

**RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DA SEMULSP
DE JANEIRO A DEZEMBRO 2020**

Manaus, 08/03/2021

RELATÓRIO CIRCUNSTANCIADO DE ATIVIDADES

1. INTRODUÇÃO	9
2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DOS SETORES DA SECRETARIA	9
2.1. DO GABINETE DO SECRETÁRIO.....	9
2.2. DO SECRETÁRIO	10
2.3. DOS SUBSECRETÁRIOS	10
2.4. SUBSECRETARIA DE GESTÃO.....	10
2.4.1 DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – DAF	11
2.4.2 GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO, MATERIAL E SERVIÇOS.....	11
2.4.3 GERÊNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	12
2.4.4 GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS.....	12
2.4.5 GERÊNCIA DE FINANÇAS	13
3.SUBSECRETARIA OPERACIONAL	13
3.1. GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DIURNA/ NOTURNA.....	13
3.2. GERÊNCIA DE PARQUES E JARDINS	14
3.3. GERÊNCIA DE LIMPEZA DE IGARAPÉS.....	14
3.4. GERÊNCIA DO ATERRO SANITÁRIO	14
3.5. GERÊNCIA DA BALANÇA	15
4.ORÇAMENTO E EXECUÇÃO–2020	15
5. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	17
5.1. Descrição.....	17
5.2. Estatísticas	17
5.3. Registros Fotográficos.....	19
6. MUTIRÕES DE LIMPEZA	21
6.1. Descrição	21
6.2. Estatísticas.....	21
6.3. Registros Fotográficos do Serviços.....	21

7. LIMPEZA DE IGARAPÉS, córregos, orlas e praias	23
7.1. Descrição do serviço	23
7.2. Estatísticas	23
7.3. Registros Fotográficos do Serviços	24
8. EDUCAÇÃO AMBIENTAL	28
8.1. Descrição	28
8.2. Estatísticas	28
8.3. Registros Fotográficos	29
9. COLETA SELETIVA	34
9.1. Descrição	34
9.1.1. Coleta Porta-a-Porta	34
9.1.2. A Coleta em Pontos de Entrega Voluntária (PEV)	34
9.1.3. Coleta Seletiva no Centro	34
9.1.4. Coleta Agendada	35
9.2. Destinação final dos resíduos:	36
9.3. Estatísticas	36
9.3.1. COLETA AGENDADA	37
9.4. Entidades de catadores	37
10. DISPOSIÇÃO FINAL	39
10.1. O Aterro	40
10.2. Estatísticas	41
10.3. Compostagem	42
10.4. Controle e medição dos gases	43
11. SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA	45
11.1. MANUTENÇÃO EM RUAS E AVENIDAS	45
11.1.1. Descrição	45
11.1.2. Estatísticas	46
11.2. LIMPEZA EM ESPAÇOS PÚBLICOS	48
11.2.1. Descrição	48
11.2.2. Estatísticas	48
LIMPEZA EM PRAÇAS E JARDINS	50
11.2.3. Descrição	50
11.2.4. Estatísticas	50
11.3. SERV DE PODA, CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES TOMBADAS	55

11.3.1. Descrição.....	55
11.3.2. Estatísticas	55
11.4. LIMPEZA DE TERMINAIS RODOVIÁRIOS E BANHEIROS PÚBLICOS	58
11.5. VARRIÇÃO DE RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	58
11.5.1. Descrição.....	58
11.5.2. Estatísticas	59
12. SERVIÇOS FUNERÁRIOS	59
12.1. Dados gerais	59
12.2. Estatísticas.....	60
12.3. Receitas	63

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

LISTA DE QUADROS

Quadro 1. Modalidades contratuais de Coleta operadas pelas Concessionárias e Terceiros.....	17
Quadro 2: Localizações dos PEV's em funcionamento.	34
Quadro 3: PEV's em Manaus	35
Quadro 4: Entidades de catadores apoiadas pela SLUM	38
Quadro 5: Galpões de Cooperativas e Associações para a coleta seletiva em Manaus – 2019.....	39

LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Indicadores de resíduos sólidos coletados em Manaus -janeiro a outubro de 2020	18
Tabela 2: Coleta Seletiva da Semulsp, em toneladas, segundo as estratégias em 2020	36
Tabela 3: População atendida pelo Sistema de Coleta Seletiva em Manaus,2020	37
Tabela 4: Dados do Biogás do Aterro -2009 a 2019.....	45
Tabela 5: Estatísticas da quantidade coletada de resíduos de serviço de raspagem – 2019	46
Tabela 6: Quantidade e Número de ações de Limpeza realizadas por tipo de espaço público – janeiro a dezembro de 2020.....	48
Tabela 7::Frequência de atendimento das ações nas praças por zona em 2020.....	50
Tabela 8:Frequência e número de ações por praças e parques ,2020.....	51
Tabela 9:Quantidades mensais de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas	55
Tabela 10:Participação na quantidade de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas por zona geográfica - janeiro a dezembro de 2020.....	56
Tabela 11:Quantidade dos serviços de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas segundo os bairros oficiais de Manaus- janeiro a dezembro de 2020	56
Tabela 12:Extensão mensal varrida em 2020	59
Tabela 12:Dados dos Cemitérios de Manaus -2020.....	60
Tabela 13: Sepultamentos realizados nos cemitérios de Manaus- 2020	61
Tabela 14:Receitas dos serviços funerários 2020	63

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Coleta Domiciliar na Orla do Amarelinho – Educandos	19
Figura 2. Coleta Domiciliar na Rua 27 de Maio -Mutirão	19
Figura 3: Remoção Manual no Jorge Teixeira	20
Figura 4: Coleta de Poda na rua Carlos Araujo – Campos Elíseos	20
Figura 5. Mutirão de Limpeza no bairro Petrópolis	21
Figura 6. Mutirão de Limpeza no bairro Jorge Teixeira	22
Figura 7: Mapa de cobertura dos Igarapés atendidos em 2020, indicados pelas linhas vermelhas.....	..24
Figura 8: Limpeza no Igarapé do Franco.....	24
Figura 9: Limpeza praia da Ponta Negra	25
Figura 10: Limpeza no Igarapé do Quarenta	25
Figura 11: Limpeza no Igarapé do Redenção.....	26
Figura 12: Limpeza na Praia do Tupé, utilizando a Balsa.....	26
Figura 13: Limpeza na Praia na Orla do SãoJorge.....	27
Figura 14: Limpeza na Orla do São Raimundo, utilizando a Balsa.....	27
Figura 15.: Ações Lúdicas	29
Figura 16: Ações de Sensibilização.....	30
Figura 17 Implantação de Jardim Implantação de jardim pq das palmeirasna rua Bernarod Cabral – Tancredo Neves	31
Figura 18: Implantação de Jardim no Parque das Garças.....	31
Figura 19: Instalação de lixeiras comunitárias no tarumã.....	32
Figura 20: Instalação de lixeiras comunitárias no Petrópolis	32
Figura 21: Instalação de placas na rua 25, Ajuricaba	33
Figura 22: Instalação de placa no Bairro da Compensa	33

Figura 23 Vista aérea do Aterro.....	40
Figura 24: As duas balanças do Aterro.....	41
Figura 25: Da esquerda para direita: Triturador de galhos, operação na usina, usina de compostagem e manutenção das leiras	43
Figura 26 Planta da queima do Biogás.....	44
Figura 27 Capinação na Avenida Constantino Nery	47
Figura 28 Capinação na Avenida Dublin -Planalto	47
Figura 29 Limpeza na UBS 019 COMPENSA	49
Figura 30 Limpeza no Cemitério São João Batista.....	49
Figura 31 Limpeza na Praça da Juventude -Colina do Aleixo	54
Figura 32 Limpeza na Praça da Amizade, Cj Castelo Brando -Parque 10	54
Figura 33 Corte de árvore na Ponta Negra.....	57
Figura 34 Poda de árvore na Avenida Eduardo Ribeiro	58
Figura 35 Sepultamentos mensais em 2020	62
Figura 36 Sepultamentos x faixa etária	62
Figura 37 Sepultamentos x faixa etária	63

RELATÓRIO CIRCUNSTANCIADO SEMULSP - 2020

1. INTRODUÇÃO

Conforme definido na Lei N.º 1.314, de 04 de março de 2009, a SEMULSP é responsável pela formulação e implementação da política de limpeza pública através de métodos de coleta convencional e seletiva nas áreas de atuação municipal e sua destinação final; manutenção de jardins, logradouros e cemitérios, preservando a saúde coletiva e do meio ambiente.

A SEMULSP tem como objetivo modificar os conceitos vigentes na limpeza pública local, devendo, para tanto, promover a comunicação e as relações com a comunidade, buscando sempre maior participação da população e, como resultado prioritário a maior eficiência da coleta, o aumento da reciclagem e a redução da geração de lixo.

Vale destacar que na manutenção e no desenvolvimento da limpeza e dos serviços públicos da cidade, contempla-se os seus aspectos éticos, culturais, legais, técnicos, operacionais, econômicos e ambientais, dentro de uma perspectiva de eficiência e participação comunitária, visando o bem público.

2. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DOS SETORES DA SECRETARIA

Conforme definido no Decreto N.º 2.583, de 23 de outubro de 2013, que dispõe sobre Regime Interno da Secretaria, onde será dirigida por um Secretário Municipal com o auxílio de um Subsecretário de Gestão e um Subsecretário Operacional, com a seguinte estrutura operacional:

2.1. DO GABINETE DO SECRETÁRIO

Compete: coordenar a representação social e política do Secretário e incumbir-se do preparo e despacho de seu expediente pessoal, assistir ao Secretário em suas atribuições técnicas e administrativas, mediante controle da agenda, organizar o fluxo de informações, divulgando as ordens do Secretário, e promover as ações de relações públicas de interesse da Secretaria, receber e distribuir as correspondências e desenvolver outras atividades correlatas.

2.2. DO SECRETÁRIO

Instituir o Plano Anual de Trabalho do órgão, estabelecendo as diretrizes para a Proposta Orçamentária do exercício seguinte, subsidiar a elaboração do Plano Plurianual e da Proposta Orçamentária do setor, observadas as orientações e as diretrizes fixadas pelo Prefeito, ordenar as despesas do organismo, podendo delegar tal atribuição por meio de ato específico, deliberar sobre assuntos da área administrativa e de gestão econômico-financeira no âmbito do órgão, propor aos órgãos competentes a alienação de bens patrimoniais e de material inservível sob a administração do organismo, assinar, com vistas à consecução de objetivos do órgão, e respeitada a legislação aplicável, convênios, contratos e demais ajustes com pessoas físicas ou jurídicas, nacionais ou estrangeiras, indicar ao Prefeito as nomeações, na forma da lei, para cargos de provimento em comissão do organismo, ou de seus substitutos, quando for o caso, julgar os recursos administrativos contra atos de seus subordinados, aprovar o Relatório Anual de Atividades do órgão, exercer as funções estratégicas de planejamento, orientação, coordenação, controle e revisão no âmbito de sua atuação, de modo a oferecer condições de tramitação mais rápida de processos na esfera administrativa e decisória, propor projetos, programas e planos de metas da Secretaria, estabelecer, por meio de portaria, o detalhamento das atribuições, procedimentos e rotinas dos órgãos da Secretaria, observado o disposto nas Leis Delegadas nº 01, de 2013, e nº 19, de 2013, e neste Decreto.

2.3. DOS SUBSECRETÁRIOS

São atribuições dos Subsecretários auxiliar o Secretário Municipal de Limpeza Pública no desempenho de suas funções, por meio da supervisão geral das atividades do organismo e da coordenação e controle das ações das atividades de apoio e finalísticas da SEMULSP, conforme as áreas de atuação, assim como executar outras atividades determinadas pelo titular da pasta.

2.4. SUBSECRETARIA DE GESTÃO

Compete coordenar, supervisionar e articular as políticas públicas de recursos humanos e modernização administrativa, planejamento dos programas e ações do poder executivo.

2.4.1 DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS – DAF

DAF é uma unidade administrativa diretamente subordinada ao Secretário e Subsecretário, que tem como competência: coordenar, programar, monitorar e avaliar as atividades financeiras, contábeis e de execução orçamentária de programas, projetos e convênios da Secretaria; acompanhar a prestação de contas anual e a inserção mensal de informações no Sistema de e-Contas do Tribunal de Contas do Estado.

A mesma é encarregada de coordenar a gestão de pessoal; planejar a manutenção e a aquisição de materiais e serviços, assim como controlar os bens patrimoniais necessários ao funcionamento da Secretaria; interagir com os órgãos subordinados para definir metas e programas de trabalho; fornecer elementos necessários à elaboração da proposta orçamentária anual; elaborar a programação financeira; efetuar o controle de crédito orçamentário; preparar os documentos de gestões orçamentária, financeira, patrimonial e material; empenhar e pagar despesas realizadas; e desenvolver outras atividades correlatas.

2.4.2 GERÊNCIA DE PATRIMÔNIO, MATERIAL E SERVIÇOS.

A Gerência de Patrimônio, Material e Serviços tem como competência: programar, executar e supervisionar as atividades relativas a compras, almoxarifado, patrimônio, transporte e serviços gerais; executar, orientar e fiscalizar os serviços de manutenção, conservação, segurança e limpeza; acompanhar e controlar a transferência e a elaboração do inventário anual de bens móveis; manter cadastro atualizado e controlar a movimentação dos bens patrimoniais.

Além disso, deve elaborar e consolidar a programação das atividades de manutenção do sistema de patrimônio; classificar e cadastrar os bens móveis e imóveis, registrando as variações ocorridas; propor a alienação dos bens móveis ociosos, inservíveis ou de recuperação antieconômica; analisar, receber, conferir, registrar, classificar, organizar e distribuir o material mantido sob guarda; elaborar e divulgar o catálogo de material, estabelecendo os padrões de especificação, nomenclatura e código; promover o controle do acesso de pessoas, veículos, equipamentos e outros bens e utensílios; proceder ao controle da utilização das áreas de uso comum; desenvolver outras atividades correlatas.

2.4.3 GERÊNCIA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A Gerência da Tecnologia da Informação tem como competência interagir com a Secretaria Municipal de Finanças, Tecnologia da Informação e Controle Interno - SEMEF, para o desenvolvimento e atualização de programas e sistemas da tecnologia da informação, visando ao atendimento das necessidades da Secretaria, principalmente no que se refere a aplicação e utilização das ferramentas dos Sistemas de Informações Geográficas – SIG.

Realiza o dimensionamento de equipamentos e da rede de comunicação de informática, fornecendo subsídios de suporte técnico. Outra atividade é a orientação dos servidores sobre o funcionamento e operação dos sistemas e programas implantados.

Este setor deve também promover a contínua capacitação de pessoal para utilização de ferramentas de geoprocessamento, atualização contínua dos roteiros de coleta de resíduos na cidade de Manaus, assim como a especialização e o mapeamento de todas as atividades finalísticas da Secretaria, com sua incorporação em base cartográfica; realizar a análise e o tratamento estatístico dos dados gerados pelas atividades administrativas, financeiras e operacionais da Secretaria, de forma a orientar a expansão dos serviços com a otimização e racionalização de custos, pela adequação dos quantitativos de pessoal e insumos. Deve ainda desenvolver outras atividades correlatas.

2.4.4 GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

Esta Gerência de Recursos Humanos é responsável por: implantar e manter atualizados os dados cadastrais, funcionais e financeiros dos servidores; elaborar a folha de pagamento de pessoal; examinar e instruir processos referentes a direitos, deveres, garantias individuais e sociais, vantagens e responsabilidades dos servidores; assim como organizar e conservar atualizada a documentação referente à vida funcional do servidor; fiscalizar o cumprimento das penalidades administrativas; controlar frequência, vínculos, recessos, férias, licenças, afastamentos; realizar treinamentos, cursos e palestras de capacitação; analisar os pedidos de licenças e afastamentos legais; expedir certidões, declarações e identidades funcionais e desenvolver outras atividades correlatas.

2.4.5 GERÊNCIA DE FINANÇAS

A gerência de finanças tem como competência promover a execução orçamentária e extra-orçamentária e a prestação de contas de projetos, convênios, contratos, parcerias e acordos de cooperação técnica e outros ajustes firmados pela Secretaria; subsidiar a elaboração do Plano Plurianual e do Orçamento Anual.

Executa atividades necessárias ao pagamento dos servidores, inclusive quanto ao atendimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias.

3. SUBSECRETARIA OPERACIONAL:

Compete planejar, controlar e executar as atividades operacionais de limpeza pública, tais como, varrição, capinação, pintura de meio-fio, limpeza de igarapés, limpeza, manutenção e implantação de praças e jardins, de acordo com as normas e procedimentos operacionais contidos no Plano Diretor Municipal de Resíduos Sólidos de Manaus. Planejar e orientar as atividades de suas subestruturas organizacionais, desenvolver outras atividades correlatas.

3.1. GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DIURNA/ NOTURNA

Diurna: compete, dentre outras atividades correlatas, acompanhar e fiscalizar as atividades e operações de limpeza pública realizadas no turno diurno, tanto as de execução direta, quanto àquelas realizadas no âmbito de contratos de terceirização ou concessão da execução dos serviços de limpeza pública, notificando e corrigindo as eventuais infrações às normas regulamentares.

Noturna: compete, dentre outras atividades correlatas, acompanhar e fiscalizar as atividades e operações de limpeza pública realizadas no turno noturno, tanto as de execução direta, quanto àquelas realizadas no âmbito de contratos de terceirização ou concessão da execução dos serviços de limpeza pública, notificando e corrigindo as eventuais infrações às normas regulamentares.

3.2. GERÊNCIA DE PARQUES E JARDINS

Compete: conservar áreas verdes, praças, jardins e canteiros nas áreas públicas da cidade de Manaus, implantar jardins, segundo projetos paisagísticos elaborados por órgãos municipais competentes, realizar produção de mudas para implantação nos jardins, canteiros e áreas verdes da cidade, executar o plantio, o corte e a poda de árvores, sob a supervisão técnica de órgão municipal competente, desenvolver outras atividades correlatas.

3.3. GERÊNCIA DE LIMPEZA DE IGARAPÉS

À Gerência de Limpeza de Igarapés compete, dentre outras atividades correlatas, planejar e executar limpeza dos córregos, igarapés e rios circunscritos à cidade de Manaus e sua orla, utilizando equipamentos de proteção individual e materiais adequados a esta atividade, observando normas e procedimentos técnicos operacionais sanitária e ambientalmente adequados.

3.4. GERÊNCIA DO ATERRO SANITÁRIO

Compete: controlar a operação das unidades de disposição final de resíduos que atendem ao Município, fiscalizando o padrão das operações e as características dos resíduos recebidos, receber os resíduos de diversas origens no aterro municipal, procedendo a sua triagem de acordo com sua natureza e origem, destinando-os ao processamento, se for o caso, e à disposição final, segundo procedimentos técnico-operacionais adequados, de acordo com normas de engenharia de construção, ambiental e sanitária, planejar, organizar e acompanhar as atividades da Gerência de Balança, recebendo e processando todos os dados referentes ao controle e à pesagem dos veículos transportadores de resíduos, classificando-os separadamente como públicos ou de terceiros, acompanhar e fiscalizar os serviços realizados de forma indireta, por contratos de terceirização ou concessão, encaminhar à Gerência de Disposição Final os dados e boletins da balança, para efeito de medição e os demais atos administrativos relacionados ao pagamento dos serviços prestados, desenvolver outras atividades correlatas.

3.5. GERÊNCIA DA BALANÇA

Compete: inspecionar o acesso ao aterro de Manaus, restringindo-o aos veículos transportadores de resíduos, de fiscalização e de pessoal envolvido nas atividades administrativas e operacionais do aterro, assim como aqueles autorizados pela Secretaria, realizar a pesagem dos veículos transportadores de resíduos, classificando-os segundo sua origem e modalidades operacionais, gerar boletins de pesagem, repassando-os para a análise da Divisão de Aterro Sanitário, adotar rotinas de pesagem de acordo com as normas estabelecidas para a realização deste serviço, registrar as ocorrências anormais e comunicar à Divisão de Aterro Sanitário a chegada de veículos transportando resíduos de origem desconhecida ou de características de difícil classificação, impedindo seu acesso à área de descarga, até autorização expressa do Chefe de Divisão quanto aos procedimentos adequados, encaminhar os veículos transportadores de resíduos à área de descarga para procedimentos de destinação ou disposição final, desenvolver outras atividades correlatas.

4. ORÇAMENTO E EXECUÇÃO – 2020

O orçamento geral do município de Manaus para o exercício de 2020 foi aprovado pelo Decreto N.º 2.574, de 30 de dezembro de 2019.

A legislação acima estimou a receita e fixou a despesa relativa à Secretaria Municipal de Limpeza Pública – SEMULSP em R\$ **359.276.000,00** (Trezentos e Cinquenta e Nove Milhões e Duzentos e setenta e seis Mil Reais). O referido valor foi alterado para R\$ **421.392.508,97** (Quatrocentos e Vinte e Um Milhões, trezentos e noventa e dois Mil, quinhentos e oito reais e noventa e sete centavos), em decorrência da abertura de créditos adicionais e anulações, conforme descrição abaixo e quadro demonstrativo da execução orçamentária, a seguir:

1 - CREDITO ORÇAMENTARIA	1,00
(+) INICIAL	359.276.000,00
(+) ADICIONAL	
(=) SUPLEMENTAÇÃO	149.204.220,46
(-) ANULAÇÃO	89.003.618,49
(=) TOTAL ORÇAMENTO AUTORIZADO	421.392.508,97
2 - RECEITA	
(+) LIBERAÇÃO DE RECURSOS	420.569.120,66
(+) SALDO DO EXERCICIO	
(=) TOTAL DE RECEITAS	420.569.120,66
3 - DESPESAS	
(+) DESPESAS AUTORIZADAS	421.392.508,97
(-) DESPESAS EMPENHADAS	420.569.120,66
(=) SALDO DE DOTAÇÃO	823.388,00,31

5. A COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

5.1. 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 operadas pelas Concessionárias e Terceiros

Modalidades	Descrição
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. 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>
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 em localidades de Manaus e Igarapés e outros logradouros públicos.</i>
Remoção Manual	<i>recolhe 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 Porta a Porta	<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 recicladoras ou beneficiadoras de Manaus;</i>

Fonte: Semulsp

5.2. Estatísticas

A Tabela 1 apresenta os dados de coleta de resíduos sólidos no período de janeiro a dezembro de 2020, destacando-se:

- Nesse período, foram recolhidas, uma massa de 877.308 toneladas de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU) da cidade de Manaus, com média diária de 2.395,2 toneladas, e uma coleta per capita de 1,080 Kg por dia;

- A Coleta Domiciliar foi responsável pelo recolhimento de 603.064 toneladas, com a participação de 68,7% em relação ao total de RSU coletados na cidade. A média diária alcançou 1.647,7 toneladas, com uma taxa per capita de 742 gramas diárias de resíduos recolhidos nesta modalidade.

Tabela 1: Indicadores de resíduos sólidos coletados em Manaus -janeiro a dez de 2020

Origem/Modalidade/ Tipo de resíduos	Quantidade coletada (toneladas)	Média diária (tonelada)	Participação Relativa	Coleta per capita ⁽¹⁾ Kg/hab.dia
1.1 RSU	877.308	2.395,2	100,0%	1,080
1.1.1 Coleta Domiciliar	603.064	1.647,7	68,7%	0,742
1.1.2 Remoção Mecânica	117.505	381,5	13,4%	0,145
1.1.3 Remoção Manual	149.522	410,8	17,0%	0,184
1.1.4 Coleta de Poda	7.086	20,6	0,8%	0,009
1.1.5 Coleta Seletiva	131	1,7	0,0%	0,000

Fonte: Semulsp.

Nota: (1) A população de Manaus em 2020 foi estimada em 2.219.580 habitantes (IBGE, julho de 2020).

5.3. Registros Fotográficos

Figura 1: Coleta Domiciliar na Orla do Amarelinho – Educandos



Fonte: SEMULSP

Figura 2. Coleta Domiciliar na Rua 27 de Maio -Mutirão



Fonte: SEMULSP

Figura 3: Remoção Manual no Jorge Teixeira



Fonte: SEMULSP.

Figura 4: Coleta de Poda na rua Carlos Araujo – Campos Elíseos



6. MUTIRÕES DE LIMPEZA

6.1. 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 blitz 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.

6.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2020 foram realizadas 196 ações de mutirões de limpeza programados em 51 localidades: bairros, comunidades, conjuntos residenciais, loteamentos, parques residenciais, área rurais de Manaus.

Em consequência deste serviço de limpeza, o Aterro de Manaus recebeu 21.354 toneladas de resíduos sólidos gerados por esta atividade, correspondendo uma média de toneladas diárias.

Os mutirões executados em 2020 atenderam uma extensão linear de 345 quilômetros, cobrindo uma área de 25 Km²; densidades de coleta por extensão e área iguais a 61,9 toneladas por Km e 854,2 toneladas por Km².

6.3. Registros Fotográficos do Serviços

Figura 5. Mutirão de Limpeza no bairro Petrópolis



Fonte: SEMULSP

Figura 6. Mutirão de Limpeza no bairro Jorge Teixeira



7. LIMPEZA DE IGARAPÉS, CÓRREGOS, ORLAS E PRAIAS

7.1. 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).

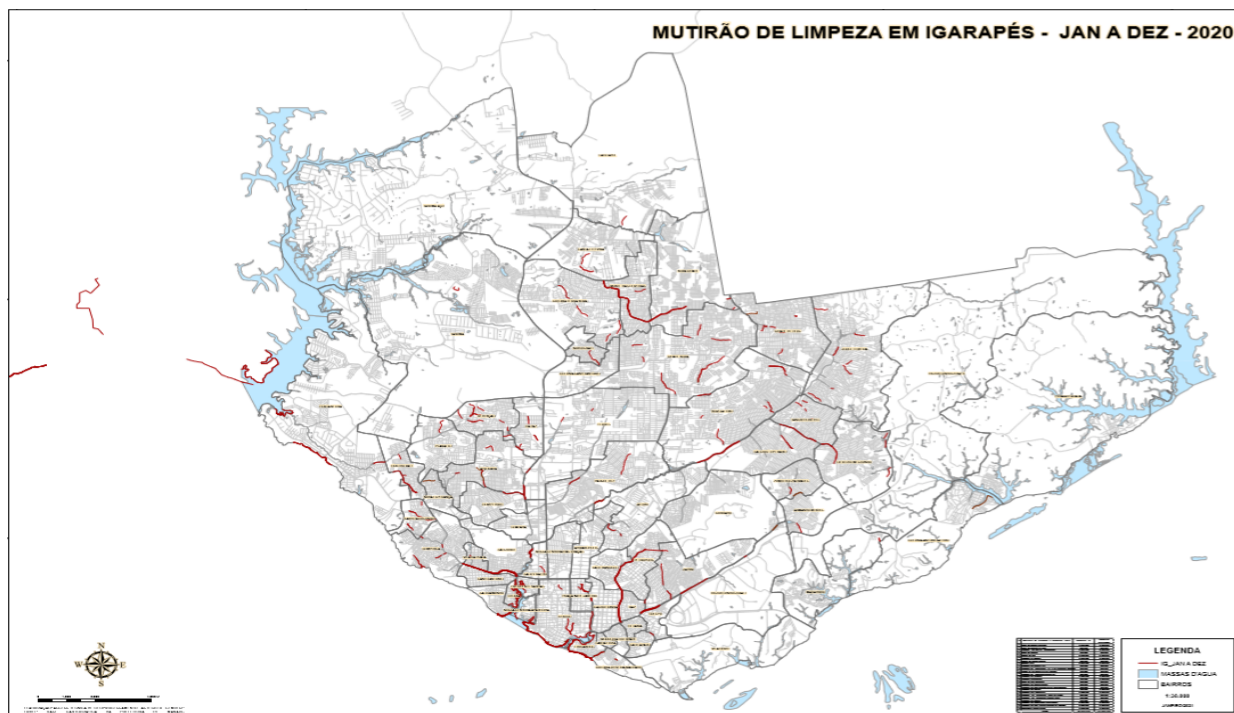
Também é realizado a retirada de lixo nos demais igarapés da cidade, como o do Mestre Chico, o do Franco, o do Mindú, Igarapé do 40, Igarapés da Avenida Brasil, Igarapé do Passarinho, Igarapé do Alvorada dentre outros. Mas como estes igarapés são estreitos a balsa não é utilizada. Os garis atuam tanto 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.

7.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2020 foram realizadas 1.621 ações de limpeza em 111 igarapés, córregos, orlas, praias de Manaus, o que resultaram em uma quantidade coletada de 10.766 toneladas de resíduos.

Este serviço atendeu uma extensão linear de 385 quilômetros, com uma área executada de 8 Km². Em termos relativos, densidades de 28,0 toneladas por Km e 1.345,8 toneladas por Km².

Figura 7: Mapa de cobertura dos Igarapés atendidos em 2020, indicados pelas linhas



Fonte: SEMULSP

7.3. Registros Fotográficos do Serviços

Figura 8: Limpeza no Igarapé do Franco



Fonte: SEMULSP

Figura 9: Limpeza praia da Ponta Negra



Fonte: SEMCOM

Figura 10: Limpeza no Igarapé do Quarenta



Fonte: SEMULSP

Figura 11: Limpeza no Igarapé do Redenção



Fonte: SEMULSP

Figura 12: Limpeza na Praia do Tupé, utilizando a Balsa



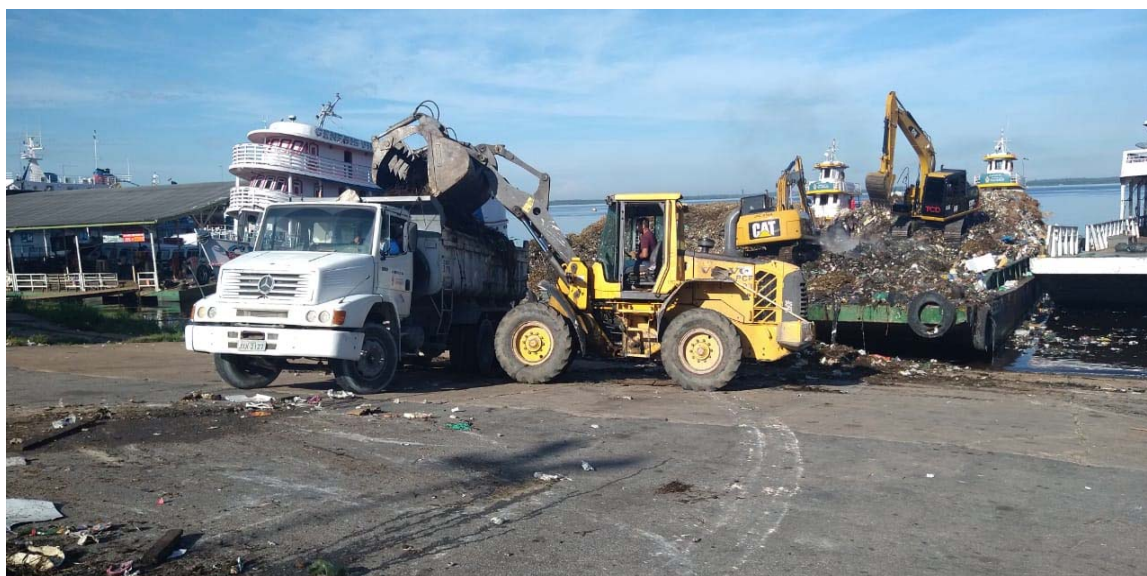
Fonte: SEMULSP

Figura 13: Limpeza na Praia na Orla do São Jorge



Fonte: SEMULSP

Figura 14: Limpeza na Orla do São Raimundo, utilizando a Balsa



Fonte: SEMULSP

8. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

8.1. 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.

8.2. Estatísticas

Em 2020, foram realizadas 533 ações de educação ambiental, correspondendo uma média de 94 ações por mês. Estas atividades sensibilizaram 37.776 pessoas, o que representa uma cobertura de 1,7 % em relação a população manauara.

Em relação ao importante trabalho de combate de lixeiras viciadas em Manaus, foram realizadas 580 ações neste trimestre, as quais corresponderam: 29 implantações de jardins, 87 instalações de placas de sensibilização; 21 instalações de lixeiras comunitárias, 2 implantações de Coleta Especial e 441 locações de fiscais.

8.3. Registros Fotográficos

Figura 15: Ações Lúdicas: A equipe dos Garis da Alegria esteve na te Escola Municipal Padre Raimundo Nonato Pinheiro realizando os trabalhos de orientação e sensibilização com a comunidade em geral de forma lúdica, com objetivo de levar informações a respeito da coleta seletiva e da importância da participação de todos na forma correta de acondicionamentos dos resíduos orgânicos, e principalmente nos resíduos de material seletivo.



Fonte: SEMULSP

Figura 16: Ações de Sensibilização: A equipe de sensibilização esteve dando resposta para a moradora na Rua Eça de Queiroz, Beco Maravilha, compensa 2, antiga Rua 1º de Junho e Beco 1º de Maio. Realizamos abordagem com os moradores orientando sobre o horário da coleta domiciliar no local.



Figura 17 Implantação de Jardim Implantação de Jardim Parque das Palmeiras na rua Bernardo Cabral – Tancredo Neves



Fonte: SEMULSP

Figura 18: Implantação de Jardim no Parque das Garças



Fonte: SEMULSP

Figura 19: Instalação de lixeiras comunitárias no tarumã



Fonte: SEMULSP

Figura 20: Instalação de lixeiras comunitárias no Petrópolis



Fonte: SEMULSP

Figura 21: Instalação de placas na rua 25, Ajuricaba



Fonte: SEMULSP

Figura 22: Instalação de placa no Bairro da Compensa



Fonte: SEMULSP

9. COLETA SELETIVA

9.1. Descrição

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

9.1.1. Coleta Porta-a-Porta

A execução é realizada por duas concessionárias que diariamente, de segunda feira a sábado, cumprem 12 roteiros recolhendo os resíduos recicláveis dos domicílios.

9.1.2. 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 seis pontos implantados em Manaus, conforme quadro 2, sob a responsabilidade de quatro entidades de catadores.

Quadro 2: Localizações dos PEV's em funcionamento.

o	Localização	Cooperativa/Associação
	Dom Pedro	ARPA
	Parque dos Bilhares	CALMA
	Lagoa do Japiim	Lixo e Cidadania
	Parque do Mindú – Parque 10	ECO RECICLA
	PEV ROMA -Adrianópolis	-
	PEV PÁTIO GORMET MORADA DO SOL	

Fonte: SEMULSP

9.1.3. 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 estes 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
1	Rua Miranda Leão em frente da Loja J. Galvão
2	Rua Sergio Pessoa ao lado da Igreja dos Remédios
3	Rua dos Bares c/ Rua Barão de São Domingos
4	Rua Miranda Leão com Rua Leovigildo 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 Sarmiento, 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.

9.1.4. 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 Bau, 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

9.2. 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 munck) para o transporte destes materiais até os galpões.

9.3. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2020 a Coleta Seletiva foi responsável pelo recolhimento de 12.455 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 1,5%.

Tabela 2: Coleta Seletiva da Semulsp, em toneladas, segundo as estratégias em 2020

Estratégias	Quantidade coletada (toneladas)	%
Porta a Porta	131	1,5
Cooperativas e Associações	7.982	90,4
Coleta no centro	444	5,0
PEV do ROMA	6	0,1
PEV do PÁTIO GORMET	1	0,0
Coleta Agendada	263	3,0
Total	8.827	100,00

Tabela 3: População atendida pelo Sistema de Coleta Seletiva em Manaus, 2020

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

9.3.1. COLETA AGENDADA

Desde que começou a funcionar, em 2019, o serviço já realizou 4.589 atendimentos nas portas das residências, gerando o recolhimento de 21.859 objetos, sendo 9.763 aproveitados pelos catadores, o que corresponde a uma taxa de 44,6,5 %..O peso total estimado desses objetos recuperados foi de aproximadamente 390,5 de 2019 a 2020.. Em 2020, foram 263 toneladas aproveitada por esta modalidade

9.4. 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. Compensa 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 – STA Etelvina
ASSOC. CATAD. M ^a DO BAIRRO	R Paraíso, Bc. Buriti nº 23-Nova Esperança II
PROJETO RECICLAR DA VIDA	R. Cajamirin, nº 107 Pq. Riachuelo II - Tarumã
LIXO E CIDADANIA (galpão)	Rua Abel Salazar, Nº 47 Distrito II (Galpão)
NOVA RECICLA	Av. Ns ^a 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. Compensa nº550, Vila da Prata
NÚCLEO VI	R. João Pessoa nº392 com, vista alegre St ^a Eltevina

Fonte: Semulsp

Quadro 5: Galpões de Cooperativas e Associações para a coleta seletiva em Manaus – 2019

No.	ZONA	COOPERATIVAS E ASSOCIAÇÕES	ENDEREÇO	ÁREA CONSTRUÍDA (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	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

10. DISPOSIÇÃO FINAL

10.1. O Aterro

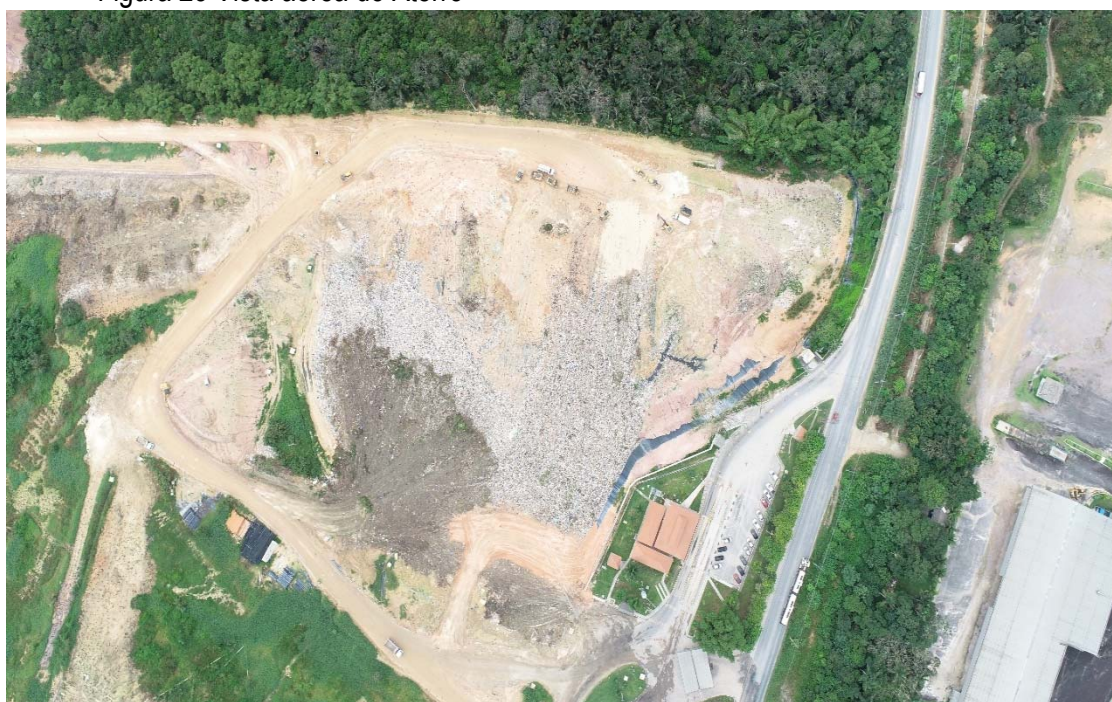
O Aterro de Resíduos Sólidos de Manaus é o principal complexo de destino final dos resíduos sólidos urbanos da cidade, com uma área estimada de 66 hectares. Está localizado no km 19 da rodovia AM-010, posicionado espacialmente através das coordenadas geográficas S02°57'23.86" e W60°00'47.62.

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..

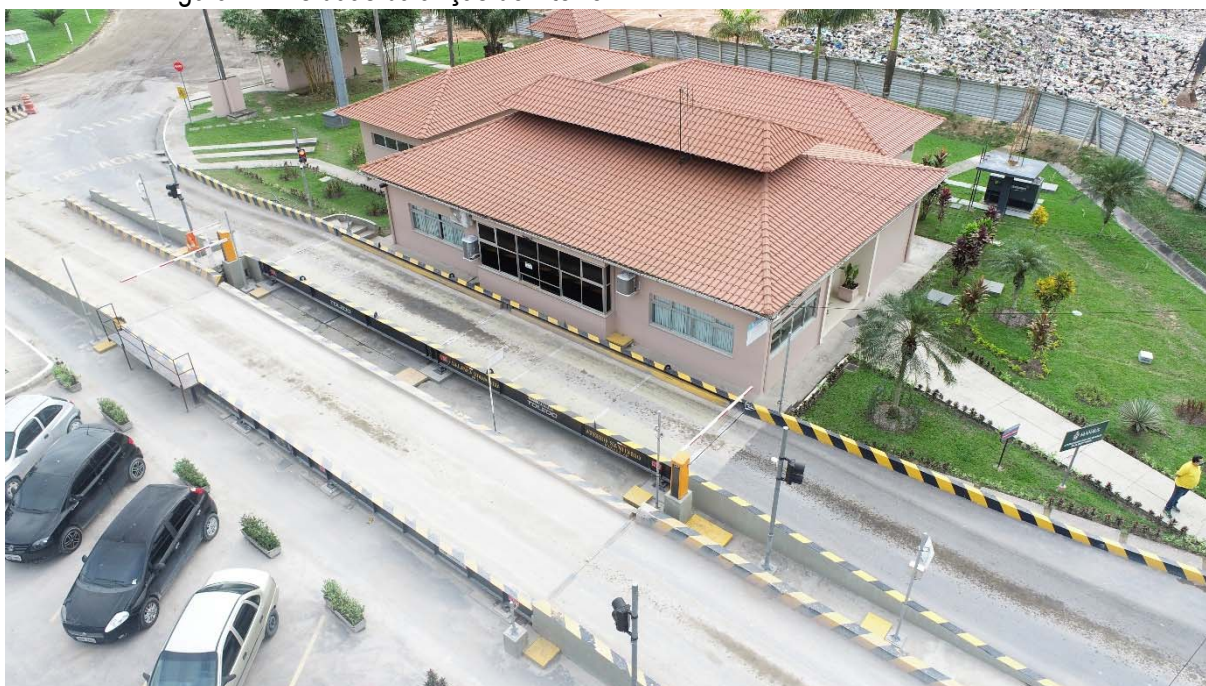
Duas balanças com capacidade de 60 toneladas são utilizadas para aferir o peso dos veículos coletores na entrada e saída do acesso as células de aterramento, de modo a obter exatamente, pela diferença, o peso líquido dos resíduos a serem dispostos.

Figura 23 Vista aérea do Aterro



Fonte: SEMULSP

Figura 24: As duas balanças do Aterro



Fonte: SEMULSP

10.2. Estatísticas

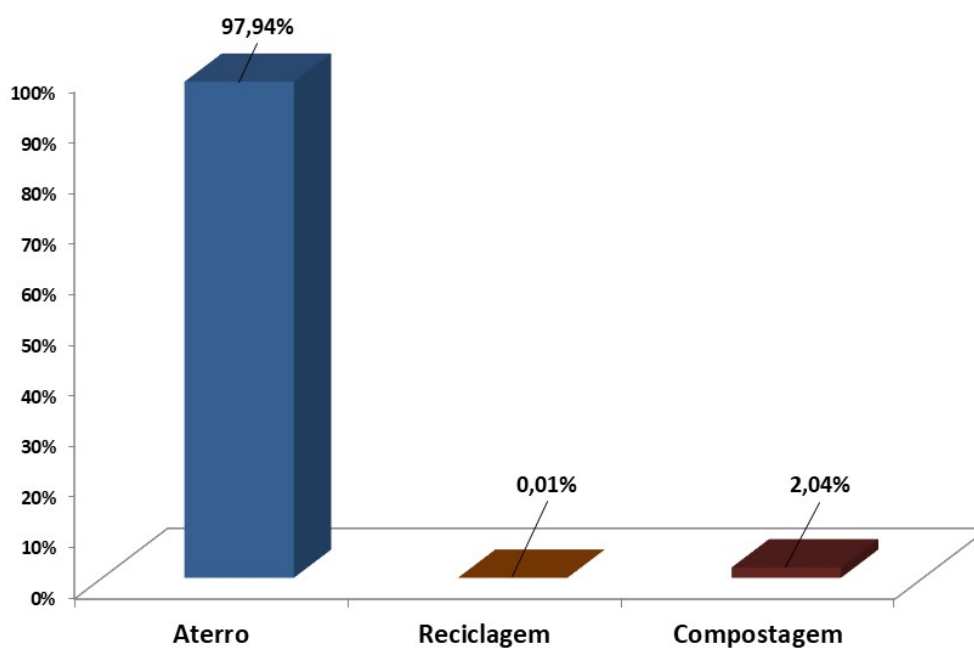
Em 2020, o aterro de Manaus recebeu 884.764 toneladas de resíduos sólidos, dos quais 876.629 toneladas de resíduo coletados pelas duas concessionárias e 8.135 depositados pelos Terceiros, ou seja, empresas prestadoras de serviços, tais como disk entulhos, construtoras, indústrias, dentre outras, as quais solicitam autorização para descarte de resíduos no Aterro Sanitário.

A Prefeitura iniciou, em maio de 2013, a cobrança pelo uso do aterro em duas modalidades diferentes, uma para resíduos de Classe 2, sendo cobrado 2,5 UFM e outra para *resíduos de construção e demolição das Classes A e B devidamente segregados, com preço de 1,21 UFM.*

Os resíduos recebidos pelo complexo apresentam três tipos de destinação: i) aterramento, ii) Reciclagem (encaminhamento para os galpões de catadores iii) produção de composto orgânico realizada pela Usina de Compostagem, localizada no Aterro,

A figura 2 apresenta composição percentual da quantidade disposta por tipo de destinação.

% do tipo de destinação dos Resíduos Sólidos que entram no aterro em 2020



Fonte: Semulsp

10.3. 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.

Em 2019, a usina de compostagem produziu 400 metros cúbicos de composto, sendo 250 m³ de adubo destinados para escolas públicas, praças públicas, viveiro da Semulsp, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e outros locais. Os outros 150 m³ de adubo restantes em estoque.

Figura 25: Da esquerda para direita: Triturador de galhos, operação na usina, usina de compostagem e manutenção das leiras



Fonte: Semulsp

10.4. Controle e medição dos gases

Os aterros de resíduos sólidos normalmente emitem dióxido de carbono (CO₂) e metano (CH₄) na atmosfera, sendo que esses compostos são gerados pela decomposição anaeróbica dos resíduos orgânicos ali depositados, onde o metano tem um grau de poluição da atmosfera de, aproximadamente, 22 vezes mais que o dióxido de carbono.

Um serviço executado pelo Aterro de Manaus, desde 2008, mas pouco notado pela população da cidade, 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 26 Planta da queima do Biogás



Fonte: Semulsp

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 fevereiro de 2019, o Aterro realizou a queima limpa de 3.664.988 toneladas de biogás (metano CH₄ e CO₂), média diária de 1.002 toneladas de biogás.

Tabela 4: Dados do Biogás do Aterro -2009 a 2019

Ano	Produção anual (tonelada)	Produção mensal (tonelada)	Média (tonelada)	Média diária (tonelada)
2009	Julho a Dez	41.	6.943	228
2010		194	16.191	532
2011		156	13.002	427
2012		341	28.486	934
2013		428	35.749	1.175
2014		484	40.368	1.327
2015		504	42.079	1.383
2016		465	38.755	1.271
2017		533	44.428	1.461
2018		453	37.777	1.242
2019	Jan a Fev de	61.	30.652	1.039
		303		
	Total	3.6	334.43	11.019
		64.988	0	
	Média	333	30.403	1.002
		.181		

Fonte: Semulsp

11. SERVIÇOS PÚBLICOS DE LIMPEZA

11.1. MANUTENÇÃO EM RUAS E AVENIDAS

11.1.1. Descrição

São ações de capinação, raspagem de areia e terra, roçagem e corte de gramas, ao longo de ruas e avenidas.

11.1.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2020, foram realizadas 2.621 ações em mais 570 ruas e avenidas, com uma extensão total executada de 5.790 Km. Este serviço mobilizou, em média, 24 agentes de limpeza por via,

RASPAGEM DE VIAS DE MANAUS

Em 2020, coletou-se uma massa de 8.759 toneladas de resíduos oriundos de raspagem de terra e areia ao longo das vias de Manaus, o que representa uma média diária de 24 toneladas.

Tabela 5: Estatísticas da quantidade coletada de resíduos de serviço de raspagem – 2019

Mês	Quantidade de raspagem de ruas (em toneladas)	Participação
Janeiro	745,130	8,51%
Fevereiro	521,070	5,95%
Março	720,820	8,23%
Abril	747,100	8,53%
Mai	544,480	6,22%
Junho	914,420	10,44%
Julho	908,980	10,38%
Agosto	699,860	7,99%
Setembro	565,270	6,45%
Outubro	965,840	11,03%
Novembro	774,130	8,84%
Dezembro	652,040	7,44%
Total	8.759,140	100,00%

Fonte: Semulsp

Figura 27 Capinação na Avenida Constantino Nery



Fonte: Semulsp

Figura 28 Capinação na Avenida Dublin -Planalto



Fonte: Semulsp

11.2. LIMPEZA EM ESPAÇOS PÚBLICOS

11.2.1. Descrição

São ações de capinação, corte de gramas, roçagem e lavagem realizados em espaços públicos

11.2.2. Estatísticas

De janeiro a dezembro de 2020, foram realizadas 1.162 ações de Limpeza em 196 espaços públicos cobrindo uma área executada de **13 Km²**. Este serviço mobilizou, em média, 33 agentes de limpeza por espaço público atendido.

Tabela 6: Quantidade e Número de ações de Limpeza realizadas por tipo de espaço público - janeiro a dezembro de 2020.

Espaço Público	Q uantidade	Número de ações
Cemitérios	7	569
Complexos Viários	2	127
Campos de Futebol	6	100
Órgãos Públicos	1	66
Centros Desportivos	2	60
Balneários Públicos	1	60
Praças e Parques	4	42
Escadarias	2	28
Portos, Feiras e Mercados	8	24
Escolas	1	19
Centros Sociais Urbanos	2	18
Unidades de Saúde	1	17
Entidades Socias	1	16
Igrejas	2	7
Terminais	2	3
Pontes	1	3
Prosamim	1	2
Área Verde	1	1
Total Geral	1	1162

Fonte: Semulsp

Figura 29 Limpeza na UBS 019 COMPENSA



Fonte: Semulsp

Figura 30 Limpeza no Cemitério São João Batista



Fonte: Semulsp

LIMPEZA EM PRAÇAS E JARDINS

11.2.3. Descrição

São ações de capinação, jardinagem, corte de gramas, roçagem realizados em praças e parque de Manaus.

11.2.4. Estatísticas

Em 2020, foram executadas 507 ações em 125 praças e parques de Manaus, perfazendo uma área total de 1,9 Km², sendo mobilizado, em média, 23 agentes de limpeza por logradouro.

A Zona Sul predominou em um número de ações de limpeza em suas praças com quase 37,7%, seguida da Zona Centro-Oeste com 32,3%.

Tabela 7::Frequência de atendimento das ações nas praças por zona em 2020

Zonas	Ações	Participação
Sul	191	37,7%
Centro Oeste	164	32,3%
Centro-Sul	68	13,4%
Leste	55	10,8%
Oeste	22	4,3%
Norte	7	1,4%
Total	507	100,00%

Fonte: Semulsp

Tabela 8:Frequência e número de ações por praças e parques ,2020

Ordem	Praças e Parques	Frequência	Número de dias trabalhados
1	Praça Fernão Dias Paes Leme	7	66
2	Praça da Cavalaria	9	48
3	Praça da Matriz	8	36
4	Praça da Glória	7	27
5	Praça Suvaco da Cobra - Rua Martins Afonso de Souza	7	19
6	Praça da Av. Kako Caminha	1	18
7	Praça de Alimentação do Prosamim Mestre Chico	2	15
8	Praça Parque da Juventude Ajuricaba Mascarenhas	3	15
9	Praça do Conj. Kíssia	4	13
10	Parque Desembargado Paulo Jacob	2	12
11	Praça da Rua das Juremas	4	11
12	Praça do Conj. Déborah	4	10
13	Praça da Saudade	3	10
14	Praça do Bombeamento	2	9
15	Parque do Mestre do Chico	1	8
16	Praça do Conj. Jardim Petrópolis	4	8
17	Parque Bittencourt	1	7
18	Parque Rio Negro	1	6
19	Praça do Sulamérica	3	6
20	Praça Chile, Av. Maceió	1	6
21	Praça do São Raimundo	3	6
22	Parque das Cacimbas	3	5
23	Praça do Amarelinho	2	5
24	Praça Geisa Frazão Lins, Rua Diogo Furtado	1	4
25	Praça do Conj. Kíssia II	2	3
26	Praça Tenreiro Aranha	3	3
27	Praça do Conj. Ica Paraíba	2	3
28	Parque da Juventude, Conj. Castelo Branco	2	3
29	Praça Santos Dumont	3	3
30	Praça e Academia ao Ar Livre,	1	3
31	Parque Cidade das Crianças	2	3
32	Praça do Conj. Jardim Versailles	1	3
33	Praça da Rua C-15	1	2
34	Praça João do Peso	1	2
35	Praça do Índio, Conj. Eldorado	2	2
36	Praça do Carangueijo, Conj. Eldorado	2	2
37	Praça da Rua Havaí com Rua Estolcomo	1	2
38	Praça da Rua Espigão	2	2
39	Parque Linear do Igarapé do SESC	1	2
40	Praça dos Estivadores	2	2
41	Praça Viver Melhor entre a Rua Osaka com Av. das Torres	1	2
42	Praça do Congresso	3	2
43	Praça do Areal, Conj. Jardim Paulista	1	2
44	Praça da Rua Guilherme Paraense	2	2
45	Praça Domingos Russo, Av. Djalma Batista	2	2

46	Praça do Conj. Ajuricaba	2	2
47	Praça Mundurucus, Rua Quintino Bocaiúva	2	2
48	Praça da Sede do Prosamim	1	2

Continua

Tabela 9:Frequência e número de ações por praças e parques ,2020

Ordem	Praças e Parques	Frequência	Número de dias trabalhados
49	Praça da Liberdade	1	2
50	Praça ao Ar Livre no Prosamim	1	2
51	Praça Dom Pedro II	2	2
52	Praça Heliodoro Balbi	2	2
53	Praça Antônio Plácido de Souza	1	1
54	Praças das Ruas 24 com Rua 25, Conj. Castelo Branco	1	1
55	Praça do IEA	1	1
56	Praça do Conj. Tiradentes	1	1
57	Praça do Bairro Alfredo Nascimento	1	1
58	Praça do Conj. Beija Flor I	1	1
59	Praça do Congresso	1	1
60	Praça de Alimentação do Parque 10	1	1
61	Praça da Rua C-6	1	1
62	Praça do Cajual	1	1
63	Praça do CIRMMAN, Rua São Bento	1	1
64	Praça Nossa Sra. Auxiliadora, Rua Nhamundá	1	1
65	Praça da Av. Guilherme Paraense	1	1
66	Praça do Bairro Santa Luzia	1	1
67	Praça da Rua Via Láctea	1	1
68	Praça da Rua Kako Caminha	1	1
69	Praça do Bairro da União	1	1
70	Praça Adriano Castelo Branco	1	1
71	Parque Desembargado Ataliba Davi Antunes	1	1
72	Praça Magalhães Barata	1	1
73	Praça dos Brinquedos	1	1
74	Praça da Av. Francisca Queiroz, Manoa	1	1
75	Praças das Ruas 09 com Rua 10, Conj. Castelo Branco	1	1
76	Praça de Alimentação do Bairro Dom Pedro	1	1
77	Praça da Rua Duarte da Costa	1	1
78	Praça Abelardo Rodolfo Lemos Pampolha	1	1
79	Praça Praxitéles, Conj. Santos Dumont	1	1
80	Praça do Conj. Santos Dumont, Av. Alameda Santos Dumont	1	1
81	Praça Domingos Russo,	1	1
82	Praça Armando Mendes, Av. Francisco Queiroz	1	1
83	Praças das Ruas 23 com Rua 24, Conj. Castelo Branco	1	1
84	Praça da Rua Luiz Corrente, Conj. Ouro Verde	1	1
85	Parque dos Bilhares	1	1
86	Praça do CIGS, Av. São Jorge	1	1
87	Praça da Sefaz	1	1
88	Praça da Cachoeira Alta	1	1

89	Praça Av. Prof. Nilton Lins	1	1
90	Praça da Rua 9	1	1
91	Praça das Ruas 30 com Rua 31	1	1
92	Praça Dom Bosco	1	1
93	Praça e Academia ao Ar Livre, Rua Fernando Pessoa	1	1
94	Praça dos Taxistas, Conj. Eldorado	1	1
95	Praças das Ruas 27 com Rua 28	1	1
96	Praça São Francisco	1	1

continua

Tabela 9: Frequência e número de ações por praças e parques, 2020

Ordem	Praças e Parques	Frequência	Número de dias trabalhados
97	Praça do INSS, Av. 7 de Setembro com Av. Gov. Vítório	1	1
98	Praça Rio Negro	1	1
99	Praça dos Remédios, Rua Miranda Leão	1	1
100	Praça da Rua Santa Rita (ao lado da Igreja Sta. Edwiges)	1	1
101	Praças das Ruas 21 com Rua 22, Conj. Castelo Branco	1	1
102	Praça do Conj. Augusto Montenegro	1	1
103	Praça da Av. Bispo Pedro Massa	1	1
104	Praça da Av. Constelação, Conj. Morada do Sol	1	1
105	Praça do Conj. Vila Nova	1	1
106	Praça da Leitura, entre as Ruas Paulo Carvalho Correia e Rua Ver. Manoel Marçal	1	1
107	Praça do Impa, Conj. Santos Dumont	1	1
108	Praça Dom Bosco, Rua da Instalação	1	1
109	Praça do Conj. Ponta Negra	1	1
110	Praça da Rua Constelação de Gêmeos, Conj. Petros	1	1
111	Parque da Juventude do Conj. Subtenentes	1	1
112	Praça do Conj. Vale do Amanhecer	1	1
113	Praça da UEA do Amazonas Shopping	1	1
114	Praça do Gari, Av. Brasil	1	1
115	Praça do Largo São Sebastião -	2	1
116	Praça Adalberto Ferreira Vale, Rua Floriano Peixoto	1	1
117	Praça do Bariri	1	1
118	Praça do Bairro Santo Antônio	1	1
119	Praças Rua José de Arimatéia	1	1
120	Praça da Rua 3	1	1
121	Parque do Mindú	1	1
122	Praça da Rua C-15, Conj. Ajuricaba	1	1
123	Praça da Vila Militar Ajuricaba	1	1
124	Praça do Bairro São Francisco	1	1
125	Praça do Bairro Santo Agostinho	1	1
Total		206	507

Conclusão

Fonte: SEMULSP

Figura 31 Limpeza na Praça da Juventude -Colina do Aleixo



Fonte: SEMULSP

Figura 32 Limpeza na Praça da Amizade, Cj Castelo Brando -Parque 10



Fonte: Semulsp

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

11.3.1. Descrição

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

11.3.2. Estatísticas

No período em questão, foram executadas 1.914 ações, sendo 1.734 de podas, 136 cortes e 44 remoções de árvores tombadas, a maioria dos serviços executados na Zona Sul com 44,0% do total de ações, seguida da Centro-Sul e Centro-Oeste com taxas de 19,4% e 13,2% respectivamente.

Tabela 9:Quantidades mensais de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas janeiro a dezembro de 2020

Mês	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
Janeiro	519	14	5	538
Fevereiro	372	11	3	386
Março	255	13	0	268
Julho	81	18	0	99
Agosto	134	6	0	140
Setembro	74	8	2	84
Outubro	105	31	27	163
Novembro	85	19	1	105
Dezembro	109	16	6	131
Total	1.734	136	44	1.914
Participação	90,60%	7,11%	2,30%	100,0%

Fonte: Semulsp

Tabela 10: Participação na quantidade de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas por zona geográfica - janeiro a dezembro de 2020

Zonas	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
Sul	44,3%	36,8%	54,5%	44,0%
Centro-Sul	19,6%	19,1%	15,9%	19,4%
Centro-Oeste	14,0%	7,4%	2,3%	13,2%
Oeste	8,9%	14,7%	18,2%	9,5%
Leste	8,7%	7,4%	2,3%	8,4%
Norte	4,6%	14,7%	6,8%	5,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: SEMULSP

Tabela 11: Quantidade dos serviços de Poda, Corte e Remoção de árvores tombadas segundo os bairros oficiais de Manaus- janeiro a dezembro de 2020

Ordem	Bairro	Poda	Corte	Remoção de árvore tombada	Total
1	NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	245	5	0	250
2	CENTRO	212	15	3	230
3	ADRIANÓPOLIS	154	3	1	158
4	PARQUE DEZ	141	6	3	150
5	DOM PEDRO	124	5	1	130
6	CHAPADA	113	1	1	115
7	ALEIXO	113	5	1	119
8	ALVORADA	102	2	0	104
9	PRAÇA 14	87	1	0	88
10	COLÔNIA ANTÔNIO ALEIXO	68	2	0	70
11	MONTE DAS OLIVEIRAS	39	0	0	39
12	NOVA ESPERANÇA	36	0	0	36
13	CIDADE NOVA	34	14	1	49
14	SÃO JORGE	32	0	0	32
15	TARUMÃ	28	10	4	42
16	SÃO JOSÉ	27	3	0	30
17	JORGE TEIXEIRA	26	1	0	27
18	SÃO RAIMUNDO	23	2	0	25
19	JAPIIM	19	2	1	22
20	PONTA NEGRA	13	2	2	17
21	COROADO	13	3	1	17
22	ARMANDO MENDES	13	1	0	14
23	DA PAZ	12	1	0	13
24	SANTO AGOSTINHO	9	0	0	9
25	CACHOEIRINHA	7	3	1	11
26	RAIZ	6	1	0	7
27	VILA DA PRATA	5	0	0	5
28	SANTO ANTÔNIO	4		0	4
29	EDUCANDOS	4		0	4
30	GLÓRIA	4		0	4
31	PLANALTO	4		0	5
32	FLORES	3		17	46

33	PURQUEQUARA	3		0	3
34	NOVO ISRAEL	3		0	4
35	COLÔNIA TERRA NOVA	3		0	3
36	APARECIDA	3		0	3
37	SANTA ETELVINA	1		0	1
38	MORRO DA LIBERDADE	1		0	1
39	COMPENSA	0		2	8
40	SÃO FRANCISCO	0		0	1
41	NOVA CIDADE	0		1	4
42	REDEÇÃO	0		0	1
43	DISTRITO INDUSTRIAL I	0		0	1
44	CIDADE DE DEUS	0		1	3
45	PETROPÓLIS	0		2	4
46	SÃO GERALDO	0		1	5
Total		1.734	36	44	1.914

Fonte: Semulsp

Figura 33 Corte de árvore na Ponta Negra



Fonte: SEMULSP

Figura 34 Poda de árvore na Avenida Eduardo Ribeiro



Fonte: SEMULSP

11.4. 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.

11.5. VARRIÇÃO DE RUAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

11.5.1. 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.

11.5.2. Estatísticas

De acordo com as medições realizadas pelo setor de geoprocessamento da Semulsp, foram atendidos 232 logradouros públicos perfazendo uma extensão total varrida, em 2020, de 376.659 Km. Este serviço mobilizou ao longo de 2020, em média, um quantitativo de 713 garis. A produtividade diária por varredor alcançou o índice de 1,69 Km.

Tabela 12: Extensão mensal varrida em 2020

Mês	Extensão (Km)
Janeiro	31.810
Fevereiro	29.641
Março	31.810
Abril	31.087
Mai	31.810
Junho	31.087
Julho	31.810
Agosto	31.810
Setembro	31.087
Outubro	31.810
Novembro	31.087
Dezembro	31.810
Total	376.659

Fonte: Semulsp

12. SERVIÇOS FUNERÁRIOS

12.1. 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 13: Dados dos Cemitérios de Manaus -2020

Cemitério /Área	Localização	Quantidade de sepulturas	Número de Quadras	Área (hectare)
Urbano		39.847	112	124,51
Nossa Senhora Aparecida	Avenida do Tarumã,107 Km 12 - Tarumá	101.918	71	105,43
São João Batista	Praça Chile, esquina com a Av. Boulevard Álvaro Maia – Nossa Senhora das Graças	19.437	24	10,11
São Francisco	Rua Coronel Pedro de Souza s/n - Morro da Liberdade	8.481	5	3,69
Santa Helena	Rua Coração de Jesus - São Raimundo	5.223	6	2,7
Santo Alberto	Rua Monteiro Maia Colônia Antônio Aleixo	3.768	5	1,89
Nossa Senhora Piedade	Avenida AM 010 -Tarumã	1.020	1	0,69
Rural				
Nossa Senhora do Carmo	Às margens do rio Amazonas (costa do rio paraná da Eva)	1.203	2	1,02
Nossa Senhora de Conceição das Lajes	Às margens do rio negro	1.911	1	2,18
São José de Jatuarana	Às margens do rio Amazonas (costa do rio Jatuarana)	662	1	0,22
Santa J. Puraquequara	As margens do lago do Puraquequara	532	1	0,49
Total		284.002	229	252,93

Fonte: SEMULSP

12.2. Estatísticas

De acordo com as estatísticas da Tabela 13 e figura 35ª 37, verifica-se:

- De janeiro a dezembro de 2020 foram realizados 13.355 sepultamentos nos cemitérios urbanos e rurais administrados pela SEMULSP, correspondendo a uma média diária de 36,6 sepultamentos.
- O cemitério Nossa Senhora Aparecida foi responsável por 75,0% de todos os sepultamentos, seguido do São João Batista com 13.1%.

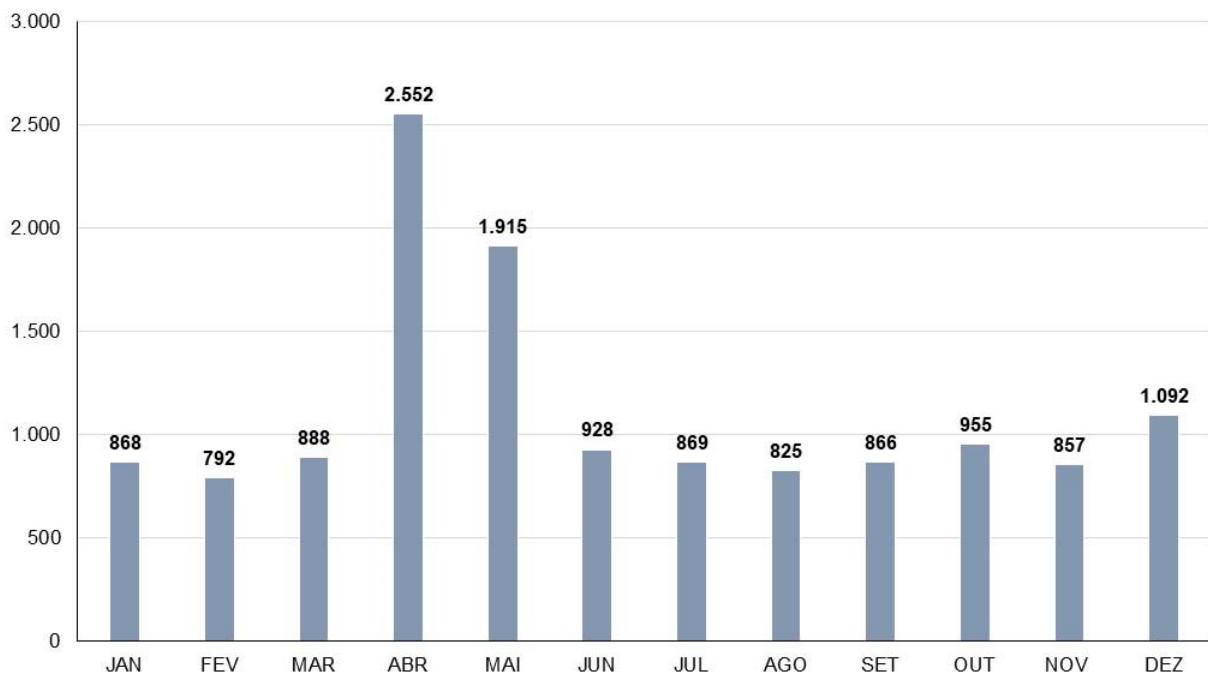
- O mês de abril de 2020 reflete o pico da pandemia com mais de 2.500 sepultamentos, seguido de maio com um pouco mais de 1.900
- De junho a novembro verifica-se queda no número de sepultados, abaixo de 1000 inumações e dezembro ocorrem uma retomada de mais 1.000 sepultamentos, um indicativo de uma segunda onda da Pandemia por vir;
- Sepultados do sexo masculino prevaleceram com 59,5% e cerca de 60,5% dos sepultados, de ambos os sexos, são idosos (60 anos ou mais).

. Tabela 14: Sepultamentos realizados nos cemitérios de Manaus- 2020

Cemitério	Total de sepultamentos	Participação	Média diária
Nossa Senhora Aparecida	10.011	75,0%	27,4
São João Batista	1.744	13,1%	4,8
São Francisco	795	6,0%	2,2
Santa Helena	491	3,7%	1,3
Santo Alberto	246	1,8%	0,7
Nossa Senhora Piedade	22	0,2%	0,1
Nossa Senhora do Carmo	0	0,0%	0,0
Nossa Senhora de Conceição das Lajes	10	0,1%	0,0
São José de Jatuarana	21	0,2%	0,1
Santa J. Puraquequara	15	0,1%	0,0
Total	13.355	100,0%	36,6

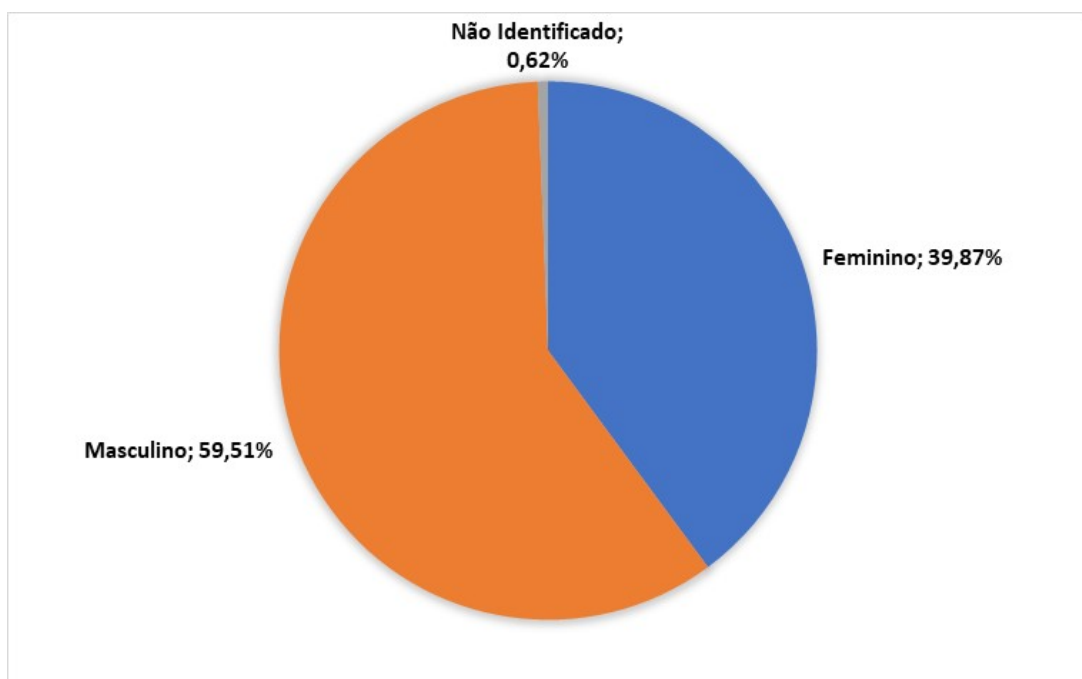
Fonte: SEMULSP

Figura 35 Sepultamentos mensais em 2020



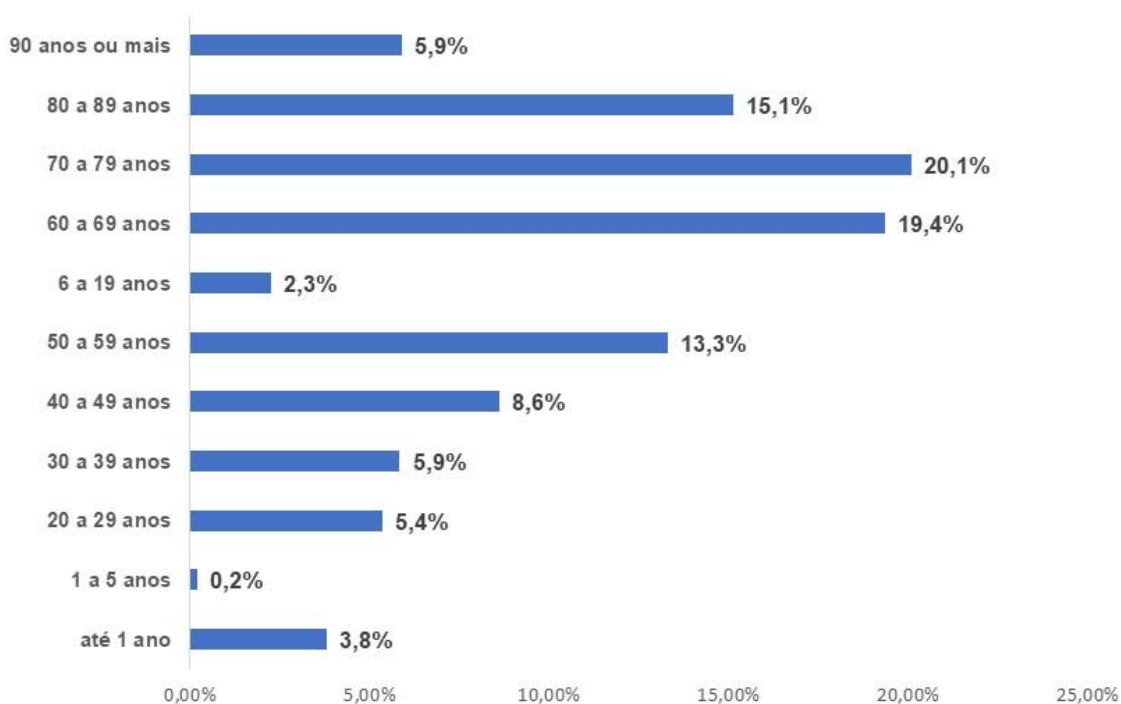
Fonte: SEMULSP

Figura 36 Sepultamentos x faixa etária



Fonte: SEMULSP

Figura 37 Sepultamentos x faixa etária



Fonte: SEMULSP

12.3. Receitas

A arrecadação de janeiro a dezembro de 2020 com os serviços funerários alcançou o montante de R\$ 320.956,38, os quais 81,2% provenientes das receitas auferidos pelos serviços de Sepultamento, seguida pelo Concessão a vista com 15,7%, conforme tabela 14.

Tabela 15: Receitas dos serviços funerários 2020

Serviços	Receita	%
Sepultamento	R\$260.666,70	81,20%
Concessão à vista	R\$50.475,76	15,70%
Autorização p/ obras	R\$5.902,46	1,80%
Diferença de área	R\$1.464,50	0,50%
Saída de Ossos	R\$1.136,32	0,40%
Entrada de Ossos	R\$557,44	0,20%
Entrada de cinzas	R\$699,40	20%
Entrada de membros	R\$53,80	0,00%
Total	R\$320.956,38	100,0%

Fonte: SEMULSP

Do total de sepultamentos em 2020, 3.370 foram isentos do pagamento, por meio do sistema de assistência funerário (SAF), o que corresponde a uma taxa de isenção igual a 25,2%.

21. CONCLUSÃO

Em conformidade com suas atribuições, a Secretaria atuou, em 2020, 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 é apenas prestar serviço, mas contribuir para a evolução social da cidade.

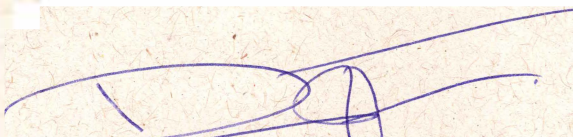
As ações de limpeza foram realizadas perto da população, nas ruas, bairros, avenidas de grande tráfego, feiras, escolas, áreas de lazer, praias, orla e igarapés. Destacam-se as seguintes ações

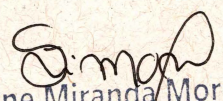
1. Ações de coleta e transporte de resíduos sólidos;
2. Ações de coleta seletiva: serviço em modalidades porta a porta e coleta em pontos de entrega voluntária (PEVs). Ações de coleta agendada de grandes objetos;
3. Ações de mutirão de limpeza;
4. Ações de limpeza de igarapés;
5. Ações de Educação Ambiental;
6. Ações de administração dos cemitérios públicos;
7. Ações de manutenção de ruas e avenidas;

Nas ações de coleta seletiva, realizadas em 2020, pontua-se a implementação do Acordo Setorial de Logística de Embalagem Reversa, com a instalação de dois pontos de entrega voluntária (PEV) em parcerias com duas redes varejistas. Esta ação torna Manaus uma das primeiras capitais a cumprir a exigência da Lei 12305, da Política Nacional de Resíduos Sólidos, quanto a este tema.

Também foram realizadas ações de gestão de resíduos no Aterro Sanitário, destacando a instalação de um novo gerador de energia a partir do Biogás, tornando autossuficiente a operação do Aterro.

Isto descreve a Prefeitura Municipal de Manaus, através da Secretaria Municipal de Limpeza Pública, cumprindo seu papel em favor da cidadania manauara.


Paulo Ricardo Rocha Farias
Secretário Municipal de Limpeza Pública
SEMULSP


Simone Miranda Moreira
Matrícula nº 120670-98
Chefe de Divisão de Administração
e Finanças - DAF/SEMULSP