



RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA SEMULSP 2021

Manaus, 2022

SUMÁRIO

1. A SECRETARIA MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA -SEMULSP.....	7
1.1. Missão	7
1.2. Valores.....	7
1.3. Visão.....	7
1.4. Objetivo de Governo	7
1.5. Objetivo Estratégico	7
1.6. Atribuições	8
2. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS.....	9
2.1. Descrição	9
2.2. Estatísticas.....	10
2.3. Custos de Coleta e Disposição Final.....	13
3. MUTIRÕES DE LIMPEZA	14
3.1. Descrição.....	14
3.2. Estatísticas.....	14
4. LIMPEZA DE IGARAPÉS, CÓRREGOS, ORLAS E PRAIAS.....	15
4.1. Descrição do Serviço	15
4.2. Estatísticas.....	15
5. REVITALIZAÇÃO DA SEMULSP	16
6. REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS E ÁREA PÚBLICAS.....	17
7. EDUCAÇÃO AMBIENTAL	28
7.1. Descrição	28
7.2. Estatísticas.....	28
8. COLETA SELETIVA	29
8.1. Descrição.....	29
8.1.1. A Coleta em Pontos de Entrega Voluntária (PEV).	29
8.1.2. Coleta Seletiva no Centro	30
8.1.3. Coleta Agendada	30
8.1.4. Primeira Central de Logística Reversa de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos da região Norte.....	32
8.1.5. Entidades de catadores.....	33
8.2. Destinação final dos resíduos:	34
8.3. Estatísticas.....	35

9. DISPOSIÇÃO FINAL	36
9.1. O Aterro	36
9.2. Estatísticas.....	37
9.3. Compostagem.....	38
9.4. Controle e medição dos gases	38
10. SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA.....	40
10.1. Serviços De Poda, Corte E Remoção De Árvores Tombadas.....	41
10.2. Limpeza De Terminais Rodoviários E Banheiros Públicos.....	41
10.3. Varrição De Ruas E Logradouros Públicos.....	42
10.3.1. Descrição.....	42
10.3.2. Estatísticas	42
11. SERVIÇOS FUNERÁRIOS.....	43
11.1. Dados gerais	43
11.2. Receitas	45
12. EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA 2021	46
12.1. Ações da SEMULSP.....	46
12.2. Orçamento Inicial.....	46
13. AÇÕES PREVISTAS 2022	48
14. CONCLUSÃO	48

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Modalidades contratuais de Coleta operadas pelas Concessionárias e Terceiros ..	9
Quadro 2: Localizações dos PEV's em funcionamento.	29
Quadro 3: PEV's em Manaus	30
Quadro 4: Entidades de catadores apoiadas pela SLUM	33
Quadro 5: Galpões de Cooperativas e Associações para a coleta seletiva em Manaus – 2019	34

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Indicadores de resíduos sólidos coletados em Manaus em 2021	10
Tabela 2: Custos com Coleta e Disposição Final de lixo – janeiro a dezembro de 2021	13
Tabela 3: Coleta Seletiva da Semulsp, em toneladas, segundo as estratégias em 2020	35
Tabela 4: População atendida pelo Sistema de Coleta Seletiva em Manaus, 2021	36
Tabela 5: Tipologia dos resíduos enviados para o Aterro Sanitário de Manaus, 2021	37
Tabela 5: Dados do Biogás do Aterro -2009 a 2021	39
Tabela 6: Quantidades mensais de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas em 2021	41
Tabela 7: Extensão mensal varrida em 2021	42
Tabela 8: Dados dos Cemitérios de Manaus -2021	43
Tabela 9: Sepultamentos realizados nos cemitérios de Manaus	44
Tabela 10: Receitas dos serviços funerários 2021	45

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.....	11
Figura 2.....	11
Figura 3.....	12
Figura 4: Sede da Semulsp revitalizada.....	16
Figura 5: Bola das Letras	17
Figura 6: Praça Nossa Senhora de Nazaré	18
Figura 7: Praça São Francisco	18
Figura 8: Praça Tenente Roxana Bonessi	19
Figura 9: Praça Tenente Maccabe Barreto	19
Figura 10: Praça do Tocantins	20
Figura 11: Praça Nossa Senhora Auxiliadora	21
Figura 12: Praça do Papa.....	22
Figura 13: Praça da Alimentação do Dom Pedro.....	22
Figura 14: Praça do Congresso.....	23
Figura 15: Praça de Alimentação do Parque das laranjeiras.....	23
Figura 16: Praça Baden Power	24
Figura 17: Praça da Rotatória do Eldorado	24
Figura 18: Praça do Parque 10	25
Figura 19: Praça do Nestor Nascimento	26
Figura 20: Praça do Sul América.....	27
Figura 21: Praça da Avenida do Samba	27
Figura 22: Coleta agendada.....	31
Figura 23: Galpão da Logística Reversa	32
Figura 24 Planta da queima do Biogás	38
Figura 25 Sepultamentos mensais em 2021	44

1. A SECRETARIA MUNICIPAL DE LIMPEZA URBANA -SEMULSP

1.1. Missão

Tornar a cidade de Manaus Sempre Limpa (PPA 2018-2021)

1.2. Valores

- Transparência;
- Ética;
- Respeito;
- Valorização das Pessoas;
- Meio Ambiente

1.3. Visão

Garantir à população o acesso aos serviços de Limpeza Urbana por meio da Implementação da política de limpeza pública em condições adequadas através do uso de métodos de coleta convencional e seletiva, limpeza periódica de bairros, limpeza de rio e igarapés, varrição, destinação final do lixo em aterro sanitário e programas de conscientização e educação ambiental aplicados em escolas, prédios públicos, empresas privadas, praças.

1.4. Objetivo de Governo

Contribuir para o Desenvolvimento Ambiental e Sustentável da nossa Cidade

1.5. Objetivo Estratégico

Implementar Política de Resíduos Sólidos e Fortalecer o Controle Ambiental

1.6. Atribuições

Os serviços de Coleta, Transporte e Disposição Final dos Resíduos são realizados pela via da terceirização, enquanto os serviços de Limpeza Pública são realizados diretamente pela Secretaria e também por uma empresa contratada por licitação.

Integram os serviços de Limpeza Pública: Varrição, Capinação e Roçagem, Jardinagens. Poda e Corte de árvore, Pintura de guias, Limpeza de igarapés, Limpeza de terminais rodoviários e banheiros

O planejamento, a regulação e a fiscalização dos referidos serviços são atividades de responsabilidade da Subsecretaria de Operações -SubOp, órgão vinculado a SEMULSP.

As ações de Conscientização e Educação Ambiental na cidade são realizadas pela Comissão Especial de Divulgação e Orientação da Política de Limpeza Pública (CEDOLP) da Prefeitura de Manaus.

2. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

2.1. Descrição

Os serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) são executados por duas concessionárias e estão subdivididos, conforme contrato de concessão, em cinco modalidades descritas no quadro 1

Quadro 1. Modalidades contratuais de Coleta executadas pelas Concessionárias

Modalidades	Descrição
Coleta Domiciliar	Recolhe resíduos de domicílios, pequenas indústrias, comércio, bancos, escolas, e outros locais seguindo roteiros previamente definidos. É realizado na área urbana de Manaus e nas principais comunidades e ramais ao longo das rodovias AM 010 e BR 174, além da bacia do Tarumã. Quanto à frequência, na área urbana a coleta é realizada diariamente e nas rodovias e ramais em dias alternados; já na bacia do Tarumã, a coleta é fluvial e realizada uma vez por semana.
Remoção Mecânica	Resíduos que não podem ser recolhidos de forma manual e que não sejam domiciliares, atividade realizada quando da realização de mutirões de limpeza em localidades de Manaus e Igarapés e outros logradouros públicos.
Remoção Manual	Recolhe resíduos depositados fora do horário de coleta regular e pontos de lixo de difícil acesso localizados na cidade
Coleta de Poda	Atividade executada após os serviços de poda e roçagem. Tais resíduos, quando no aterro, são encaminhados à compostagem para serem transformados em composto orgânico.
Coleta Seletiva	Esta modalidade caracteriza-se por cinco estratégias de execução da coleta,: Coleta nos Pev's, Coleta no Centro, Coleta Agendada, Coleta no Galpão da Logística Reversa , Coleta nas Associações e Cooperativas apoiadas pela SEMULSP.

Fonte: Semulsp

2.2. Estatísticas

A Tabela 1 e as figuras 1, 2 e 3 apresentam os dados da coleta de resíduos sólidos em Manaus no período de janeiro a dezembro de 2021 destacando-se:

- A Semulsp foi responsável pelo recolhimento de **836.906** toneladas de Resíduos Sólidos Urbanos, com média diária de **2.292,9** toneladas e uma coleta per capita de 1,016 Kg por dia;
- A Coleta Domiciliar foi responsável pelo recolhimento de **567.842** toneladas, com uma participação de 67,9 % em relação ao total de resíduos coletados. Cada manauara produziu em média 690 gramas por dia de resíduo no seu domicílio;
- O Sistema de Coleta Seletiva coletou, em 2021, 12.320 toneladas de recicláveis com uma média diária de 40,1 toneladas.

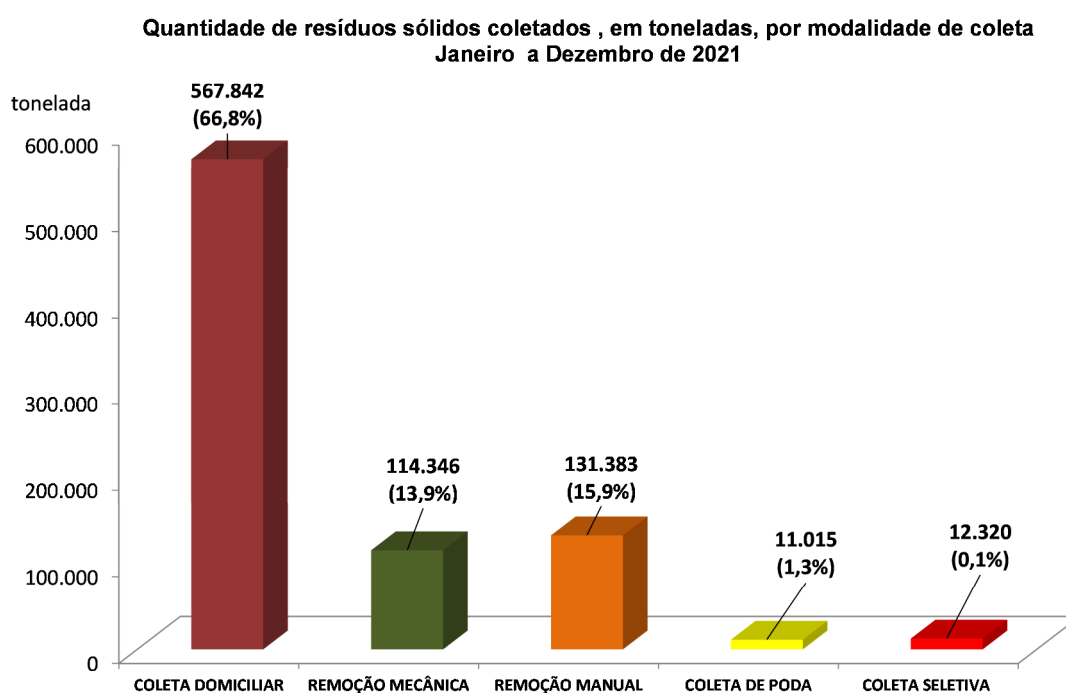
Tabela 1: Indicadores de resíduos sólidos coletados em Manaus em 2021

Modalidade	Quantidade coletada (toneladas)	Média diária (tonelada)	Participação Relativa em relação ao total coletada	Coleta per capita ⁽¹⁾ Kg/hab. dia
Total	836.906	2.292,9	100,0%	1,016
Coleta Domiciliar	567.842	1.555,7	67,85%	0,690
Remoção Mecânica	114.346	367,7	13,66%	0,139
Remoção Manual	131.383	360,0	15,70%	0,160
Coleta de Poda	11.015	31,0	1,32%	0,013
Coleta Seletiva	12.320	40,1	1,47%	0,015

Fonte: Semulsp.

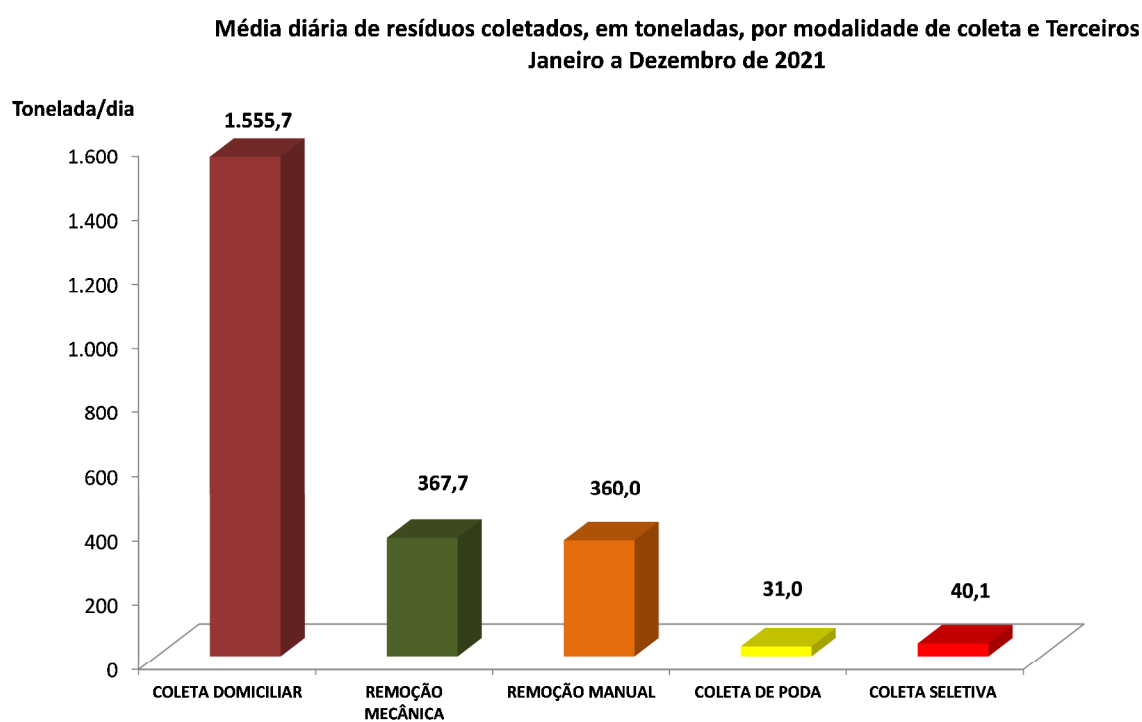
Nota: (1) A população de Manaus em 2021 foi estimada em 2.255.903 habitantes (IBGE, julho de 2021)

Figura 1



Fonte: Semulsp

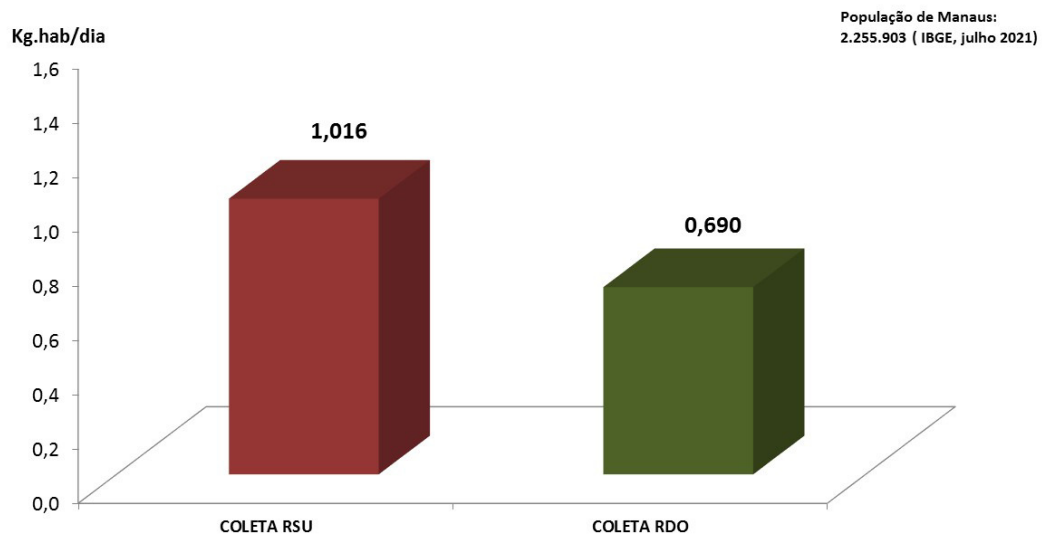
Figura 2



Fonte: Semulsp

Figura 3

**Coleta per capita domiciliar e geral, em Kg/hab.dia, em Manaus.
Janeiro a Dezembro de 2021**



Fonte: Semulsp

2.3. Custos de Coleta e Disposição Final

De janeiro a dezembro de 2021, o Custo com os serviços de coleta e a disposição final de lixo operados pelas duas concessionárias alcançou o montante de **R\$ 279.788.705,90**, o que equivale uma média mensal de **R\$ 23.315.725,49**, e um custo de **R\$ 124,03** por habitante.

Tabela 2: Custos com Coleta e Disposição Final de lixo – janeiro a dezembro de 2021

Modalidades	Custo	Custo Mensal	Participação	Custo per capita ⁽²⁾
Total	R\$279.788.705,90	R\$23.315.725,49	100,00%	R\$124,03
1. Serviços Contratuais	R\$175.890.833,36	R\$14.657.569,45	62,87%	R\$77,97
1.1 Coleta Domiciliar	R\$121.651.972,39	R\$10.137.664,37	43,48%	R\$53,93
1.2 Remoção Mecânica	R\$15.903.029,58	R\$1.325.252,47	5,68%	R\$7,05
1.3 Remoção Manual	R\$28.455.360,64	R\$2.371.280,05	10,17%	R\$12,61
1.4 Coleta de Poda	R\$7.088.309,42	R\$590.692,45	2,53%	R\$3,14
1.5 Educação Ambiental	R\$2.792.161,33	R\$232.680,11	1,00%	R\$1,24
2. Serviços Qualificados	R\$18.559.316,52	R\$1.546.609,71	6,63%	R\$8,23
3. Novos Serviços	R\$2.013.620,54	R\$167.801,71	0,72%	R\$0,89
4. Disposição Final	R\$83.324.935,48	R\$6.943.744,62	29,78%	R\$36,94

Fonte: Semulsp.

Nota: (2) A população de Manaus em 2021 foi estimada em 2.255.903 habitantes (IBGE, julho de 2021)

3. MUTIRÕES DE LIMPEZA

3.1. Descrição

São ações conjuntas de limpeza realizadas em localidades de Manaus, tais como: Bairros, Conjuntos, Comunidades, Parque Residenciais e outros aglomerados urbanos e rurais

Estas ações são executadas por servidores próprios e terceirizados segundo programação e demandas da população, bem como blitzes da coleta mecanizada, que detecta e recolhe acúmulos irregulares de resíduos.

No caso das ações programadas, os mutirões programados, são realizados os serviços de capinação da vegetação, raspagem de terra e areia, bem como são amontoados todos os resíduos encontrados na via pública ou que foram lançados clandestinamente em vazadouros de lixo ou em áreas verdes. Durante o período de execução dessas atividades, os moradores da comunidade atendida aproveitam a oportunidade e acrescentam resíduos acumulados nos domicílios como entulho, madeira, móveis inservíveis, resíduos vegetais e outros.

Os resíduos gerados pelos mutirões de limpeza são coletados pela modalidade de remoção mecanizada por meio de caminhões basculantes e pás carregadeiras.

3.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2021 foram realizadas 2.308 ações de mutirões de limpeza programados em 500 logradouros: ruas, bairros, comunidades, conjuntos residenciais, loteamentos, parques residenciais, área rurais de Manaus

Em consequência deste serviço de limpeza, o Aterro de Manaus recebeu 114.346 toneladas de resíduos sólidos gerados por esta atividade, média de 367,7 toneladas diárias.

Os mutirões executados neste período atenderam uma extensão linear de 1.563 quilômetros, cobrindo uma área de 274 Km²; densidades de coleta por extensão e áreas iguais a 73,2 toneladas por Km e 417,3 toneladas por Km².

4. LIMPEZA DE IGARAPÉS, CÓRREGOS, ORLAS E PRAIAS

4.1. Descrição do Serviço

O serviço consiste no recolhimento dos resíduos sólidos da superfície da água e das margens dos igarapés e orlas, e retirada de vegetação aquática para melhorar o escoamento da água.

A coleta fluvial dos resíduos é realizada com a utilização de duas balsas, dois empurradores, duas escavadeiras hidráulicas, uma embarcação auto propulsora tipo carga geral e cinco botes com motores de popa.

Este serviço é executado somente no horário diurno, com um quantitativo de 65 servidores envolvidos (próprios e da terceirizada).

Também é realizado a retirada de lixo nos demais igarapés da cidade, como o do Mestre Chico, o do Franco, o do Mindú, Igarapé do 40, Igarapés da Avenida Brasil, Igarapé do Passarinho, Igarapé do Alvorada dentre outros. Mas como estes igarapés são estreitos a balsa não é utilizada. Os garis atuam tanto na área terrestre quanto dentro d'água. O lixo é captado através de barreiras de contenção e amontoado nas margens dos igarapés para em seguida serem coletados e retirados por caçambas e levado para o Aterro Municipal.

4.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2021 foram realizadas 1.357 ações de limpeza em mais de 100 igarapés, córregos, orlas, praias de Manaus, o que resultaram em uma quantidade coletada de 12.610 toneladas de resíduos, média diária de 35 toneladas diárias.

O serviço mecanizado utilizando as duas balsas coletou 6.650 toneladas de resíduos, com uma média de 550 toneladas por operação. A Remoção Manual do lixo dos igarapés atingiu uma coleta de 5.960 toneladas,

Este serviço atendeu uma extensão linear de 457 quilômetros, com uma área executada de 9 Km². Em termos relativos, densidades de 27,6 toneladas por Km e 1.401,1 toneladas por Km².

O Custo dessa operação envolvendo mão de obra, aluguel das duas balsas, coleta e disposição dos resíduos alcançou o montante de R\$18.645.614,04, um custo por tonelada de R\$ 1.478,64.

5. REVITALIZAÇÃO DA SEMULSP

A sede principal passou por uma transformação na estrutura física. Além de reformulação e implantação de equipes e setores, como a criação do Núcleo de Apoio as Comunidades, reforma do viveiro com a instalação de novas mudas, início da construção da nova sede e muitos outros serviços.

Figura 4: Sede da Semulsp revitalizada



6. REVITALIZAÇÃO DAS PRAÇAS E ÁREA PÚBLICAS

As praças e áreas públicas de Manaus estão ganhando novos áreas. Revitalizadas pela SEMULSP, pontos que antes eram abandonados e sem vida, agora ganham cores, paisagismo, novos bancos, melhoramento de calçadas e muito mais.

Entre os locais já recuperados estão a rotatória Umberto Calderaro Filho (bola das Letras); rotatória Orlando Farias (bola do Eldorado); praça Nestor Nascimento (Praça 14), cemitério Santa Helena (São Raimundo), praça Nossa Senhora Auxiliadora (Centro), Praça Nilton Lins (Parque das Laranjeiras) e muito mais.

Praça Bola das Letras

Figura 5: Bola das Letras



Praça Nossa Senhora de Nazaré

Figura 6: Praça Nossa Senhora de Nazaré



Praça São Francisco

Figura 7: Praça São Francisco



Praça Tenente Roxana Bonessi

Figura 8: Praça Tenente Roxana Bonessi



Praça Tenente Maccabe Barreto

Figura 9: Praça Tenente Maccabe Barreto



Praça do Tocantins

Figura 10: Praça do Tocantins



Praça do Nossa Senhora Auxiliadora

Figura 11: Praça Nossa Senhora Auxiliadora



Praça do Papa

Figura 12: Praça do Papa



Praça da Alimentação do Dom Pedro

Figura 13: Praça da Alimentação do Dom Pedro



Praça do Congresso

Figura 14: Praça do Congresso



Praça de Alimentação do Parque das Laranjeiras

Figura 15: Praça de Alimentação do Parque das laranjeiras



Praça Baden Power

Figura 16: Praça Baden Power



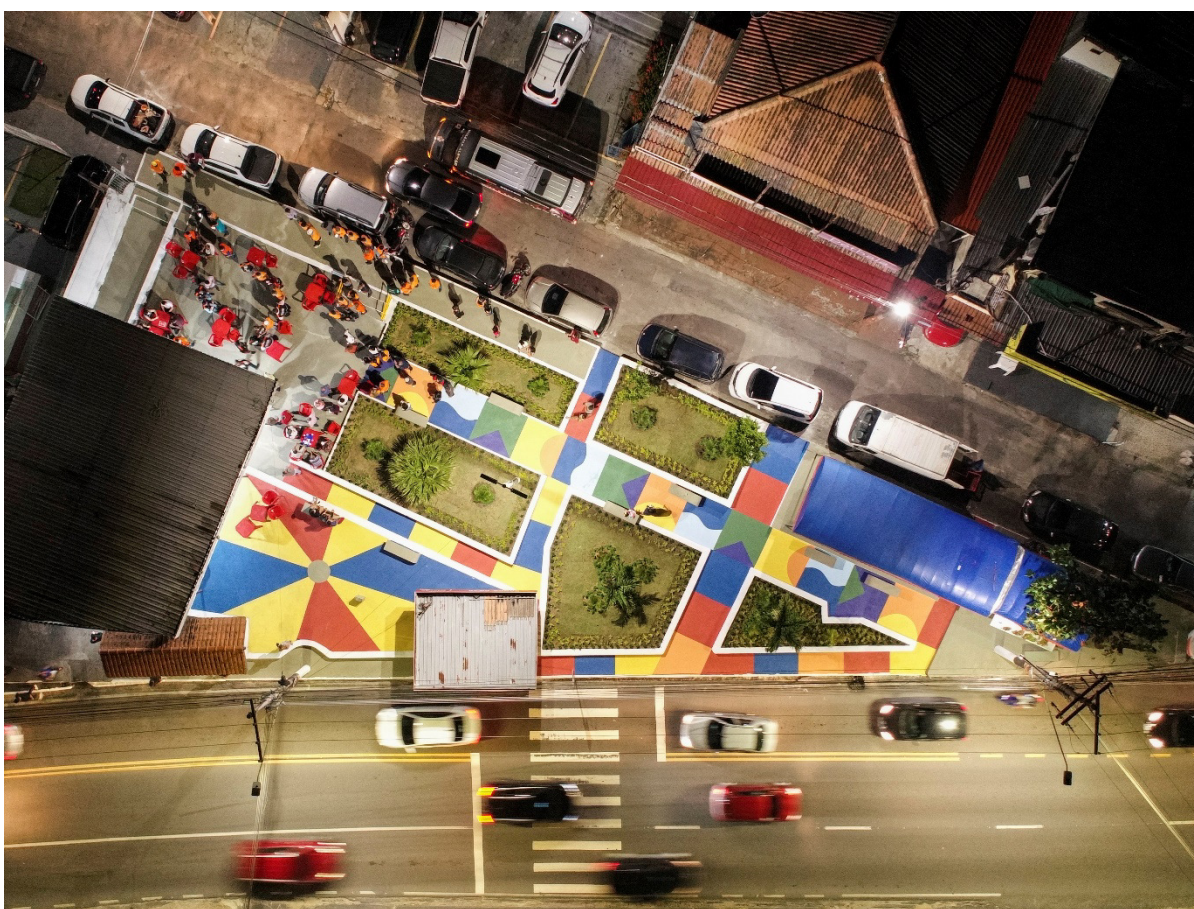
Praça da Rotatória do Eldorado

Figura 17: Praça da Rotatória do Eldorado



Praça do Parque 10

Figura 18: Praça do Parque 10



Praça do Nestor Nascimento

Figura 19: Praça do Nestor Nascimento



Praça do Sul América

Figura 20: Praça do Sul América



Praça da Avenida do Samba

Figura 21: Praça da Avenida do Samba



7. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

7.1. Descrição

Partindo do princípio de que a solução para o problema do lixo passa pela educação da população, a SEMULSP, por meio das ações da CEDOLP (Comissão Especial de Divulgação da Política de Limpeza Pública), prioriza a integração das atividades de sensibilização sobre a Coleta Seletiva, como vetor de conservação ambiental e inclusão social.

Estas ações levam informações sobre destinação dos resíduos sólidos domiciliares, priorizando a participação da comunidade através de escolas e equipes de orientação. As ações começaram a ser desenvolvidas com atividades no Centro, por orientação do Prefeito Artur Virgílio Neto.

Um acordo com os lojistas foi realizado de modo que eles sejam responsáveis pela separação do lixo reciclável e posterior entrega, em pontos estratégicos, permitindo que as associações de catadores façam o recolhimento desse material.

A equipe de sensibilização também desenvolveu trabalhos de cunho informativo em relação ao horário e descarte correto de seus resíduos, nas áreas de difícil acesso como Rip-Rap's e áreas de invasão. Estes são locais onde os resultados serão alcançados a médio e longo prazo.

7.2. Estatísticas

No ano 2021 foram realizadas 786 ações de educação ambiental, correspondendo uma média de 66 ações por mês. Estas atividades sensibilizaram 65.568 pessoas, o que representa uma cobertura de 3% em relação a população manauara.

Em relação ao importante trabalho de combate de lixeiras viciadas em Manaus, foram realizadas 712 ações, as quais corresponderam a implantações de jardins, instalações de placas de sensibilização, instalações de lixeiras comunitárias e implantações de Coleta Especial e alocação de fiscais para impedir o descarte irregular do lixo em certos locais

8. COLETA SELETIVA

8.1. Descrição

Esta modalidade implantada desde 2005 caracteriza-se por cinco estratégias de execução da coleta, descritas a seguir.

8.1.1. A Coleta em Pontos de Entrega Voluntária (PEV).

Implantadas em locais específicos para a comunidade e os cidadãos poderem descartar diretamente e pessoalmente seus materiais recicláveis. Existem atualmente 25 pontos implantados em Manaus, conforme quadro 2, sob a responsabilidade de quatro entidades de catadores.

Quadro 2: Localizações dos PEV's em funcionamento.

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE COLETA			
	SUPERMERCADO	LOCALIZAÇÃO	
1	Supermercado DB	Av. Jornalista Umberto Calderaro	Adrianópolis
2	Supermercado Emporium DB	Av. Max Teixeira	Cidade Nova
3	Supermercado Vitória	Av. Torquato Tapajós	Flores
4	Supermercado Pátio Gourmet	Av. Via Láctea	Aleixo
5	Supermercado Nova Era	Av. Gov. José Lindoso	Novo Aleixo
6	Supermercado Nova Era	Av. Torquato Tapajós	Santa Elvina
7	Supermercado Tribom	Shangri-la	Parque 10
8	Supermercado Veneza	Av. Tancredo Neves	Parque 10
9	Supermercado Veneza	Av. Torquato Tapajós	Lagoa Azul
10	Supermercado Emporium Roma	Rua Terezina	Adrianópolis
11	Supermercado Cezar	Rua 7B	São José Operário
12	Supermercado Yroyak	Av. Rio Madeira	Nossa Senhora das Graças
13	Supermercado Nova Era	Av. Torquato Tapajós	Flores
14	Supermercado Pátio Gourmet	Av. Djalma Batista	São Geraldo - Chapada
15	Supermercado Yroyak	Av. Coronel Teixeira	Ponta Negra
16	Supermercado Nova Era	Av. Brasil	Santo Antônio
17	Supermercado Carrefour	Av. Pedro Teixeira	Ponta Negra
18	Supermercado Atack	Av. Cosme Ferreira	Coroadó III
19	Supermercado Carrefour	Av. Djalma Batista	Flores
20	Supermercado DB	Av. Pedro Teixeira	Dom Pedro
21	Supermercado DB	Av. Cosme Ferreira	Coroadó
22	Supermercado Carrefour	Av. Jornalista Umberto Calderaro	Adrianópolis
23	Supermercado Assaí	Av. Ephigênio Sales	Aleixo
24	Supermercado Assaí	Av. Autaz Mirim	Grande Circular
25	Supermercado DB	Campos Elíseos	Redenção

Fonte: Semulsp

8.1.2. Coleta Seletiva no Centro

No mês de março de 2013, em parceria com a Cooperativa Aliança, foi adotada uma metodologia específica de sensibilização, junto ao comércio em geral e aos catadores, de forma a organizar a coleta seletiva e o descarte correto dos resíduos e rejeitos.

Em uma área comercial do centro de Manaus, foram criados quatro pontos estratégicos de coleta, conforme identificados no quadro 3. Os comerciantes comprometeram-se pela separação do lixo reciclável gerado nos seus estabelecimentos e posterior transporte desses resíduos para este pontos, onde, por sua vez, são coletados por catadores por meio de carrinhos com tração humana, e conduzidos para um núcleo da Cooperativa Aliança.

Quadro 3: PEV's em Manaus

Ordem	Localização dos Pontos no Centro da Cidade
01	Rua Miranda Leão em frente da Loja J. Galvão
02	Rua Sergio Pessoa ao lado da Igreja dos Remédios
03	Rua dos Bares c/ Rua Barão de São Domingos
04	Rua Miranda Leão com Rua Leovegildo Coelho

Fonte: Semulsp

Em outra parte do centro da cidade, foi implantada a coleta seletiva porta a porta , com quatro mini coletores cumprindo roteiros que abrangem as ruas Marechal Deodoro, Guilherme Moreira, Dr. Moreira, Marcílio Dias, Avenida Sete de Setembro, Avenida Getúlio Vargas, Avenida Eduardo Ribeiro, Floriano Peixoto, Saldanha Marinho, Lobo D'Almada, Joaquim Sarmento, Rua da Instalação, Rui Barbosa, Rua Barroso e Henrique Martins. Estes veículos têm porte pequeno que possibilitam maior mobilidade para percorrer, várias vezes por dia, as ruas mais movimentadas do comércio do Centro.

8.1.3. Coleta Agendada

O serviço de coleta agendada de grandes objetos foi lançado em 11 de julho de 2019 em parceria com as duas concessionárias dos serviços de coleta de lixo que operam em Manaus.

Com agendamento gratuito feito via aplicativo de mensagens, o serviço poderá recolher objetos como sofás, camas e geladeiras que forem descartados pela

população, para evitar que o lixo de grande porte se acumule em igarapés ou em vias públicas.

Dois caminhões tipo Baú, um de cada concessionária, são utilizados para o recolhimento dos resíduos nos locais solicitados pelos usuários. Durante a solicitação é necessário enviar uma foto do objeto, o endereço completo, telefone para contato e um mapa com a localização do local pelo aplicativo. A equipe do serviço então vai entrar em contato e agendar uma data para o recolhimento do material.

Os resíduos coletados por este serviço são destinados aos grupos de catadores que realizarão a segregação dos materiais aproveitáveis, sendo o refugo ou rejeito encaminhado para o Aterro de Manaus

Figura 22: Coleta agendada



8.1.4. Primeira Central de Logística Reversa de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos da região Norte

Como forma de diminuir a quantidade de lixo eletrônico descartáveis irregularmente pela cidade, a Prefeitura de Manaus inaugurou, no dia 29 de setembro, a primeira Central de Logística Reversa de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos da região Norte do país. A base funcionará na sede da Associação de Catadores de Recicláveis do Amazonas (Ascarman), localizada no bairro Santa Etelvina, zona Norte da capital.

Desde a implantação da Logística Reversa já foram recolhidas 932,1 toneladas de lixo eletrônico.

Figura 23: Galpão da Logística Reversa



8.1.5. Entidades de catadores

A SEMULSP, atualmente, apoia cerca de mais de 200 catadores de resíduos, distribuídos em 20 entidades (entre núcleos e associações). Em concordância com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Prefeitura de Manaus, por meio da SEMULSP, já viabilizou o aluguel de 8 galpões para acomodar as associações e melhorar as condições de trabalho e de vida desses profissionais.

Quadro 4: Entidades de catadores apoiadas pela SLUM

ENTIDADES	ENDEREÇO
ASSOCIAÇÕES	
ARPA	AV. Flamboyant, Nº 312 - Distrito II
RECICLA MANAUS	Av. Lourenço da Silva Braga, Manaus Moderna, Centro
CALMA	Rua Abel Salazar , Nº 47 Distrito II
ECO RECICLA	Rua Abel Salazar , Nº 47 Distrito II
COOPECAMARE	Av.Itaúba nº31 Jorge Teixeira
COOPERATIVAS	
ECO COOPERATIVA	R. Arquiteto J.Henrique nº 2350-Col.Terra Nova
COOPERATIVA ALIANÇA	Est. Compesa nº550, Vila da Prata
COOPERNORTE	Rua Delfim de Souza, Nº 68, Raiz
GRUPOS INDEPENDENTES	
INST. AMBIENTAL DOROTHY STANG	R. João Pessoa nº 392 Com.Vista Alegre - Santa Etelvina
ASSOC. CATAD. Mª DO BAIRRO	R.Paráiso, Bc Buriti nº 23-Nova Esperança II
PROJETO RECICLAR DA VIDA	R. Cajamirín nº 107 Pq. Riachuelo II - Tarumã Email:
LIXO E CIDADANIA (galpão)	Rua Abel Salazar , Nº 47 Distrito II(Galpão)
NOVA RECICLA	Av. Nsª da Conceição S/n - Cidade de Deus
ASS. FILHAS DE GUADALUPE	R. Paquetá nº 03 Casa,18- Vale do Sinai -Prox.Manoa
NÚCLEOS DE CATADORES	
NÚCLEO I	Av. Tereza D'Avila nº 06 Santa Etelvina
NÚCLEO II	Am 010, Km 18 Ramal do Janjão nº 196 Lago Azul
NÚCLEO III	R. Jasmin nº 69 - Santa Etelvina
NÚCLEO IV	R. Jasmin nº 69 - Santa Etelvina
NÚCLEO V	Est. Compesa nº550, Vila da Prata
NÚCLEO VI	R.João Pessoa nº392 com, vista alegre StªEltevina

Fonte: Semulsp

Quadro 5: Galpões de Cooperativas e Associações para a coleta seletiva em Manaus – 2021

No.	ZONA	COOPERATIVAS E ASSOCIAÇÕES	ENDEREÇO	ÁREA CONSTRUIDA (m ²)
1	SUL	RECICLAMANAUS	Lourenço da Silva Braga, Manaus Moderna, Centro Manaus-AM	7.000,00
2	NORTE	COOPCAMAM	Rua Helena Cardoso, nº 42, Bairro de Santa Etelvina, CEP 69059-290, Manaus-AM (Antiga 7 de Maio)	4.000,00
3	LESTE	COOPCAMARE e ACR	na Av. Itaúba, 31 Bairro de Jorge Teixeira, CEP 69088-240, Manaus AM.	1100,00
4	LESTE	NOVA RECICLA	Av. Nossa Senhora da Conceição -Bairro Cidade de Deus, Manaus-AM	1210,00
5	NORTE	NÚCLEOS DA COOPERATIVA ALIANÇA NO SANTA ETELVINA	Rua Tereza Dávila -Santa Etelvina	300,00
6	OESTE*	COOPERATIVA ALIANÇA	Estrada da Compensa 555, Bairro da Compensa	1200,00
7	SUL	ARPA	Rua Flamboyant,312 - Distrito Industrial	1.464,16
8	SUL	LIXO E CIDADANIA, ARPA, ECO RECICLA	Rua Abel Salazar, Distrito II	1100 m ²

Fonte: Semulsp

8.2. Destinação final dos resíduos:

Os resíduos recicláveis oriundos da coleta seletiva porta a porta, PEV's, da Centro e Coleta agendada são encaminhados aos galpões para o processo de triagem e comercialização pelas Associações e Cooperativas de catadores e materiais reutilizáveis e recicláveis que atuam neles. A secretaria demanda a logística com caminhões (baú e muck) para o transporte destes materiais até os galpões.

8.3. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2021, a Coleta Seletiva foi responsável pelo recolhimento de 12.320 toneladas de materiais recicláveis, atendendo uma população estimada em 397.844 habitantes em 13 bairros da cidade, o que representa uma taxa de cobertura de 18,3% em relação a população manauara.

A taxa de recuperação de materiais recicláveis em relação a Coleta Domiciliar alcançou o índice de 2,2%.

Tabela 3: Coleta Seletiva da Semulsp, em toneladas, segundo as estratégias em 2020

Origem	Quantidade coletada (tonelada)	%	Média diária (tonelada)
PEVS	356	2,89	1,1
Cooperativas e Associações com apoio da SEMULSP	10.358	84,07	33,1
Coleta no centro	362	2,94	1,2
Coleta agendada	227	1,84	0,9
Galpão da Logística reversa	1.017	7,99	3,2
Total	12.320	89,90	39,4

Tabela 4: População atendida pelo Sistema de Coleta Seletiva em Manaus, 2021

Bairros	Estimativa População atendida
Centro	32.802
Chapada	15.864
Dom Pedro	18.369
Ponta Negra	17.113
Nova Esperança	17.645
São Jorge	18.629
Planalto	19.857
Coroado	58.464
Parque 10	51.865
Nossa Senhora das Graças	16.937
Adrianópolis	8.554
Flores	67.362
Japiim	54.383
Total	397.844

Fonte: Semulsp

9. DISPOSIÇÃO FINAL

9.1. O Aterro

O Aterro de Resíduos Sólidos de Manaus é o principal complexo de destino final dos resíduos sólidos urbanos da cidade, com uma área estimada de 66 hectares. Está localizado no km 19 da rodovia AM-010, posicionado espacialmente através das coordenadas geográficas S02°57'23.86" e W60°00'47.62.

O complexo é operado pelas Concessionárias Tumpex e Marquise e recebe os resíduos coletados das modalidades descritos no quadro 1.1, ou seja, resíduos domiciliares, resíduos da remoção mecânica, da remoção manual, da coleta de poda e coleta seletiva e de Terceiros. Não é permitida a entrada de resíduos perigosos (Classe I), bem como resíduos resíduo inertes de Classe II B.

A estrutura de fiscalização no aterro é formada por fiscais que acompanham a chegada, o descarregamento e a saída dos caminhões e balanceiros responsáveis pelo registro da origem e a natureza dos resíduos.

Duas balanças com capacidade de 60 toneladas são utilizadas para aferir o peso dos veículos coletores na entrada e saída do acesso as células de aterramento, de

modo a obter exatamente, pela diferença, o peso líquido dos resíduos a serem dispostos

9.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2021, o aterro de Manaus recebeu 838.286 toneladas de resíduos sólidos, dos quais 824.586 toneladas de resíduos coletados pelas duas concessionárias e 13.700 depositados pelos Terceiros, ou seja, empresas prestadoras de serviços, tais como disk entulhos, construtoras, indústrias, dentre outras, as quais solicitam autorização para descarte de resíduos no Aterro Sanitário, conforme dados da tabela 5.

Tabela 5: Tipologia dos resíduos enviados para o Aterro Sanitário de Manaus, 2021

Tipologia	Quantidade destinada (toneladas)	%	Média diária
1. Resíduos das Concessionárias	824.586	98,37%	2.259,1
1.1 Resíduos da Coleta Domiciliar	567.842	67,74%	1.555,73
1.2 Resíduos da Remoção Mecânica	114.346	13,64%	367,67
1.3 Resíduos da Remoção Manual	131.383	15,67%	359,95
1.4 Resíduos de Poda	11.015	1,31%	31,03
2 Resíduos dos Terceiros	13.700	1,63%	43,77
Total	838.286	100,0%	2.296,67

Os resíduos recebidos pelo complexo apresentam dois tipos de destinação:
i) aterramento, ii) produção de composto orgânico realizada pela Usina de Compostagem, localizada no Aterro.

9.3. Compostagem

Dentre muitos serviços e atividades pioneiras criadas pela SEMULSP, a Compostagem é uma das mais importantes por reduzir a quantidade de resíduos orgânicos no corpo do aterro.

Implantado em 2005, o serviço tem como objetivo aproveitar os restos de resíduos animais e vegetais coletados na cidade para serem transformado em adubo orgânico e serem utilizados na jardinagem municipal.

No ano de 2002, a usina de compostagem produziu 240 toneladas de composto orgânico, os quais foram destinados para escolas públicas, praças públicas, viveiro da SEMULSP, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e outros órgãos públicos.

9.4. Controle e medição dos gases

Um serviço executado pelo Aterro de Manaus, desde 2008 se refere a captura, coleta e queima limpa desses gases.

A operação de controle e medição da emissão dos gases é realizada exclusivamente pela CRA –CONESTOGA-ROVERS E ASSOCIADOS ENGENHARIA LTDA.A empresa DNV – DET NORSKE VERITAS é a responsável pela Certificação das emissões reduzidas que está em andamento.

Figura 24 Planta da queima do Biogás



A geração de créditos de carbono é uma das ‘moedas universais’, instituídas pelo Protocolo de Kyoto, implantado em 1997, que estabeleceu ao mundo metas de redução de emissão de gases na atmosfera. A partir daí cada tonelada de CO₂ não emitida ou retirada da atmosfera por um país em desenvolvimento pode ser negociada no mercado mundial.

De julho de 2009 a dezembro de 2021, o Aterro apresentou uma produção estimada de 4.790.243 toneladas de biogás (metano CH₄ e CO₂), média diária produzida de 1.018 toneladas.

Tabela 6: Dados do Biogás do Aterro - 2009 a 2021

Ano	Produção anual (tonelada)	Média mensal (tonelada)	Média diária (tonelada)
Julho a Dez 2009	41.659	6.943	228
2010	194.287	16.191	532
2011	156.029	13.002	427
2012	341.833	28.486	934
2013	428.992	35.749	1.175
2014	484.420	40.368	1.327
2015	504.943	42.079	1.383
2016	465.064	38.755	1.271
2017	533.137	44.428	1.461
2018	453.321	37.777	1.242
2019	367.824	30.652	1.008
2020	394.857	32.905	1.082
2021	423.877	35.323	1.161
Total	4.790.243	402.658	13.231
Média	368.480	30.974	1.018

Fonte: Semulsp

10. SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA

No período de janeiro a dezembro de 2021 foram executados:

- ✓ **2.750** ações de capinação, raspagem de areia e terra, roçagem e corte de gramas, ao longo de ruas e avenidas, atingindo mais de 570 ruas e avenidas, com uma extensão total executada de **5.002 Km**. Este serviço mobilizou, em média, 24 agentes de limpeza por via;
- ✓ **738** ações de Sanitização em mais de 250 espaços públicos (feiras, ub's, escolas, órgãos públicos, etc.) cobrindo uma área executada de **893 hectares**. Este serviço mobilizou, em média, 33 agentes de limpeza por espaço público atendido;
- ✓ **580** ações de Pintura de Meio-Fio em mais de 280 ruas, avenidas de Manaus, com extensão executada de **1.075 km**, com um consumo médio de Cal gasto na pintura de 101 Kg/Km
- ✓ **77** ações de capinação, jardinagem, corte de gramas, roçagem em 130 praças e parques de Manaus, perfazendo uma área total de **162 hectares**, sendo mobilizado, em média, 23 agentes de limpeza por logradouro.

10.1. SERVIÇOS DE PODA, CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES TOMBADAS

São ações de poda, corte e remoção de árvores e arbustos realizados em logradouros de Manaus

No período em questão, foram executadas 19.752 ações, sendo 19.595 podas, 119 cortes e 38 remoções de árvores tombadas.

Tabela 7:Quantidades mensais de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas em 2021

Mês	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
Janeiro	827			827
Fevereiro	1.038	4		1.042
Março	2.429	4	3	2.436
Abril	759	4	3	766
Maio	2.233	1		2.234
Junho	1.122	6		1.128
Julho	2.938	9		2.947
Agosto	2.007	6		2.013
Setembro	1.417	6		1.423
Outubro	1.710	25		1.735
Novembro	1.648	25	3	1.676
Dezembro	1.467	29	29	1.525
Total	19.595	119	38	19.752
Participação	99,21%	0,60%	0,19%	100,00%

Fonte: Semulsp

10.2. LIMPEZA DE TERMINAIS RODOVIÁRIOS E BANHEIROS PÚBLICOS

A partir do ano de 2005, a SEMULSP ficou responsável pela conservação e limpeza dos banheiros públicos e terminais de ônibus. Inicialmente nas Praças da Matriz, do Relógio, Tenreiro Aranha se estendeu posteriormente na Praça Dom Pedro, Terminais 1,2,3,4 e 5 e ainda na Ponte dos Bilhares, que contabilizam 11 banheiros públicos.

10.3. VARRIÇÃO DE RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

10.3.1. Descrição

A limpeza diária das principais ruas e avenidas de Manaus também é prioridade para a Prefeitura. Os serviços de varrição manual são executados diariamente, inclusive aos sábados, domingos e feriados, no período diurno e noturno. Determinadas vias, por definição da Prefeitura, são varridas não só uma vez ao dia, mas quantas vezes forem possíveis durante o turno de trabalho da equipe designada.

10.3.2. Estatísticas

De acordo com as medições realizadas pelo setor de geoprocessamento da SEMULSP, foram atendidos 232 logradouros públicos perfazendo uma extensão total varrida, em 2021, de 377.575 Km. Este serviço mobilizou ao longo de 2021, em média, um quantitativo de 713 garis. A produtividade por varredor alcançou o índice de 1,7 Km de ruas varridas por dia

Tabela 8: Extensão mensal varrida em 2021

Mês	Extensão (Km)
Janeiro	31.810,00
Fevereiro	29.641,00
Março	31.810,00
Abril	31.087,00
Maio	31.810,00
Junho	31.087,00
Julho	31.810,00
Agosto	31.810,00
Setembro	31.090,00
Outubro	31.680,00
Novembro	31.900,00
Dezembro	32.040,00
Total	377.575
Média	31.465
Número de varredores	713
Produtividade por varredor (Km/dia)	1,74

Fonte: Semulsp

11. SERVIÇOS FUNERÁRIOS

11.1. Dados gerais

A SEMULSP é responsável também pela manutenção e organização dos 10 cemitérios públicos existentes em Manaus, dos quais 6 na área urbana da cidade e 4 na zona rural.

Tabela 9:Dados dos Cemitérios de Manaus -2021

Cemitério	Localização	Número de Quadras	Área (hectare)
TOTAL		136	128,42
Urbano		131	124,51
Nossa Senhora Aparecida	Avenida do Tarumã,107 Km 12 - Tarumá	90	105,43
São João Batista	Praça Chile, esquina com a Av. Boulevard Álvaro Maia – Nossa Senhora das Graças	24	10,11
São Francisco	Rua Coronel Pedro de Souza s/n - Morro da Liberdade	5	3,69
Santa Helena	Rua Coração de Jesus - São Raimundo	6	2,7
Santo Alberto	Rua Monteiro Maia Colônia Antônio Aleixo	5	1,89
Nossa Senhora Piedade	Avenida AM 010 -Tarumã	1	0,69
Rural		5	3,91
Nossa Senhora do Carmo	Às margens do rio Amazonas (costa do rio paraná da Eva)	2	1,02
Nossa Senhora de Conceição das Lajes	Às margens do rio negro	1	2,18
São José de Jatuarana	às margens do rio Amazonas (costa do rio Jatuarana)	1	0,22
Santa J. Puraquequara	As margens do lago do Puraquequara	1	0,49

Fonte: Semulsp

De acordo com os dados abaixo, verifica-se em:

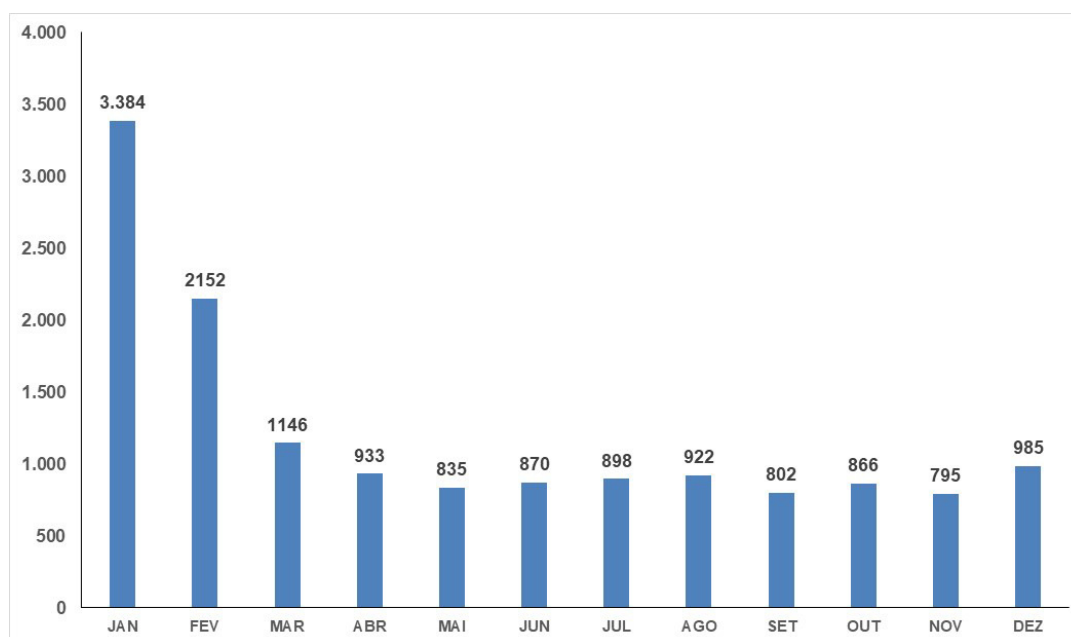
- 14.588 sepultamentos foram realizados nos cemitérios urbanos e rurais administrados pela SEMUSLP, correspondendo a uma média diária de 40 sepultamentos.
- O cemitério Nossa Senhora Aparecida foi responsável por 76,1% de todos os sepultamentos, seguido do São João Batista com 13,3%;
- Em janeiro sepultou-se 3.384 inumados, média diária recorde de 109 sepultados;

Tabela 10: Sepultamentos realizados nos cemitérios de Manaus
Janeiro a dezembro de 2021

Cemitério	Total de sepultamentos	Participação	Média diária
Nossa Senhora Aparecida	11.096	76,1%	30,4
São João Batista	1.943	13,3%	5,3
São Francisco	787	5,4%	2,2
Santa Helena	497	3,4%	1,4
Santo Alberto	204	1,4%	0,6
Nossa Senhora Piedade	19	0,1%	0,1
São José de Jatuarana	13	0,1%	0,0
Nossa Senhora de Conceição das Lajes	11	0,1%	0,0
Santa Joana do Puraquequara	10	0,1%	0,0
Nossa Senhora do Carmo	8	0,1%	0,0
Total	14.588	100,0%	40,0

Fonte: Semulsp

Figura 25 Sepultamentos mensais em 2021



Fonte: Semulsp

11.2. Receitas

A arrecadação de janeiro a dezembro de 2021 com os serviços funerários alcançou o montante de **R\$ 645.514,60**, os quais 47,9% provenientes das receitas auferidos pelos serviços de Sepultamento, seguida pela Concessão à vista com 43,2%, conforme tabela 10.

Tabela 11:Receitas dos serviços funerários 2021

Serviços	Receita	%
Sepultamento	R\$309.423,04	47,93%
Concessão à vista	R\$278.629,18	43,16%
Autorização p/ obras	R\$45.516,86	7,05%
Diferença de área	R\$7.452,86	1,15%
Entrada/Saída de Ossos	R\$4.492,66	0,70%
Total	R\$645.514,60	100,00%

Fonte: Semulsp

12. EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA 2021

12.1. Ações da SEMULSP

1545200372049 - Manutenção da Coleta de Lixo;

1545200372050 - Tratamento e Destinação Final dos Resíduos Sólidos no Aterro Sanitário de Manaus;

1545200372052 - Limpeza de Rios e Igarapés;

1545200372054 - Limpeza de Ruas e Logradouros Públicos;

1545200372055 - Apoio à Educação Ambiental e à Coleta Seletiva e Reciclagem;

1545200372056 - Limpeza e Conservação de Praças e Jardins;

1545200372057 - Melhoria da Infraestrutura de Cemitérios e Sistema Funerário;

1545200372058 - Limpeza de Banheiros Públicos;

1545200372065 - Combate às Lixeiras Viciadas.

12.2. Orçamento Inicial

AÇÕES OPERACIONAIS DA SEMULSP	ORÇAMENTO INICIAL (R\$)
1545200372049 - Manutenção da Coleta de Lixo	156.817.000,00
1545200372050 - Tratamento e Destinação Final dos Resíduos Sólidos no Aterro Sanitário de Manaus	85.000.000,00
1545200372052 - Limpeza de Rios e Igarapés	9.652.000,00
1545200372054 - Limpeza de Ruas e Logradouros Público	65.000.000
1545200372055 - Apoio à Educação Ambiental e à Coleta Seletiva e Reciclagem	500.000,00
Outras Ações (Cemitérios, Praças e Jardins, Banheiros e Combate a Lixeiras Viciadas)	845.000,00
Despesas com Pessoal	39.941.000,00
Outras (Manutenção Predial e Materiais)	1.511.000
TOTAL GERAL	359.276.000,00

Orçamento Geral do Município de Manaus para o exercício de 2021 foi aprovado pelo Decreto N.º 2.723, de 30 de dezembro de 2020. A legislação acima estimou a receita e fixou a despesa relativa à Secretaria Municipal de Limpeza Pública – SEMULSP em R\$ 343.873.000,00 (Trezentos e quarenta e três milhões e oitocentos e setenta e três mil reais). O referido valor foi alterado para R\$ 416.324.476,45 (Quatrocentos e dezesseis milhões, trezentos e vinte mil, quatrocentos e setenta e seis reais e quarenta e cinco centavos), em decorrência da abertura de créditos adicionais e anulações, conforme descrição abaixo e quadro demonstrativo da execução:

1 - CRÉDITO ORÇAMENTÁRIO	1,00
(+) INICIAL	343.873.000,00
(+) ADICIONAL	0,00
(+) SUPLEMENTAÇÃO	164.503.728,98
(-) ANULAÇÃO	91.752.252,53
(=) TOTAL ORÇAMENTO AUTORIZADO	416.624.476,45
2 - RECEITA	
(+) LIBERAÇÃO DE RECURSOS	416.624.476,45
(+) SALDO DO EXERCÍCIO	0,00
(=) TOTAL DE RECEITAS	416.624.476,45
3 - DESPESAS	
(+) DESPESAS AUTORIZADAS	416.624.476,45
(-) DESPESAS EMPENHADAS	414.096.671,00
(=) SALDO DE DOTAÇÃO	2.527.805,45

13. AÇÕES PREVISTAS 2022

- CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DA NOVA ADMINISTRAÇÃO;
- REFORMA ALMOXARIFADO (ADM. E ESTOQUE);
- CONSTRUÇÃO PORTARIA / GUARITA DE SEGURANÇA;
- CONSTRUÇÃO REFEITÓRIO / ESPAÇO DESCANSO;
- IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA INTELIGENTE;
- AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
- REFORMA DOS 10 CEMITERIOS.

14. CONCLUSÃO

Em conformidade com suas atribuições, a Secretaria atuou, em 2021, na limpeza física da cidade e na condução da mudança de comportamento da população, o que é desejável pela Prefeitura de Manaus, cuja intenção não apenas prestar serviço, mas contribuir para a evolução social da cidade.

As ações de limpeza foram realizadas perto da população, nas ruas, bairros, avenidas de grande tráfego, feiras, escolas, áreas de lazer, praias, orla.e igarapés.

Destacam-se as seguintes ações:

1. Ações de coleta e transporte de resíduos sólidos;
2. Revitalização de mais 100 praças e parques públicos com ações de implementação de jardinagem, poda e roçagem;
3. De modo a impulsionar as ações de coleta seletiva e dotar política de gestão de resíduos, fundamentada na educação pelo consumo consciente e no conceito 4R's (Repensar, Reduzir, Reaproveitar e Reciclar). foram realizadas as seguintes ações:
 - 3.1 Instalação de 27 pontos de entrega voluntária localizados em parceria com supermercados;
 - 3.2 Instalação da primeira Central de Logística Reversa de Eletroeletrônicos e Eletrodomésticos da região Norte do país.

Estas ações tornam Manaus uma das primeiras capitais a cumprir a exigência da Lei 12.305, da Política Nacional de Resíduos Sólidos, quanto implementação da Logística Reversa;

4. Ações de coleta agendada de grandes objetos;
5. Ações de mutirão de limpeza;
6. Ações de limpeza de igarapés;
7. Ações de Educação Ambiental;
8. Ações de administração dos cemitérios públicos;
9. Ações de manutenção de ruas e avenidas;

Também foram realizadas ações de modernização da gestão de resíduos no Aterro Sanitário, destacando a instalação de duas novas balanças de forma a otimizar a aferição da medição dos resíduos sólidos públicos coletados na cidade.

Deste modo Prefeitura Municipal de Manaus, por meio da Secretaria Municipal de Limpeza Pública, cumpre seu papel em favor da cidadania manauara.



Simone M. Moreira
Contadora
CRC-AM/610100-07



Sebastião da Silva Reis
Secretário Municipal de Limpeza Urbana
SEMULSP