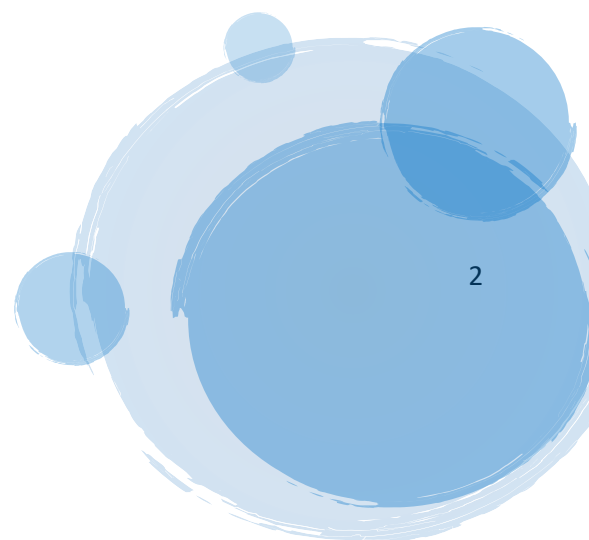




MONITORAMENTO DO PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PMGIRS) SANTO ANDRÉ

Ano base 2020







Índice

Apresentação	04
Resíduos Sólidos Domiciliares	
Resíduos Úmidos	05
Resíduos Secos	06
Resíduos Sólidos Urbanos	
Resíduos Verdes e de Poda	12
Resíduos de Varrição	13
Resíduos Cemiteriais	14
Resíduos de feiras livres	15
Resíduos de Saneamento Básico	
ETA	16
ETE	17
Resíduos comerciais e prestadores de serviços	18
Limpeza de córrego e bocas de lobo	19
Resíduos Classe I	20
Resíduos Eletroeletrônicos/eletrodoméstico	21
Resíduos de pilhas e baterias	22
Resíduos de lâmpadas	23
Resíduos de óleo lubrificantes	24
Resíduos Pneumáticos	25
Resíduos Volumosos	
Resíduos de Isopor	26
Resíduos de Colchões e estofados	27
Resíduos de Madeira	28
Resíduos Especiais	
Resíduos de óleo vegetal	29
Resíduos de Fibra de amianto	30
Resíduos do Serviço de Saúde	31
Resíduos da Construção Civil	32
Resíduos de Transportes	33
Metas e Indicadores	34
CONCLUSÃO	40
Equipe do DRS	41



Apresentação

O **DEPARTAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**, responsável pela Gestão de Resíduos Sólidos na Cidade de Santo André promoveu a elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos (PMGIRS), aprovado através do Decreto Municipal 16.310/12, que buscou atender a todas as diretrizes do disposto no Plano Nacional de Resíduos Sólidos, aprovado 2010.

Em Santo André muito antes da promulgação da Política Nacional de Resíduos Sólidos, lei 12.305/10 já se implantava a Gestão de Resíduos que buscava a integração das diversas áreas geradoras de resíduos, bem como a preocupação com a educação ambiental em todo o município. E já possuímos desde 1998 a lei municipal, 7733/98 que instituiu a Política Municipal de Gestão e Saneamento Ambiental de Santo André, que abarca as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Em 2019, o SEMASA efetuou a revisão do PPMGIRS, cuja aprovação foi publicada conforme decreto 17.178/2019.

Esta revisão trouxe metas a serem cumpridas pelo poder público de forma imediata, de curto, médio e longo prazo.

Alguns desta metas devem ser cumpridas por outros departamento da administração pública, mas cabe a este DRS monitorá-las também, portanto este é o primeiro RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DO PLANO DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PMGIRS) SANTO ANDRÉ. Ele abrange o período de Janeiro a Dezembro de 2020, e corresponde às proposições e alternativas apresentadas, bem como as METAS E INDICADORES DE EFICIÊNCIA.



AÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

ATIVIDADES RELACIONADAS AOS RESÍDUOS SÓLIDOS

Em razão das medidas de prevenção e contenção relacionadas a pandemia Covid -19, em 2020, a GEMA reestruturou suas atividades, introduzindo a modalidade on-line de forma a continuar o atendimento mínimo à Política Municipal de Educação Ambiental (Lei 9738/2015).

Eixo Formação in Foco

Programa Sensibilizando Olhares, Compartilhando Saberes

Pocket cursos on-line: www.semasa.sp.gov.br/minicursos

POCKET	Período do Curso	carga horária	Total de inscritos	Total de participantes
O Lixo Nosso de Cada Dia (1ª Edição)	21/05 a 08/06/2020	3h	207	122
O Lixo Nosso de Cada Dia (ETEC)	09/06 a 24/06/2020	3h	53	49
O Lixo Nosso de Cada Dia (2ª Edição)	23/07 a 10/08/2020	3h	152	102
O Lixo Nosso de Cada Dia (Tiro de Guerra)	01/10 a 21/10/2020	3h	5	3
Consumidores ou Cidadãos? (1ª Edição)	25/06 a 13/07/2020	3h	148	101
Consumidores ou Cidadãos? (2ª Edição)	10/09 a 28/09/2020	3h	51	29
Consumidores ou Cidadãos? (ETEC)	10/09 a 28/09/2020	3h	35	31
Compostagem: transformando o lixo em vida (1ª Edição)	06/08 a 24/08/2020	3h	191	128
Compostagem: transformando o lixo em vida (2ª Edição)	19/11 a 07/12/2020	3h	140	69
Compostagem: transformando o lixo em vida (ETEC)	25/09 a 14/10/2020	3h	84	67



PROGRAMA MOEDA PET

O Programa Moeda Pet foi desenvolvido pelo Departamento de Proteção e Bem-Estar Animal, Secretaria de Meio Ambiente, conta com a parceria do Departamento de Resíduos Sólidos do Semasa, Fundo Social de Solidariedade, apoiado pelo Banco de Rações, Banco de Alimentos e tem como objetivo promover o ganho ambiental, social e o bem-estar animal, trocando garrafas Pets por ração para pets, mediante a sensibilização ambiental e um olhar responsável aos animais domésticos e ao meio ambiente.

Sabe-se 1kg de PET não compra 1kg de ração para pets, entretanto, por meio de uma parceria público-privada, amparada na Lei Municipal nº 7.671/98, por meio do chamamento público a empresa parceira doa ração, no prazo de seis meses prorrogável por mais seis meses, neste sentido não há custo aos cofres públicos. Salienta-se que essa doação acontece somente quando há doações do programa.

No ano de 2020, onde foi preciso mudar o modelo do evento devido a pandemia do COVID-19, o programa realizou 03 edições em modelo de Drive-Thru, 03 edições presenciais (antes da pandemia) e uma itinerante (período crítico da pandemia). Ao longo das 07 edições constatou-se que os municípios realizam a troca de garrafas por ração para os seus animais, em alguns casos doam para ONGs cadastradas no município, impactando positivamente na saúde dos animais, promovendo o acesso a um alimento de qualidade aos animais de resgatados por cuidadoras e ONGs.

Nas 07 edições que aconteceram em 2020, foi possível constatar que 2.169 kg de ração foram entregues, divididas em 1.461 kgs retirados por municípios e os outros 708 kgs doados a ONG parceria do Programa. Contamos participação de 641 municípios, foram encaminhadas as Cooperativas de Reciclagem do município mais de 2 toneladas de PETS. Os resultados do programa são positivos e acredita-se que há relevância no ponto de vista de políticas pública ambiental, vinculando também aos ODS (Objetivos do Desenvolvimento Sustentável).



RESÍDUOS
ÚMIDOS

Resíduos Sólidos Domiciliares - Úmidos

Criação de campanhas de educação ambiental

O Semasa possui uma série de ações que integram o Programa de Educação Ambiental do Município. O Departamento de Gestão Ambiental, o Departamento de Resíduos Sólidos e a Coordenadoria de Comunicação Social realizam mensalmente ações para promover a sensibilização da cidade quanto à temática de Resíduos Sólidos. Essas ações são pontuais, como no caso de abordagens específicas para se corrigir disposição irregular e ausência de separação dos resíduos. No ano de 2020, diante do cenário pandêmico as ações tiveram que ser realizadas por meio do formato digital foram realizadas ações nos seguintes eixos:

1. Importância da redução, reciclagem e reutilização dos resíduos
2. Separação correta dos resíduos úmidos e secos;
3. Acondicionamento dos Resíduos úmidos e secos;
4. Dias e horários das coletas.

Manutenção da destinação final no aterro da CTR Santo André

No ano de 2020 os resíduos continuaram a ser destinados ao aterro municipal de Santo André, no entanto, parcialmente. Isso se deve a sua reduzida vida útil do aterro que ocasionou a necessidade de encaminhar parte para área privada. A CTR passa por processo de licenciamento de novo espaço para ampliação, de forma a possibilitar que receba 100% dos resíduos gerados no âmbito do município nos próximos.

Manutenção da destinação final no aterro da CTR Santo André

No ano de 2020 os resíduos continuaram a ser destinados ao aterro municipal de Santo André, no entanto, parcialmente. Isso se deve a sua reduzida vida útil do aterro que ocasionou a necessidade de encaminhar parte para área privada. A CTR passa por processo de licenciamento de novo espaço para ampliação, de forma a possibilitar que receba 100% dos resíduos gerados no âmbito do município nos próximos anos.

Resíduos Sólidos Domiciliares - Secos

Criação de programas e ações de educação ambiental que promovam a não geração, a redução e a reutilização

No âmbito das ações realizadas pelo Programa de Educação Ambiental Municipal estas ações foram contempladas. Além disso é do trabalho diário dos agentes ambientais do Semasa a abordagem aos munícipes quanto ao consumo consciente, especialmente as ações desenvolvidas pela Gerência de Educação e Mobilização Ambiental (GEMA).

Campanhas para estimular a separação correta dos resíduos recicláveis na fonte

As abordagens rotineiras dos agentes ambientais do DRS no campo a fiscalização dos serviços do departamento estimulam cotidianamente os munícipes quanto a correta separação. Em 2020 foram realizadas 354 vistorias e 15 ações de sensibilização para correta separação dos resíduos.

Divulgação dos dias e horários de coleta

A divulgação é realizada por meio do site do Semasa, e das redes sociais e através de ações de campo dos servidores do DRS.

Manutenção da destinação dos resíduos recicláveis para as cooperativas

No ano 2020 foram mantidas as parcerias com as duas cooperativas existentes na Central de Tratamento de Resíduos de Santo André. Foram encaminhadas 11.396,91 toneladas de resíduos oriundos da coleta seletiva.



**ESTAÇÕES
DE COLETA**

Resíduos Sólidos Domiciliares - Secos

Divulgação dos resíduos passíveis de recebimento nas Estações de Coleta

Esta divulgação ocorre por meio do site do Semasa, das redes sociais e através das ações desenvolvidas pelos agentes ambientais em ocasiões de atendimento de vistorias. Some-se a isto, todas as Estações de Coleta estão equipadas com um totem de divulgação dos resíduos passíveis de recebimento.

Ações educativas referentes à importância da segregação dos resíduos

No âmbito das atividades realizadas pelo Programa de Educação Ambiental Municipal estas ações foram contempladas. Além disso, é do trabalho diário dos agentes ambientais do Departamento de Resíduos Sólidos a abordagem aos munícipes quanto à importância da segregação dos resíduos e sua disposição nos dias e horários da passagem do caminhão da coleta.

Todas as estações de coleta passam por manutenção periódica e reparos de depredação quando ocorrem. Quanto ao controle de todos os resíduos que chegam as estações, isso é realizado mensalmente. No ano de 2020 foram entregues nas estações os seguintes resíduos:

- Pneus coletados – 7.926 unidade/ano;
- Óleo coletado – 18,60 ton/ano;
- Madeira coletada – 5.193,41 ton/ano;
- Resíduos inservíveis/volumosos – 18.901,00 ton/ano;
- Telhas de amianto – 421,12 ton/ano.

Manutenção e controle das Estações de Coleta existentes

Não foram criadas Estações de Coleta em 2020

PEV

Resíduos Sólidos Domiciliares - Secos

Divulgação dos PEVs

Esta divulgação é permanente e ocorre por meio do site do Semasa e das redes sociais.

Criação de campanhas voltadas à separação e destinação adequadas dos resíduos secos

No âmbito das atividades realizadas pelo Programa de Educação Ambiental Municipal estas ações foram contempladas. E também, é do trabalho diário dos agentes ambientais do Departamento a abordagem aos munícipes quanto ao consumo consciente, à separação e destinação adequada, que são concomitantemente desenvolvidas nas ações da Gerência de Educação e Mobilização Ambiental (GEMA) e durante as visitas realizadas periodicamente no Aterro Sanitário e Cooperativas de Triagem.

Manutenção da destinação dos resíduos às cooperativas de triagem

No ano 2020 foram mantidas as parcerias com as duas cooperativas existentes na Central de Tratamento de Resíduos de Santo André. Foram encaminhadas 11.396,91 toneladas de resíduos oriundos da coleta seletiva, doações, estações de coleta e o Moeda Verde.



Catadores

Resíduos Sólidos Domiciliares - Secos



Manutenção das cooperativas e apoio aos cooperados

Santo André foi um dos poucos municípios do país a estabelecer a remuneração das cooperativas de reciclagem. Por meio desta ação foi possível, disponibilizar uma infraestrutura de esteira, prensas e coleta dos resíduos na cidade e encaminhamento para triagem pelos cooperados. Além da comercialização dos materiais, as cooperativas contam com a remuneração dos resíduos da coleta seletiva que foram triados e que deixaram de ser aterrados.

A seguir, o resultado de comercialização das cooperativas em 2020.

ANO/ Entrada	jan/20	fev/20	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	QUANTIDADE TOTAL / ANO
Resíduos Recicláveis Coletados Porta a Porta (+) GR	868,27	726,14	608,15	445,11	681,75	758,27	789,80	729,00	736,17	777,76	766,12	835,41	8.721,95
Doação	6,86	6,68	9,55	0,01	3,54	16,35	18,32	9,23	7,30	4,59	2,88	8,39	93,70
Estação de Coleta	299,98	235,26	187,28	236,68	176,01	174,98	206,08	195,82	204,46	211,46	199,18	254,07	2.581,26
Totais	1.175,11	968,08	804,98	681,80	861,30	949,60	1.014,20	934,05	947,93	993,81	968,18	1.097,87	11.396,91





Resíduos Sólidos Domiciliares - Secos

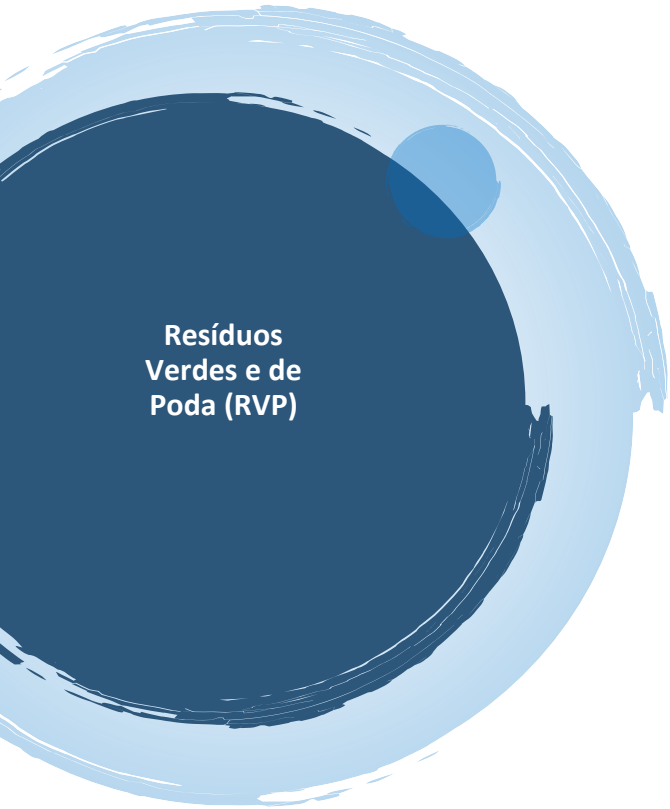
Planejamento para a realização de um novo estudo para os catadores.

O DRS discutiu internamente a necessidade de realização de um estudo que apontasse com maior precisão a quantidade e o perfil dos catadores informais da cidade, no entanto o estudo deverá ser realizado juntamente com o início da instalação de uma nova cooperativa para evitar que os dados sejam defasados. Em 2020, foi captado investimento do CAF para elaboração do Estudo, em 2021.

Apoio às ações de economia solidária municipal voltadas aos catadores recicláveis, quando houver.

O DRS por meio das ações desenvolvidas no Programa de Coleta Seletiva Municipal, em que duas cooperativas de triagem são parceiras do município, tem prestado todo apoio logístico, de infraestrutura e espaço para central de triagem de resíduos recicláveis.





Resíduos
Verdes e de
Poda (RVP)

Resíduos Sólidos Urbanos

Orientação para o descarte correto dos RVP

Os trabalhos de limpeza das áreas verdes do município de Santo André geraram em 2020 aproximadamente 13.140 t/ano (6 t/dia) de resíduos de verde e poda, os quais são coletados, transportados e triturados pela Prefeitura, aproveitando 100% como compostos em praças e áreas verdes.

A fração desse material que é entregue nas Estações de Coleta pelos munícipes são destinados à CTR Santo André, no total de 401,02 t/ano.

Estes resíduos são classificados como Classe IIB, que são altamente biodegradáveis, permitindo assim sua utilização como insumos agrícolas. Dessa maneira propomos, a médio prazo, o seu tratamento em uma Usina de Compostagem da CTR Santo André, que no momento está em fase de licenciamento na CETESB.

Resíduos de
Varrição

Resíduos Sólidos Urbanos

Realizar a manutenção das papelieras

Este é prestado de forma contínua pelo DRS. No Ano de 2020 foram instaladas 360 novas papelieras na cidade, além da manutenção de 203 papelieras.



Manutenção do contrato para execução do serviço

O contrato foi mantido e abarca os seguintes serviços:

- Remoção de Resíduos Volumosos;
- Instalação e Limpeza de Papelieras;
- Limpeza de Pontos de Acúmulo;
- Varrição Manual Mecanizada.



Resíduos
Cemiteriais

Resíduos Sólidos Urbanos

Fiscalizar a contratada e acompanhar a execução do serviço

O Serviço Funerário do Município de Santo André é responsável pela administração direta dos cemitérios públicos municipais e pela fiscalização dos cemitérios particulares existentes no município.

Com a realização dos serviços de limpeza dos cemitérios, de acordo com informações do Serviço Funerário, é gerado aproximadamente 624m³/ano resíduos cemiteriais, os quais são coletados pela empresa **SEMIT Necrópole Ltda. – EPP** e enviados para uma caçamba localizada no cemitério público Nossa Senhora do Carmo.

Posteriormente, a caçamba é recolhida e os resíduos destinados ao **Centro de Disposição de Resíduos Ltda. – CDR Pedreira**. Com um custo de R\$100.800,00 ao ano. Desse modo, sugere-se que seja realizada a manutenção do contrato para a execução dos serviços e a fiscalização das empresas contratadas.



Resíduos de
Feiras Livres

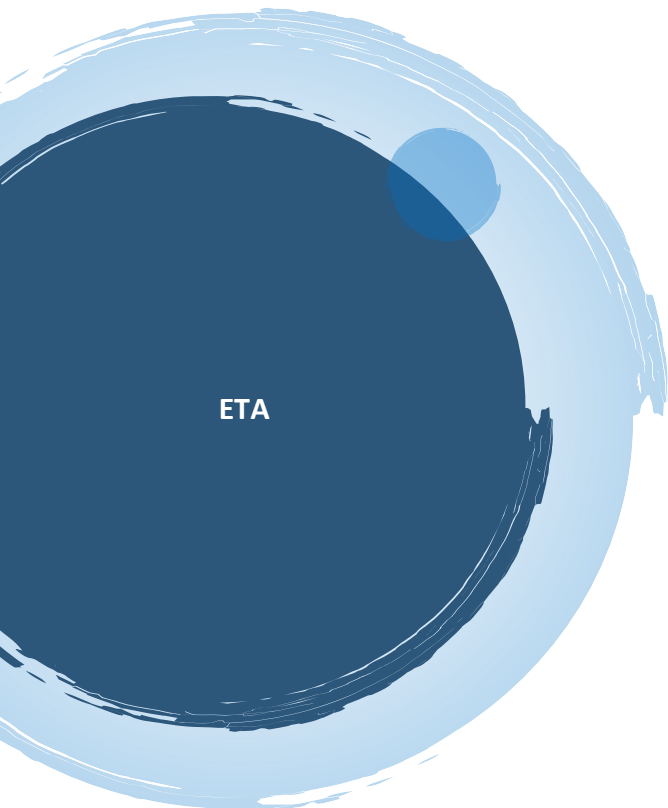
Resíduos Sólidos Urbanos

Manutenção do serviço e fiscalização da contratada

O município de Santo André possui atualmente 71 feiras livres e um Centro Regional de Abastecimento Integrado de Santo André – CRAISA, que geram juntos aproximadamente **9.465,68 t/ano** de resíduos orgânicos. Estes resíduos são coletados pela empresa Peralta Ambiental Ltda., por meio do contrato **54/2015**.

No ano 2020 foram realizadas a remoção de **2.907,84** toneladas de resíduos de feiras livre.

Cabe ressaltar, que após a elaboração da revisão do PMGIRS, foi observada a necessidade de aprimorar a coleta dos resíduos de feiras.



Resíduos de Saneamento Básico

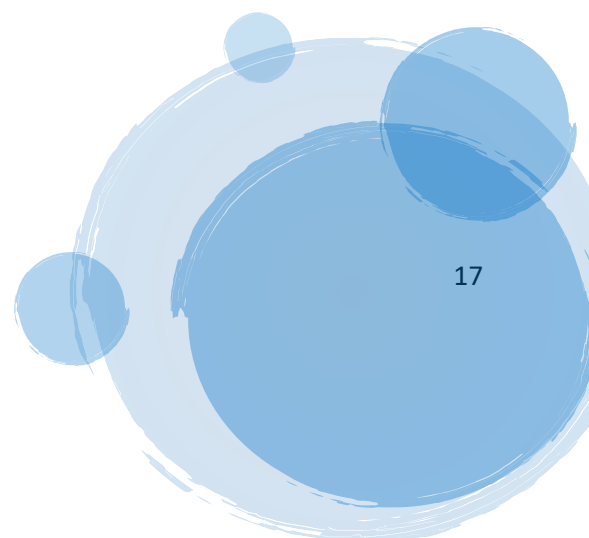
Manutenção periódica dos equipamentos

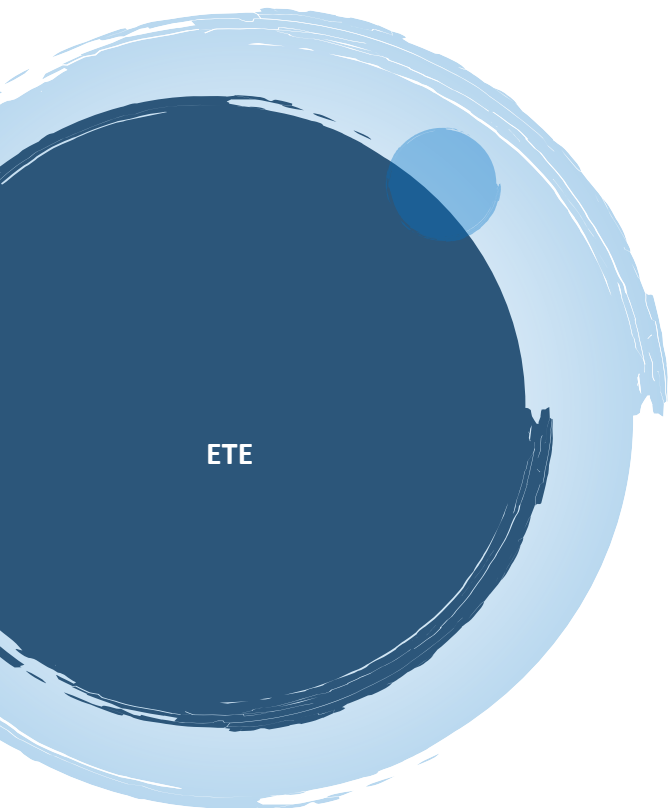
Desde o dia 11 de Setembro de 2019, a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, tornou-se responsável pela administração do serviço de abastecimento de água no município.

No município há duas fontes de abastecimento de água, sendo elas: na vila Vitória através da Estação de Tratamento de Água do Guarará, que era responsável pelo abastecimento de aproximadamente 6% da cidade de Santo André (Sistema Autônomo Produtor de Água Pedroso), que hoje é de responsabilidade da SABESP. Com isso, a SABESP ficou responsável por 100% do abastecimento de água em Santo André.

A distribuição da água por rede encanada é organizada por setores de abastecimento, possuindo atualmente 15 setores, atingindo 98% da população. Dois por cento da população andreense são atendidos por caminhão-pipa nos bairros que estão em áreas de manancial, como o Recreio da Borda do Campo e o Parque Andreense.

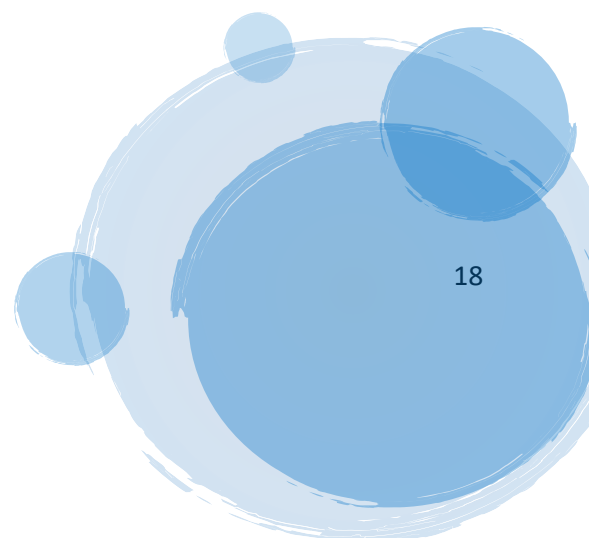
A ETA Guarará foi desativada e por isso não existe mais a necessidade de manutenção periódica de equipamentos.





Resíduos de Saneamento Básico

A Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Parque Andreense era mantida pelo SEMASA desde 2007, sendo tratado o esgoto de 2,5 mil habitantes da região, evitando que os dejetos cheguem à represa Billings pelo córrego Tubarão, entretanto a responsabilidade de operação e manutenção desta área também passou para a SABESP, no dia 11 de Setembro de 2019.





RS comerciais
e prestadores
de serviços

Resíduos Sólidos Urbanos

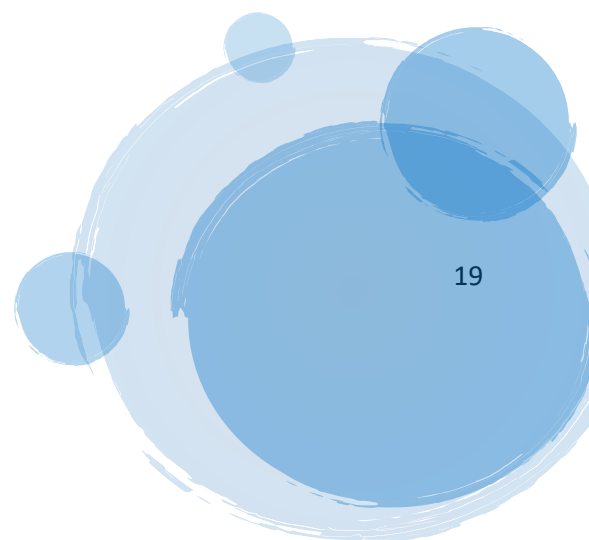
Resíduos comerciais e prestadores de serviços


Os grandes geradores de resíduos comerciais são os estabelecimentos que geram um volume de resíduos superior ao estabelecido por lei.

Segundo nossos dados, não possuímos uma coleta diferenciada para os pequenos e grandes geradores de resíduos comerciais e de prestadores de serviços.

A coleta e o transporte dos RCPS são realizados pelo consórcio entre empresas contratadas, sendo a coleta dos resíduos úmidos destinados no Aterro da CTR Santo André e a coleta seletiva é destinada às cooperativas.

Conforme o Plano Regional de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos do Grande ABC, elaborado em 2016, foi estabelecido que a responsabilidade pelo gerenciamento dos resíduos é do próprio gerador e cabe ao poder público estimular formas de transporte e destinação adequadas.





Limpeza de
córrego e
bocas de lobo

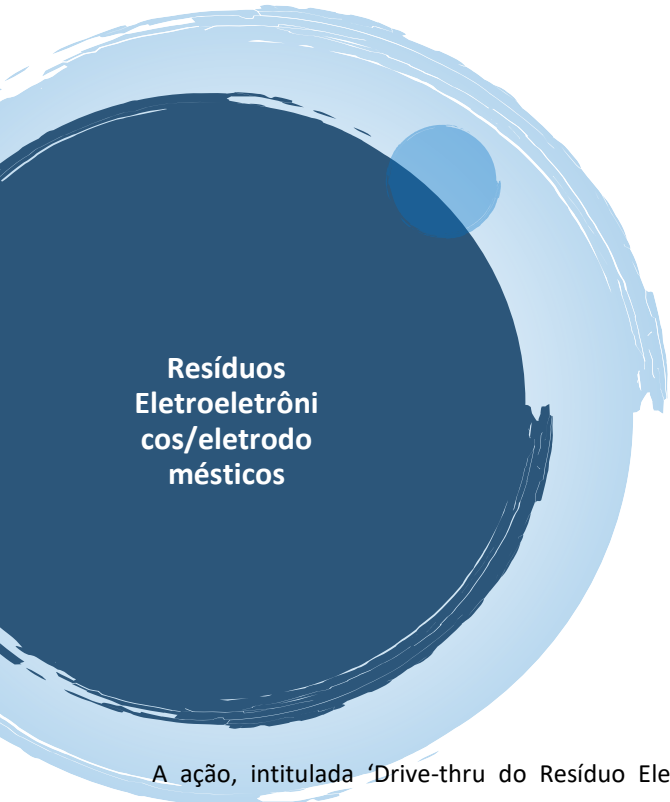
Resíduos de Saneamento Básico

Limpeza de Bocas de Lobo e Limpeza de Córregos

A limpeza das bocas de lobo, a manutenção de galerias de águas pluviais e a desobstrução de canaletas localizadas em vias públicas fazem parte dos serviços de microdrenagem do município. Já o trabalho de macrodrenagem inclui a manutenção dos rios e córregos com extensão exclusivamente dentro do município. Esta inclui limpeza de córregos, capina das margens e o desassoreamento do leito.

Segundo dados do Departamento de Manutenção e Operação – DMO, estes serviços geraram, em 2020, 9.032,85 ton/ano de resíduos de limpeza de bocas de lobo e da limpeza de córregos, com custo de R\$ 2.017.396,72 ao ano.

Os resíduos gerados nas limpezas das bocas de lobo e nos córregos são destinados no aterro particular LARA Central de Tratamento de Resíduos Ltda., localizado no município de Mauá.



Resíduos
Eletroeletrôni
cos/eletrodo
mésticos

Resíduos Classe I

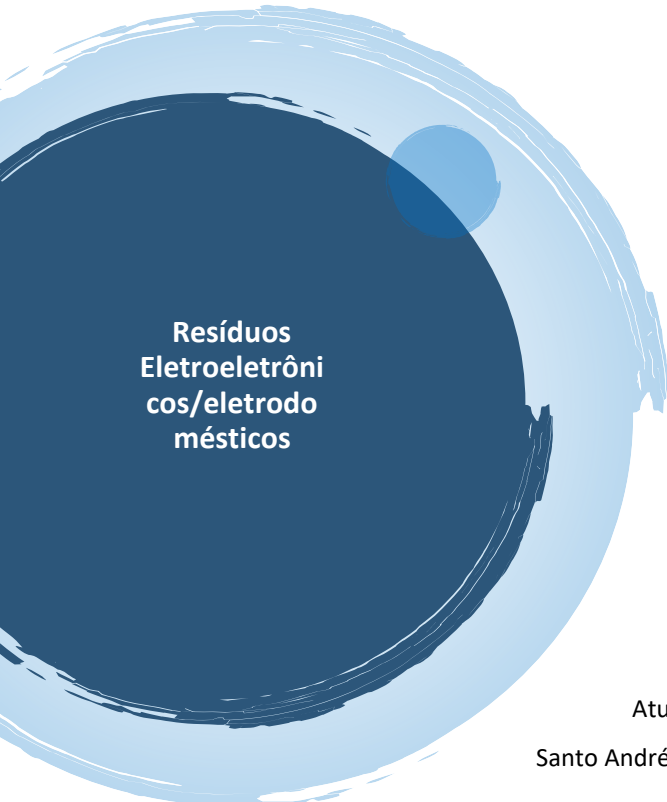
Campanhas de Educação Ambiental:

- 1) Descarte adequado;
- 2) Campanhas de recolhimento.

A ação, intitulada 'Drive-thru do Resíduo Eletroeletrônico' (REEE), é promovida pelo Semasa (Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André) e pela Green Eletron, entidade gestora sem fins lucrativos da logística reversa de equipamentos eletroeletrônicos e pilhas no Brasil.

Os municípios poderão descartar eletroeletrônicos de uso doméstico de pequeno e médio porte que já não possuem mais utilidade. Por exemplo, celulares, computadores, impressoras, secadoras de cabelo, liquidificadores, furadeiras, além de pilhas e baterias já gastas. Acesse a lista completa aqui. A ação visa sensibilizar a população sobre a importância e a necessidade da reciclagem correta deste tipo de resíduo. O formato drive-thru foi adotado em razão da pandemia do novo coronavírus e os moradores não precisaram sair do carro para fazer a entrega. Nessa ação foram recolhidas 8,72 toneladas desse resíduo.

Nessas ações foram recebidos diferentes tipos de resíduos: celulares, DVD, TV, tablets, carregadores, rádio, torradeira elétrica, aspirador de pó, cabos, fones de ouvido, aparelho de fax, telefones fixos, cabos, entre outros.



Resíduos
Eletroeletrônicos/eletrodomésticos

Resíduos Classe I

Manutenção da Gestão dos Resíduos.

Atualmente a Green Eletron, gestora do acordo setorial, possui 5 PEV's em Santo André - SP

- Carrefour Santo André (Avenida Pedro Américo, 23 - Vila Humaitá)
- Coletor TAM G

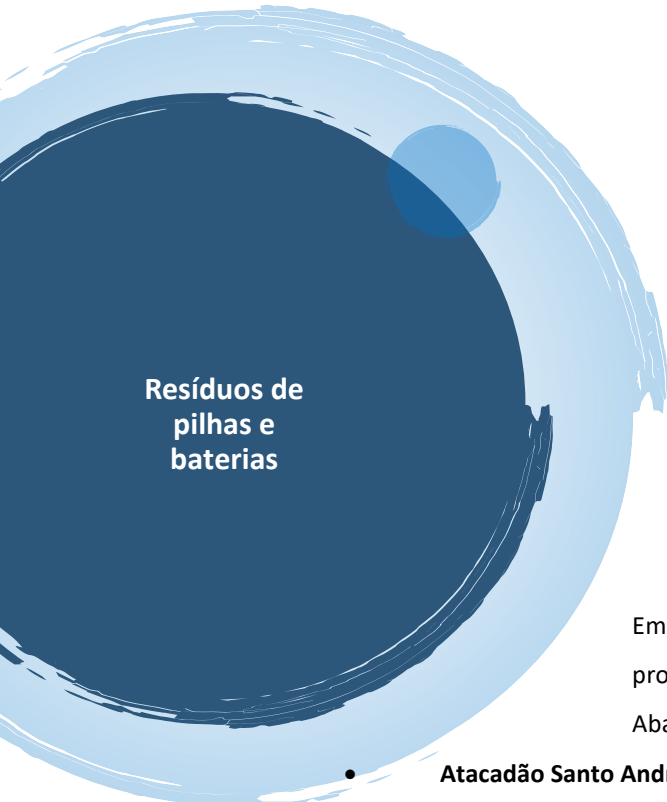
- Casas Bahia Santo André (Rua General Glicério - até 429, 140 – Centro)
- Coletor TAM P

- Casas Bahia Santo Andre - Vila Linda (Rua Carijós, 1856 - Vila Linda)
- Coletor TAM P

- Kalunga Santo André - ABC Plaza (Avenida Industrial, 600 – Jardim)
- Coletor TAM P

- Makro Santo André (Avenida dos Estados, 7439 - Tamanduateí 6)
- Coletor TAM G

Os quantitativos do volume coletado no ano de 2020 não foram disponibilizados pela Gestora do Acordo Setorial.



Resíduos de
pilhas e
baterias

Resíduos Classe I

Em Santo André, postos da Green Electron, entidade que reúne fabricantes do produto, recebem pilhas e baterias gratuitamente.

Abaixo alguns dos postos da Green Electron:

- **Atacadão Santo André II** (Av. dos Estados, 5200 – Vl. Metalúrgica)
- **Atacadão Santo André I** (Av. Queirós dos Santos, 888 – Centro)
- **Assaí Centro** (Rua Visconde de Taunay, 216 – Centro)
- **Assaí Homero Thon** (Rua Giovanni Battista Pirelli, 1221 – Vl. Homero Thon)
- **Assaí Vila Luzita** (Av. Capitão Mario Toledo de Camargo, 5855 – Vl. Luzita)
- **Carrefour Santo André** (Avenida Pedro Américo, 23 – Vl. Homero Thon)
- **Carrefour Oratório** (Rua do Oratório, 85 – Bangú)
- **Carrefour Shopping** (Av. Pereira Barreto, 290 – Paraíso)
- **Extra Hiper Industrial** (Av. Industrial, 700 – Jardim)
- **Extra Super** (Rua Ribeirão Pires, 234 – Santa Terezinha)
- **Extra Super** (Av. Higienópolis, 312 – Vl. Gilda)
- **Makro** (Av. dos Estados, 7430 – Santa Terezinha)
- **Minimercado Extra** (Av. João Ramalho, 305 – Vl. Assunção)
- **Minimercado Extra** (Rua das Figueiras, 1783 – Campestre)
- **Minimercado Extra** (Rua Marina, 1121 – Campestre)
- **Pão de Açúcar** (Rua das Figueiras, 1021 – Jardim)
- **Sam's Club Santo André** (Av. Antonio Cardoso, s/n – Bangú)
- **Senac Santo André** (Av. Ramiro Colleoni, 110 – Centro)
- **Wal-Mart** (Av. dos Estados, 8500 – Parque das Nações)

No entanto, não conseguimos obter quantitativamente o volume coletado em 2020, da gestora do acordo setorial.

Resíduos de Lâmpadas

Resíduos Classe I

Na cidade de Santo André, de acordo com o Acordo Setorial - Anexo I- Previsão de Municípios com Pontos de Entrega e Número Estimado de Recipientes foi previsto 7 (pontos), a ser instalados a partir de Setembro de 2018. Atualmente a cidade conta com os 9 pontos instalados, que são divulgados pelo site do Semasa.

Pontos instalados em Santo André

- **CARREFOUR COMERCIO E INDUSTRIA LTDA** (Av. Pedro Américo, 23);
- **COISA COMÉRCIO DE FERRAMENTAS LTDA** (Av. Dom Pedro I, 2271);
- **MAKRO Santo André** (Av. dos Estados , 7430);
- **COOP PEREIRA BARRETO** (Av. Pereira Barreto, 1286);
- **COOP INDUSTRIAL** (Av. Industrial, 2001);
- **COOP NAÇÕES** (Av. das Nações, 1600);
- **COOP CARIJÓS** (Rua Carijós, 1843);
- **COPAFER – LOJA 01** (Av. dos Estados, 4555);
- **COPAFER – LOJA 02** (Av. dos Estados, 8393)

De acordo com Relatório Reciclus 2019, em Santo André, foram coletadas 91.175 unidades.



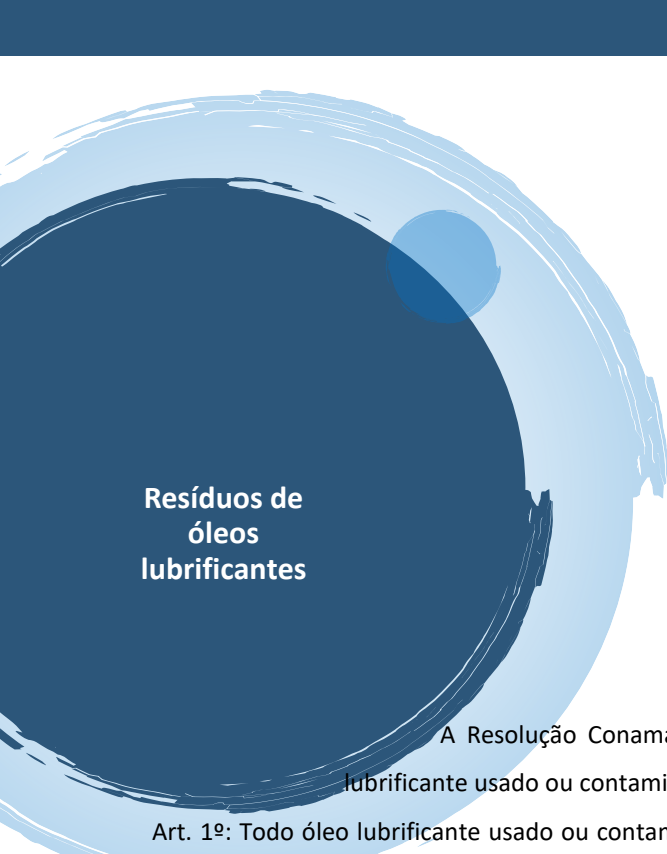
PONTO INSTALADO NA COOP PEREIRA BARRETO

Av. Pereira Barreto, 1286



PONTO INSTALADO NA COOP CARIJÓS

RUA CARIJÓS, 1843



Resíduos de
óleos
lubrificantes

Resíduos Classe I

A Resolução Conama nº 362/2005 trata do recolhimento, coleta e destinação final de óleo lubrificante usado ou contaminado:

Art. 1º: Todo óleo lubrificante usado ou contaminado deverá ser recolhido, coletado e ter destinação final, de modo que não afete negativamente o meio ambiente e propicie a máxima recuperação dos constituintes nele contidos, na forma prevista nesta Resolução.

O produtor e o importador de óleo lubrificante deve coletar, ou garantir a coleta, e dar destinação final ao óleo lubrificante usado ou contaminado, respeitando a proporção do óleo lubrificante acabado que colocarem no mercado.

Em Santo André, a Gerência de Operação e Controle de Frota realiza o monitoramento de 145 veículos utilizados pelo departamento, os quais geram em média 1.250 litros/ano de resíduos de óleo lubrificantes. Destinado no Auto Posto Batistucci LTDA, sendo este posto que realizou as trocas de óleo da autarquia, as empresas que realizavam os descartes SOLIXX RECICLAGEM LTDA e os frascos com a empresa JOGUE LIMPO. Não possui custo com a destinação.

É realizada a troca de óleo e o armazenamento dos resíduos de óleo lubrificante usados ou contaminados, que posteriormente são coletados e tratados por empresa contratada. A Prefeitura Municipal de Santo André através da Secretaria de Manutenção e Serviços Urbanos, o qual possui uma frota de 576 veículos, também realiza o controle dos resíduos gerados, informando o valor de 1.400 litros/ano de resíduos de óleos lubrificantes usados ou contaminados.

Os resíduos são armazenados na Secretaria de Manutenção e Serviços Urbanos, sendo coletados e tratados por empresa contratada. Dessa forma, sugere-se para o município a elaboração de um sistema para o controle do quantitativo de resíduos de óleo lubrificantes usados gerados no município; bem como campanhas de Educação Ambiental, orientando os estabelecimentos e munícipes que realizam o manuseio destes resíduos.

A coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado é efetuada em inúmeros estabelecimentos geradores dispersos em todo o território nacional. O óleo lubrificante usado ou contaminado é um resíduo de característica tóxica e persistente, portanto, perigoso para o meio ambiente e para a saúde humana se não gerenciado de forma adequada.

Em parceria com a Entidade Gestora do Acordo Setorial, em Santo André possuímos 51 geradores, totalizando 17.317,8 Kg.



Resíduos
Pneumáticos

Resíduos Classe I

Em Santo André são destinados adequadamente de resíduos de pneus, os quais foram entregues nas Estações de Coleta ou diretamente na CTR Santo André, onde existe um local específico para o armazenamento dos resíduos pneumáticos. Os resíduos entregues nos ecopontos são recolhidos pela empresa Peralta Soluções Ambientais Ltda. e também armazenados na CTR Santo André. Posteriormente, os resíduos são coletados de duas a três vezes por semana e reciclados, pelo convênio da empresa CBL Comércio e Reciclagem de Borrachas Ltda. com a RECICLANIP. Totalizando, 219,54 toneladas em 2020.



Resíduos de
Isopor

Resíduos Volumosos

Nas Estações de Coleta do município de Santo André, são arrecadados em média 0,25 m³/dia de resíduos de isopor, os quais são recolhidos e reciclados pela empresa **SOFÁ MIL**. Dessa maneira, propõe-se a manutenção do sistema de gestão dos resíduos de isopor no município, bem como a continuidade da divulgação dos locais de recebimento desses resíduos.

Resíduos de Colchões e estofados

Resíduos Volumosos

Em 2020, nas estações de coleta do município são recebidas em média 5.097 unidades/ano de resíduos de colchões, 13.795 unidades/ano de sofás. Para definir o volume de espumas ensacadas, foi utilizada recipientes de 1m³, resultando em 2020 – 192 unidades/ano de resíduos de espumas ensacadas, os quais são recolhidos e reciclados.

Ademais, foi implantado no município, o “Projeto de volta pra sala: Transformando sofás em cidadania” que possibilita a formação profissional de 20 participantes, que foram identificados junto ao Centro Público de Trabalho e Renda -CPTR para formação teórica e prática na produção de sofás e poltronas a partir da recuperação do mobiliário inutilizado de Santo André. O projeto é uma parceria entre o Departamento de Resíduos Sólidos e a Secretaria de Desenvolvimento e Geração de Emprego, tendo por objetivo implantar uma oficina de recuperação e produção de sofás ambientalmente corretos, proporcionando geração de renda por meio de um empreendimento solidário. A matéria prima para este projeto virá das 20 Estações de Coleta distribuídas em Santo André, e também dos sofás descartados irregularmente nas vias e logradouros públicos. Ainda é proposta para o município a ampliação na realização de campanhas para a divulgação das Estações de Coleta e ações educativas para o descarte correto dos resíduos. No entanto, esse projeto teve que ser adiado em 2020, devido a pandemia.






Resíduos de
Madeira

Resíduos Volumosos

Os municípios descartam, em 2020, nas Estações de Coleta em média de 5.193,41 t/ano de resíduos de madeira, os quais são coletados e armazenados em um local específico na CTR Santo André.

Além de receber os resíduos das Estações de Coleta, a CTR Santo André também armazena os resíduos de madeira da Prefeitura Municipal e do SEMASA, sendo posteriormente coletados e reciclados pela empresa EUCATEX reciclagem de madeira. Dessa maneira, sugere-se a manutenção da gestão dos resíduos de madeira aplicado no município de Santo André, com a execução e fiscalização do serviço. É proposto ainda, que seja instalado um triturador/picador no município para a realização do beneficiamento da madeira em cavaco. Além disso, é recomendado que sejam fortalecidas as campanhas educativas para a conscientização da população para a destinação correta destes resíduos.



Resíduos de
óleo vegetal
saturado
(óleo de cozinha
usado)


Resíduos Especiais

Em Santo André, os resíduos de óleo de cozinha usados são entregues pelos munícipes nas 20 estações de coleta existentes no município e em outros pontos na cidade disponibilizados pelo Instituto Triângulo, o qual realiza a coleta do mesmo. Além dos locais supracitados, também são recebidos nas agências móveis do Programa “Moeda Verde”. A cada litro de óleo usado, os munícipes recebem 2 barras de sabão.

Localizada no município de Santo André, a Organização não governamental atua há mais de 10 anos com atitudes sustentáveis, visando a mobilização social urbana para o recolhimento e reciclagem do óleo vegetal saturado.

No ano de 2020, foram recolhidos no município de Santo André, **18.602,82 Kg** de óleo de cozinha.

Os resíduos de óleo de cozinha usado coletados, são encaminhados ao espaço Usina Verde, onde passam por diversos processos até se transformarem em pedras de sabão ecológicas 90% biodegradáveis, que se decompõe naturalmente e com maior facilidade por apresentarem origem orgânica. A organização possui campanhas para estimular a população no descarte adequado dos resíduos de óleo de cozinha usados tais como o “Junte óleo” e o “Junte óleo a Granel”. Segundo o site da organização, o programa “Junte óleo” recolhe, através dos pontos de troca, o óleo de cozinha usado da população e entrega sabão ecológico, criando uma rede de benefícios para todos. A iniciativa funciona a partir da criação de uma rede de coleta formada por pontos de troca e por participantes, que levarão até o ponto de troca em garrafas PET de 2 litros, fechadas com tampa e poderão retirar seu kit de pedras de sabão ecológico, que são produzidos pela própria ONG. A campanha “Junte óleo a Granel” é uma alternativa para o descarte correto do óleo vegetal usado em estabelecimentos. Todo óleo coletado na campanha é encaminhado para a Usina Verde de Reciclagem da ONG, onde passa por um processo de purificação, sendo parte desse resíduo transformado em Sabão Ecológico Vivamundo e, outra encaminha para a fabricação de biodiesel, que é um combustível biodegradável, não tóxico e pouco poluente.



Resíduos de
Fibra de
amianto

Resíduos Especiais

Durante muitos anos o amianto foi utilizado sem nenhuma restrição. No entanto, com o passar do tempo, a OMS (Organização Mundial da Saúde) comprovou que o material era muito perigoso, com partículas cancerígenas. Quando inaladas ou ingeridas, as fibras do pó do amianto estimulam mutações celulares e podem dar origem a tumores e a certos tipos de câncer de pulmão. A matéria-prima já foi proibida em mais de 50 países. No Brasil, seu uso foi proibido em 2017.

Em razão disso, muitos materiais contendo amianto são descartados pela população. O material é recebido, segregado e armazenado nas estações de coleta Antonina e Bom Pastor, de onde é encaminhado para o **Aterro Essencis Soluções Ambientais S.A**, localizado no município de Caieiras.

Em 2020, foram coletadas **421,12** toneladas de Telhas de Amianto.



Baterias de Chumbo

Resíduos Especiais

Esse tipo de resíduos, não é de responsabilidade do município, e sim dos fabricantes e comerciantes. Com a criação e reconhecimento da entidade gestora pelos órgãos competentes, hoje é possível cumprir as obrigações de logística reversa, expressas na PNRS e seus desdobramentos, de forma coletiva, por meio da associação da empresa ao IBER. Uma vez que uma empresa da cadeia de baterias chumbo-ácido se associa ao sistema implantado pelo IBER, ela passa a receber treinamentos, consultoria, ferramenta e certificação no seu processo de logística reversa proporcionando melhorias em seus processos de logística reversa, garantindo a comprovação de um sistema ambientalmente adequado e o atendimento legal integral das obrigações vigentes. As empresas associadas recebem também reconhecimento pelo trabalho desenvolvido na logística reversa e trabalham em constante sinergia com as empresas regularizadas do setor, tornando-se diferenciadas pelo seu comprometimento com a sustentabilidade e legislação.

UF	Nº ASSOCIADOS	PONTOS DE COLETA	QUANTIDADE DE BATERIAS NOVAS (ton/ano)	QUANTIDADE DE RESÍDUO PÓS-CONSUMO COLETADO (ton/ano)	LOGÍSTICA A REVERSA (%)	META ACORDO SETORIAL	META TERMO DE COMPROMISSO SP
SP	29	20.533	58.700	63.454	108%	85%	90%
Santo André	-	218	471	272	58%	85%	90%

Resíduos do Serviço de Saúde

Resíduos Especiais

Todo prestador de serviços de saúde em Santo André é responsável pelo acondicionamento, armazenamento, transporte, tratamento e disposição final do resíduo gerado, de acordo com a regulamentação da Lei Municipal nº 7.733/98.

O Semasa oferece aos estabelecimentos de saúde de Santo André a coleta, o transporte e a destinação final dos resíduos de saúde gerados.

A formalização deste serviço pelo Semasa é realizada através de contrato de adesão, com valores fixados através da Portaria 188/2018.

O Semasa salienta que é facultado ao usuário a contratação da autarquia para a realização deste serviço, sendo que o estabelecimento gerador pode optar pela contratação de uma empresa particular especializada. Os quantitativos de Resíduos de Saúde dos diferentes grupos, gerados em Âmbito municipal, é observado na tabela abaixo.

Resíduos de Saúde	Quantidades geradas no ano de 2020 (kg/ano)
Grupo A	11.723.908,89
Grupo B	5.470,23
Grupo C	362,40
Grupo D	17.996,34
Grupo E	17.996,34

Atualmente, o Semasa encaminha os resíduos de saúde à incineração, localizada na **Central de Tratamento de Resíduos Boa Hora**, no município de Mauá. Em 2020, o Boa Hora tratou **1.908,45** toneladas de resíduos infectantes.





Resíduos da Construção Civil

Resíduos da Construção Civil

As obras realizadas pela Administração Pública direta ou indireta de Santo André geraram 85.120,89 toneladas/ano em 2020 de resíduos da construção civil e os serviços realizados pelo SEMASA. A coleta e a destinação dos resíduos da construção civil gerados pela Administração Pública direta ou indireta são realizadas conforme o contrato das obras. Já a coleta dos serviços efetuados pelo SEMASA é feita pela empresa Peralta Soluções Ambientais Ltda e a destinação final para o aterro particular LARA Central de Tratamento de Resíduos. Já a Prefeitura de Santo André gerou em 2020, 16.778,73 m³ dispostos em aterros particular/ municipal com um custo de R\$ 1.221.030,18.

As Estações de Coleta foram responsáveis pela entrada de 23.672,34 toneladas em 2020. Santo André possui 50 pontos irregulares de acúmulo de resíduos, a limpeza e coleta dos resíduos descartados nesses locais é realizada por empresa contratada e a destinação final é o aterro particular localizado no município de Mauá.

Para os pontos irregulares de acúmulo de resíduos, é necessário que seja intensificada a fiscalização referente ao descarte dos resíduos da construção civil, que pode ser feita com a divulgação do telefone para denúncias já existente, rondas de fiscais da prefeitura/SEMASA, aplicação de multas compartilhadas, ou seja, gerador e transportador/destinação final; notificar os donos de terrenos que estejam abertos para cercar e cortar a grama evitando assim o acúmulo de resíduos, a proliferação de doenças e o mau cheiro que ocorrem em ambientes sujos e sem manutenção, aplicando multas a quem desrespeitar essas normas. Os pontos com descarte indevido no município já foram mapeados pela equipe do SEMASA, o que facilita no planejamento e na execução de limpezas periódicas e fiscalização desses locais, de modo a evitar futuros descartes de resíduos. Para ajudar na erradicação dos pontos de acúmulo irregulares de resíduos no município, propõe-se ainda, um trabalho efetivo de comunicação e educação ambiental para promover a gestão e o manejo adequado dos resíduos de construção civil, contribuindo para a limpeza das vias e logradouros públicos e a eliminação dos pontos de deposição irregular desses resíduos no município. Conforme está sendo abordado no projeto de ampliação da CTR Santo André, que se encontra em fase de licenciamento na CETESB, propõe-se que a médio prazo haja a implantação de uma Central de Britagem para recebimento e beneficiamento dos mesmos.



Resíduos de Transportes

Resíduos de Transportes

Os Resíduos de Transportes mantiveram-se na mesma quantidade gerada no ano de 2018. No Terminal rodoviário de Santo André -TERSA os resíduos gerados são coletados juntamente com os resíduos úmidos do município e destinados na CTR Santo André, não havendo contabilização dos mesmos. Já nas estações da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos - CPTM no município de Santo André são gerados em média 1.920 l/dia, sendo 480 l/dia da estação Utinga, 480 l/dia da estação Prefeito Saladino e 960 l/dia da estação Prefeito Celso Daniel. Os resíduos são coletados pela empresa **KOLETA Ambiental S.A.** e destinados ao aterro Essencis Soluções Ambientais S.A., localizado no município de Caieiras.

Para os resíduos oriundos do TERSA e das estações da CPTM sugere-se a manutenção do sistema de gestão realizado. Recomenda-se ainda, a ampliação das campanhas educativas para a orientação da população que frequenta esses lugares, em realizar o descarte correto dos seus resíduos.

Foi solicitado a CPTM informações referentes a 2020, e a geração de resíduos das Estações da CPTM no município pode ser observada na Tabela abaixo, sendo coletada pela empresa MULTILIXO e destinado no ATERRO CDR PEDREIRA

Estação CPTM	Quantidade (m ³)
Utinga	188,4
Prefeito Saladino	188,4
Celso Daniel	878,4
TOTAL	1.255,2



METAS E INDICADORES

ÍNDICE DE COBERTURA

A revisão do Plano apresentou taxas esperadas de aumento gradativo dos percentuais de desempenho operacional e ambiental dos serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos que resultarão na redução da quantidade total de resíduos encaminhados à destinação final.

A análise dos indicadores está sendo realizada anualmente por este DRS, e em alguns casos são apresentados em forma de gráficos, pois promovem a identificação de melhorias, atraso ou a estabilização do processo avaliado e, desta forma, determinam as ações corretivas para adequação do sistema, conforme apontou o Plano.

A busca da melhoria contínua de operação também indicará caminhos para a otimização dos serviços, uma ação já trabalhada no SEMASA por meio do Sistema de Gestão da Qualidade, há décadas.

As diretrizes são ações norteadoras que estão sendo implementadas através dos programas e metas. Para que possam ser traçadas diretrizes, estratégias, metas e ações, são considerados os diversos tipos de responsabilidades da gestão compartilhada dos resíduos, como: responsabilidades pelos serviços públicos de limpeza urbana e manejo, pelos resíduos gerados em instalações públicas; responsabilidades dos entes privados pelos resíduos gerados em ambientes sob sua gestão; responsabilidades decorrentes da logística reversa e da implementação de Plano de Gerenciamento; e, responsabilidades do consumidor/gerador domiciliar.



META E INDICADOR 1

1) ÍNDICE DE COBERTURA DO SERVIÇO DE COLETA REGULAR DE RESÍDUOS DOMICILIARES (RESÍDUOS ÚMIDOS) EM RELAÇÃO À POPULAÇÃO TOTAL

A. Objetivo: Manter o índice de cobertura de coleta em 100% dos domicílios do município.

B. Equação para o cálculo do indicador

$$IRC = \frac{DBC}{DT} \times 100$$

Onde:

IRC: índice de resíduos coletados (%): 100%

DBC: = número de domicílios beneficiados por coleta (und): 264.525*

DT = número de domicílios totais (und): 264.525

* O número de domicílios beneficiado foi calculado a partir da taxa de crescimento populacional obtida no Censo do IBGE – 2010 com a estimativa populacional para o ano de 2020. Ambos dados retirado do IBGE, assim a taxa de crescimento populacional é de 6.65%. A partir desta informação, foi extrapolado essa taxa para o dado estimado de número de domicílio do Diagnóstico de Santo André.

C. Metas e prazos propostos

ANO	2018	2019	2020
Caa	100%	100%	100%
Σ	100%	100%	100%

Caa = Capacidade anual / Σ = Somatória

D. Avaliação

O resultado desta meta demonstra que os serviços de coleta de resíduos domiciliares (resíduos úmidos) continua a ser realizado em 100% dos domicílios.

Fonte: Diagnóstico de Santo André- 2012, disponível em <http://www.santoandre.sp.gov.br/pesquisa/ebooks/368073.PDF>



META E INDICADOR 2

2) ÍNDICE DE COBERTURA DO SERVIÇO DE COLETA SELETIVA (RESÍDUOS SECOS) EM RELAÇÃO À POPULAÇÃO TOTAL

A. Objetivo: Atingir e manter o índice de cobertura de coleta em 100% dos domicílios do município.

B. Equação para o cálculo do indicador

$$IRC = \frac{DBC}{DT} \times 100$$

Onde:

IRC: índice de resíduos coletados (%): 100%

DBC:= número de domicílios beneficiados pela coleta (und): 264.525*

DT = número de domicílios totais (und): 264.525

* O número de domicílios beneficiado foi calculado a partir da taxa de crescimento populacional obtida no Censo do IBGE – 2010 com a estimativa populacional para o ano de 2020. Ambos dados retirado do IBGE, assim a taxa de crescimento populacional é de 6.65%. A partir desta informação, foi extrapolado essa taxa para o dado estimado de número de domicílio do Diagnóstico de Santo André.

C. Metas e prazos propostos

ANO	2018	2019	2020
Caa	100%	100%	100%
Σ	100%	100%	100%

Caa = Capacidade anual / Σ = Somatória

D. Avaliação

O resultado desta meta demonstra que os serviços de coleta de resíduos recicláveis (resíduos secos) continua a ser realizado em 100% dos domicílios.

Fonte: Diagnóstico de Santo André- 2012, disponível em <http://www.santoandre.sp.gov.br/pesquisa/ebooks/368073.PDF>



META E INDICADOR 3

3) ÍNDICE DE RECUPERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS SECOS

A. Objetivo: Aplicar taxa de reciclagem de 42% do volume de resíduos secos produzidos ao longo do plano.

B. Equação para o cálculo do indicador

$$IRRS = \frac{QMRS}{QTC} \times 100$$

Onde:

IRRS: índice de recuperação de resíduos secos (%): 3,67

QMRS:= quantidade de materiais recuperados secos (t/dia); 24,08 t/dia

QTC = quantidade total coletada (t/dia): 656,28 t/dia

C. Metas e prazos propostos

ANO	2018	2019	2020
Caa	4%	2,28%	3,67%
Σ	4%	6,28%	9,95%

Caa = Capacidade anual / Σ = Somatória

D. Avaliação

Este resultado de 2,28% demonstra que a população continua participando ativamente do programa de coleta seletiva, bem como utilizando as Estações de Coleta e PEVs, isso contribui para redução dos resíduos úmidos encaminhados à destinação final no município e dos resíduos sólidos secos que fazem parte deste todo.

Fonte: Controle Interno do Departamento de Resíduos Sólidos, Responsável técnico: Elvécio de Oliveira



META E INDICADOR 4

4) ÍNDICE DE RECUPERAÇÃO DOS RESÍDUOS DE VERDE E PODA

A. Objetivo: Aplicar taxa de reaproveitamento de 100% do volume de resíduo verde e de poda, produzidos ao longo do plano.

B. Equação para o cálculo do indicador

$$IRRO = \frac{QMRO}{QTC} \times 100$$

Onde:

IRRO: índice de recuperação de resíduos de verde e poda (%); 100%

QMRO:= quantidade de materiais recuperados de verde e poda (t/dia); 6,0 t/dia

QTC = quantidade total coletada (t/dia): 6,0 t/dia

C. Metas e prazos propostos

ANO	2018	2019	2020
Caa	-	100%	100%
Σ	-	100%	100%

Caa = Capacidade anual / Σ = Somatória

D. Avaliação

As ações de aproveitamento de todos os resíduos verde e de poda permitiram ao Departamento Manutenção e Áreas Verdes a recuperação de 100% de todos os resíduos, atingindo uma meta prevista pra o último ano do plano. Devido a pandemia, os serviços de poda e roçagem sofreram redução.

Fonte: Departamento de Manutenção de Áreas Verdes, Técnica responsável: Eng^a Agr. Marialice Mugair



META E INDICADOR 5

5) ÍNDICE DE RECUPERAÇÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

A. Objetivo: Aplicar a taxa de beneficiamento de 100% do volume de resíduos inertes, produzidos ao longo do plano.

B. Equação para o cálculo do indicador

$$IRRO = \frac{QMRO}{QTC} \times 100$$

Onde:

IRRO: índice de recuperação de resíduos de construção civil (%): 27,81 %

QMRO:= quantidade de materiais recuperados da construção civil (t/dia): 64,86 t/dia

QTC = quantidade total coletada (t/dia): 233,21 t/dia

C. Metas e prazos propostos

ANO	2018	2019	2020
Caa	-	27,37%	27,81
Σ	-	27,37%	55,18

Caa = Capacidade anual / Σ = Somatória

D. Avaliação

Esta meta aborda a coleta dos resíduos da construção civil e no segundo ano de revisão foi possível superar a meta de recuperação de resíduos construção. Isso se deve principalmente a qualidade do material que é entregue nas Estações de Coleta e que permite a utilização com material para pistas dos caminhões na frente de lixo do aterro sanitário.

Fonte: Controle Interno do Departamento de Resíduos Sólidos, Responsável técnico: Elvécio de Oliveira



CONCLUSÃO

Este segundo relatório de monitoramento e avaliação das metas do Plano Municipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos de Santo André contempla todas as ações previstas em sua revisão, necessitando ajustar algumas delas, por exemplo, o cadastro das indústrias localizadas na cidade de Santo André, que embora não seja a nossa atribuição o licenciamento, se faz necessário conhecer melhor o que cada uma destas empresas estão gerando de resíduos, bem como o seu correto armazenamento, coleta e destino.

Buscamos estas informações no site da CETESB responsável pelo licenciamento, mas não obtivemos êxito, uma vez que os dados não estão disponíveis. E tampouco no site do CIESP.

Outra questão que merece ressalva é em relação aos resíduos gerados no município e que estão sendo pautados pelos Acordos Setoriais, neste quesito temos encontrado muitas dificuldades em obter informações das Gestoras dos Acordos. Mesmo que já estamos no processo de aproximação com elas, a grande problemática está em definir o papel dos Municípios nesses acordos.

Santo André, julho de 2021.



**EQUIPE DO
DRS**

Edinilson Ferreira dos Santos (**Diretor de Resíduos Sólidos –DRS**)

Naraísa Moura Esteves Coluna (**Assessora de Gabinete II – DRS**)

Robson Moreno (**Arquiteto e Urbanista – DRS**)

Bruno Brito (**Engenheiro Ambiental – DRS**)

Flávia Gomes Donon (**Gerente de Coleta de Resíduos Sólidos – DRS**)

Vera Lúcia de Moraes (**Gerente de Varrição e Limpeza Manual – DRS**)

Eudes Farina Grandolpho (**Gerente de Trat. e Disp. Final de Resíduos Sólidos – DRS**)

Elvécio de Oliveira (**Encarregado de Adm. de Resíduos Sólidos – DRS**)

