



AVANÇOS NA LIMPEZA URBANA (2017-2020)



DRPLA–SLU: Patrícia de Castro Batista

Conclusão do PMGIRS

Direciona o futuro da
gestão de resíduos no
Município (2016-2036)



Revisão de contratos gera economia de quase 9,5 milhões de reais. Essa economia foi revertida no aumento de serviços. O orçamento corrigido de 2020 foi 2,45% menor que o de 2016.





Ampliação de serviços em mais de **40 vilas e favelas** que passaram a contar com os serviços regulares de coleta, varrição e capina , inclusive a Ocupação Dandara.

Atendimento atual:

300.000 hab. de 67 Zeis;
4.000 moradores Dandara



Ampliação da coleta seletiva porta a porta e contratação de Cooperativas de catadores



Atendimento atual: 11,9% da população em 45 bairros
(ampliação do serviço no Planalto, Padre Eustáquio, Jardim Leblon, Céu Azul, Castelo e Barreiro);

Ampliação da coleta seletiva porta a porta e contratação de Cooperativas de catadores



6 caminhões reformados, cedidos para as Cooperativas por meio de contratação com dispensa de licitação (16/9/2019)

Fonte: Isac Newton, GETRA-SLU, 2019.



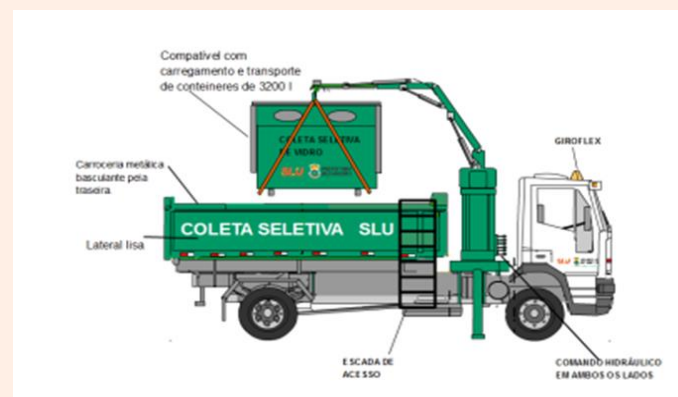
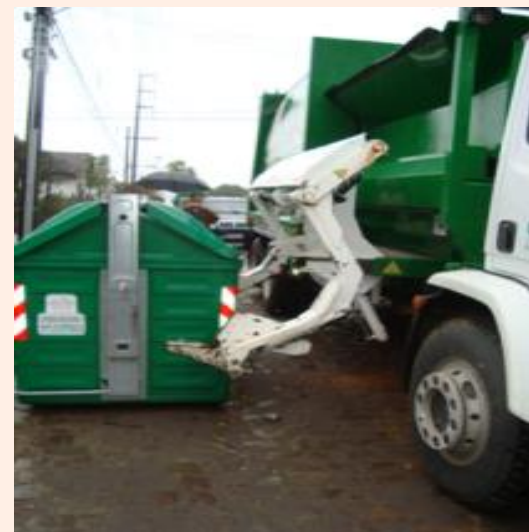
Modernização da coleta seletiva ponto a ponto

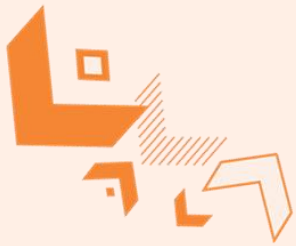


Implantação de 40 Pontos Verdes

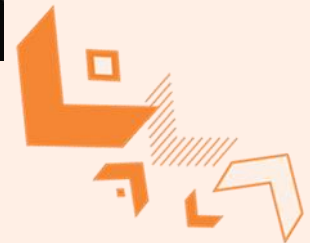
Aquisição de 8 veículos para a frota própria

- (3) Coleta seletiva ponto a ponto ;
- (3) coleta seletiva de resíduos orgânicos ;
- (1) transporte de contêineres e de carcaça de automóveis;
- (1) transporte de resíduos da compostagem ou da reciclagem de entulho.





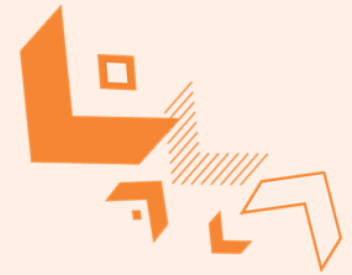
Aquisição de galpão para a Associrecycle



Ampliação da varrição mecanizada em mais 73 quilômetros, totalizando 1627 km/dia.



Implantação da Área de Triagem e Transbordo na CTRS-Macaúbas



Resíduos provenientes de URPVs são triados, somente rejeitos são aterrados:

- ✓ 80 t/mês de recicláveis são doados às cooperativas;
- ✓ entulho é usado para pavimentação das vias internas do aterro;
- ✓ 315 t/mês de cavacos de madeira são destinados para altos fornos.

Aproveitamento energético do biogás gerado na CTRS- Macaúbas



Geração de energia elétrica: 49.700 Mwh/ano, o que equivale à:

- 80 mil barris de petróleo seriam necessários , se essa energia originasse de uma usina termoeletrica;
- 1.246.000 toneladas equivalentes de CO2 por ano são evitadas o que . corresponde à emissão de CO2 de 594 mil automóveis no período,.

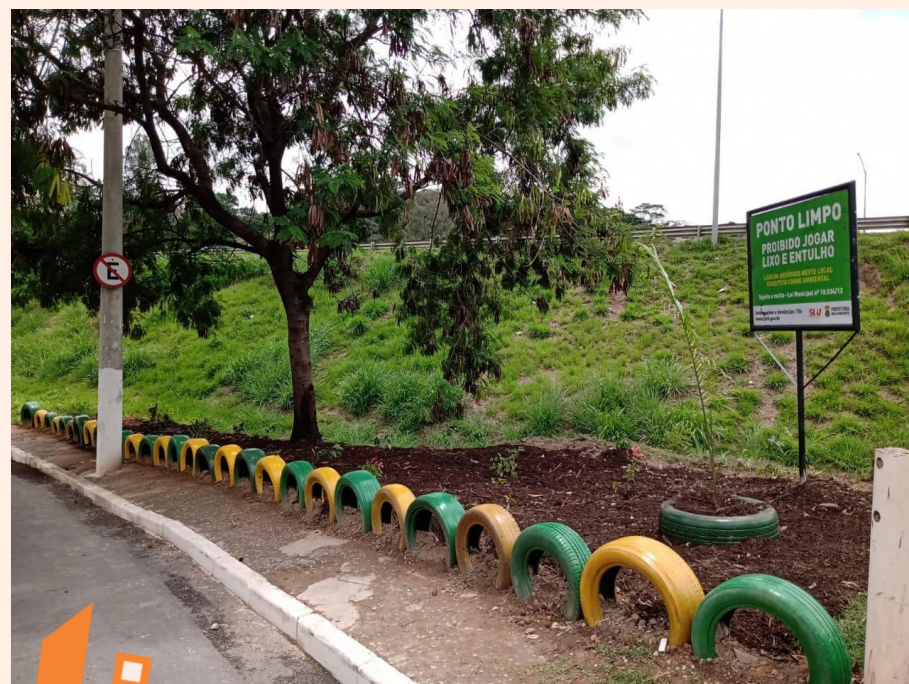
Benefícios financeiros

para a PBH por meio da venda de parte da energia gerada.



Combate ao descarte irregular de resíduos e implantação de Pontos Limpos

- Este trabalho envolve ações de educação ambiental, da fiscalização, dos cadastradores e das regionais da SLU;
- Redução de 880 pontos de deposição clandestina em 2017 para 590 em 2019;
- implantação de 267 Pontos Limpos.





Otimização nos processos de identificação e cobrança de Grandes Geradores (GG)



- GG são estabelecimentos não residenciais que geram mais de 120 l/dia de resíduo;
- SLU realiza a coleta, a seu critério, por meio de pagamento de preço público para transportar e aterrar o excedente;
- **Benefícios:**
 - ✓ desoneração da coleta pública;
 - ✓ Contribui para a redução da geração.

Reforma de URPVs



- ❖ 24 URPVs foram reformadas com recursos do FMS;
- ❖ 4 estão em obras;
- ❖ Treinamento dos funcionários;
- ❖ ampliação dos dias de funcionamento, com abertura aos domingos.



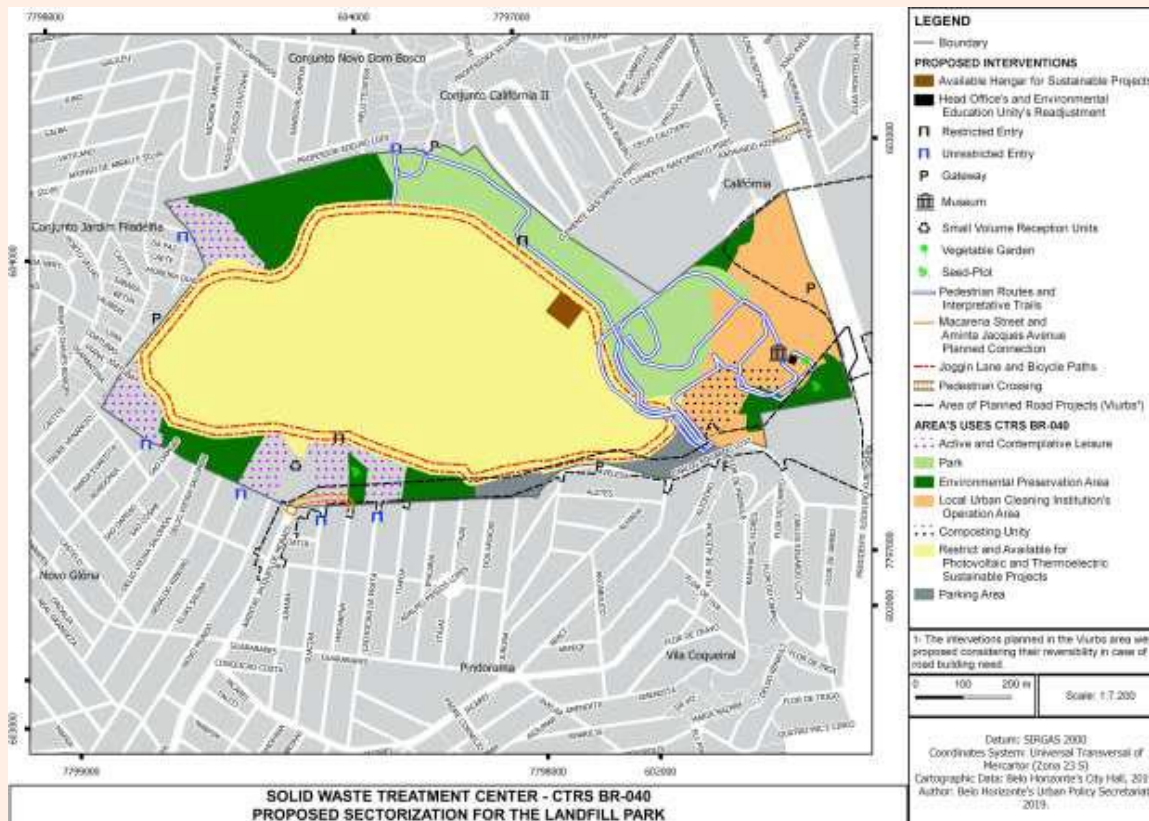
Implantação do CEMAR - Centro Municipal de Agroecologia e Educação Ambiental em Resíduos Orgânicos

- Parceria da SLU com a SMMA e SUSAN;
- Recuperação da área da Usina de Reciclagem do Estoril desativada em 2013;
- Projeto educativo focado nas boas práticas relacionadas à alimentação saudável e ao reaproveitamento e compostagem de resíduos orgânicos.



Conclusão do Plano de Manejo da CTRS-BR040

- ❖ Define novos usos para a área, garantindo seu monitoramento;
- ❖ Propõe implantação gradual de um parque ecológico, por meio da modernização e valorização de todo o espaço, buscando sua reintegração à paisagem urbana e contribuindo para as melhorias da qualidade de vida e do microclima.





Pandemia



CORONAVÍRUS • COVID-19 EM BELO HORIZONTE

Como acondicionar resíduos sólidos de pessoas com suspeita ou confirmação do diagnóstico de Covid-19

máscaras cirúrgicas, toalhas/lenços de papel, papel higiênico, luvas descartáveis e outros resíduos usados pela pessoa em domicílio



Coloque os resíduos em saco constituído de **material resistente** à ruptura, vazamento e impermeável;



Respeite o limite de **peso do saco**, assim como o limite de 2/3 (dois terços) de sua capacidade;



Lacre adequadamente e coloque dentro de um **segundo saco** com as mesmas características do primeiro;



Fonte: Associação Brasileira de Engenharia Sanitária - Câmara Técnica de Resíduos ABES

A SLU reforçou o trabalho durante a pandemia, atuando também na desinfecção (lavagem) das áreas com maior número de transeuntes.



Status dos empreendimentos com recursos do COMUSA

PROPOSTA/PROJETO	STATUS
Adaptação do projeto do Galpão Ituiutaba visando a modernização da triagem de materiais recicláveis pela cooperativa de catadores	Suspenso em função de interferência com faixa de domínio da CBTU.
Revitalização de 12 URPVs	Concluído.
Projetos e obras de construção das URPVs São Tomás, Cemitério da Paz, Bonsucesso e Santa Amélia	URPV Bonsucesso: finalizando desapropriação URPV São Tomás: projeto elaborado pela equipe da SUDECAP. Aguarda adequação do projeto estrutural. URPV Américo Vespúcio: em fase de contratação de projeto pela SUDECAP. URPV Santa Amélia: terrenos de propriedade da PBH nas proximidades não se mostraram viáveis. Necessário desapropriar terreno.

Status dos empreendimentos com recursos do COMUSA

PROPOSTA/PROJETO	STATUS
Projeto de prevenção e combate à incêndio dos galpões de triagem	A SLU interrompeu o levantamento planialtimétrico cadastral em função da COVID
Obras de recuperação do sistema de drenagem da CTRS BR040	Em fase de contratação projeto pela SUDECAP.
Obras de manutenção e recuperação estrutural da CTRS BR040 e da Unidade de Educação Ambiental	Em fase de contratação projeto pela SUDECAP.
Readequação e otimização do processo de compostagem e trituração de poda	Concluído.
Aquisição de um galpão a ser cedido a ASSOCIRECICLE, parceira do Programa Municipal de Coleta Seletiva, para processamento de recicláveis.	Concluído.

Status dos empreendimentos com recursos do COMUSA

PROPOSTA/PROJETO	STATUS
Aquisição de caminhão compactador	Aguarda reprogramação do Programa Avançar Cidades para avaliação de sua inclusão no financiamento.
Aquisição de caminhão munck	Aguarda reprogramação do Programa Avançar Cidades para avaliação de sua inclusão no financiamento.
Aquisição de equipamentos para galpão de triagem	Aguarda reprogramação do Programa Avançar Cidades para avaliação de sua inclusão no financiamento.
Aquisição de caminhão pipa com capacidade de 8.000 litros	Concluído.
Aquisição de caminhões coletores compactador de resíduos sólidos urbanos, de carregamento lateral	Aguarda reprogramação do Programa Avançar Cidades para avaliação de sua inclusão no financiamento.

Perspectivas para o Futuro da Limpeza Urbana em BH

- ❖ Ampliação da Coleta Seletiva, principalmente por meio do sistema ponto a ponto;
- ❖ Ampliação da parceria com as cooperativas;
- ❖ Investimento na melhoria da infraestrutura dos galpões e modernização dos processos de triagem;
- ❖ Estímulo à segregação na fonte para ampliação da coleta diferenciada e do tratamento dos resíduos orgânicos;
- ❖ Modernização dos processos de licenciamento, de transporte e das tecnologias de destinação de resíduos;

Perspectivas para o Futuro da Limpeza Urbana em BH

- ❖ Responsabilização do cidadão, aplicando-se o princípio do poluidor/pagador;
- ❖ Ampliação da disponibilização do sistema de limpeza urbana para o cidadão (início: funcionamento das URPVs de domingo a domingo);
- ❖ Ampliação e reforma das URPV;
- ❖ Continuidade das ações de combate a deposição irregular de resíduos;
- ❖ Implantação dos serviços de limpeza urbana nas vias viabilizadas pela urbanização.

OBRIGADA!



Fotos: Relatório 2017 a 2019 Superintendência de Limpeza Urbana



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA

