

Ações que mudaram Manaus

Seguindo o método de trabalho da Prefeitura Municipal de Manaus, de concentrar esforços para resolver os problemas da cidade, a SEMULSP (Secretaria Municipal de Limpeza Pública) fecha o ano de 2014 contabilizando resultados positivos nas ações intensificadas de limpeza.

É o ano em que Manaus comemora o fato de ser uma das poucas cidades brasileiras a cumprir a Lei que instituiu a Política Nacional de *Resíduos Sólidos*, que determina, entre outros pontos, a extinção de lixões a céu aberto e o incentivo à coleta seletiva e ao trabalho dos catadores de resíduos.

Em 2014 o serviço de coleta de lixo domiciliar foi incrementado e teve 50% da frota renovada com a chegada de 28 novos carros, melhorando a qualidade do serviço de limpeza prestado à população de Manaus, que é uma das poucas capitais brasileiras a possuir rotina diária de coleta de lixo domiciliar.

Além de dar nova 'cara' ao serviço de coleta domiciliar, a Prefeitura viabilizou a chegada de veículos adaptados para dar início a mais uma modalidade de coleta, privilegiando o Centro de Manaus. A coleta especial foi implantada em julho deste ano de 2014, contando com, quatro carros coletores para cobrir as ruas mais movimentadas do comércio da área central. Novos equipamentos, como carros cortadores de grama e o 'vassourão' mecânico que faz a limpeza das principais avenidas, incrementaram o serviço de limpeza da cidade.

A coleta seletiva também fecha o ano contabilizando experiência positiva na atuação durante a Copa do Mundo Fifa 2014 e com novas perspectivas de crescimento para o setor, apoiado pela Prefeitura de Manaus.

Os serviços funerários, coordenados pela SEMULSP, também finalizam 2014 com perspectivas positivas para 2015, incluindo a reforma nos principais cemitérios e a apresentação do PMI (Procedimento de Manifestação de Interesse) dos Cemitérios.

O objetivo da Prefeitura Municipal de Manaus é melhorar, a cada dia, a qualidade dos serviços prestados à população e resolver os problemas da cidade, transformando a vida das pessoas.

Quadro 1: Modalidades de Serviços de coleta de Resíduos Sólidos do Sistema de Limpeza Pública 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
Coleta Hospitalar	<i>Recolhe Resíduos de hospitais, clínicas e centros de saúde do município</i>	
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	<i>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;</i>	
Terceiros	<i>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).</i>	EMPRESAS

1. COLETA DOMICILIAR DE RESÍDUOS

No decorrer deste ano de 2014, a SEMULSP (Secretaria Municipal de Limpeza Pública) recolheu **966.923 toneladas** de resíduos sólidos da cidade de Manaus, um aumento de 2,4 % em relação ao ano de 2013. A média diária de 2014 chegou a **2.654,5 toneladas**. Por dia, cada manauara produziu em média **1,315 quilos de resíduos**.

Desse total de lixo produzido, **65,4%** é proveniente da modalidade de coleta domiciliar, com média de **1.738,2 toneladas por dia**. A coleta tirou das residências manauaras, em 2014, um total de **634.450,6 toneladas de lixo**, incremento de 28.912 a mais de toneladas de resíduos sólidos em relação a 2013 (acréscimo de 4,8%). Esta modalidade foi incrementada, com a renovação em 50% da frota com 28 novos caminhões compactadores e uma vassoura mecânica atuando no Centro de Manaus. Cada manauara produziu a taxa média diária de **860 gramas** de lixo doméstico.

2. RESÍDUOS DE TERCEIROS

Os resíduos de Terceiros — pessoas físicas ou empresas prestadoras de serviços, (tais como disk entulhos, construtoras, indústrias, dentre outras) as quais solicitam autorização para descarte de resíduos no Aterro Sanitário — descartou no aterro, em 2014, **28.545,5** toneladas de resíduos sólidos.

Desde maio de 2013, a disposição final dos resíduos por parte dos Terceiros está sendo cobrada pela Prefeitura. O Decreto nº 2.348 de 13 de maio de 2013 fixou preço público de acordo com o tipo de resíduo (uma para resíduos Classe 2 misturados (R\$ 196,97/t) e outra para resíduos de construção e demolição das Classes A e B devidamente segregados (R\$ 95,33/t).

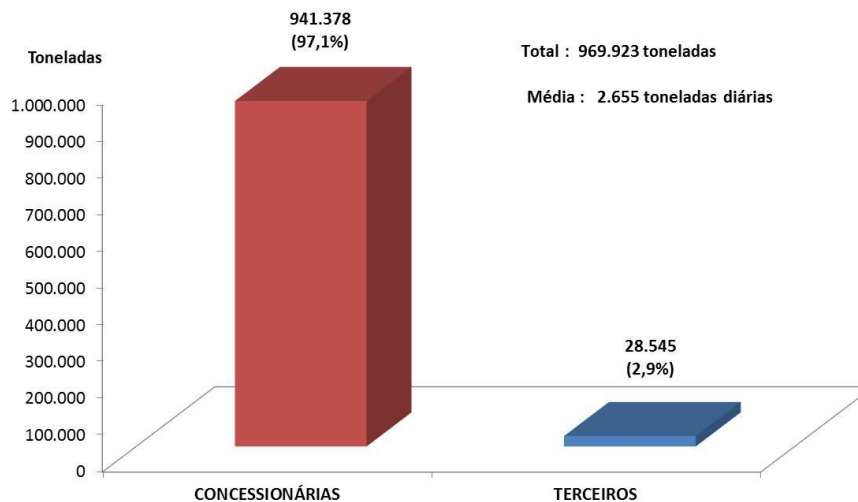
Atualmente, **79** pessoas (físicas ou jurídicas) estão autorizadas a utilizar o Aterro.

A receita dos terceiros, em 2014, arrecadada alcançou o montante de 3.682.965,57 (três milhões, seiscentos e oitenta e dois mil reais, novecentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e sete centavos).

Quadro 2: Quantidade de resíduos coletados por modalidade
Janeiro a Dezembro de 2014

Modalidade de Coleta e Terceiros	Toneladas coletadas	Participação relativa (%)
Coleta Domiciliar	634.450,570	65,4%
Remoção Mecânica	168.238,940	17,4%
Remoção Manual	121.429,890	12,5%
Coleta de Poda	13.170,820	1,4%
Coleta Hospitalar	3.295,130	0,3%
Coleta Seletiva	792,180	0,1%
Terceiros	28.545,450	2,9%
Total	969.922,980	100,0%

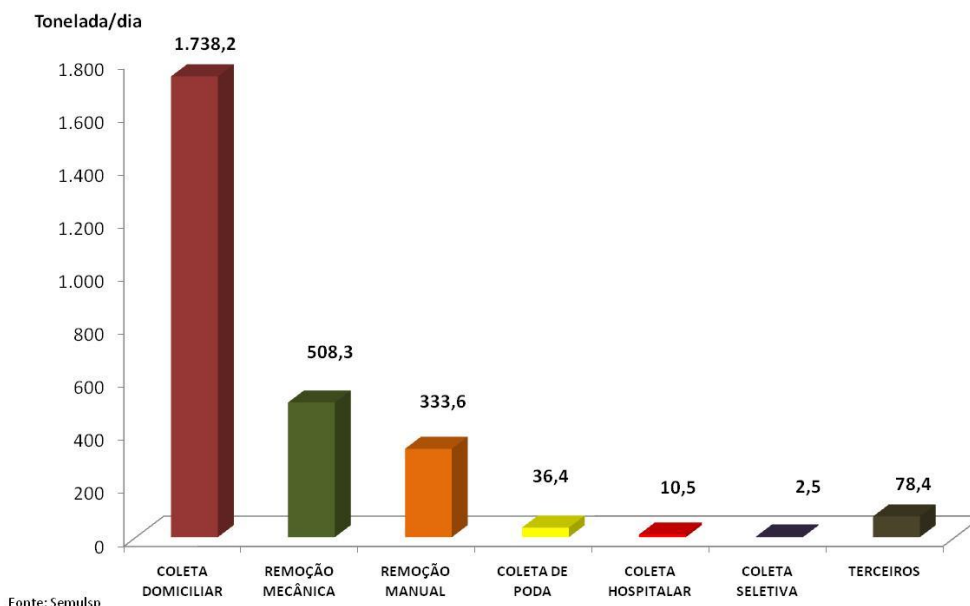
Quantidade de resíduos sólidos coletados, em toneladas, em Manaus
Janeiro a Dezembro de 2014



Fonte: Semulsp

Figura 1 : Quantidade de resíduos coletados em Manaus, em toneladas, pelas Concessionárias e Terceiros

Média diária de resíduos coletados, em toneladas, por modalidade de coleta e Terceiros
Janeiro a Dezembro de 2014



Fonte: Semulsp

Figura 2 : Média diária de resíduos coletados em Manaus, em toneladas, pelas Concessionárias e Terceiros

Coleta per capita domiciliar e geral, em Kg/hab.dia, em Manaus.
Janeiro a Dezembro de 2014

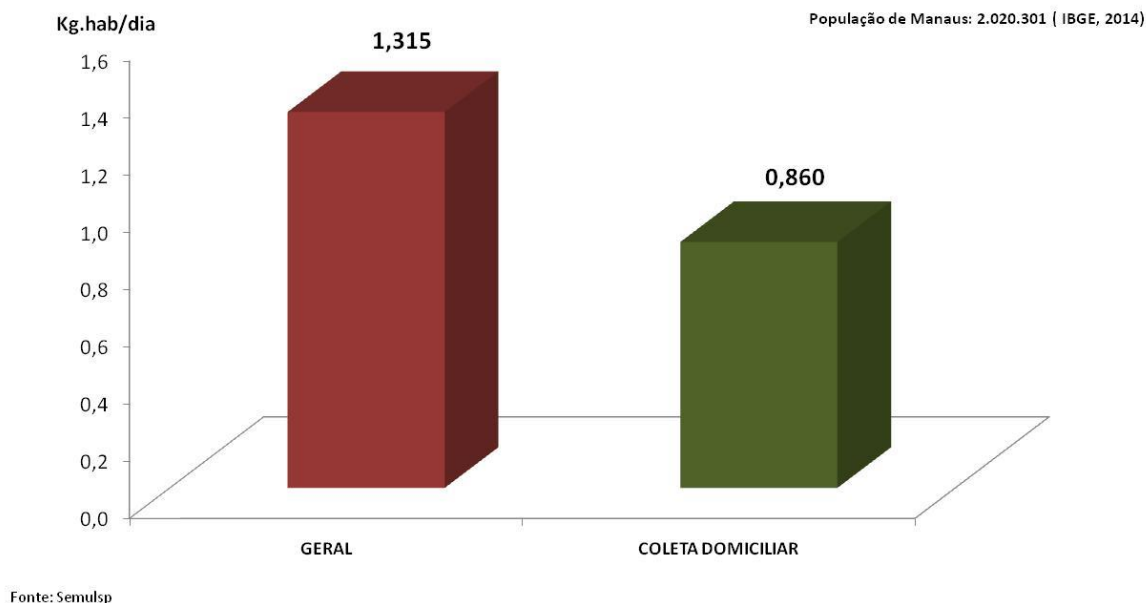


Figura 3 : Geração per capita domiciliar e geral , em Kg/hab.dia, em Manaus.

3. COLETA ESPECIAL NO CENTRO DE MANAUS

A área que comporta o maior centro de compras da capital, com lojas comerciais, feiras, escritórios e o mais importante Porto do Amazonas, o Centro de Manaus é o lugar que guarda maior parte da história de vida da cidade. É prioridade da Prefeitura de Manaus melhorar o espaço para que a população volte a freqüentar, em massa, esta região, incentivando o comércio e o turismo local. As melhorias fazem parte do projeto de reordenação do Centro de Manaus e passam, primordialmente, pela manutenção da limpeza da área. Diante desse desafio, a SEMULSP buscou soluções para otimizar a coleta de lixo e demais ações de limpeza no local.

Partindo do princípio de que a maior parte do lixo gerado no Centro de Manaus é proveniente do comércio intenso na área, a Prefeitura Municipal por meio da SEMULSP reuniu lojistas e representantes de catadores de resíduos para viabilizar um novo sistema de coleta, que envolvesse a separação de lixo e a conscientização para a correta disposição dos resíduos.

O ano de 2014 marcou a implantação da Coleta Especial para o Centro de Manaus, que começou com 2 veículos e fecha o ano com 4 carros adaptados, menores que as caçambas usadas diariamente para a coleta do lixo domiciliar na cidade e, portanto, com maior mobilidade para percorrer, várias vezes por dia, as ruas mais movimentadas do comércio do Centro.

A média mensal de geração de lixo no Centro Histórico de Manaus é de 1.583 toneladas de lixo geradas, por habitantes, visitantes e lojistas do Centro de Manaus. Esse lixo agora é dividido em resíduos recicláveis – que vão para associações de catadores e lixo normal – que vai para o Aterro Sanitário de Manaus, conforme quantitativo mensal descrito no quadro 3.

Quadro 3: Coleta de Resíduos no Centro

Tipo	Quantidade média coletada em 2014 (toneladas mensais)	%
Recicláveis	863,2	54,5%
Orgânico	720,0	45,5%
Total	1.583,2	100,00%

O novo sistema de coleta percorre as ruas mais movimentadas, retirando os resíduos orgânicos para despejar nos containers instalados na Feira da Banana, de onde é lavado no horário programado e o lixo reciclável que vai descarregar na Cooperativa Aliança, instalada na Rua Frei José dos Inocentes, Centro.

Ao implantar o novo sistema no Centro, a Prefeitura de Manaus realizou campanha de conscientização com cada um dos lojistas do Centro, para que o exemplo social de cuidado com o lixo e a coleta pública possa partir também dos comerciantes.

Após 5 meses de criação do sistema, a SEMULSP contabiliza resultados positivos. Atualmente, o novo sistema já percorre quase a totalidade da área central, cobrindo 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 Sarmiento, Rua da Instalação, Rui Barbosa, Rua Barroso e Henrique Martins.

4. MUTIRÕES DE LIMPEZA

A equipe de Mutirão da Prefeitura de Manaus conta com mais de 300 servidores que cobrem todas as áreas urbanas da cidade.

Durante este ano, mais de 100 localidades e bairros de Manaus foram percorridos, recolhendo cerca 168.238,4 **toneladas** de resíduos volumosos, entulhos e inservíveis e outros tipos de resíduos, correspondendo a uma taxa de execução da coleta de 84 toneladas por Km. A área coberta por este serviço, em 2104, atingiu aproximadamente 65 Km², o que relacionada com a quantidade coletada corresponde a uma densidade de 2.581 toneladas por Km².

Quadro 4: Estatísticas dos mutirões de limpeza – 2014

Mês	Área Km ²	Extensão Km	Quantidade coletada toneladas	Coleta por extensão executada Toneladas/Km	Coleta por área executada Toneladas/Km ²
Janeiro	7,22	108,868	12.546,94	115,249	1.737,334
Fevereiro	2,13	41,972	13.196,86	314,418	6.205,848
Março	15,99	185,918	12.438,42	66,903	778,072
Abril	3,86	56,964	14.681,85	257,737	3.804,101
Mai	8,98	140,691	13.921,64	98,952	1.550,066
Junho	0,14	4,774	13.785,81	2.887,443	101.485,645
Julho	5,77	88,138	13.302,17	150,925	2.305,642
Agosto	4,63	75,639	15.957,67	210,971	3.443,532
Setembro	7,40	106,009	12.410,83	117,074	1.677,980
Outubro	1,07	19,482	17.777,29	912,476	16.634,500
Novembro	4,40	384,287	15.302,52	39,821	3.476,692
Dezembro	3,59	561,874	12.916,94	22,989	3.594,259
TOTAL	65,18	1.774,62	168.238,94	94,803	2.581,340

Quadro 5: Quantidade de resíduos coletados nos mutirões de limpeza realizados em vinte cinco bairros de Manaus em 2014

Ordem	Bairros	Toneladas coletadas
1	CIDADE NOVA	7.448,5
2	NOVA CIDADE	5.462,5
3	JAPIIM	4.515,4
4	JORGE TEIXEIRA	4.423,0
5	MONTE DAS OLIVEIRAS	4.329,6
6	RIO PIORINI	4.206,1
7	COLONIA ANTONIO ALEIXO	3.876,3
8	MUTIRÃO	3.727,1
9	SANTA ETELVINA	3.715,5
10	PETROPÓLIS	3.680,9
11	CIDADE DE DEUS	3.563,0
12	ALVORADA	3.519,1
13	COLÔNIA ANTONIO ALEIXO	3.025,4
14	GRANDE VITÓRIA	2.949,9
15	ALFREDO NASCIMENTO	2.810,4
16	BEIJA FLOR	2.803,8
17	TARUMA	2.597,4
18	JOÃO PAULO	2.566,4
19	PURAUQUARA	2.494,1
20	NOVO ALEIXO	2.491,7
21	VAL PARÁISO	2.423,6
22	SÃO JOSÉ	2.406,2
23	COROADO	2.182,8
24	RIACHO DOCE	2.142,5
25	ZUMBI	2.035,4
	TOTAL	85.396,6

5. MANUTENÇÃO DE PRAÇAS, JARDINS E LOGRADOUROS.

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.

Em 2014 já foram atendidos mais de **1000** logradouros entre bairros, avenidas, ruas, praças e igarapés.

Em 2014, a SEMULSP atuou na manutenção de mais de 600 jardins ao longo das avenidas e ruas de Manaus, correspondendo a uma extensão executada de 1.196,8 km.

Os serviços de capinação foram realizados em mais de 120 praças, correspondendo uma área de aproximadamente **9.486 quilômetros quadrados**, uma média mensal de **790,5 Km²** de área de praças capinadas.

Quadro 6: Serviços de capinação em praças de Manaus em 2014

Mês	Extensão executada na Manutenção de jardins (Km)	Área Capinada nas praças (Km ²)
Janeiro	93,8	0,3
Fevereiro	40,6	0,1
Março	86,9	0,5
Abril	98	0,7
Maio	97,8	1,6
Junho	154,8	4.219,9
Julho	79,6	1.027,6
Agosto	135,6	732,8
Setembro	114,5	1.677,6
Outubro	54,5	1.821,5
Novembro	122,2	2,2
Dezembro	118,6	1,2
TOTAL	1196,8	9.486,0

6. PINTURA EM MEIO-FIO

Para este trabalho essencial à manutenção de um bom visual urbano da cidade, a SEMULSP movimentou em 2014 uma média de **24** servidores que realizaram a pintura de **93,9 Km** de meio-fio correspondente a 22 logradouros: praças, avenidas, feiras e etc.

7. LIMPEZA DE IGARAPÉS E CÓRREGOS

A Limpeza dos igarapés de Manaus é um dos serviços mais difíceis, dispendiosos e importantes prestados pela SEMULSP. Todo o lixo jogado pela população nas ruas vai parar nos inúmeros córregos e igarapés que cortam a cidade. Durante este ano, a SEMULSP atendeu mais **100** igarapés e córregos de Manaus, recolhendo **7.529** toneladas de resíduos sólidos, em uma extensão executada de **118,9 Km**, correspondendo a uma densidade de 63 toneladas por quilômetro. Em relação ao recolhimento de resíduos em 2013, houve aumento de 0,6% (ou 43,5 toneladas a mais) na massa coletada em 2014.

Quadro 7: Estatísticas dos serviços de Limpeza de Igarapés em 2014

Mês	Extensão executada Km	Quantidade coletada Toneladas	Toneladas/Km
Janeiro	11,974	517,130	43,188
Fevereiro	7,997	582,500	72,840
Março	6,601	386,980	58,624
Abril	8,910	924,180	103,724
Maiο	6,973	554,080	79,461
Junho	7,380	482,200	65,339
Julho	11,727	702,940	59,942
Agosto	9,902	562,073	56,764
Setembro	12,611	478,800	37,967
Outubro	6,496	821,100	126,401
Novembro	21,139	769,390	36,397
Dezembro	7,221	748,245	103,621
Total	118,931	7.529,618	63,311

Fonte: Semulsp

9. 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 448 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.

Em média, 266 km de ruas e avenidas da cidade de Manaus são varridos diariamente.

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

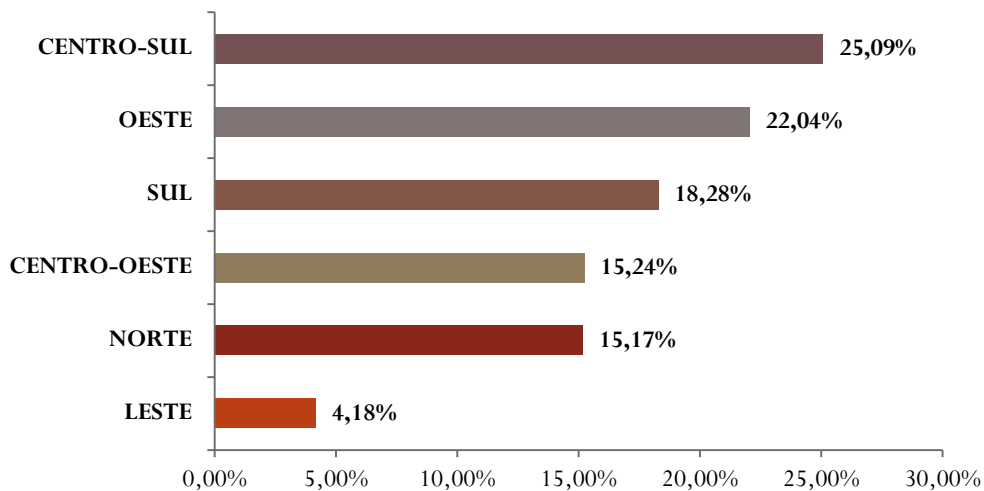
10. SERVIÇOS DE PODA, CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES TOMBADAS

Em 2014, a SEMULSP realizou **5.590** serviços de poda, **266** serviços de corte e 27 remoções devido a tombamento de árvores e arbustos de Manaus, distribuídos nas diversas zonas geográficas de Manaus.

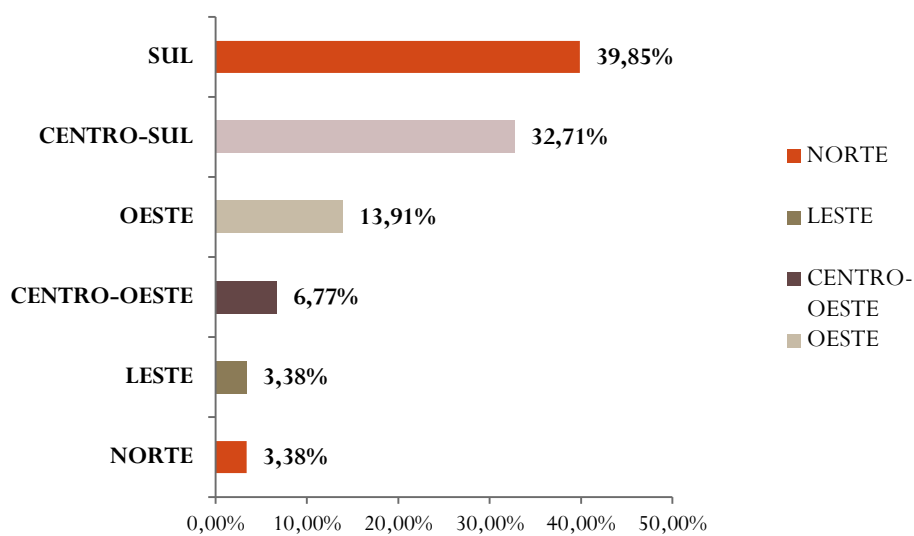
Quadro 8: Frequência dos serviços de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas

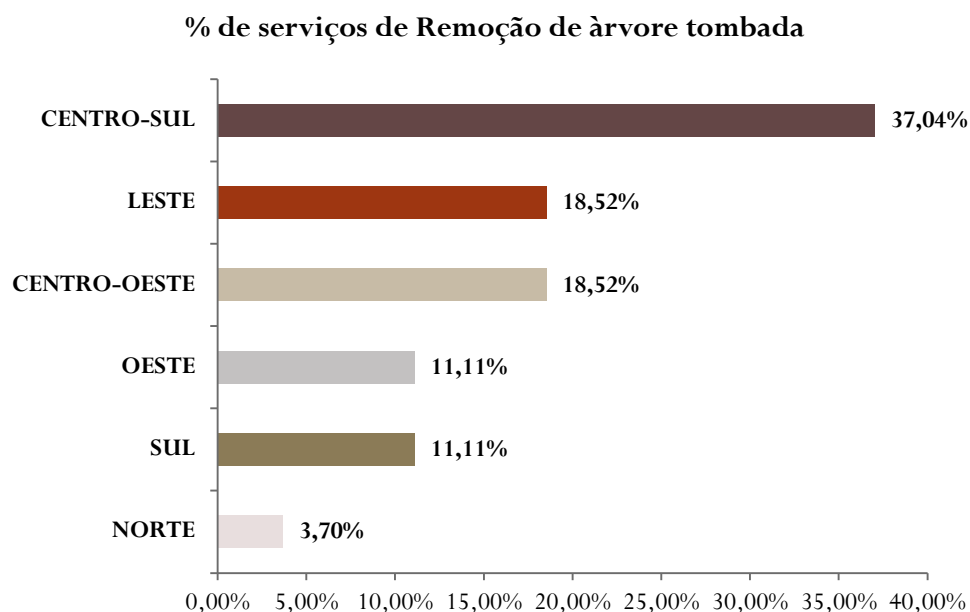
Mês	Poda	Corte	Remoção
Janeiro	1175	23	
Fevereiro	376	33	
Março	264	69	6
Abril	430	8	1
Mai	533	36	6
Junho	672	4	
Julho	730	24	
Agosto	267	13	
Setembro	282	20	3
Outubro	297	18	8
Novembro	488	15	1
Dezembro	760	3	2
Total	6274	266	27

% serviços de Poda por zona



% serviços de corte de árvores





11. 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.

Dois pontos de lixeira viciada no Centro da cidade foram extintos pela Cedolp. Um, entre as ruas Guilherme Moreira e Quintino Bocaiúva e outro na Avenida Getúlio Vargas. Papelão, papel, plástico e vidro e outros resíduos recicláveis são separados e levados por cooperativas de catadores. O material não reciclável é recolhido por veículo apropriado e levado para o aterro sanitário.

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.

Em 2004, foram realizadas **1.341 ações** de educação ambiental, sendo sensibilizadas **170.901 pessoas**.

Quadro 9: Ações de Educação Ambiental e Pessoas sensibilizadas em 2014

MÊS	AÇÕES	PESSOAS SENSIBILIZADAS
Janeiro	83	3.831
Fevereiro	58	15.291
Março	69	13.703
Abril	71	5.645
Mai	89	19.356
Junho	119	28.974
Julho	149	25.845
Agosto	125	11.275
Setembro	145	10.056
Outubro	127	12.852
Novembro	138	13.941
Dezembro	168	10.132
total	1341	170.901

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 4 galpões para acomodar as associações e melhorar as condições de trabalho e de vida desses profissionais.

A meta para 2015, é viabilizar mais 3 galpões para alugar com a mesma finalidade. No entanto, está prevista ainda a compra e construção de mais 2 espaços para os catadores. O objetivo é acomodar todos os profissionais que estejam cadastrados na Prefeitura

Quadro 10 : Associação, Cooperativas e grupos de catadores de Manaus

ASSOCIAÇÕES	ENDEREÇOS	Nº DE CATADORES	RESPONSÁVEIS	CONTATO
Recicla da Vida	Parque Riachuelo	09	Eliete Alves do Nascimento	9282-4668
Eco Cooperativa	Rio Piorini	12	Irineide Souza de Lima	9240-2869
Núcleo 01 (Aliança)	Santa Etelvina	04	Dolores Dos Santos Lopes	9366-5102
Núcleo- 02	Ramal do Janjão	03	Maria de Fátima da S. Lima	9205-0014
Núcleo- 03	Santa Etelvina	06	Isete Souza de Lima	9247-0309/8804-4793
Núcleo- 04	Santa Etelvina	06	Cacilda Soares Viana.	9242-8866
Núcleo- 05 (Aliança)	Santa Etelvina	04	Francisca Alves da Silva.	9285-7103
Núcleo -06	Zona Norte	06	Aldenice Dias Margalho.	9243-5217
Lixo e Cidadania	Japiim	17	Elizeia Almeida de Castro	9496-2406
Associação Eco Recicla	Gloria	09	Celina Gomes Justino	9277-9825
Associação Eco Recicla	Mauazinho	39	Paulo Lamarão/Lucia Obando	9116-8764
Aliança (Aliança)	Centro	17	Alcineia Izidorio da Cunha	9906-5471/9323-2962
Núcleo Pedro (Aliança)	Rio Piorini	06	Pedro Conceição de Souza	9395-4077
Núcleo Dona Martinha (Aliança)	Centro	04	Martinha Assunção da Cunha	9382-5599
Núcleo do Francisco (Aliança)	Jorge Teixeira	06	Francisco Saraiva Costa	3638-1748
Núcleo Alceu (Aliança)	Col.Stºantonio	07	Alceu Oliveira da Costa	9239-6882
Núcleo Paulo (Aliança)	Santa Inês	02	Paulo Nascimento Monteiro	9229-2088
Recicla Manaus	Centro	25	Maria do Carmo da Silva	9275-1862
Maria do Bairro	Nova Esperança		Maria	9152-6037

No ano de 2014, a coleta Seletiva do Sistema de Limpeza Pública de Manaus em 2014 foi responsável pelo recolhimento de 11.388,5 toneladas de materiais recicláveis. A taxa de recuperação de materiais recicláveis alcançou a índice de 1,2%, um aumento de

Quadro 11: Estatísticas da Coleta Seletiva Semulsp - 2014

Tipo	Quantidade coletada em 2014 (toneladas)	%
Porta a Porta	792,2	6,96%
Centro	10.358,2	90,95%
Semulsp	238,1	2,09%
Total	11.388,5	100,00%

Quadro 12: Coleta Seletiva porta a porta, em toneladas, em 2014.

Empresa	Dia da semana	Rota	Quantidade coletada (toneladas)	Participação relativa
TUMPEX	Segunda	CST01	76,19	9,6%
	Terça	CST02	61,35	7,7%
	Quarta	CST03	61,47	7,8%
	Quinta	CST04	66,99	8,5%
	Sexta	CST05	60,46	7,6%
	Sábado	CST06	68,39	8,6%
MARQUISE	Segunda	CSM01	48,9	6,2%
	Terça	CSM02	84,8	10,7%
	Quarta	CSM03	70,53	8,9%
	Quinta	CSM04	61,19	7,7%
	Sexta	CSM05	60,11	7,6%
	Sábado	CSM06	71,8	9,1%
TOTAL			792,18	100,0%

ROTEIROS DA COLETA SELETIVA PORTA-A-PORTA			
EMPRESA	ROTEIROS	DIADA 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. BARRA RIO NEGRO - PONTA NEGRA COND. CASTELLI - PONTA NEGRA COND. RIVEIRA - PONTA NEGRA VILA MILITAR DO ASA E 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. COLINADO 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

12. 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 é de fácil realização e 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.

O produto final resultante da compostagem é enriquecedor ao solo, ou seja, melhora as características do mesmo, gera redução na utilização de fertilizantes químicos e aumenta a retenção de água pelo solo. Além disso, oferece uma solução para 50% do lixo doméstico e impede impactos ambientais gerados por estes resíduos, tais como a geração de gases e maus cheiros e a reprodução de microrganismos patogênicos e nocivos ao homem.

Em 2014, foram produzidos cerca de **131.040** quilos de composto orgânico, sendo distribuídos e utilizados em escolas públicas, praças públicas, viveiro da Semulsp, Secretaria Municipal de Meio Ambiente etc.

13. COLETA SELETIVA NA COPA

O ano de 2014 marcou a 'construção' da Manaus Subsede da Copa do Mundo Fifa de Futebol, o que exigiu nova organização dos trabalhos de limpeza da cidade. A Prefeitura Municipal de Manaus, por intermédio da SEMULSP implantou e executou o "Projeto Coleta Seletiva Solidária", com o apoio do Ministério do Meio Ambiente por meio do Convênio 02/2014. Esta foi uma importante parceria (Município Associações de Catadores) que contribuiu para o atendimento de uma das determinações da Política Nacional de Resíduos Sólidos, Lei 12.305 aprovada em 2 de agosto de 2010.

O Projeto contou com a participação das associações ACR (Associação de Catadores de Recicláveis) com uma equipe de 27 catadores e a ARPA (Associação de Reciclagem e Proteção Ambiental) com 17 catadores, responsáveis pela coleta seletiva na FanFest e Arena da Amazônia.

Durante os 24 dias dos jogos da Copa do Mundo, realizada no período de 12/06/2014 a 13/07/2014, foram coletados na FanFest e Arena da Amazônia um montante de **13 toneladas** de materiais recicláveis, uma média diária de **543,68 Kg**.

Na FanFest, foram coletados **12 toneladas** de recicláveis. No entorno da Arena da Amazônia, nos 4 dias de jogos em Manaus, foram coletados **618,96 Kg** destes resíduos.

14. APÓS A COPA

Essa experiência de convênio, firmado durante a Copa, entre a SEMULSP e Associações de Catadores de Resíduos, para a coleta de resíduos recicláveis no Quadrilátero da Copa, está norteando as ações do Município no sentido de incentivar mais o trabalho dos catadores.

O ano de 2014 marca o início de um novo ciclo de trabalho visando a melhoria da cadeia da Coleta Seletiva em Manaus.

Para isso, a SEMULSP estabeleceu, no segundo semestre do ano, Grupo de Trabalho formado por especialistas, catadores e representantes de órgãos públicos, para discutir e formatar um modelo de contratação de catadores de resíduos.

A proposta da Prefeitura é subsidiar a coleta feita por grupos de catadores nas ruas de Manaus.

Além da contratação dos catadores, a meta da Prefeitura de Manaus é melhorar a qualificação da categoria. Para isso, foi criado um grupo em parceria com a FESPM (Fundação Escola de Serviço Público Municipal) para promover capacitação dos catadores.

15. LIXO RECOLHIDO NAS ELEIÇÕES 2014

O ano de 2014 foi também de Eleições no Brasil. A operação de limpeza, após o pleito, realizou-se nos dias 5, 6, 7, 8 de outubro de, em 408 locais de votação, na zona urbana de Manaus. Foram mobilizados 340 garis para a realização desta coleta.

A quantidade de lixo eleitoral recolhida, nestes 4 dias, foi estimada em 73,5 toneladas, média de em 180 Kg por local de votação.

O Custo Total alcançou o montante de R\$ 207.477,57. A composição deste custo contempla os seguintes itens:

- > Custos com coleta e disposição final de lixo no aterro;
- > Custo com materiais;
- > Custo com pessoal;
- > Custo com veículos (diárias e combustível).

16. CEMITÉRIOS

A SEMULSP é responsável também pela manutenção e organização dos 10 cemitérios públicos existentes em Manaus, sendo 06 na área urbana da cidade e 04 na zona rural. Além da manutenção dos espaços e organização dos serviços funerários, a Semulsp trabalhou, este ano, na expansão da capacidade de atendimento das demandas da cidade, na viabilização dos novos projetos de reformas para os cemitérios e na viabilização de novas possibilidades de sepultamentos.

Em 2014 foram realizados 9.435 sepultamentos nos cemitérios urbanos e rurais administrados pela Semulsp, média diária de 26 sepultamentos, sendo o cemitério Nossa Senhora Aparecida responsável por 77,53% dos sepultamentos.

Para assegurar o atendimento desta demanda, a SEMULSP promoveu uma expansão no maior espaço municipal para sepultamentos – o Cemitério Nossa Senhora Aparecida (localizado na Avenida do Turismo). Com a nova quadra, a Prefeitura aumenta em 2 anos a margem de atendimento no setor.

O cemitério São Francisco (localizado no bairro Morro da Liberdade) foi o primeiro a sofrer uma reforma que se iniciou este ano. Os demais passarão por obras em 2015.

Quadro 12: Sepultamentos realizados no cemitérios administrados pela Semulsp em 2014

CEMITÉRIO	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL	%	MÉDIA DIÁRIA
N.S.APARECIDA	632	519	641	680	604	620	620	579	626	537	569	688	7.315	77,53%	20,04
S.J.BATISTA	102	98	112	80	103	82	98	104	102	103	79	94	1.157	12,26%	3,17
S. FRANCISCO	41	33	44	40	45	45	39	54	38	42	26	40	487	5,16%	1,33
SANTA HELENA	26	26	27	30	22	18	23	29	27	24	36	35	323	3,42%	0,88
SANTO ALBERTO	14	8	9	9	15	13	11	8	12	8	10	10	127	1,35%	0,35
N.S.PIEDADE	1	1	3	-	-	-	1	1	2	1	-	-	10	0,11%	0,03
N.S. DO CARMO	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	0,02%	0,01
N.S.C.DAS LAJES	2	2	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	8	0,08%	0,02
S.J.JATUARANA	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	4	0,04%	0,01
S.J.PURAUQUARA	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,02%	0,01
TOTAL	819	689	837	840	790	780	793	777	807	716	720	867	9.435	100,0%	25,85

Fonte: DECEM/Semulsp

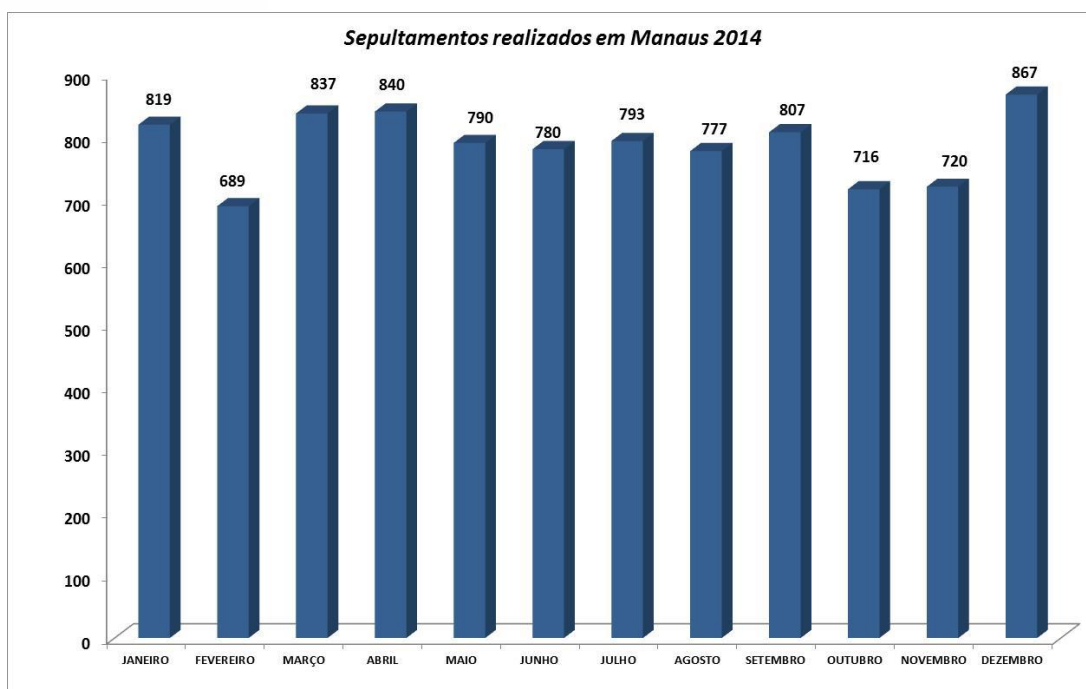


Figura 1:

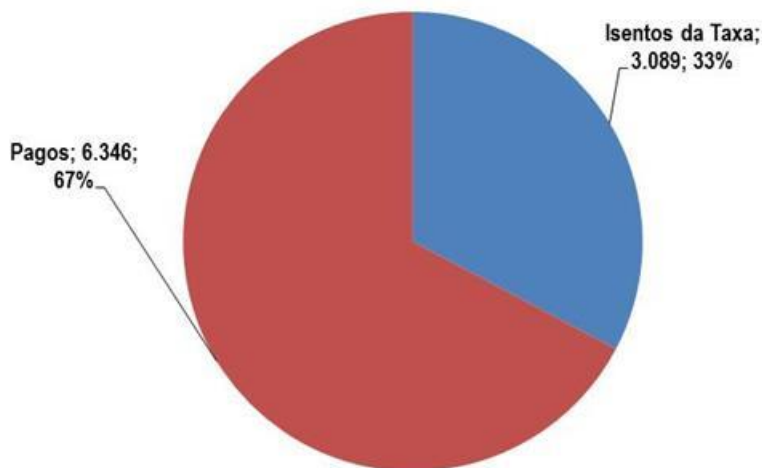
A arrecadação com os serviços funerários alcançou o montante de R\$ 461.703,75 reais, sendo 67,6 % provenientes dos serviços de Concessão a vista, conforme quadro 13.

Quadro 13: Arrecadação Anual dos Cemitérios Urbanos de Manaus – Janeiro à Dezembro - 2014

Mês	Sepultamento	Saida de Ossos	Entrada de Ossos	Entrada de membros	Entrada de cinzas	Concessão à vista	Diferença de área	Autorização p/ obras	Transferência	Total
Janeiro	R\$ 8.128,00	R\$ 39,40	R\$ 39,40	-	-	R\$ 32.165,68	R\$ 816,46	R\$ 3.070,71	-	R\$ 44.259,65
Fevereiro	R\$ 6.872,00	R\$ 63,04	R\$ 78,80	R\$ 16,00	-	R\$ 21.188,04	R\$ 630,41	R\$ 2.722,03	-	R\$ 31.570,32
Março	R\$ 8.392,00	R\$ 86,68	R\$ 63,04	-	R\$ 16,00	R\$ 20.348,28	R\$ 477,10	R\$ 2.549,25	-	R\$ 31.932,35
Abril	R\$ 7.768,00	R\$ 70,92	R\$ 70,92	R\$ 16,00	-	R\$ 20.109,36	R\$ 353,80	R\$ 2.492,79	-	R\$ 30.881,79
Mai	R\$ 7.920,00	R\$ 23,64	R\$ 55,16	-	-	R\$ 24.951,60	R\$ 1.002,88	R\$ 3.959,73	-	R\$ 37.913,01
Junho	R\$ 7.800,00	R\$ 55,16	R\$ 39,40	-	-	R\$ 22.390,52	R\$ 886,61	R\$ 2.881,71	-	R\$ 34.053,40
Julho	R\$ 7.608,00	R\$ 78,80	R\$ 63,04	-	-	R\$ 31.127,20	R\$ 1.050,29	R\$ 5.247,78	-	R\$ 45.175,11
Agosto	R\$ 7.336,00	R\$ 133,96	R\$ 110,32	-	-	R\$ 29.364,88	R\$ 1.060,14	R\$ 6.122,82	-	R\$ 44.144,12
Setembro	R\$ 8.088,00	R\$ 102,44	R\$ 78,80	-	-	R\$ 30.872,52	R\$ 996,81	R\$ 6.922,37	-	R\$ 47.060,94
Outubro	R\$ 7.920,00	R\$ 31,52	R\$ 39,40	-	-	R\$ 31.456,80	R\$ 816,22	R\$ 5.410,97	R\$ 115,12	R\$ 45.806,03
Novembro	R\$ 6.632,00	R\$ 118,20	R\$ 78,80	-	R\$ 32,00	R\$ 26.177,72	R\$ 544,17	R\$ 2.803,83	-	R\$ 36.386,72
Dezembro	R\$ 8.176,00	R\$ 55,16	R\$ 63,04	-	R\$ 16,00	R\$ 22.118,48	R\$ 342,06	R\$ 1.733,57	-	R\$ 32.520,31
Total	R\$ 92.640,00	R\$ 858,92	R\$ 780,12	R\$ 32,00	R\$ 64,00	R\$ 312.271,08	R\$ 8.976,95	R\$ 45.917,56	R\$ 115,12	R\$ 461.703,75
Participação	20,1%	0,2%	0,2%	0,0%	0,0%	67,6%	1,9%	9,9%	0,0%	100,%

Do total de sepultamentos realizados em 2014, um parcela de 33% (3.089) foram isentos do pagamento da taxa.

Percentual de Sepultamentos pagos e isentos em 2014



Figura

PMI/CEMITÉRIOS

O ano de 2014 marcou ainda o início dos debates, em âmbito municipal, acerca dos novos métodos de sepultamento, que envolve a Coordenadoria de Cemitérios, da SEMULSP.

A Prefeitura Municipal, por meio do PMI (Procedimento de Manifestação de Interesse) dos Cemitérios estuda as modalidades funerárias existentes e a viabilidade destes negócios para a cidade de Manaus. Em 2014, a SEMULSP elaborou Minuta de Edital, nos termos do Decreto Federal n. 5.977/2006 (anexos) e de toda legislação municipal sobre PPP - Parceria Público-Privada, que foi aprovada pela PGM (Procuradoria Geral do Município).

O processo aguarda a manifestação do Comitê Gestor de PPP/Manaus para prosseguimento, em especial, a publicação.

O PMI tem como finalidade principal dar publicidade acerca da intenção do Município de Manaus, de receber propostas com estudos técnicos, que englobem o diagnóstico e proposição de alternativas para o setor de Cemitérios na Capital (atentando para as questões do ponto de vista legal, técnico, financeiro, operacional e ambiental).

A vantagem do PMI é que não haverá custos para a Prefeitura de Manaus e os projetos enviados poderão ser adequados à situação local, o que permite solução para as demandas crescentes e complexas do setor de Cemitérios.

17. ATERRO SANITÁRIO

O ano de 2014 marcou o final do prazo concedido pelo Governo Federal para que os municípios extinguissem os 'lixões' irregulares, segundo a Lei nº 12.305/2010, que instituiu a PNRS (Política Nacional de Resíduos Sólidos). A cidade de Manaus se destacou por cumprir a determinação federal e trabalhar em um Aterro Sanitário licenciado. O Aterro de Manaus faz parte de uma estatística ainda pequena no País. Atualmente, o Brasil tem 2.202 municípios com aterros sanitários, o que representa 39,5% das cidades do país, segundo dados do Ministério do Meio Ambiente.

O fim do 'lixão'

Desde 1986 o local de destinação final dos resíduos sólidos urbanos de Manaus está situado no KM 19 da rodovia AM-010 que liga Manaus a Itacoatiara. A área pertence à Prefeitura de Manaus, conforme Decreto Municipal nº 2.694, de 08 de março de 1995, antes pertencente ao Sr. Honorino Dalberto.

Segundo o CPRM (Serviço Geológico do Brasil), a área está inserida na Bacia do Igarapé Matrinxã, afluente do Igarapé Acará, o qual se junta com o Igarapé de Santa Etelvina para formar o Igarapé da Bolívia.

Em 1990, o Ministério Público Estadual do Amazonas determinou recuperação da área e monitoramento. Mas, somente em julho de 2006 foram concluídos os termos de acordo entre o Ministério Público Estadual sobre o assunto.

PPP/Manaus

A Prefeitura de Manaus, por meio da SEMULSP, terceirizou o serviço de coleta e parte da operação do aterro, com base na Lei nº 977, de 23 de maio de 2006, que instituiu o "Programa de Parcerias Público-Privadas do Município de Manaus – Programa PPP/Manaus".

Hoje, o Aterro Sanitário de Manaus é licenciado, permitindo que a capital do Amazonas seja uma das poucas no Brasil a cumprir as determinações do PNRS, de extinguir os lixões a céu aberto, e dentro dos prazos estipulados.

O Brasil tem, atualmente, 2.202 municípios com aterros sanitários, o que representa 39,5% das cidades do País. Apesar de mais da metade das cidades ainda possuírem lixões, 60% do volume de resíduos já está com destinação adequada. Em caso de descumprimento, municípios e seus gestores estão sujeitos a multas que variam entre R\$ 5 mil e R\$ 50 milhões, além de perda de direitos políticos por entre três e cinco anos, assim como reclusão que pode chegar a cinco anos.

Estrutura do Aterro

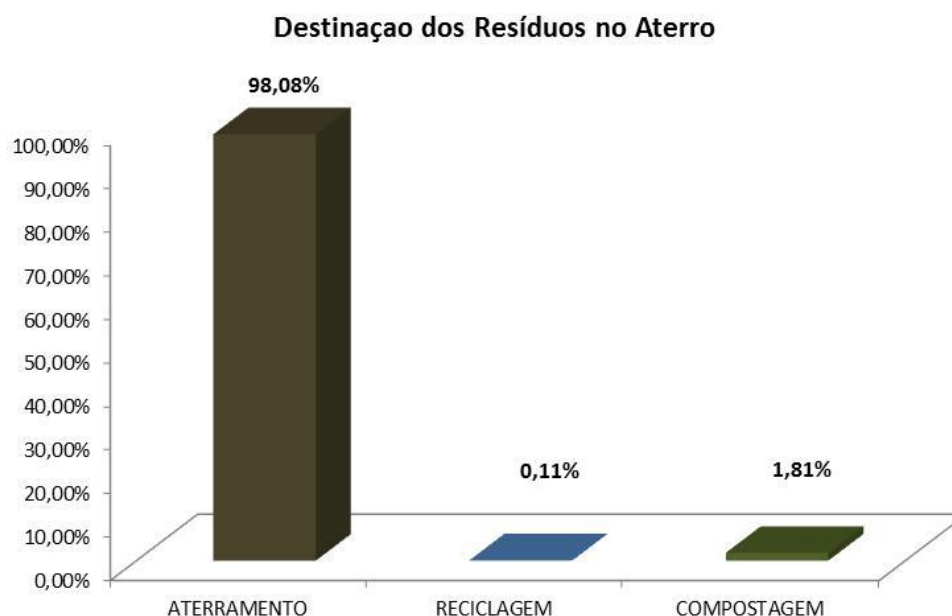
A estrutura de fiscalização no aterro é formada por fiscais que acompanham a chegada, o descarregamento e a saída dos caminhões. Os fiscais estão presentes 24 horas na área e verificam as condições gerais dos veículos, tipos de resíduos que estão dispostos e se os veículos estão descarregando todo o conteúdo no aterro. Depois, são encaminhados para o controle da balança dos caminhões. O balanceiro verifica e registra a origem e a natureza dos resíduos e sua pesagem.

A balança do aterro controlado é eletrônica, com capacidade de 60 toneladas, e possui um software específico para o controle da pesagem.

A unidade de apoio administrativo e operacional constitui um prédio que abriga o escritório, sala de reunião, sala de controle de pesagem de resíduos, copa, refeitório e instalações sanitárias.

No Aterro Municipal de Manaus são recebidos os resíduos sólidos urbanos, comercial, público, parte dos resíduos da construção civil, animais mortos, resíduos das fêrias de frutas, verduras, peixes e resíduos hospitalares.

No ano de 2014, foram realizadas, em média, 360 viagens diárias até o aterro para o descarte dos resíduos,. O número médio de veículos que entraram no aterro alcançou a média diária de 145. A entrada diária de resíduos correspondeu, em média, a 2.654,5 toneladas. O destino dos resíduos no Aterro se deu em três formas: Aterramento, Compostagem e Reciclagem.



A cobertura diária dos resíduos é feita com camada de terra e/ou resíduos mecanizados (construção civil, mutirões e podas).

Em 2006, a Semulsp contratou a CPRM para realizar o “Diagnóstico e Avaliação da Contaminação dos Recursos Hídricos na Área do Entorno do Aterro Sanitário de Manaus”. Com esse diagnóstico foi realizado em 2006, um monitoramento trimestral, com início em setembro de 2007 vem sendo desenvolvido pela CPRM, para análise da evolução da contaminação dos recursos hídricos no entorno do AMM.

Situação Social

Por meio de uma ação conjunta entre as secretarias da Prefeitura, foram retirados cerca de 300 catadores, em meados de 2005, na área do Aterro.

18. RECICLAGEM/ FABRICAÇÃO DE PLACAS

A SEMULSP recolheu mais de 300 ‘boxes’ descartados pelos ex-ambulantes que atuavam no Centro de Manaus após a entrega das primeiras Galerias Populares. As banquinhas foram levadas para a sede da SEMULSP e passaram por reforma para serem reutilizadas. Pedacos de ferro, alumínio, grades e lonas que compõem as bancas foram úteis para a fabricação de lixeiras para uso da população e placas de sinalização e atenção para o cuidado com o meio ambiente.

METAS/ 2015

O ano de 2015 guarda novas melhorias e atribuições ao trabalho da SEMULSP. Discussões acerca de novos métodos para sepultamento prometem esquentar o mercado empresarial em Manaus, abrindo novas possibilidades de negócios para a Capital e ainda obras de reforma dos cemitérios e construção de galpões para o apoio da atividade das associações de catadores, são algumas das ações previstas para este ano.

- A Prefeitura de Manaus, por meio da SEMULSP, deve viabilizar mais 3 galpões para os catadores de resíduos, para completar a promessa feita pelo Prefeito de Manaus, Artur Neto (recursos próprios).
- Iniciar a construção de 2 galpões em terreno próprio, para atender ainda aos catadores de resíduos de Manaus (recursos não reembolsáveis, em parceria com o Governo do Estado do Amazonas e Governo Federal).
- Contratação dos catadores pela Prefeitura de Manaus, com base na *Lei do Saneamento Básico* (recursos próprios).
- Apresentação e início das discussões públicas do PMI dos Cemitérios que a SEMULSP já está formatando (recursos próprios e de terceiros).
- Reforma dos cemitérios de Manaus – este ponto deve estar incluso no PMI dos Cemitérios (recursos próprios e de terceiros).
- Atualização do Plano Diretor de Resíduos Sólidos - procedimentos já iniciados em 2014 (recursos do BID e Governo do Estado do Amazonas).
- Captação de recursos de Agências de Fomento para fomentar a Coleta Seletiva em Manaus (recursos do Governo Federal e iniciativa privada).

