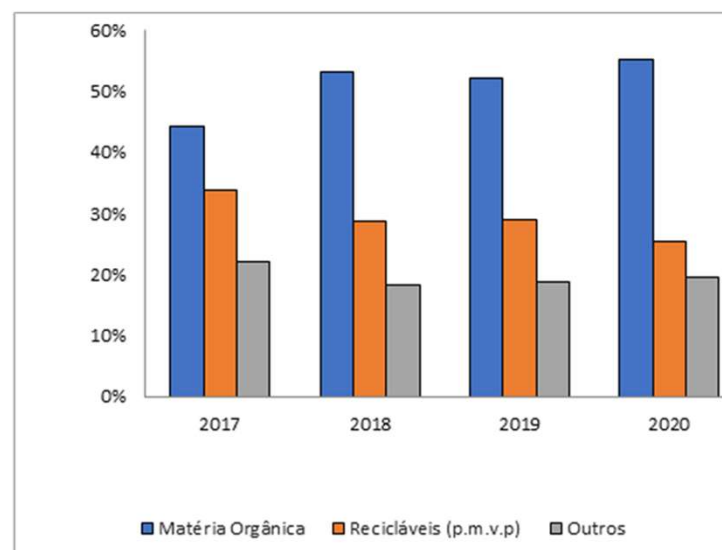


RESÍDUOS DOMICILIARES

✓ Composição Gravimétrica – Belo Horizonte



26% recicláveis em 2004 (P, M, P, V)
31% recicláveis em 2014 (P, M, P, V)
25,3% recicláveis em 2020 (P,M,P,V)



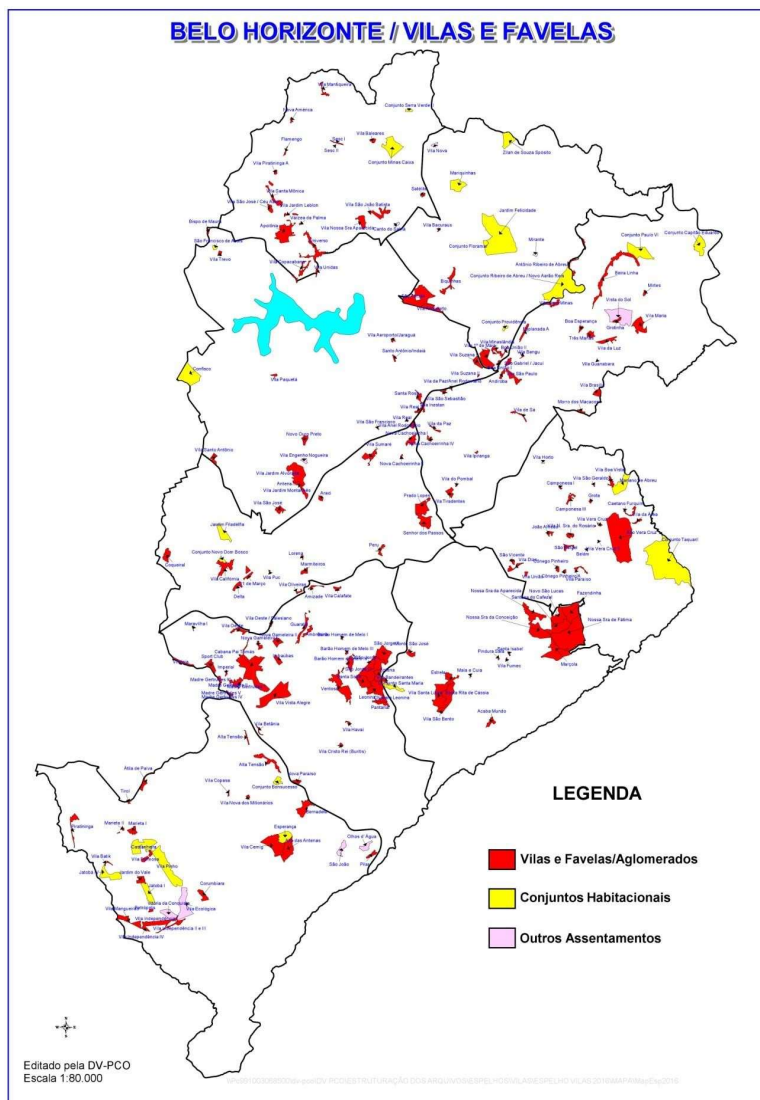
SERVIÇO DE COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES

- **Coleta Indiferenciada** – Coleta em áreas de urbanização formal – diurna e noturna
 - 97% da população da cidade formal atendida
- **Coleta em ZEIS** – Zonas de Especial Interesse Social.
 - 81% de extensão de vias atendidas com coleta porta a porta em vilas.
- **Coleta Seletiva** – Coleta de resíduos recicláveis para envio para triagem e reciclagem ponto a ponto e porta a porta

QUANTIDADE DE RESÍDUOS DOMICILIARES 2014 - 2020 (TONELADAS/ANO)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
DOMICILIAR - URBANIZAÇÃO FORMAL	621.950,95	634.641,85	623.204,09	616.027,53	638.113,25	626.581,27	620.125,05
DOMICILIAR EM ZEIS	37.688,98	41.138,97	41.317,66	39.495,82	40.055,08	41.195,62	44.163,03
SELETIVA	7.306,16	7.200,64	7.281,93	7.300,31	5.656,84	6.575,83	4.451,80
Total Anual	666.946,08	682.981,46	671.803,68	662.823,66	683.825,17	674.352,72	668.739,88

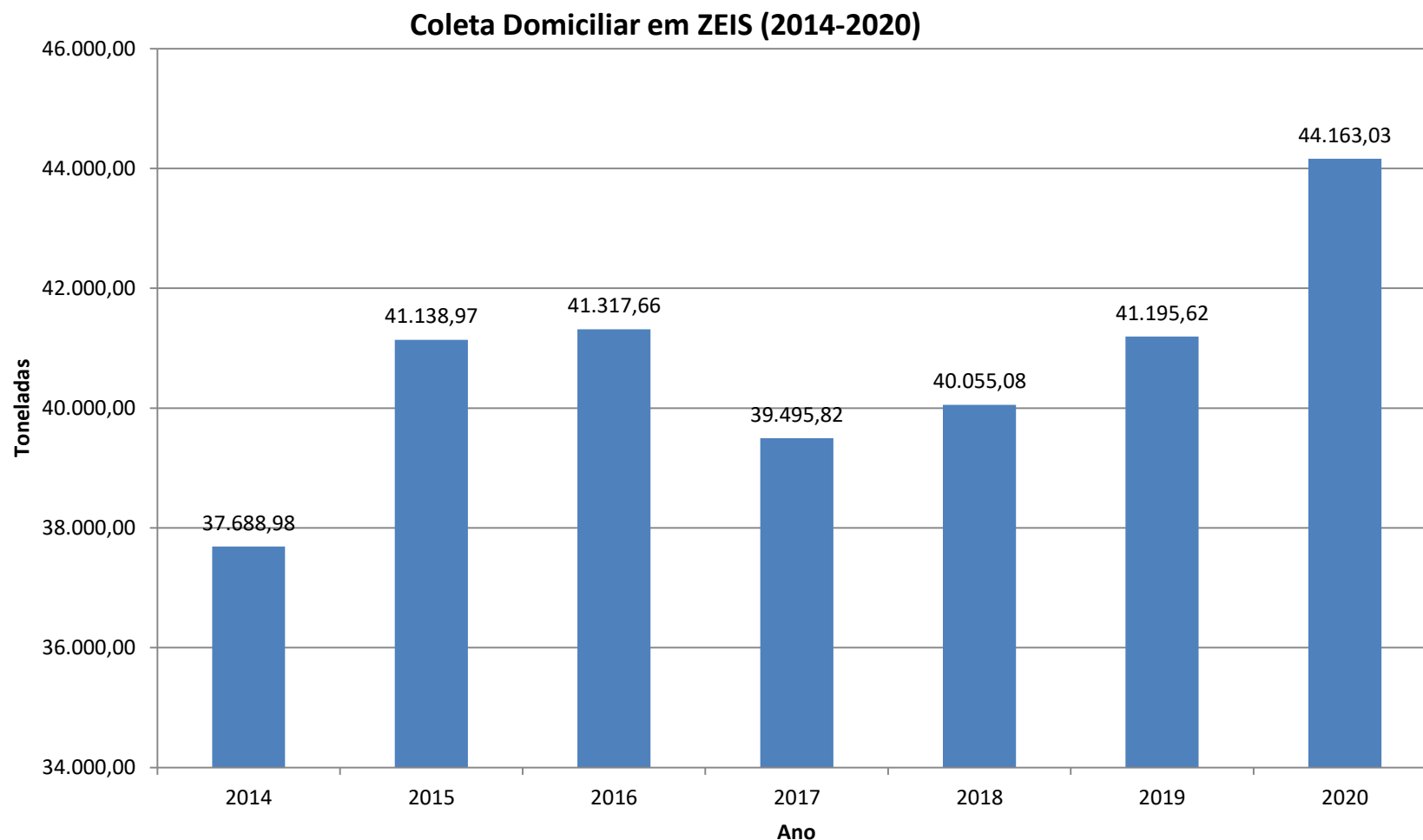
COLETA DOMICILIAR E LIMPEZA URBANA EM ZEIS



- O Programa ACLU (2004 a 2015) foi substituído por equipes específicas nos contratos de Limpeza de Vias.
- 81% de extensão de vias atendidas com coleta porta a porta (71% em 2012).
- 107 vilas atendidas com todos os serviços de limpeza urbana (23 em 2012).
- Projeto de ampliação para áreas de urbanização precária.



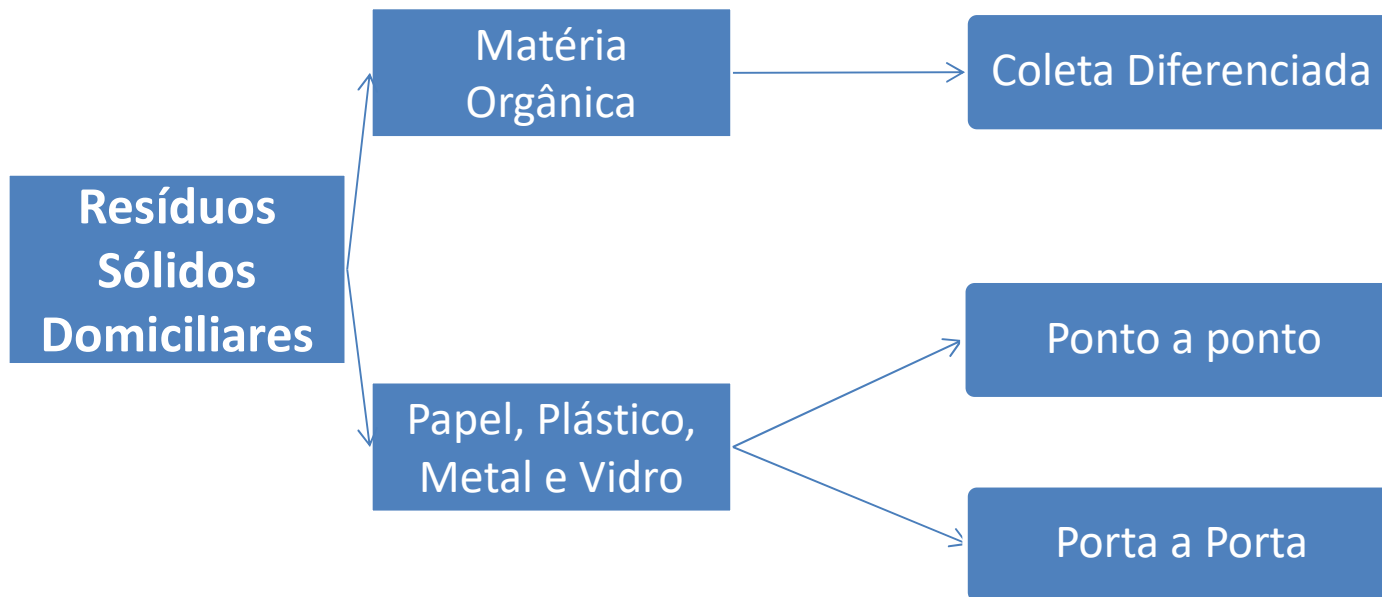
COLETA DOMICILIAR E LIMPEZA URBANA EM ZEIS



Em 2013: 30.093,32 toneladas/ano



Atendimento em Belo Horizonte:



- Coleta em 37 estabelecimentos com 2 caminhões adaptados para o recolhimento do chorume.
- Frequências: diária ou alternada.
- Total coletado 10 t/dia.
- 2013: 958 toneladas de compostos produzidas.



Programa de Compostagem de Resíduos (t/ano)

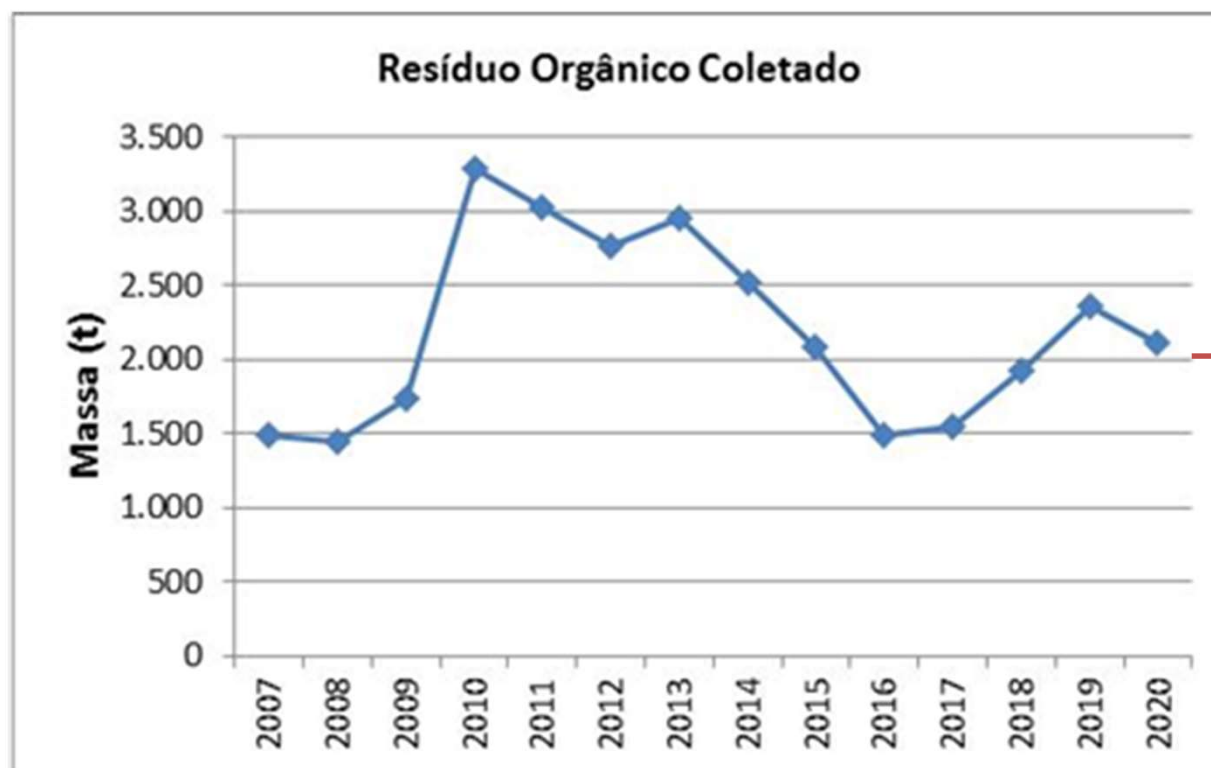
Material	2017	2018	2019	2020
Poda	412	222	448	150
Resíduo Orgânico	1.549	1.931	2.365	2.110
Rejeito Gerado	473	686	1.113	301
Composto Produzido	636	243	346	346

NOTAS:

- A partir de 2018, o composto produzido passou a ser pesado depois do processo e não mais apurados por estimativa, alterando os valores apresentados
- De 04/2020 a 04/2021 houve paralisação do programa devido à pandemia.

RESÍDUOS ORGÂNICOS – COLETA DIFERENCIADA

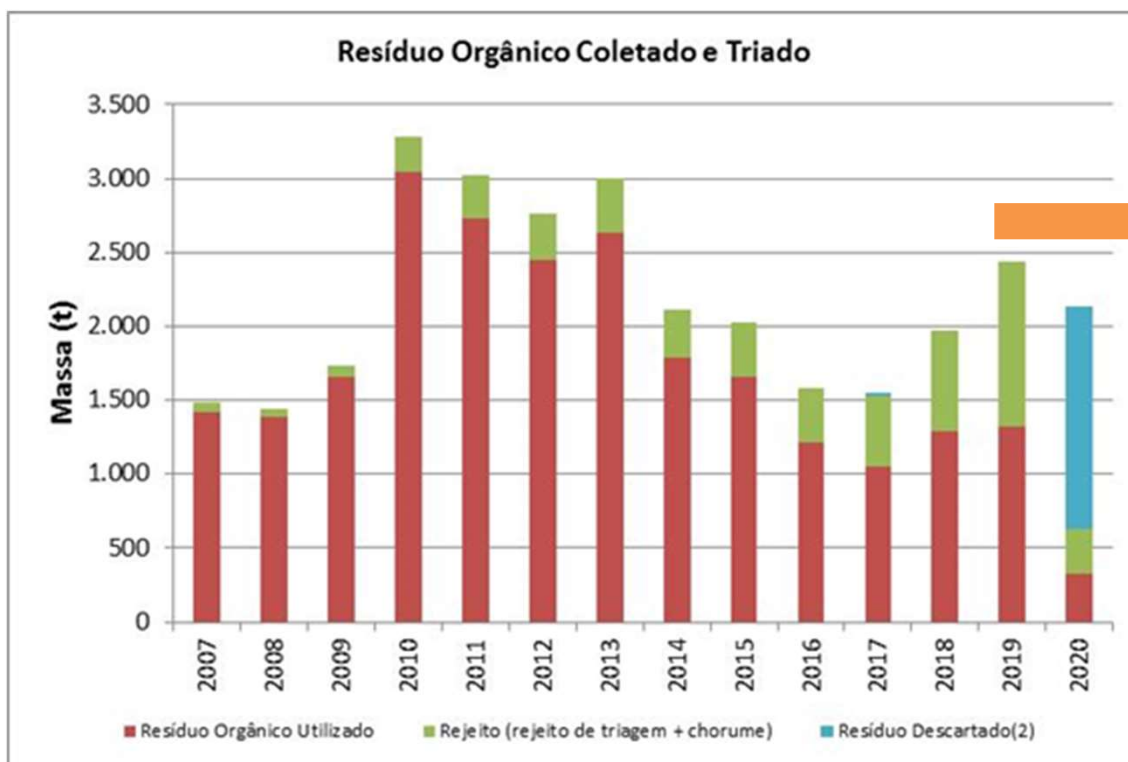
Progressão da Coleta de Resíduos Orgânicos (2007 a 2020)



Pandemia
interrupção da coleta
de abril a dezembro/20

LPG12

Tratamento de Resíduos Orgânicos: Coletado x Produzido x Rejeito/Descarte



2017 - 2019
Melhorias na
Unidade



Otimização do Processo de Compostagem (Recursos FMS 2019)



Aquisição de 3 novos veículos - 2019



Aquisição de rachador de toras - 2020



Otimização do Processo de Compostagem

Galpão foi reformado e pátio recapeado
(SUDECAP/2020)



Conclusão do cercamento do pátio de
compostagem (FMS/2019)



Produção de cavacos para testes



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Ponto a Ponto
LEVs e Pontos Verdes

Porta a Porta



Triagem e Comercialização
Associações/Cooperativas

Aterramento
Rejeitos



2015
87 LEVs

2020
27 LEVs
40 Pontos Verdes



2014
34 bairros atendidos

2020
45 bairros atendidos



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Contratação de Cooperativas de Catadores Ampliação da Coleta Seletiva Porta a Porta (2019)



6 caminhões reformados, cedidos para as Cooperativas por meio de contratação com dispensa de licitação (6 LOTES)

Fonte: SLU, 2019.

MODERNIZAÇÃO COLETA SELETIVA PONTO A PONTO

Implantação de 40 Pontos Verdes



Aquisição de Equipamentos

- ◆ Contêineres
- ◆ Tampas para reposição

Recursos: COMUSA (2019)



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Modernização Coleta Seletiva Ponto a Ponto



Aquisição de Equipamentos

- ◆ 02 coletores compactadores de carregamento lateral
- ◆ 01 caminhão lavador

Recursos: Fundo Municipal de Saneamento (FMS) 2018/2019



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Modernização Coleta Seletiva Ponto a Ponto

Aquisição de Equipamentos

- ◆ 02 coletores compactadores de carregamento lateral
- ◆ 01 caminhão lavador

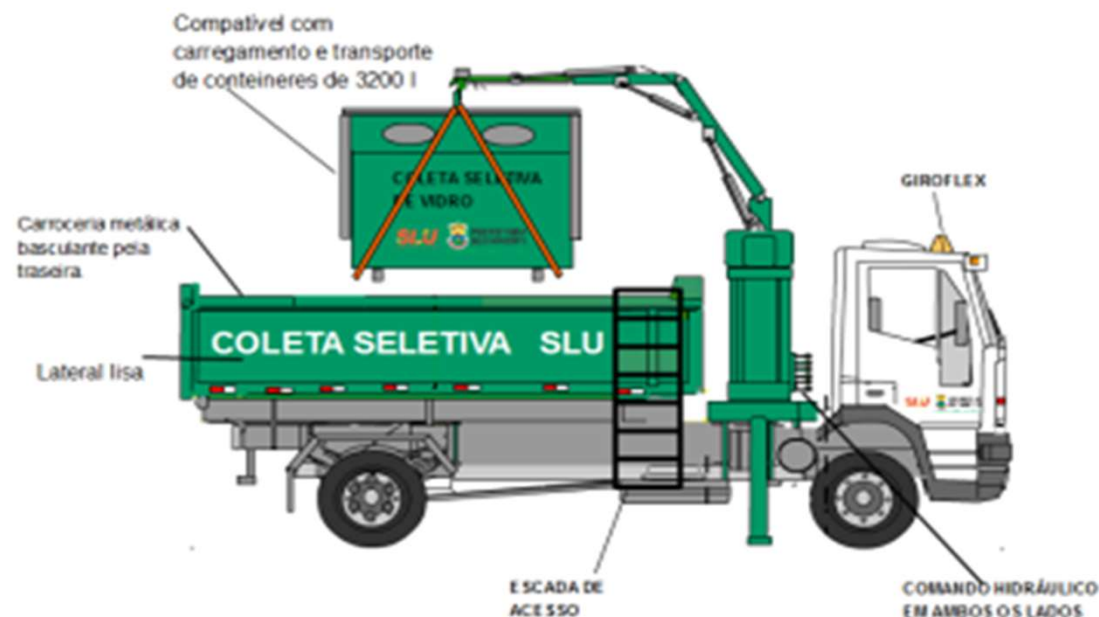
Recursos: Fundo Municipal de Saneamento (FMS) 2018/2019



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Modernização Coleta Seletiva Ponto a Ponto

Aquisição de equipamento: Caminhão e equipamento guindauto com munck e carroceria 9m³ (01)



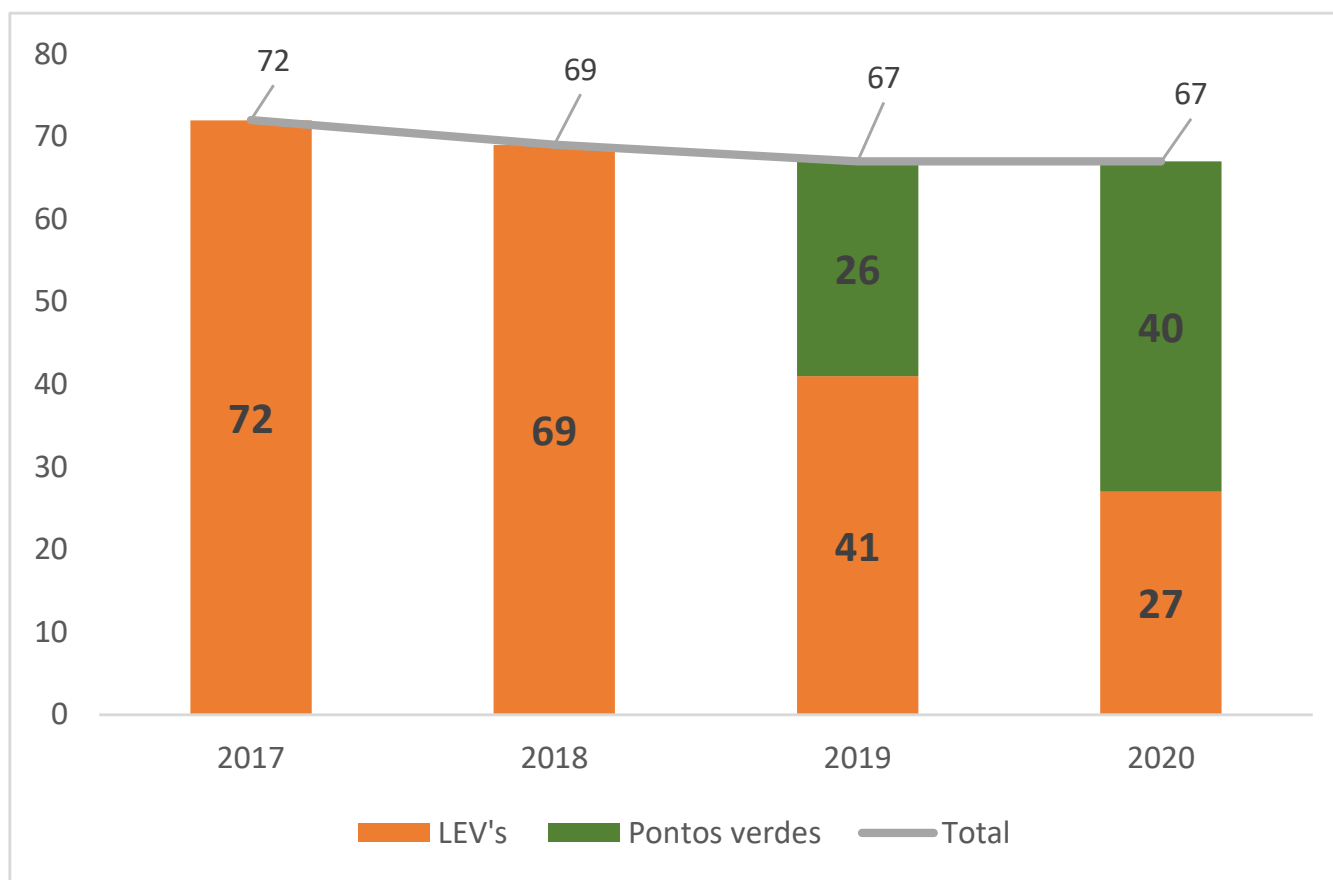
Basculamento e transporte de contêineres para materiais recicláveis (*papel, metal, vidro e plástico*)

COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO



Evolução Coleta Seletiva Ponto a Ponto Número de locais

(2017 - 2020)



DESAFIOS



Fonte:DCRG-SLU/2020

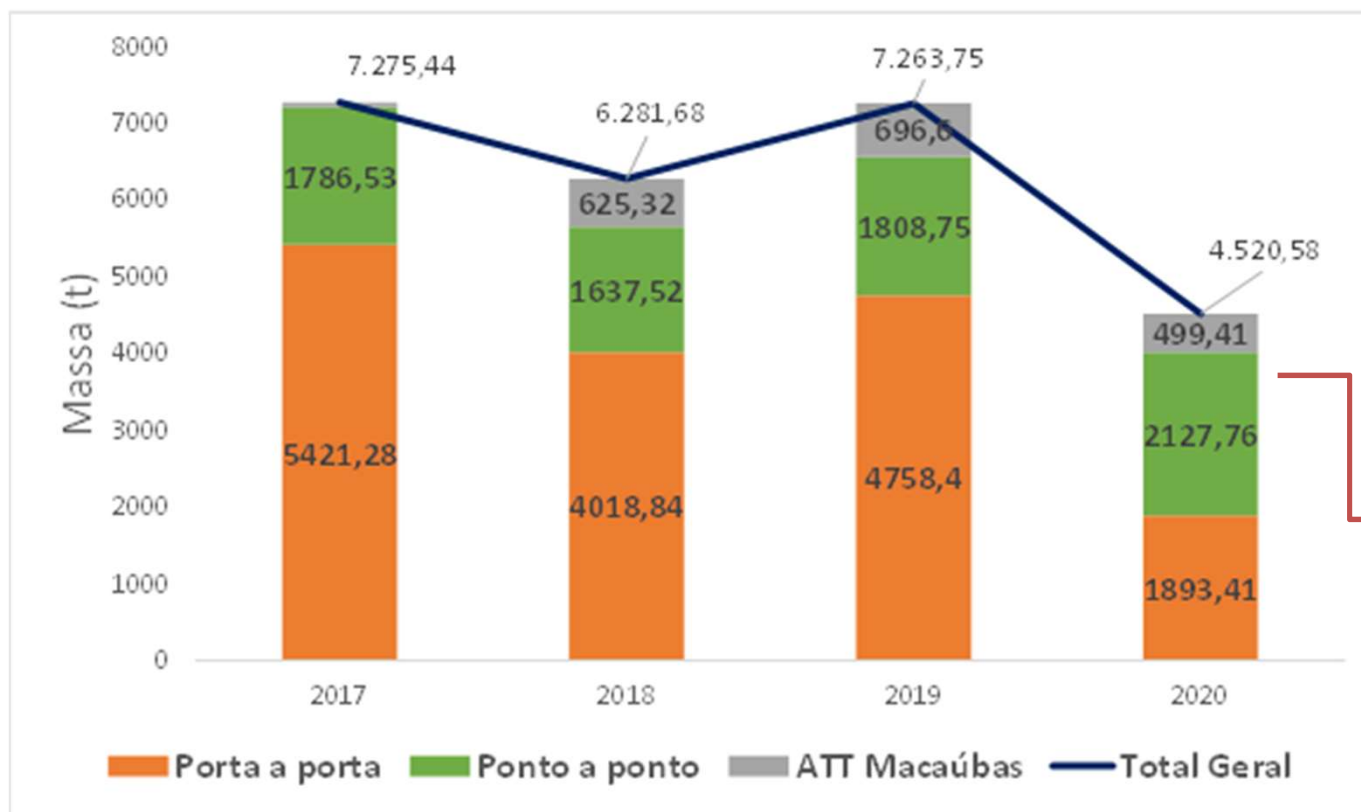


Utilização inadequada e vandalismo dos equipamentos



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Evolução Programa Municipal de Coleta Seletiva (t/ano) (2017 - 2020)



Pandemia
interrupção da
coleta abril a
dezembro/20



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

2020 Pandemia X Coleta Seletiva Municipal

- Desvio de recicláveis da coleta pública
- Triagem de resíduos nas ruas



Fotos: Vanúzia Amaral (SLU: 6 de Setembro 2019)



Foto: Antônio Marcos Martins (Coleta seletiva no bairro Coração Eucarístico, SLU: 04/06/21)

Concorrência
do mercado
X Cooperativas



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

RESTRUTURAÇÃO DOS GALPÕES DE TRIAGEM

Recursos: FMS e Programa Avançar Cidades (2019)

- Aquisição de galpão para a Associrecycle

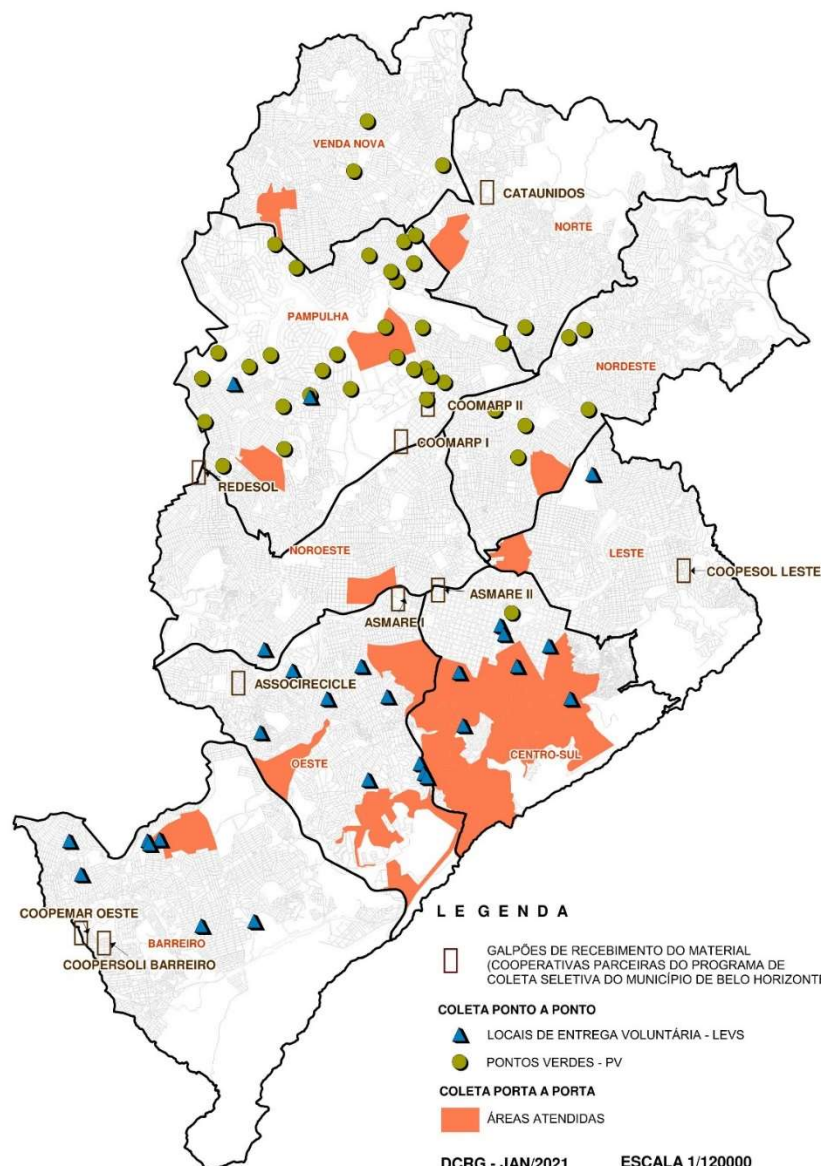
Em andamento:

- Processo mecanização dos galpões - aquisição de equipamentos para triagem e processamento dos recicláveis
- Reformas para adequações e implantação de Projetos de Combate a Incêndio



COLETA SELETIVA DE RECICLÁVEIS PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO

Abrangência do Programa Municipal de Coleta Seletiva



PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH



gestão integrada de
resíduos sólidos

RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

DEPOSIÇÃO CLANDESTINA

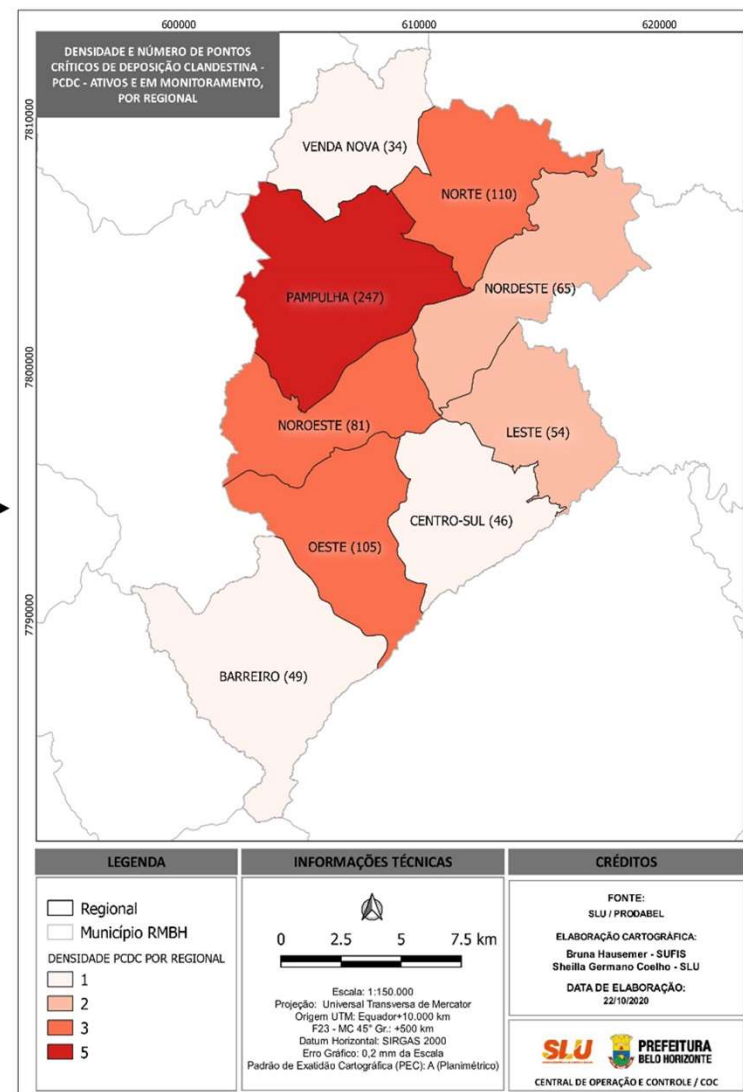
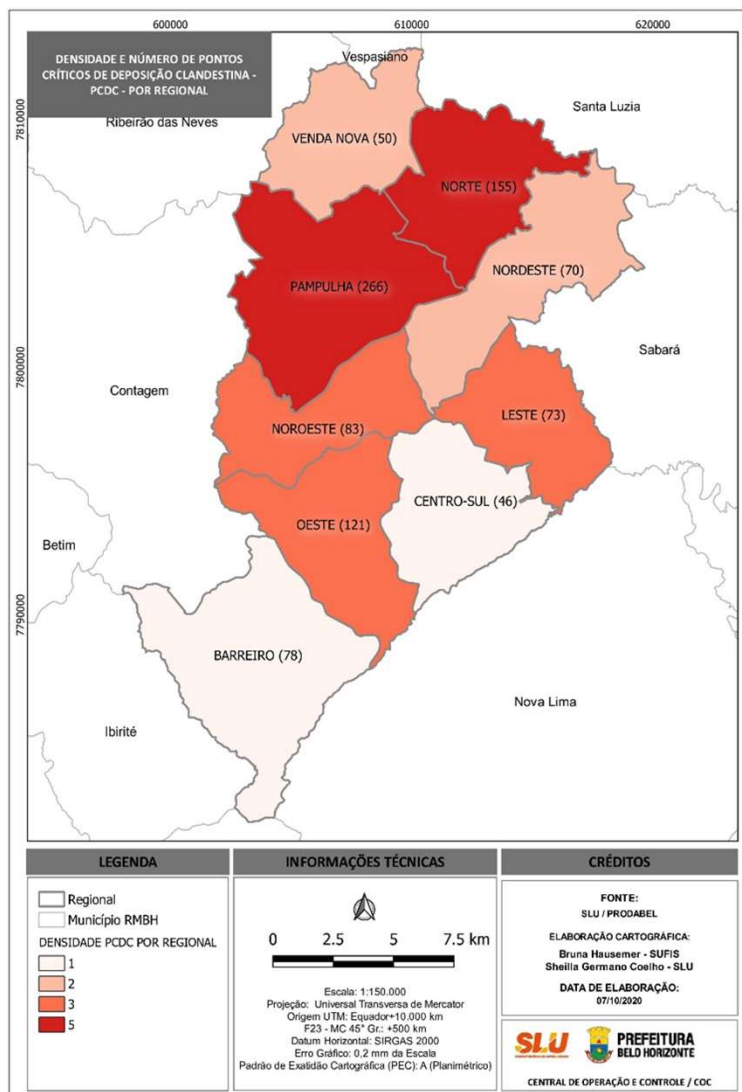
- Instituída Comissão Permanente visando à eliminação de pontos críticos de deposições clandestinas de resíduos sólidos (07/2018) – SLU, Meio Ambiente, Segurança e Prevenção e Política Urbana.
- 1.151 pontos identificados em 2014.
- 590 pontos identificados em 2019.



Foto 1: Ponto Crítico Deposição Clandestina da Rua Pérola esquina com Rua Rosa Nejme Bittar – Bairro Jardim Comerciairos/Venda Nova



Foto 2: Rua Pérola esquina com Rua Rosa Nejme Bittar – Bairro Jardim Comerciairos/Venda Nova após ações integradas para implantação de Ponto Limpo.

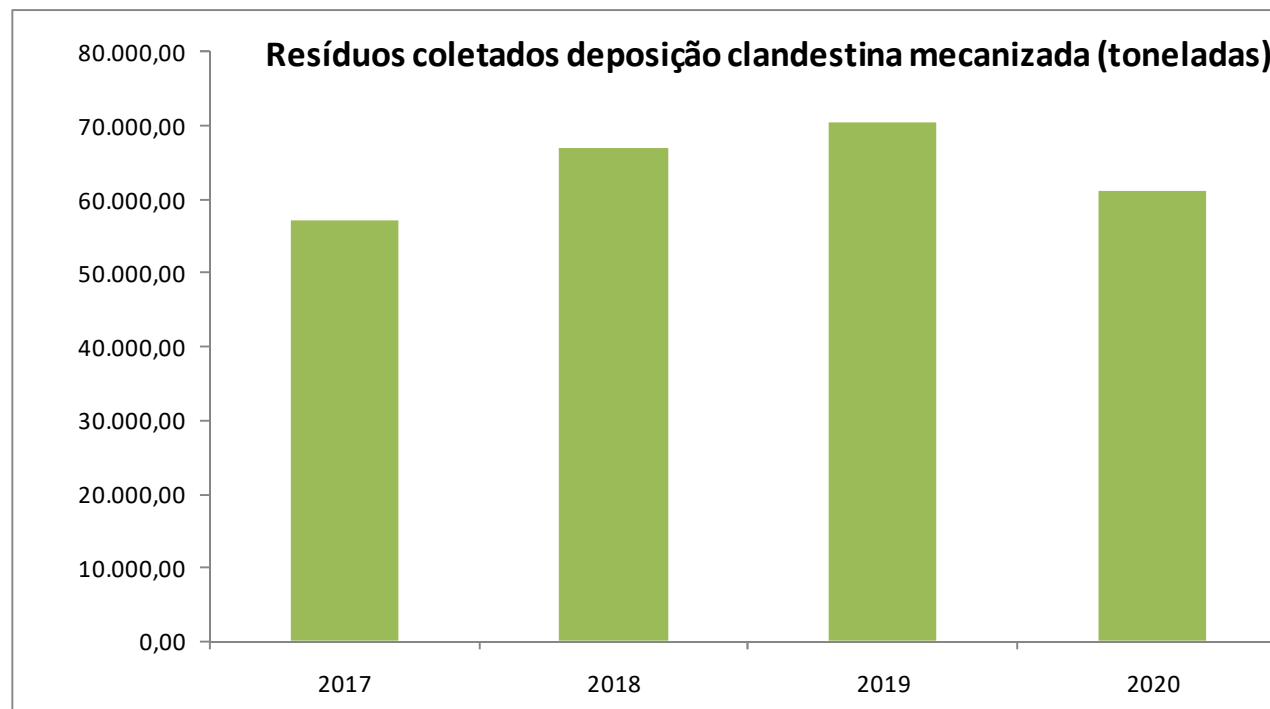


Seria interessante esclarecer o que as cores representam já que não dá pra ler no gráfico.

Lucas Paulo Gariglio; 29/09/2021

2013 - resíduos coletados (manual e mecanizada) em deposição clandestina: 107.341,05 toneladas

2017 a 2020 - resíduos coletados (mecanizada) em deposição clandestina



Fonte: SLU

- Todos os resíduos coletados são destinados à ATT Macaúbas desde 2018.



UNIDADES DE RECEBIMENTO DE PEQUENOS VOLUMES – URPVS

- Ao todo, são 34 unidades.
- Há 3 novas unidades em fase de projeto.
- 24 unidades já reformadas e 4 em reforma.
- Sistema de videomonitoramento em contratação.



- Desde 2017, SMMA assumiu a coordenação do Projeto Carroceiros.
- Todos os resíduos coletados são destinados à ATT Macaúbas desde 2018.
- Em dezembro de 2020, novo Contrato de Multitarefa possui ajudantes para apoio às atividades operacionais, funcionamento todos os dias da semana, de segunda-feira a domingo e ações de mobilização social.



UNIDADES DE RECEBIMENTO DE PEQUENOS VOLUMES – URPVS

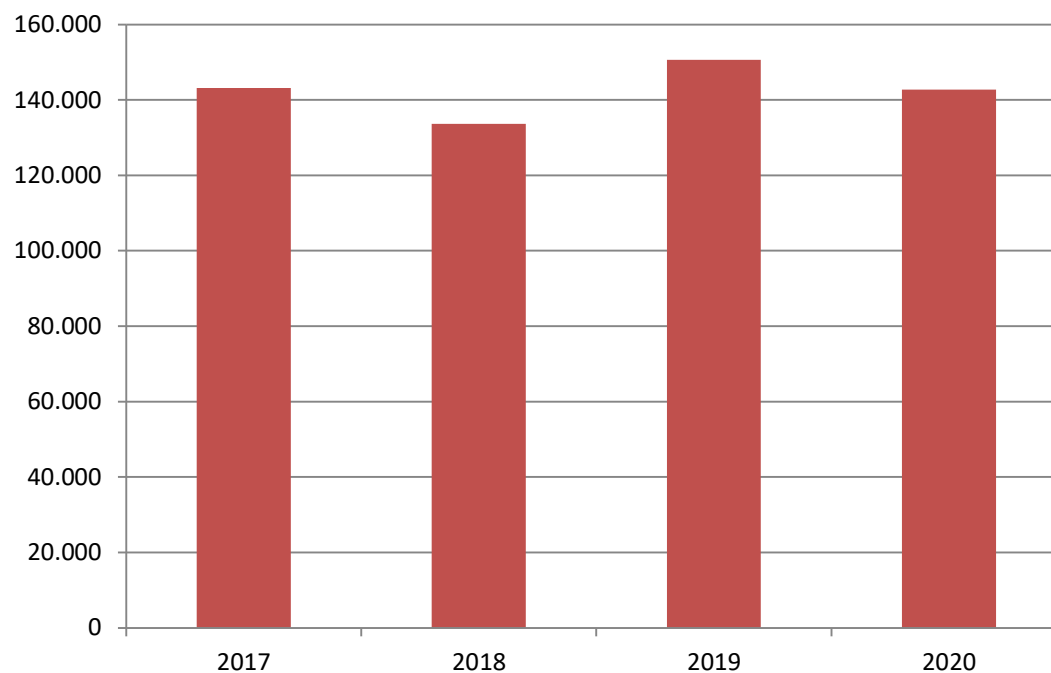
2013 - resíduos recebidos nas URPVs: 126.329,31 toneladas

2017 a 2020 - resíduos recebidos nas URPVs

Ano	2017	2018	2019	2020
Massa	143.173	133.664	150.664	142.773



Resíduos coletados URPVs (tonelada/ano)



ESTAÇÕES DE RECICLAGEM DE ENTULHO – ERES

Duas unidades em operação:

- Pampulha, capacidade de 30t/h
- CTRS BR-040, capacidade de 50t/h

Contrato de manutenção dos equipamentos, a partir de 2018. Aumento do quadro de servidores da SLU na triagem dos materiais.

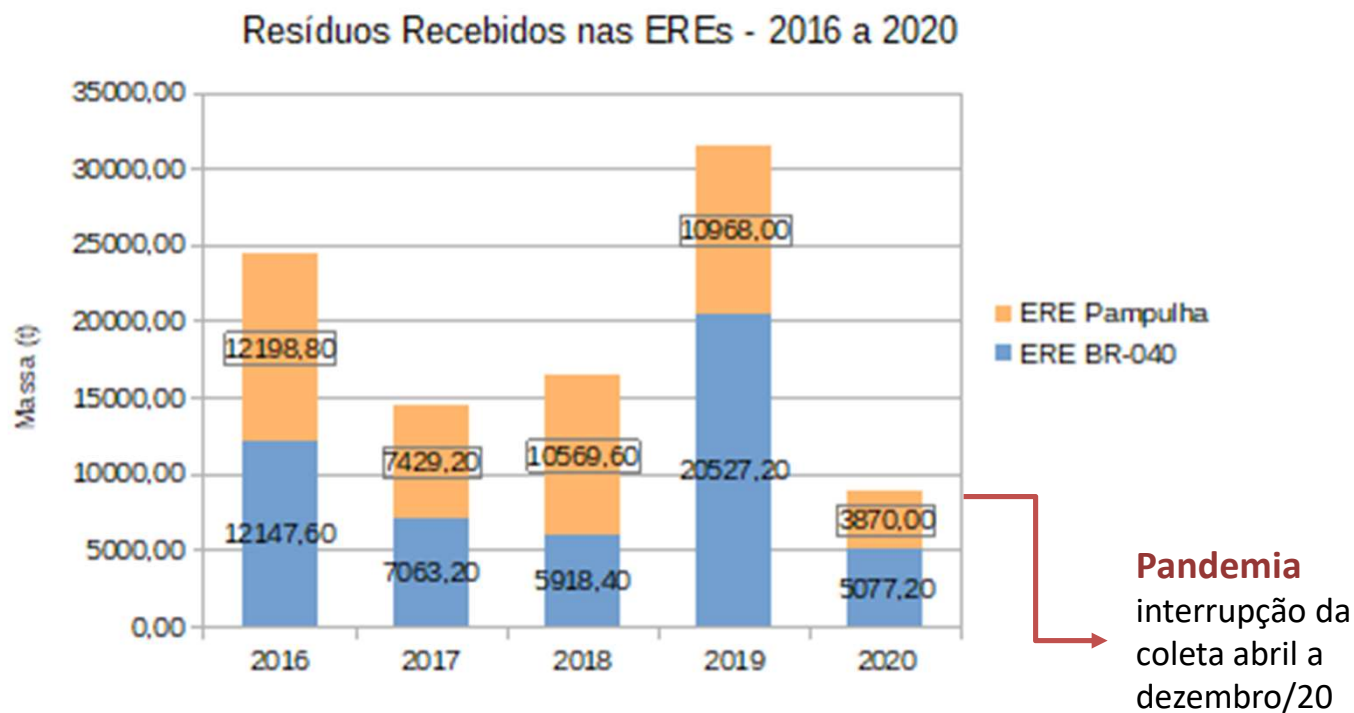


Fonte: Relatório ATV SLU, 2007-2013, modificado

ESTAÇÕES DE RECICLAGEM DE ENTULHO – ERES

2013 - resíduos recebidos nas EREs: 45.819,60 toneladas

2017 a 2020 - resíduos recebidos nas EREs



FonteSLU

DESTINAÇÃO DE RCC

Desde março de 2018, os resíduos recebidos nas URPVs, de obras públicas e coletados nas deposições clandestinas são destinados à ATT Macaúbas.



Vista geral

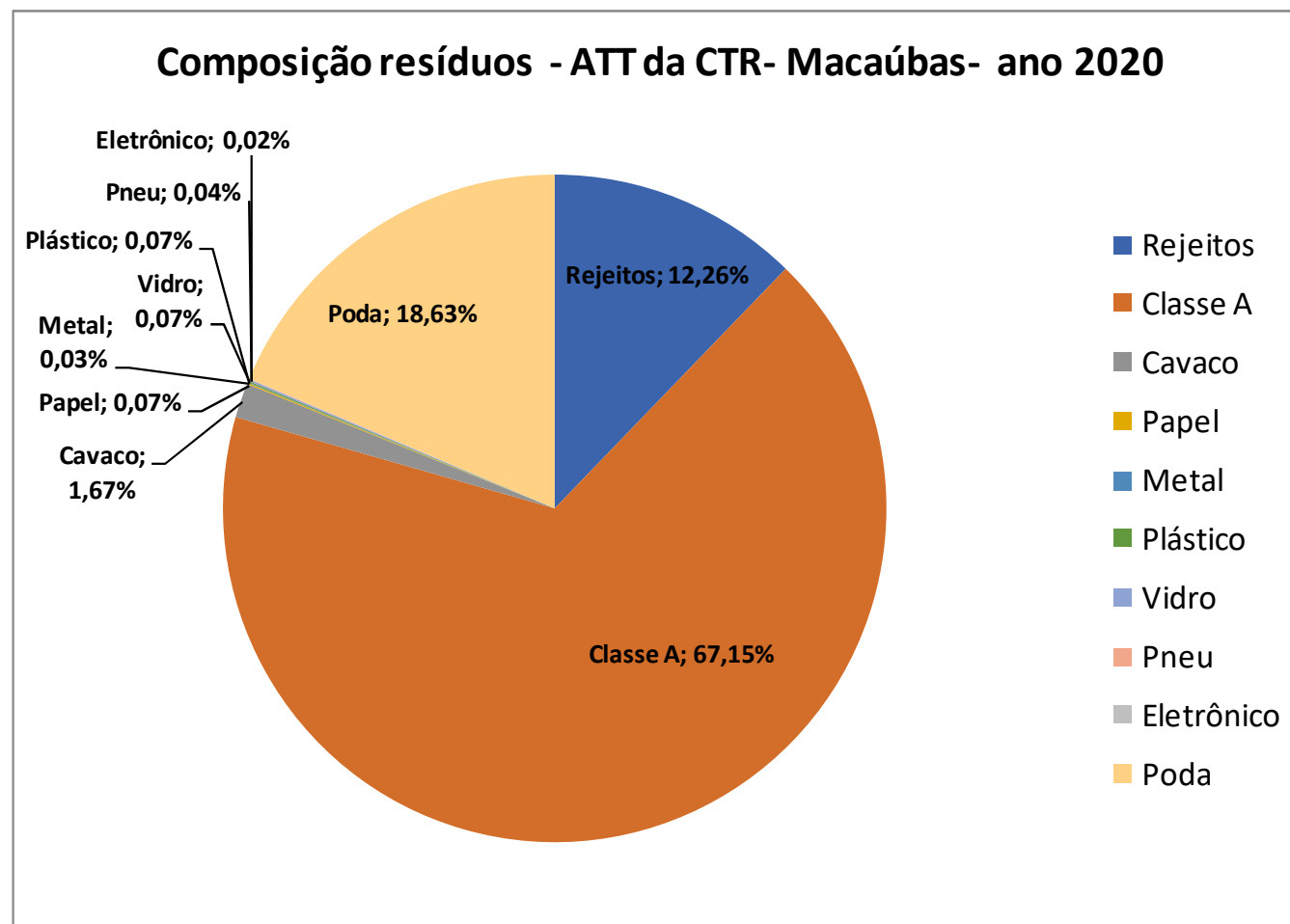


**Armazenamento
resíduos recicláveis
e perigosos**

**Triturador
de cavacos**



DESTINAÇÃO DE RCC E VOLUMOSOS



Obs: Os dados estão contemplados a partir do mês de maio, início da ATT (05/2018).

Fonte: Relatórios Gerenciais da CTR-Macaúbas (2018 - 2020)



ATT CTR-MACAÚBAS

- 50 t/mês de recicláveis são doados às cooperativas.
- 13.300 t/mês de entulho é usado para pavimentação das vias internas do aterro e preparo de vias de acesso.
- 300 t/mês de cavacos de madeira são destinados para altos fornos.
- 2.100 t/mês de rejeitos são aterrados.

IMPLANTAÇÃO DO CEMAR – CENTRO MUNICIPAL DE AGROECOLOGIA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA RESÍDUOS ORGÂNICOS

- Parceria da SLU com a SMMA e SUSAN.
- Recuperação da área da Usina de Reciclagem do Estoril desativada em 2013: contenção de taludes, recuperação de sistemas de drenagem, plantio de mudas.
- Projeto educativo focado nas boas práticas relacionadas à alimentação saudável e ao reaproveitamento e compostagem de resíduos orgânicos.



PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH



RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

ANÁLISE DOS PGRSS – RESULTADOS 2015 X 2020

Planos de gerenciamentos PGRSS que chegam até a SLU:

10.000 PGRSS Protocolados	1.200 aprovados 2.700 pendentes analisados e aguardando manifestação do empreendedor 2.100 a serem analisados incluindo documentação complementar e planos novos 4.000 arquivados
--	--

Fonte: PBH, 2015.

12.000 PGRSS Protocolados	2.300 aprovados 1.500 pendentes analisados e aguardando manifestação do empreendedor 8.100 arquivados 180 em análise
--	---

Fonte: PBH, 2020.



MAIOR DINAMISMO NO PROCESSO DE ANÁLISE DOS PGRSS

➤ 2016

Publicação Decreto nº 16.509 /2016 - SLU e SMSA

(decorrente da atualização do Decreto nº 12.165/2005)

PGRSS passaram a ser apresentados, em porta única, no formato de formulário, simplificando as etapas tanto de análise pela PBH quanto de preenchimento pelo gerador de RSS.

➤ 2020

PGRSS passaram a ser protocolados on-line, por meio do SIGESP, no portal da PBH.



COLETA E DESTINAÇÃO DOS RSS



2014 -2017

- Interrupção da coleta/destinação de RSS Infectantes (continua apenas nas unidades públicas)
- Manutenção da coleta/destinação de RSS Comuns (não infectantes)
- Manutenção da cobrança pelo serviço
- Serviço prestado aos geradores com PGRSS aprovado e implantado

Atuação SLU
Manejo RSS



2017

- Encerramento da célula de aterro de RSS na CTRS-BR040
- Serviços de coleta, transporte, tratamento e disposição final dos RSS da rede pública municipal contratados pela SMSA.

PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE – PMGIRS-BH



RESÍDUOS DE LOGÍSTICA REVERSA

São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa:

LPG15



Agrotóxicos



Pneus



Lâmpadas



**Embalagens
em Geral**



Pilhas e Baterias



Óleo Lubrificante



Eletroeletrônicos

**Outros
Resíduos**



Fonte: Lei nº12.305/2010.

ESTÁGIO DE IMPLANTAÇÃO LOGÍSTICA REVERSA – ÂMBITO FEDERAL

Setor	Situação
Pneus Embalagens de agrotóxicos Óleo lubrificante usado ou contaminado Pilhas e Baterias	Já possuem sistemas de logística reversa implantados (anteriormente à PNRS)
Embalagem plástica de óleos lubrificantes	Acordo setorial · Assinatura: 19/12/2012 · Publicação: 07/02/2013
Baterias de Chumbo Ácido	Acordo setorial · Assinatura: 14/08/2019 · Publicação: 27/09/2019
Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	· Assinatura: 27/11/2014 · Publicação: 12/03/2015
Embalagens em geral	Acordo setorial · Assinatura: 25/11/2015
Embalagens de aço	Termo de Compromisso (TC) · Assinatura: 21/12/2018 · Publicação: 27/12/2018
Latas de alumínio para bebidas	Termo de Compromisso (TC) · Assinatura: 10/11/2020 · Publicação: 12/11/2020
Produtos Eletrônicos e seus resíduos	Acordo setorial · Assinatura: 31/10/2019
Descarte de Medicamentos	Decreto Regulamentador nº 10.388 de 05/06/2020

ESTÁGIO DE IMPLANTAÇÃO LOGÍSTICA REVERSA NO ESTADO DE MG

Setor Produtivo	Prazo para Publicação do Edital de chamamento público	Situação atual
Embalagem plástica de óleos lubrificantes	-	Termo de Compromisso assinado entre a FEAM e o Setor em 05/06/2012
Pneus	2013	Proposta de sistema apresentada pela ANIP/Reciclanip em 16/04/2014 (em análise). Previsão de assinatura de Termo de compromisso em 2021.
Pilhas e Baterias	2014	Edital publicado em 19/9/2014, com prazo para apresentação de proposta até 17/03//2015.
BATERIAS DE CHUMBO ÁCIDO	2014	Termo de Compromisso assinado em 03/04/2019
Equipamentos Eletroeletrônicos	2015	-
Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	2015	Edital de Chamamento publicado em 12/02/2016. Proposta apresentada em análise.





Obrigada pela atenção!

pbh.gov.br/slu

SUPERINTENDÊNCIA DE LIMPEZA URBANA

Diretoria de Gestão e Planejamento

3277-9393 | drpla.slu@pbh.gov.br



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**