

RELATÓRIO SEMULSP 2016

A Secretaria Municipal de Limpeza Urbana (Semulsp) é o órgão responsável pela gestão dos serviços de Resíduos Sólidos e Limpeza Pública no Município de Manaus.

Os serviços de Coleta, Transporte e Disposição Final dos Resíduos Sólidos de Manaus 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.

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).

1. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Os serviços de Coleta e Transporte de Resíduos Sólidos são executados, em quase sua totalidade, por duas concessionárias e estão subdivididos, conforme contrato de concessão, em seis modalidades: Coleta Domiciliar, Remoção Mecânica, Remoção manual, Coleta de Poda e Coleta Seletiva, conforme detalhado no quadro 1.

Uma parcela menor do lixo coletado em Manaus é proveniente de 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.

Quadro 1: Modalidades de Serviços de coleta de Resíduos Sólidos do Sistema de Limpeza Urbana de Manaus

Modalidades	Descrição	Executores
Coleta Domiciliar	<i>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. A frota composta é de 81 veículos compactadores percorrendo 187 roteiros de coleta. 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.</i>	CONCESSIONÁRIAS
Remoção Mecânica	<i>Resíduos que não podem ser recolhidos de forma manual e que não sejam domiciliares, atividade realizada quando da realização de mutirões de limpeza.</i>	
Remoção Manual	<i>recolhe quantidades resíduos depositados fora do horário de coleta regular e pontos de lixo de difícil acesso localizados na cidade</i>	
Coleta de Poda	<i>Atividade executada após os serviços de poda e roçagem. Tais resíduos, quando no aterro, são encaminhados à compostagem para serem transformados em composto orgânico.</i>	

Coleta Seletiva	Este serviço é realizado, de segunda a sábado, recolhendo os resíduos recicláveis (papel, plástico, vidro, metal) dos domicílios pertencentes a 12 áreas da cidade. Estes resíduos são repassados a 6 grupos de catadores que têm a atribuição de separar e comercializar os materiais as empresas recicladores ou beneficiadoras de Manaus;	
Terceiros	Coleta de resíduos provenientes de empresas prestadoras de serviços, tais como disk entulhos, construtoras, indústrias, dentre outras, as quais solicitam autorização para descarte de resíduos no aterro. A partir de maio de 2013, a Prefeitura iniciou a cobrança pelo uso do aterro em duas modalidades diferentes, uma para resíduos de Classe 2 (R\$ 196,97/t) e outra para resíduos de construção e demolição das Classes A e B devidamente segregados (R\$ 95,33/t).	EMPRESAS

2. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

1.1. ESTATÍSTICAS DA COLETA DE LIXO

A Tabela 1 apresenta os dados de coleta de resíduos sólidos em Manaus no ano de 2016 destacando-se:

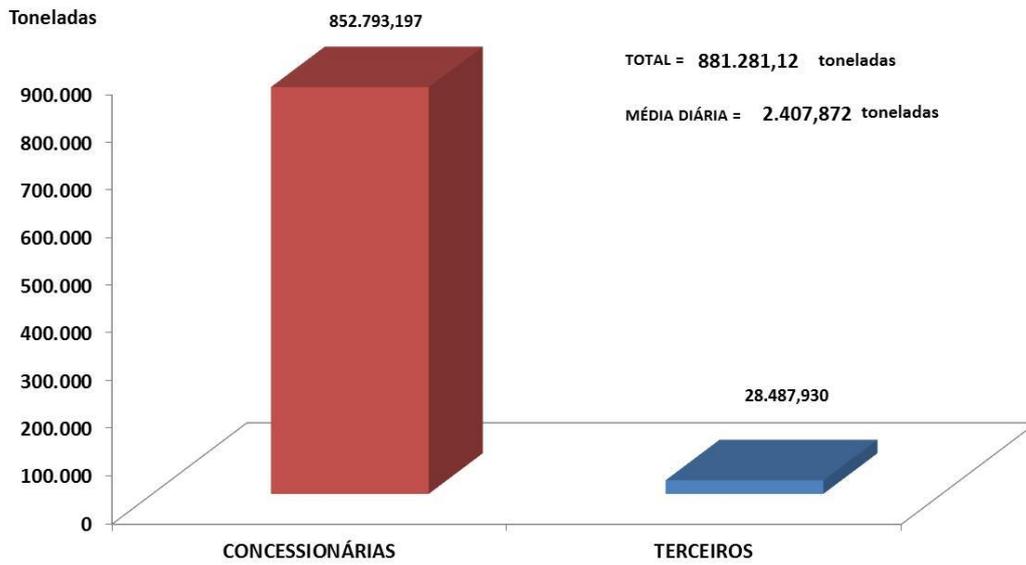
- Nesse período, a Semulsp foi responsável pelo recolhimento de uma massa de **881.281** toneladas de Resíduos Sólidos, correspondendo uma média diária de **2.407** toneladas;
- Em relação aos resíduos sólidos urbanos coletados (RSU), a massa coletada alcançou o montante de **852.793** toneladas, com cada manauara produzindo, em média, **1,113** Kg/dia de RSU;
- A Coleta Domiciliar participou com **66 %** do total de lixo coletado na cidade, média de **1.585** ton/dia, com uma taxa per capita de **758** gramas diárias de resíduos recolhidos nos domicílios, pequenas indústrias, comércio, bancos, escolas.

Tabela 1: Quantidade de lixo coletado, em toneladas, por serviço de coleta de resíduo sólidos Janeiro a Dezembro de 2016

Modalidades	Massa coletada (toneladas)	Média diária (t/dia)	Participação Relativa em relação ao total coletado
Total	881.281,127	2.407,872	100,00
1. Resíduos Sólidos Urbanos	852.793,197	2.330,036	96,8%
1.1 Coleta Domiciliar	580.150,470	1.585,111	65,9%
1.2 Remoção Mecânica	142.248,819	435,012	16,1%
1.3 Remoção Manual	116.508,678	319,202	13,2%
1.4 Coleta de Poda	13.260,180	36,329	1,5%
1.5 Coleta Seletiva	625,050	2,049	0,1%
2. Terceiros	28.487,930	80,932	3,2%

Fonte: Semulsp.

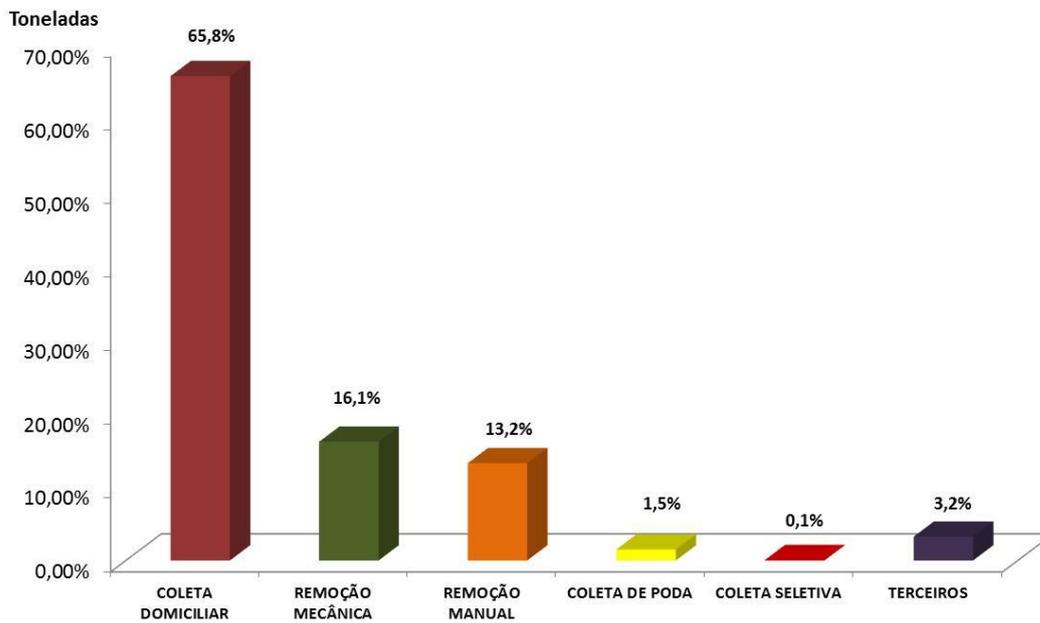
Quantidade de resíduos sólidos coletados pelas concessionárias e terceiros, em toneladas, Janeiro a Dezembro de 2016



Fonte: Semulsp

Figura 1

Percentual da quantidade de resíduos sólidos coletados, em toneladas, por modalidade de coleta e Terceiros - Janeiro a Dezembro de 2016



Fonte: Semulsp

Figura 2

**Média diária de resíduos coletados, em toneladas, por modalidade de coleta e Terceiros
Janeiro a Dezembro de 2016**

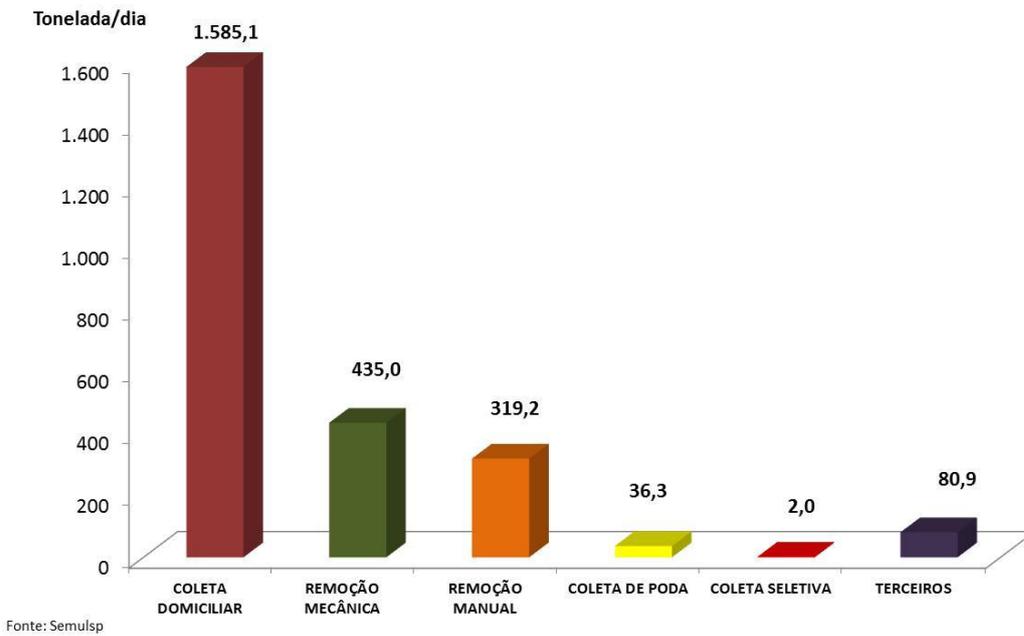


Figura 3

**Coleta per capita domiciliar e geral, em Kg/hab.dia, em Manaus.
Janeiro a Dezembro de 2016**

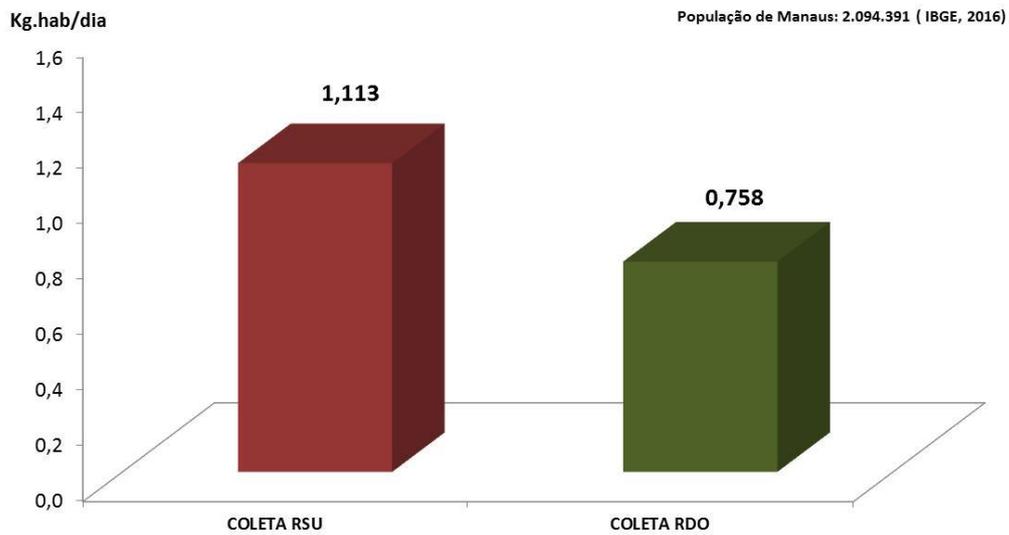


Figura 4

1.3 MUTIRÕES DE LIMPEZA

Os mutirões de Limpeza são executados por servidores próprios e terceirizados nos bairros de Manaus segundo programação anual e demandas da população. Nessa atividade, com o uso de ferramentas manuais, é feita a capinação da vegetação, raspagem de terra e areia e 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.

A operação complementar se constitui na remoção dos resíduos com caminhões basculantes e pá carregadeira, tendo como destino final o aterro municipal.

Os mutirões de limpeza são programados diariamente. Portanto, não é uma atividade eventual.

De Janeiro a Dezembro de 2016 os mutirões de limpeza atenderam mais de 300 localidades em Manaus com um recolhimento de **123.428** toneladas de resíduos sólidos, média de **368** toneladas diárias.

A taxa média de coleta nos bairros programados em 2016 para a realização de mutirões foi de **505,5** toneladas por km e **63,1** toneladas por hectare.

Tabela 2. Mutirões de limpeza realizados em Manaus com quantidade de resíduos coletados acima de 100 toneladas em 2016

Continua

Ordem	Bairros/Locais	Toneladas coletadas
1	COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO	7.788,15
2	NOVA CIDADE	5.465,15
3	ARMANDOMENDES	3.846,86
4	CIDADE NOVA	3.036,05
5	TERRA NOVA	3.012,16
6	JORGE TEIXEIRA	2.976,51
7	PURAQUEQUARA	2.781,82
8	SÃO JOSÉ	2.668,92
9	SANTA ETELVINA	2.598,69
10	MUTIRÃO	2.576,78
11	ALVORADA	2.515,86
12	LÍRIO DO VALE	2.507,99
13	ZUMBI	2.450,59
14	MONTE DAS OLIVEIRAS	2.439,68
15	GRANDE VITÓRIA	2.397,52
16	RIACHO DOCE	2.219,58
17	NOVO REINO	2.204,61
18	RIO PIORINI	2.170,59
19	SHANGRILÁ	1.984,24
20	JAPIIM	1.920,44
21	CIDADE DE DEUS	1.756,58
22	JOÃO PAULO	1.726,18
23	NOVO ALEIXO	1.615,72
24	PARQUE RIACHUELO	1.532,51
25	JESUS ME DEU	1.510,26
26	COMUNIDADE BELA VISTA	1.447,65
27	ALFREDO NASCIMENTO	1.352,94
28	CONJUNTO CASTANHEIRAS	1.179,49
29	VAL PARAISO	1.164,17
30	MUNDO NOVO	1.146,88
31	CAMPO DOURADO	1.145,12
32	UNIÃO DA VITORIA	1.135,07
33	COROADO	1.129,54
34	BEIJA FLOR	1.091,11
35	MONTE PASCOAL	1.060,00
36	HILÉIA	1.006,50
26	COMUNIDADE BELA VISTA	1.447,65
27	ALFREDO NASCIMENTO	1.352,94
28	CONJUNTO CASTANHEIRAS	1.179,49
29	VAL PARAISO	1.164,17
30	MUNDO NOVO	1.146,88
31	CAMPO DOURADO	1.145,12
32	UNIÃO DA VITORIA	1.135,07
33	COROADO	1.129,54
34	BEIJA FLOR	1.091,11

Tabela 2 Mutirões de limpeza realizados em Manaus com quantidade de resíduos coletados acima de 100 toneladas em 2016

Continua

Ordem	Bairros/Locais	Toneladas coletadas
34	BEIJA FLOR	1.091,11
35	MONTE PASCOAL	1.060,00
36	HILÉIA	1.006,50
37	PETROPÓLIS	985,15
38	CONJUNTO CIDADÃO	963,22
39	PARQUE SÃO PEDRO	955,54
40	CAMPOS ELÍSEOS	927,78
41	NOVO ISRAEL	919,53
42	NOVA REPÚBLICA	917,09
43	PARQUE DAS NAÇÕES	916,97
44	SANTO ANTÔNIO	895,00
45	RENATO SOUZA PINTO	856,40
46	CAMPO SALES	845,26
47	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	830,10
48	PARQUE DAS GARÇAS	774,75
49	AUGUSTO MONTENEGRO	767,59
50	SANTO AGOSTINHO	759,22
51	COMUNIDADE BOAS NOVAS	741,65
52	AMÉRICA DO SUL	729,04
53	JARDIM VERSALHES	669,17
54	PARQUE DAS LARANJEIRAS	668,97
55	VIVER MELHOR	658,28
56	ALIANÇA COM DEUS	655,29
57	PRAÇA 14	647,77
58	NOVA FLORESTA	641,18
59	RAIZ	620,32
60	AVENIDA DAS TORRES	607,40
61	CONJUNTO ATÍLIO ANDREAZZA	575,54
62	FAZENDINHA	565,83
63	COMPENSA	542,61
64	BAIRRO DA UNIÃO	505,12
65	CANARANAS	498,54
66	REDENÇÃO	495,92
67	OSWALDO FROTA	480,44
68	COLINA DO ALEIXO	469,76
69	NOVA VITÓRIA	456,93
70	RIBEIRO JUNIOR	450,05
71	PARQUE RIO SOLIMÕES	435,42
72	GALILEIA	434,80
73	TANCREDO NEVES	424,91
74	AVENIDA TORQUATO TAPÁJOS	423,54
75	SANTA MARTA	418,43
76	TARUMÃ	417,04

Tabela 2 Mutirões de limpeza realizados em Manaus com quantidade de resíduos coletados acima de 100 toneladas em 2016

Continua

Ordem	Bairros/Locais	Toneladas coletadas
76	TARUMÃ	417,04
77	CONJUNTO DOS INDUSTRIÁRIOS	408,14
78	COMUNIDADE DAS PEDRAS	405,51
79	AMAZONINO MENDES	398,42
80	FRANCISCA MENDES	398,00
81	CIDADE DO LESTE	392,74
82	AVENIDA DO FUTURO	369,69
83	COLONIA OLIVEIRA MACHADO	361,58
84	MANOA	359,36
85	PROSAMIN	338,78
86	SÃO GERALDO	331,35
87	SÃO FRANCISCO	316,82
88	CONJ. BURITI	302,24
89	OURO VERDE	292,25
90	COMUNIDADESÃO JOÃO	291,25
91	MONTE SIÃO	278,29
92	PARQUE DEZ	274,90
93	LAGO AZUL	259,34
94	CONJUNTO TIRADENTES	254,87
95	MAUAZINHO	238,48
96	CONJUNTO LULA	232,77
97	CELEBRIDADE	227,02
98	MORADA DO SOL	217,91
99	DISTRITO INDUSTRIAL	214,45
100	COMUNIDADE SHARP	210,55
101	ACARIQUARA	206,91
102	PONTA NEGRA	197,56
103	CARLOS BRAGA	197,39
104	ALEIXO	195,81
105	ÁGUAS CLARAS	195,59
106	GUSTAVO NASCIMENTO	194,75
107	MORRO DA LIBERDADE	193,05
108	JOSE BONIFACIO	190,78
109	CIDADE DAS PEDRAS	187,27
110	JARDIM BOTÂNICO	183,92
111	RUA24 DE MAIO	181,26
112	AVENIDA DO TURISMO	176,25
113	MANAUS 2000	175,50
114	MONTE SINAI	169,24
115	GILBERTO MESTRINHO	165,74
116	BRAGA MENDES	164,99
117	PANAIR	162,17
118	DA PAZ	161,20
119	JARDIM PETROPÓLIS	159,22
120	AJURICABA	152,00
121	CONJUNTO COPHASA	144,01

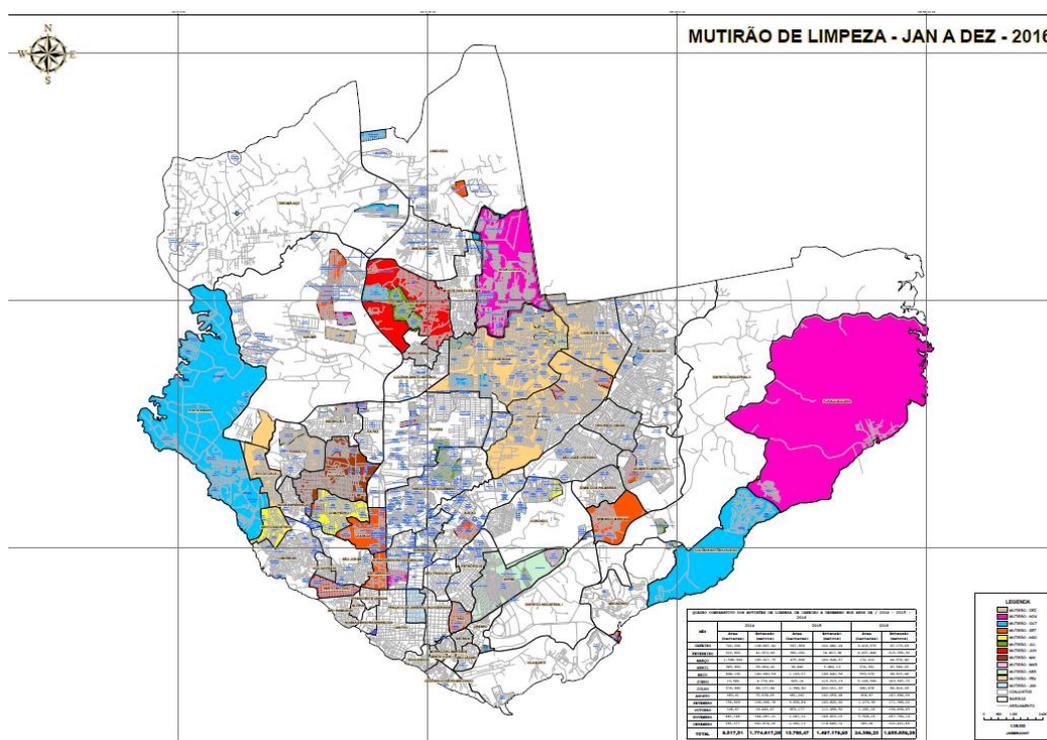
Tabela 2 Mutirões de limpeza realizados em Manaus com quantidade de resíduos coletados acima de 100 toneladas em 2016

Conclusão

Ordem	Bairros/Locais	Toneladas coletadas
122	ALAMEDA DO SAMBA -ALVORADA	140,55
123	VILA MARINHO	133,90
124	AV. NATAN XAVIER	128,27
125	AVENIDAS DAS TORRES	125,96
126	CONJUNTO XINGU	121,64
127	AVENIDA MANAUS 2000	116,55
128	BECO DO MACEDO	116,03
129	SÃO SEBASTIÃO	115,98
130	AVENIDA PONTA NEGRA	112,08
131	FLORESTAL	106,76
132	AV BURITII	106,64
133	CONJUNTO MARACANÃ	105,36
134	CONJUNTO VILA NOVA	101,92

Fonte; Semulsp

As figuras 2.1 mostra as áreas de cobertura dos mutirões de limpeza nos anos de 2016 .



1.4 LIMPEZA DE IGARAPÉS E CÓRREGOS

1.4.1 Descrição do serviço

Nas bacias de Educandos e São Raimundo, o trabalho de retirada diária de resíduos domésticos e matéria orgânica (incluindo vegetação de crescimento espontâneo nas margens dos igarapés) é realizado com a utilização de 2 (duas) retroescavadeira hidráulica, 2 (duas) balsas, 2 (dois) empurradores e 10 (dez) botes. As balsas percorrem os rios enquanto há condições de navegabilidade, ou seja, durante o período de cheia. Em um espaço de tempo de aproximadamente 15 dias por mês, no turno diurno, a balsa permanece recolhendo os resíduos encontrados. Paralelamente, uma equipe de garis atua dentro d'água nas margens dos igarapés, inclusive nas "pernas" das palafitas, conduzindo o lixo nas proximidades da balsa. Na etapa final, as embarcações aportam e os resíduos são coletados pelas caçambas pertencentes às Concessionárias e conduzidos até o aterro.

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.

Este serviço é executado somente no horário diurno, com um quantitativo de 90 servidores envolvidos (próprios e da terceirizada).

1.4.2 Estatísticas

De janeiro a Dezembro de 2016, foram coletadas **6.209** toneladas de resíduos sólidos dos igarapés e córregos de Manaus, média de **17** toneladas diária, em uma extensão executada de **167 km**, o que corresponde a uma taxa de aproximadamente **37** toneladas de resíduos coletados por quilômetro. O custo médio mensal neste serviço é de **R\$ 893.286,42**, sendo o custo médio por tonelada coletada igual a **R\$ 1.726,54**

Neste mesmo período, foram coletados **3.756,6** toneladas com a utilização da balsa e na forma manual

A tabela 5 apresenta uma estimativa do recolhimento de resíduos por igarapés de Manaus no período de janeiro a dezembro de 2016 na forma manual, sendo o total equivalente a **2.452** toneladas de resíduos recolhidos de 100 igarapés.

Tabela 3: Estimativa da Quantidade de resíduo sólidos coletados nos igarapés na forma Manual 2016

Continua

Ordem	Igarapés	Toneladas coletadas
1	IGARAPÉ DO EDUCANDOS - EDUCANDOS	328,000
2	IGARAPÉ DO FRANCO - COMPENSA	184,000
3	IGARAPE DO QUARENTA - RAÍZ	164,000
4	IGARAPE DO PASSARINHO - MONTE DAS OLIVEIRAS	132,000
5	IGARAPÉ DO RODWAY - CENTRO	96,000
6	IGARAPE DA REDENÇÃO	84,000
7	IGARAPÉ DO MINDÚ	68,000
8	IGARAPE DO MESTRE CHICO	68,000
9	IGARAPÉ DO SÃO RAIMUNDO - SÃO RAIMUNDO	60,000
10	IGARAPÉ DA RUA TREZE DE MAIO	52,000
11	IGARAPÉ DO NOVO ALEIXO	48,000
12	IGARAPÉ DA AV. MARQUÊS DA SILVEIRA	36,000
13	IGARAPÉ DA AVENIDA ITACOLOMI	36,000
14	IGARAPÉ DO BECO SÃO SEBASTIÃO	36,000
15	ORLA DA PANAIR	36,000
16	IGARAPÉ DA AV. MARQUÊS DA SILVEIRA	36,000
17	IGARAPÉ DO CONJUNTO JOSÉ BONIFÁCIO	36,000
18	IGARAPÉ DA RUA CARAUARI	36,000
19	IGARAPÉ DA COMUNIDADE UNIÃO	28,000
20	IGARAPÉ DO NOVA VITÓRIA	28,000
21	IGARAPÉ DA RUA CRISTO REI	28,000
22	IGARAPÉ DO MUNDOCA – SANTO AGOSTINHO	28,000
23	IGARAPÉ DA RUA ARISTOTELES BONFIM	24,000
24	IGARAPÉ DO SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	24,000
25	IGARAPÉ DO MONTE DAS OLIVEIRAS	24,000
26	IGARAPÉ DA RUA MAGALHÃES BARATA - BETÂNIA	24,000
27	IGARAPÉ DA RUA J	24,000
28	IGARAPÉ DA BAIXADA DA ALEGRIA – SÃO JOSÉ I	20,000
29	IGARAPE DA RUA PROJETADA – ARMANDO MENDES	20,000
30	IGARAPE DO BECO SÃO JOSÉ - REDENÇÃO	20,000
31	IGARAPÉ DA RUA GENERAL GLICÉRIO	20,000
32	IGARAPE DOS FRANCESES	20,000
33	IGARAPE DA RUA GOIÂNIA	16,000

Tabela 3: Estimativa da Quantidade de resíduo sólidos coletados nos igarapés na forma Manual 2016

		Continua
Ordem	Igarapés	Toneladas coletadas
34	IGARAPÉ DO PARQUE DES. PAULO JACOB	16,000
35	IGARAPÉ DO CONJUNTO MONTE PASCOAL	16,000
36	IGARAPÉ DA RUA DEZOITO DE OUTUBRO	16,000
37	IGARAPÉ DO CRUZEIRO DO SUL	16,000
38	IGARAPÉ DA RUA CANUMÃ	16,000
39	IGARAPÉ DO TANCREDO NEVES – TANCREDO NEVES	16,000
40	IGARAPE DO PORTO DO CEAM - CENTRO	16,000
41	IGARAPÉ DA SAPOLÂNDIA	16,000
42	IGARAPE DA RUA ROUXINOL - CIDADE DE DEUS	16,000
43	IGARAPÉ DA AVENIDA RIO NEGRO	12,000
44	IGARAPÉ DO LOTEAMENTO NOVO REINO	12,000
45	IGARAPÉ DA RUA QUATRO - CONJ. JARDIM PRIMAVERA	12,000
46	IGARAPÉ DO CONJUNTO AMAZONINO MENDES DOIS	12,000
47	IGARAPÉ DA RUA DALLAS	12,000
48	IGARAPE DA RUA RAIMUNDO SARAIVA - CIDADE DE DEUS	12,000
49	IGARAPÉ DA RUA TRES	12,000
50	IGARAPÉ DA RUA SEVERIANO NUNES	12,000
51	IGARAPÉ DA RUA DA INDÚSTRIA	12,000
52	IGARAPÉ DA RUA CARPINA	12,000
53	PRAIA DA PONTA BRANCA	12,000
54	IGARAPÉ DA AV. BEIRA RIO	12,000
55	IGARAPÉ DA RUA DAS PATATIVAS - NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	8,000
56	IGARAPÉ DO CONJ. VERSALLES	8,000
57	IGARAPÉ DA RUA MARINHO TAVARES FILHO	8,000
58	IGARAPÉ DA CONTINENTAL	8,000
59	IGARAPÉ DO CAMPO DOURADO – CIDADE NOVA	8,000
60	IGAPAPE DO CANAL DO SÃO FRANCISCO	8,000
61	IGARAPÉ DA RUA GIRASSOL	8,000
62	IGARAPE DA CACHOEIRINHA COM BAIRRO DA RAÍZ	8,000
63	PRAIA DO MAUAZINHO - MAUAZINHO	8,000
64	IGARAPE DA RUA SÃO FRANCISCO - VILA DA PRATA	8,000
65	IGARAPÉ DA RUA OITO - CONJ. VILA MARINHO	8,000
66	IGARAPÉ DE MANAUS - PRAÇA QUATORZE	8,000
67	IGARAPE DO SÃO GERALDO	8,000
68	IGARAPE DO BECO DA UNIÃO	8,000
69	IGARAPÉ DO LÍRIO DO VALE	4,000
70	PRAIA MARINA DO DAVI – PONTA NEGRA	4,000

Tabela 3: Estimativa da Quantidade de resíduo sólidos coletados nos igarapés na forma Manual 2016

Ordem	Igarapés	Conclusão
		Toneladas coletadas
71	IGARAPÉ DA AV. MARQUES DA SILVEIRA	4,000
72	IGARAPÉ DA RUA BOM JESUS	4,000
73	IGARAPÉ DA RUA BOA SORTE	4,000
74	IGARAPÉ DO LOTEAMENTO NOVO REINO	4,000
75	IGARAPÉ DO CONJ. SENADOR JOÃO BOSCO	4,000
76	IGARAPÉ DA RUA DO AREAL - PARQUE MAUÁ	4,000
77	IGARAPÉ DA RUA BEM BOM	4,000
78	IGARAPÉ DA AVENIDA JAPURÁ	4,000
79	IGARAPÉ DA RUA FELISMINO SOARES – CONJ.SUCUPIRA – COROADO	4,000
80	IGARAPÉ DA RUA HUMBERTO DE CAMPOS	4,000
81	IGARAPÉ DA RUA SANTA LUZIA	4,000
82	IGARAPÉ DO BINDÁ – PARQUE DEZ	4,000
83	IGARAPÉ DA RUA CAMPOS SALES	4,000
84	IGARAPÉ DA RUA SETE DE SETEMBRO – JORGE TEIXEIRA 4ªETAPA	4,000
85	IGARAPÉ DA IEMANJA - TANCREDO NEVES	4,000
86	IGARAPÉ DA RUA TIRADENTES	4,000
87	IGARAPÉ DA RUA ITAPEMIRIM – COL.TERRA NOVA	4,000
88	IGARAPÉ DA RUA NHAMUNDÁ – PRAÇA QUATORZE	4,000
89	IGARAPÉ DO CONJUNTO SÃO CRISTOVÃO	4,000
90	IGARAPÉ DA AVENIDA CECÍLIA MEIRELES	4,000
91	PROSAMIM DA RUA AGOSTINHO CABALLERO MARTN	4,000
92	IGARAPÉ DO PARQUE BITTENCOURT	4,000
93	IGARAPÉ DA RUA SANTA RITA – LÍRIO DO VALE	4,000
94	IGARAPÉ DA NOSSA SRA DAS GRAÇAS	4,000
95	IGARAPÉ DO JORGE TEIXEIRA	4,000
96	IGARAPÉ DA RUA DOZE - ALVORADA	4,000
97	IGARAPÉ DO BECO TARUMÃ – PRAÇA QUATORZE	4,000
98	PRAIA DO ROADWAY - CENTRO	4,000
99	IGARAPÉ DA RUA CINCO DE SETEMBRO	4,000
100	IGARAPÉ DO COND. GUAIANAS I	4,000
101	IGARAPÉ DO GIGANTE	4,000
102	IGARAPÉ DA VILA PARAÍSO	4,000
103	IGARAPÉ DO BECO JOÃO BATISTA	4,000
104	IGARAPÉ DO CONJUNTO SANTA CRUZ	4,000
105	IGARAPÉ DO SÃO JORGE	4,000
106	IGARAPÉ DO BECO PADRE FRANCISCO	4,000

2.3 VARRIÇÃO

A limpeza diária das principais ruas e avenidas de Manaus também é prioridade para a Prefeitura. Os serviços de varrição manual são executados diariamente por 757 varredores, 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.

No ano de 2016, em média, 831 km de ruas e avenidas da cidade de Manaus foram varridos diariamente, o que representa uma produtividade de 1,12 km por varredor

Além disso, grandes eventos municipais são plenamente atendidos (carnaval, festas juninas, boi-bumbá, shows, eventos esportivos e solenidades públicas).

2.4 SERVIÇOS DE PODA, CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES TOMBADAS

De janeiro a Dezembro de 2016, a SEMULSP realizou 3.876 serviços de poda, 210 cortes e 44 remoções, evidenciando o tombamento de árvores e arbustos de Manaus, distribuídos nas diversas zonas geográficas de Manaus, conforme tabela 5 e figuras 4, 5 e 6.

Tabela 4: Frequência dos serviços de Poda Corte e Remoção de árvores tombadas
Janeiro a Dezembro de 2016

Mês	Poda	Corte	Remoção de árvore	Total
Janeiro	118	19	-	137
Fevereiro	66	28	-	94
Março	236	25	7	268
Abril	34	46	7	87
Maio	199	12	-	211
Junho	1372	2	-	1.374
Julho	790	15	-	805
Agosto	336	8	-	344
Setembro	292	21	-	313
Outubro	99	15	7	121
Novembro	144	15	9	168
Dezembro	190	4	14	208
Total	3.876	210	44	4130

**% serviços de Poda por zona
Janeiro a Dezembro de 2016**

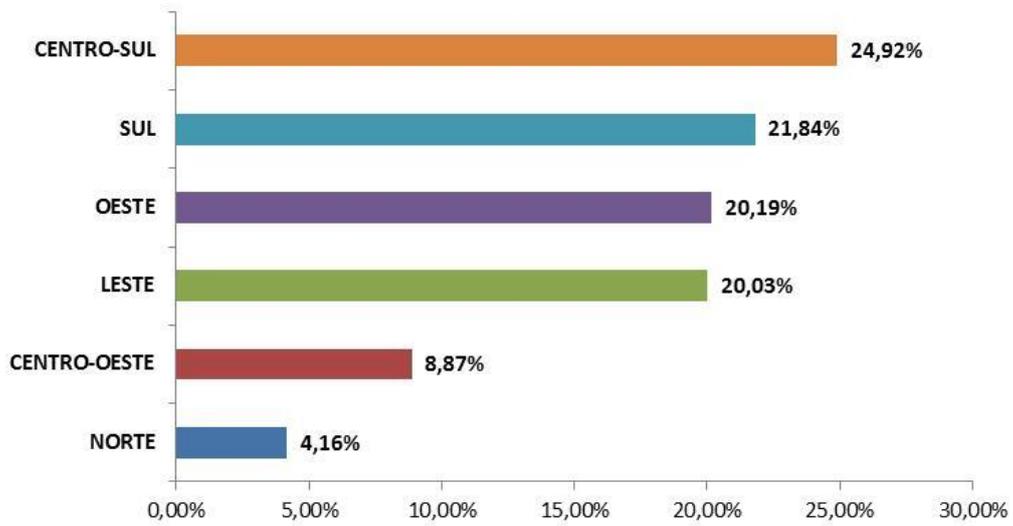


Figura 6

**% serviços de corte de árvores
Janeiro a Dezembro de 2016**

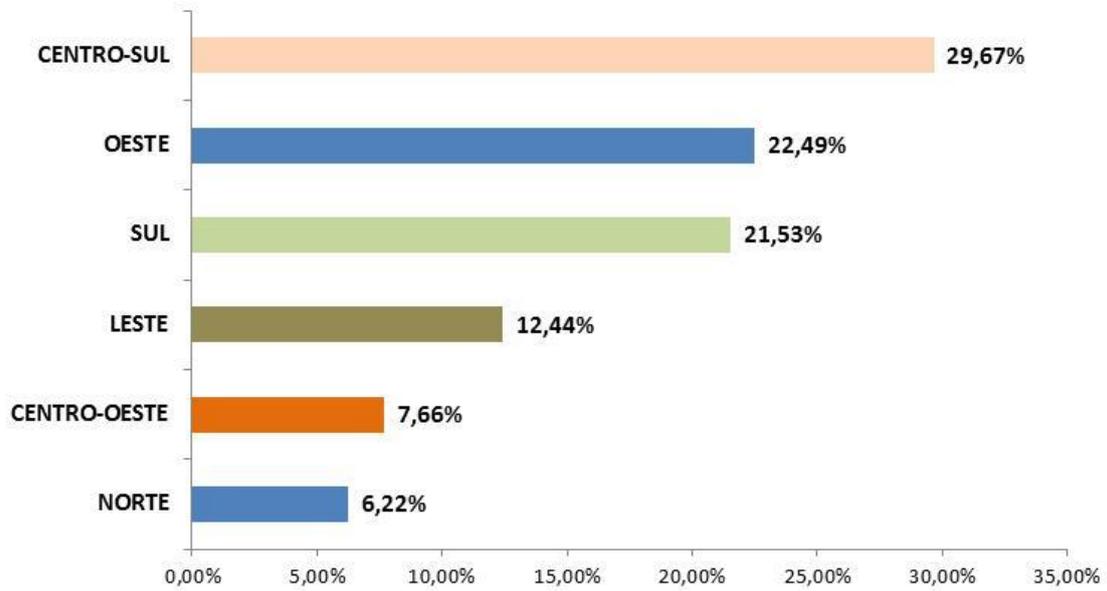


Figura 7

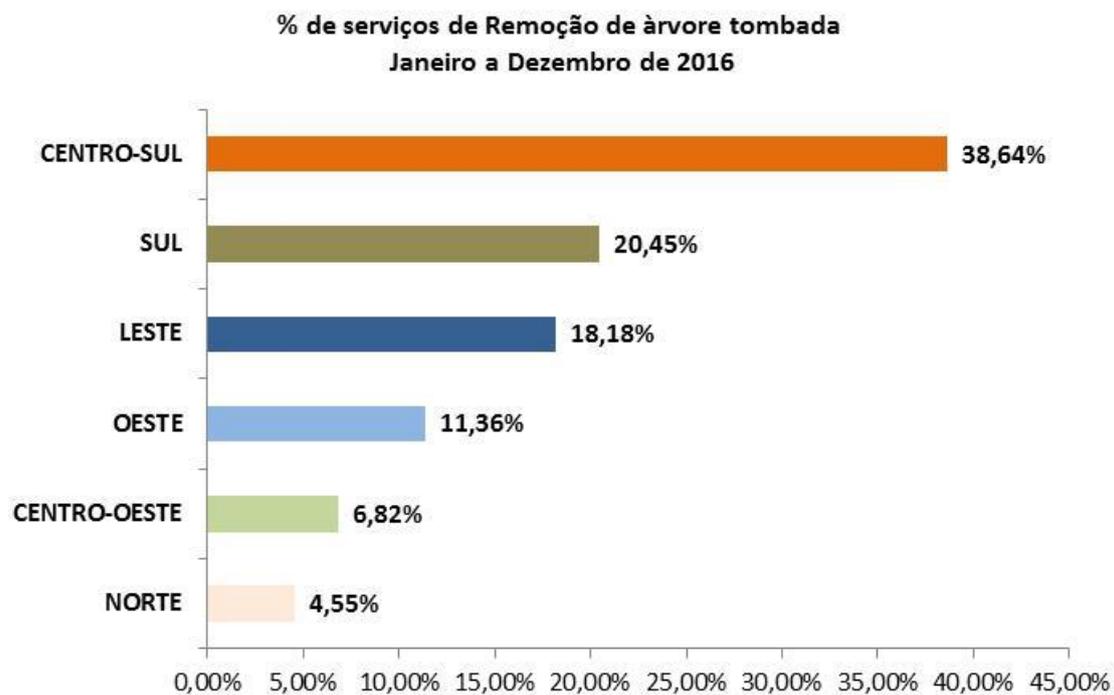


Figura 8

2.5 MANUTENÇÃO DE RUAS E AVENIDAS E JARDINS.

A equipe responsável por estes serviços no Sistema de Limpeza Pública de Manaus conta com mais de 500 servidores divididos em equipes que cobrem todas as áreas urbanas da cidade.

De janeiro a dezembro de 2016, a SEMULSP atuou na manutenção de mais de 600 avenidas e ruas de Manaus, correspondendo a uma extensão executada de **3.356**km.

Os serviços de capinação, neste período, foram realizados em **142** praças, correspondendo uma área capinada de aproximadamente **124** hectares.

1.6 COLETA SELETIVA

De janeiro a Dezembro de 2016, a coleta Seletiva organizada pelo Sistema de Limpeza Urbana de Manaus foi responsável pelo recolhimento de **8.090** toneladas de materiais recicláveis. A taxa de recuperação de materiais recicláveis alcançou a índice de **1,4%**.

Tabela 5: Estatísticas da Coleta Seletiva da Semulsp
Janeiro a Dezembro de 2016

Origem	Quantidade coletada (toneladas)	%
Porta a Porta	625,050	7,73%
Cooperativas e Associações	7.426,966	91,81%
PEVS	37,910	0,47%
Total	8.089,9	100,00%

Em relação a coleta seletiva porta-a porta, foram recolhidos **625** toneladas nos primeiros dez meses de 2016, com a média coletada por rota igual **0,9 toneladas**.

Tabela 6: Coleta Seletiva Porta a Porta - Janeiro a Dezembro de 2016

Roteiro	Empresa	Dia da semana	Quantidade coletada toneladas	Participação %	Média diária toneladas
CST01	TUMPEX	Segunda	52,53	8,40%	1,03
CST02		Terça	58,88	9,42%	1,15
CST03		Quarta	46,97	7,51%	0,89
CST04		Quinta	36,8	5,89%	0,72
CST05		Sexta	58,15	9,30%	1,12
CST06		Sábado	37,73	6,04%	0,69
CSM01	MARQUISE	Segunda	62,37	9,98%	0,69
CSM02		Terça	47,09	7,53%	0,81
CSM03		Quarta	51,24	8,20%	0,95
CSM04		Quinta	52,02	8,32%	1,00
CSM05		Sexta	62,2	9,95%	1,15
CSM06		Sábado	59,07	9,45%	0,77
Total			625,05	100,00%	0,89

Quadro 2: Roteiros da Tumpex

ROTEIROS DA COLETA SELETIVA PORTA-A-PORTA			
EMPRESA	ROTEIROS	DIA DA SEMANA	LOCALIDADES
TUMPEX	CST01	SEGUNDA	CONJ. BERVELY HILS - CHAPADA CONJ. VILLAGE BLANC - CHAPADA CONJ. DOM PEDRO I e II - DOM PEDRO
	CST02	TERÇA	COND. RESIDENCIAL ENCONTRO DAS ÁGUAS - DOM PEDRO COND. ABRAHAM PAZZUELO - DOM PEDRO CONJ. DOS ADVOGADOS - DOM PEDRO TRIBUNAL DE CONTAS - COMPENSA COND. FAROL DA PONTA NEGRA - PONTA NEGRA COND. SOLAR DA PRAIA - PONTA NEGRA COND. ALMIRANTE RIO NEGRO - PONTA NEGRA COND. MAISON BEETHOVEM - PONTA NEGRA COND. VILLA LOBOS - PONTA NEGRA COND. ILHAS GREGAS - PONTA NEGRA COND. CLÁUDIO SANTORO - PONTA NEGRA COND. MEDITERRÂNEO - PONTA NEGRA COND. BARRARIO NEGRO - PONTA NEGRA COND. CASTELLI - PONTA NEGRA COND. RIVEIRA - PONTA NEGRA VILA MILITAR DO ASAE DO IPASE - COMPENSA VILA DA PRATA VILA MILITAR MARECHAL DUTRA - SÃO JORGE CONJ. DOS SARGENTOS - COMPENSA VILA GUARARAPES - SÃO JORGE CONJ. KÍSSIA - DOM PEDRO ESCOLA MARIA AMÉLIA SANTOS - DOM PEDRO CONJ. DÉBORAH - DOM PEDRO
	CST03	QUARTA	PARQUE SÃO MIGUEL - CHAPADA CMEI ESCRITORA RAQUEL QUEIROZ - DAPAZ CONJ. SANTOS DUMONT - DAPAZ CONJ. HILÉIA - DAPAZ CONJ. CAMPOS ELÍSEOS - PLANALTO CONJ. DA ILHA - PLANALTO CMEI MARIA DO CEÚ - PLANALTO
	CST04	QUINTA	COND. RESID. OURO NEGRO - COROADO COND. MARIA LUÍZA - COROADO COND. OÁSIS - COROADO PARQUE DOS TUCANOS - COROADO CONJ. ACARIQUARA - COROADO CONJ. SENADOR JOÃO BOSCO II - COROADO CONJ. VILAR CÂMARA - ALEIXO CONJ. TIRADENTES - ALEIXO CONJ. COLINA DO ALEIXO - COROADO
	CST05	SEXTA	CMEI PROFª DIELDRE GAMA - LÍRIO DO VALE CONJ. AUGUSTO MONTENEGRO - LÍRIO DO VALE CONJ. VISTA BELA - PLANALTO CONJ. BELVEDERE - PLANALTO 2º AGRUPAMENTO DE ENGENHARIA - PONTA NEGRA CONJ. VILA VERDE - SANTO AGOSTINHO CONJ. JONASA - SANTO ANTÔNIO
	CST06	SÁBADO	SEDE DA PREFEITURA DE MANAUS - COMPENSA COND. MARIA DA FÉ - CHAPADA CONJ. ELDORADO - PARQUE DEZ CONJ. MURICI - PARQUE DEZ SEAD - PARQUE DEZ CONJ. UIRAPURU ORQUÍDEA - PARQUE DEZ CONJ. SAMAMBAIA - PARQUE DEZ CONJ. TOCANTINS e JORNALISTAS - CHAPADA COND. CIDADE JARDIM - CHAPADA CONJ. CASTELO BRANCO - PARQUE DEZ

Quadro 2: Roteiros da Marquise

ROTEIRO	DIA	EMPRESA	ABRANGENCIA
CSM03	QUARTA	MARQUISE	EDIFÍCIO BELINHO EDIFÍCIO MARIA DE NAZARETH RES. SOLAR TAPAJÓS EDIFÍCIO EQUATORIAL PARQUE DO IDOSO EDIFÍCIO BROMÉLIA CONJ. VIEIRALVES SECRETÁRIA MANAUSPREV EDIFÍCIO SAINT ANDRÉ EDIFÍCIO DONA NEIDE CONJ. MANAUENSE ESC. EST. LEONOR SANTIAGO SECRETÁRIA SEMINF CONJ. HUASCAR CONJ. JARDIM PAULISTA CONJ. JARDIM PETRÓPOLIS
CSM04	QUINTA	MARQUISE	CONJ. ABÍLIO NERY CONJ. CELETRAMAZON CONJ. ICA PARAÍBA CONJ. VILA MUNICIPAL CONJ. ADRIANÓPOLIS CONJ. JARDIM ESPANHA RES. JARDIM ESPANHA CONJ. MORADA DO SOL COND. MONTE LÍBANO COND. SOLMORAR
CSM05	SEXTA	MARQUISE	CONJ. SHANGRILÁ II COND. ARTHUR REIS COND. JARDIM PRIMAVERA I E II COND. VISTA BELA COND VILA DO REI COND VILA DO REI II CONJ NOVO HORIZONTE ESC. MUL. ARTHUR CÉSAR RESIDENCIAL PARQUE IMPERIAL CONDOMINIO. ITAS CONJ. ICARAÍ CONJ. NOVO HORIZONTE II JARDIM FRIBURGO JARDIM AMAZONAS CONJ. CASTELO BRANCO II
CSM06	SÁBADO	MARQUISE	CONJ. CASTELO BRANCO - PARQUE DEZ ESC. EST. ANDERSON DE MENEZES

3.1. EDUCAÇÃO AMBIENTAL/ COLETA SELETIVA

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 coleta seletiva no centro comercial em 2016 apresentou uma média mensal 60 toneladas de resíduos recicláveis.

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.

De janeiro a Novembro de 2016 foram realizadas **1.829 ações** de educação ambiental, sendo **165.333** sensibilizadas pessoas.

Tabela 7: Ações de Educação Ambiental e Pessoas sensibilizadas
Janeiro a Novembro de 2016

Mês	Ações	Pessoas sensibilizadas
Janeiro	180	3.526
Fevereiro	221	2.400
Março	233	11.346
Abril	144	15.731
Maio	181	15.797
Junho	124	32.798
Julho	164	19.129
Agosto	177	16.223
Setembro	132	17.197
Outubro	128	18.903
Novembro	145	12.283
Total	1829	165.333

A SEMULSP, atualmente, apoia cerca de 200 catadores de resíduos, distribuídos em 17 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 7 galpões para acomodar as associações e melhorar as condições de trabalho e de vida desses profissionais.