

PLANO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL E DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA

RELATÓRIO 2º SEMESTRE DE 2018

Ampliação do Aterro Sanitário de Santo André
Processo CETESB 16/00840/10

Santo André

Sumário

1.	APRESENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA	3
2.	OBJETIVOS	4
3.	EQUIPE	4
4.	TABELA RESUMO DA REALIZAÇÃO DOS PROGRAMAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS-3) EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA	5
5.	TABELA RESUMO DA REALIZAÇÃO DOS PROGRAMAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA	6
6.	PROGRAMA COMUNICAÇÃO SOCIAL – PCS	9
6.1.	Projeto Ouvidoria do Aterro – POA-2.	9
6.2.	Projeto Diálogo Social – PDS-3	16
7.	PROGRAMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA – PEAP	17
7.1.	Percepção Ambiental para a Redução, Reutilização e Reciclagem de Resíduos Sólidos – PA-3	17
7.1.1.	Projeto sensibilizando olhares, compartilhando saberes	17
7.1.2.	Mutirões de reflorestamento.	18
7.1.3.	Projeto Cidadania Ambiental e Consumo Sustentável	20
7.1.4.	Projeto Sustentabilidade, Moda e seus Impactos Ambientais	21
7.1.5.	Palestra Resíduos Sólidos e Meio Ambiente	22
7.1.6.	Oficina Confecção De Carteira e Nécessaire	22
7.1.7.	Projeto Moeda Verde	22
7.1.8.	2ª Feira de Troca de Brinquedos	23
7.1.9.	De Volta Pra Sala: transformando sofás em cidadania.	23
7.2.	Caminho dos Resíduos - PCR-1	24
7.3.	Capacitação dos Funcionários – PCF-2	26
7.3.1.	Programa Nosso Meio	26
7.4.	Visitas ao Aterro Sanitário – PVMAS-1	27
7.5.	Fortalecimento de Cooperativas de Recicláveis e Educação para Autonomia – PCFR-2	29
7.5.1.	Cooperativas de Triagem de Resíduos Sólidos	29
8.	CONCLUSÃO	30

1. APRESENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA

Apresentamos a seguir, o 12º relatório do Plano de Comunicação e de Educação Ambiental Participativa (PCSEAP), expondo todas as ações realizadas nos meses de julho a dezembro 2018, com atividades realizadas diretamente tanto pela equipe do Departamento de Resíduos Sólidos (DRS) bem como pela Gerência de Educação e Mobilização Ambiental do Departamento de Gestão Ambiental (GEMA/DGA) do SEMASA.

Cabe ressaltar que no projeto, item “7.1.”, a “Percepção Ambiental para a Redução, Reutilização e Reciclagem de Resíduos Sólidos – PA-3” – há atividades e instrumentos que dão conta de capacitar e sensibilizar tanto munícipes quanto funcionários municipais e da rede municipal e estadual de ensino de Santo André., conforme descrito nos projetos “sensibilizando olhares, compartilhando saberes” (item 7.1.1) e demais atividades descritas dentro do PA-3.

Destacamos os projetos coordenados pela GEMA/DGA “Curso Encontros e Caminhos: Meio Ambiente e Sustentabilidade” que visa dar uma contribuição de peso no quesito meio ambiente e resíduos para o “Programa Mais Saber”, voltado à rede municipal de ensino por meio de um curso de formação e sensibilização em educação ambiental e sustentabilidade, e também o “Sustentabilidade, Moda e seus Impactos Ambientais”, que contou com o Grupo de Mulheres da Área de Mananciais.

Com relação aos novos projetos ressaltamos o início do “De Volta Pra Sala” direcionada à reciclagem e reutilização de mobiliários, especialmente sofás, no intuito de reduzir tanto a disposição irregular quanto a buscar diversificação das cooperativas que atuam na cidade de Santo André, propensa a trabalhar na ampla cadeia de ações antrópicas que compõem a rede que atua sobre os resíduos sólidos, criando oportunidade de geração de renda e trabalho a uma parcela crescente da população.

2. OBJETIVOS

- Comprovar a efetividade das ações estabelecidas no Plano de Comunicação e de Educação Ambiental Participativa;
- Promover ações de educação ambiental na cidade;
- Garantir a transparência das ações do Semasa, informando a população sobre as obras de ampliação do Aterro Sanitário Municipal de Santo André;
- Difundir a importância para a cidade em manter o Aterro Sanitário Municipal em operação.

3. EQUIPE

Nome	Secretarias/Departamento/ Gerência	Órgão Municipal
Agnes Cristina de Freitas	Depto de Resíduos Sólidos/ Assistente de gabinete II	Semasa
Amanda Aparecida dos S. Hondei	Depto de Resíduo Sólidos/ encarregada de coleta	Semasa
Bruno Brito dos Santos	Depto de Resíduos Sólidos	Semasa
Cleonice de Almeida Pinto	Depto de Gestão Ambiental/ Ger. de Educação e Mobilização Ambiental	Semasa
Eudes Farina Grandolpho	Depto de Resíduo Sólidos/ Gerente de Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos	Semasa
Fernanda Midori Shimizu	Depto de Resíduo Sólidos/ Gerencia de Varrição e Limpeza Mecanizada	Semasa
Fernando Arlei Cruseiro	Depto de Resíduo Sólidos/ Gerência de Coleta de Resíduos Sólidos	Semasa
Flávia Gomes Donon	Depto de Resíduo Sólidos/ Gerente de Coleta de Resíduos Sólidos	Semasa
Idelazir A. S. Cair	Coordenadoria de Comunicação Social/ Encarregatura de Relações Comunitárias	Semasa
João Aparecido Mendes	Depto de Gestão Ambiental/ Gerente de Educação e Mobilização Ambiental	Semasa
José Elidio Rosa Moreira	Depto de Resíduo Sólidos / Diretor	Semasa
Naraísa Moura Esteves Coluna	Depto de Resíduos Sólidos/Assistente de Direção II	Semasa
Robson da Silva Moreno	Depto de Resíduos Sólidos	Semasa
Stella Marla Siste	Depto de Gestão Ambiental/ Ger. de Educação e Mobilização Ambiental	Semasa
Tarsila dos Santos Uchoa	Depto de Resíduos Sólidos	Semasa
Vera Lucia de Moraes	Depto de Resíduo Sólidos/ Gerente de Varrição e Limpeza Manual	Semasa

Tabela 1: Composição da equipe responsável pelo relatório

4. TABELA RESUMO DA REALIZAÇÃO DOS PROGRAMAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS-3) EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA

PROGRAMA	DIRETRIZ	PROJETO	META	INSTRUMENTOS desenvolvimento do projeto	PÚBLICO ALVO	SITUAÇÃO (Semestre)
Comunicação Social	Interação	Ouvidoria do Aterro	Atingir 400 entrevistas do entorno ao Empreendimento	Pesquisa de Opinião Qualitativa	População do entorno	
PCS-3		POA-2	. Atender 100% das perguntas, esclarecimentos e reclamações.	. Telefone Gratuito: 115 . resposta por email e site do SEMASA link: Fale conosco	População do entorno População da cidade	Já em operação as respostas pelo “fale conosco”, faz parte da rotina das ações realizadas pelos funcionários da autarquia
	Atender o PMDIRS e a PNRS	Diálogo Social	.Palestras Realizadas.	Agenda de debates sobre Resíduos e o Aterro Sanitário	População do Município População Geral	Foram realizadas palestra para ??? pessoas
		PDS-3	. Ampliar o nível de interlocução social e articulação com todos os atores sociais da Arranjo Produtivo dos Resíduos Recicláveis do Município.	Fórum Municipal de Lixo e Cidadania	. Público Específico Ciclo dos Resíduos no Município	Em negociação no Consórcio do Grande ABC.

Tabela 2: Resumo da realização dos programas de comunicação social (PCS-3) educação ambiental participativa integrada

5. TABELA RESUMO DA REALIZAÇÃO DOS PROGRAMAS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA

PROGRAMA	DIRETRIZ	PROJETO	META	INSTRUMENTOS desenvolvimento do projeto	PÚBLICO ALVO	SITUAÇÃO
EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA PEAPI-3	Possibilitar a percepção ambiental	<u>Percepção Ambiental</u> para a Redução, Reutilização e Reciclagem de Resíduos Sólidos Urbanos PA-3	Ampliar o nível de conhecimento acerca do ciclo dos resíduos sólidos urbanos do município.	Ciclo de resíduos	Moradores do entorno . Jovens e adultos . Agricultores urbanos . Mulheres (1ª fase)	1. Desenvolvimento de Novos Projetos e Programas
	Apropriação do aterro como fator positivo, resíduo como recurso pedagógico		. Realizar 2 visitas ao Aterro	Visitas ao aterro		
	Informações básicas sobre o empreendimento e técnicas de multiplicação		. Construir 1 Maquete do Aterro Sanitário	Oficina de maquete		

<p>EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA</p> <p>PEAPI-3</p>	<p>Informações gerais para multiplicação aos moradores do entorno das hortas</p>		<p>. Constituir um grupo focal e Realizar 3 Oficinas</p>	<p>Biomapa</p>		
	<p>Divulgação massiva</p>		<p>. Atender 10%/ano população do município com visitantes</p>	<p>Aterro Itinerante - instalação itinerante a pontos de grande concentração de público</p>	<p>Moradores da cidade</p> <p>(2ª fase)</p>	
			<p>. Realização de 2 Palestras/ano</p>	<p>Semana de Meio Ambiente - foco: Resíduos</p>	<p>. População do Município</p> <p>. População Geral</p>	
	<p>Sensibilização sobre a temática dos resíduos sólidos e consumo responsável</p>	<p>Caminho dos Resíduos</p>	<p>. Atender 2 Escolas/ano de ensino infantil, fundamental e médio da área de influência do empreendimento.</p>	<p>Ciclo de palestras e exposições</p>	<p>Estudantes do entorno</p>	<p>Formação focada em professores da rede municipal de ensino</p>
	<p>Expansão do atendimento para novos grupos</p>	<p>PCR-1</p>	<p>. Atender 100% das lideranças comunitárias da área de influência direta do empreendimento.</p>	<p>Ciclo de palestras e exposições</p>	<p>Lideranças comunitárias do entorno (associações, igrejas, grupos organizados)</p>	
	<p>Formação de educadores/multiplicadores para ampliar número de visitantes ao aterro</p>	<p>Capacitação a Funcionários</p> <p>sobre a disposição final de resíduos e funcionamento do Aterro de Santo André</p>	<p>. Atender 50 funcionários/ano</p>	<p>Agenda programada</p>	<p>Funcionários Públicos</p> <p>Prefeitura e SEMASA</p>	<p>Retomada do Programa "Nosso Meio"</p>
	<p>Informação sobre coleta e disposição final de resíduos para multiplicação</p>	<p>PCF-2</p>	<p>. Atender 85% dos funcionários</p>	<p>Agenda programada</p>	<p>Funcionários Aterro, Funcionários da concessionária de operação</p>	

					varrição, (estações de coleta seletiva)	
	Informar o tempo finito do aterro e a tecnologia segura	Visita monitorada ao Aterro Sanitário			Adultos	260 pessoas visitaram o complexo do Aterro
	Sensibilização para a redução de resíduos e qualidade da coleta seletiva	PVMAS-1	. Atender 5.000 visitantes/ano ao Aterro	Agenda programada	População do Entorno População da Cidade População Geral	
	Formação integral e continuada para saúde, meio ambiente, empreendedorismo, escolaridade	Fortalecimento de Cooperativas de Recicláveis	. Atender 100% dos cooperados das 2 Cooperativas de Recicláveis que funcionam dentro do Aterro Sanitário.	Encontros de Formação	Cooperados triagem de recicláveis: Coopcicla e Coop Cidade Limpa	Fase de monitoramento e acompanhamento das atividades; Assinatura do contrato com a Adm. Municipal em 20/12/2017 Está sendo elaborado o projeto para a 3ª cooperativa. Novo projeto de cooperativismo e economia solidária em formatação: "De volta para a sala".
	Inclusão, empoderamento, formação, articulação	Educação para autonomia	. A constituição de grupos de catadores na cidade.	Sensibilização e Orientação à organização	Catadores Autônomos de Santo André	
			. Inclusão de 100% do grupo nos Programas sociais municipais.	Acolhimento (saúde e social)		
	. 4 Reuniões realizadas/ano		Oficinas / palestras			
	Articulação e comunicação integrada		. 2 Encontros de lazer e cultural realizados/ano	Encontros de sensibilização para a educação ambiental		

Tabela 3: Resumo da realização dos programas de comunicação social educação ambiental e participativa integrada

6. PROGRAMA COMUNICAÇÃO SOCIAL – PCS

6.1. Projeto Ouvidoria do Aterro – POA-2.

No segundo semestre de 2018, a equipe de agentes ambientais do Departamento de Resíduos Sólidos realizaram aproximadamente 1000 orientações, sendo que a maioria, 689 foi voltada à disposição irregular dos resíduos em locais, dias e horários inadequados. O mesmo tema do primeiro item com o acréscimo do incentivo de se realizar a correta segregação na fonte a fim de melhorar os resíduos que são enviados para as cooperativas de triagem: 932 abordagens. Interessante destacar que a imensa maioria das abordagens dos agentes ambientais foram para, além de fiscalizar, promover a sensibilização para as correções necessárias detectadas na segregação na fonte e sua correta disposição para a coleta. Assim o peso maior das atuações está na sensibilização dos moradores para corrigir problemas como o da “disposição dos resíduos para a coleta fora do horário e em local inadequado” (70%) e “disposição dos resíduos para a coleta fora do horário e em local inadequado e **incorreta segregação na fonte**” (25%).

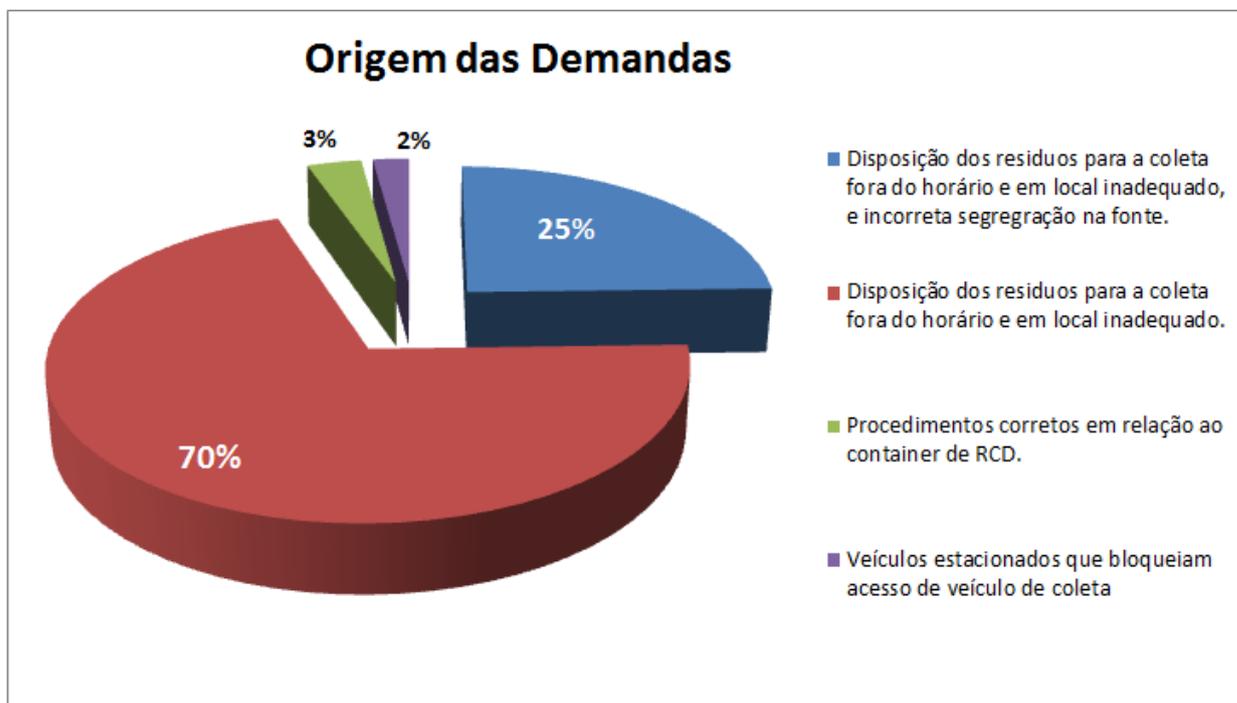


Gráfico 1: Principais abordagens realizadas pelos Agentes Ambientais do DRS, originados pelos instrumentos da “Ouvidoria do Aterro”

Neste relatório, levantamos os setores que demandaram as intervenções dos agentes ambientais, que pode ser verificado no gráfico 2, com o destaque para o setor 11, onde foram realizadas 34% das abordagens (311) especialmente na Avenida Queiroz Filho, (33,76% que corresponde a 105 abordagens) e no Núcleo Espírito Santo (32,15% que corresponde a 100 abordagens).

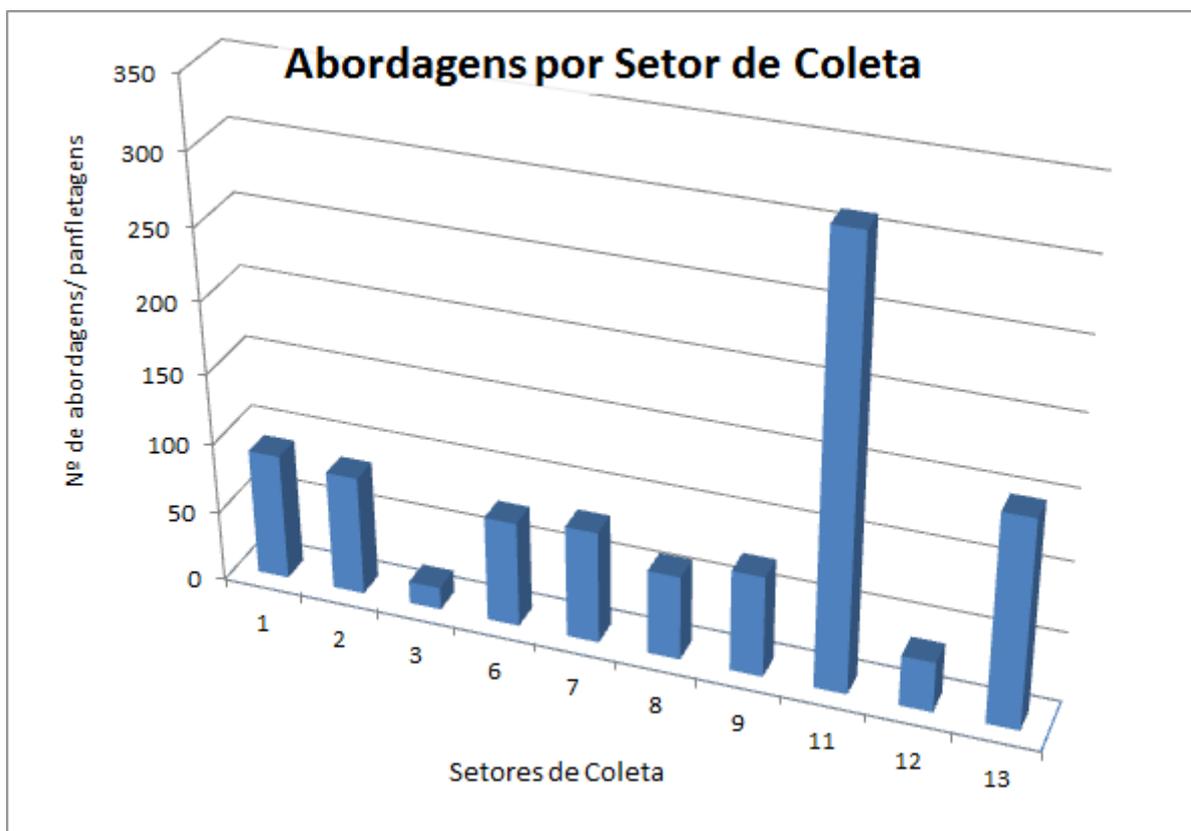


Gráfico 2: Quantidade de abordagens realizadas por setor de coleta. As demandas originadas por todos os setores exceto 4 e 5 que estão na Macrozona Urbana e os dois setores localizados na Macrozona de Proteção Ambiental que se sobrepõem a Área de Proteção e Recuperação dos Mananciais da Billings (APRM-B): 14 e 15.

Data	Endereço	Setor de Coleta	Objetivo	Nº de abordagens
05/07/2018	Rua Professora Marina Cintra altura nº 95	13	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de incentivar a separação dos resíduos recicláveis incluindo folheto informativo sobre materiais recicláveis	40
05/07/2018	Rua Oratório e adjacências (próximo a Rua Cremona).	2	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário	40
13/07/2018	Rua Luís Bruno		Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos, principalmente com relação a veículos obstruindo a passagem do caminhão	8
13/07/2018	Praça Cândido Portinari	9	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos e disposição em local adequado – não utilizar as lixeiras da praça	42
18/07/2018	Av. Queirós Filho, entre os nºs 2911 ao 2771 e 2902 ao 2644	11	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e local inadequado (canteiro central), bem como incentivar a separação dos resíduos recicláveis	90
20/07/2018	Avenida Nova Iorque com Rua Madri, entorno da Praça Mario Guidani	1	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e acúmulo em frente a praça	50
23/07/2018	Av. Queirós Filho, entre os nºs 2911 ao 2771 e	11	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos e principalmente com relação a separação	90

Data	Endereço	Setor de Coleta	Objetivo	Nº de abordagens
	2902 ao 2644		correta dos resíduos	
26/07/2018	Av. DOM PEDRO I, 412	11	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e local inadequado, bem como incentivar a separação dos resíduos recicláveis em sacos plásticos	16
08/08/2018	Av. Queirós Filho, entre os nºs 2797 ao 2821 e 2735 ao 2771	11	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e acúmulo na esquina	15
08/08/2018	Rua Dr. Cesário Mota, entre as ruas Gertrudes de Lima e Senador Fláquer (incluindo o Restaurante Villa Carlos Gomes) e na Rua Gertrudes de Lima, entre os nºs 70 ao 112 e 71 ao 83 (incluindo os edifícios Luiz Massaini, Santa Catarina e Galluzzi)	6	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e local inadequado (muro do antigo Cine Carlos Gomes), bem como incentivar a separação dos resíduos recicláveis	40
14/08/2018	Trv. Sebastião Caboto	8	Veículos estacionados no local nos dias de coleta	20
22/08/2018	Rua Cabreúva	2	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local	45

Data	Endereço	Setor de Coleta	Objetivo	Nº de abordagens
			inadequado	
28/08/2018	Avenida da Paz (B. Campestre)	7	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado.	30
04/09/2018	Rua Savino Degni	6	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado	27
06/09/2018	Rua Alice Costa	8	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado.	40
12/09/2018	Rua Nossa Senhora das Graças	13	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado.	39
18/09/2018	Avenida Firestone altura do 2120 (divisa de setor, 2 modelos de panfleto)	10/11	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado	21
18/09/2018	Rua dos Jequitibás altura 121	7	Orientação sobre dias de coleta, horário para disposição dos resíduos e separação correta dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e a mistura de resíduos secos com úmidos.	8

Data	Endereço	Setor de Coleta	Objetivo	Nº de abordagens
21/09/2018	Rua Arco Íris e Rua dos Ventos	13	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição em local inadequado (área de Servidão do SEMASA).	69
01/10/2018	Rua Cel. Alfredo Fláquer, altura do nº 124	6	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado	8
02/10/2018	Núcleo Espírito Santo, viela Sessenta Três.	11	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e disposição em ponto de acúmulo na entrada da viela.	40
16/10/2018	Rua Espírito Santo	11	Orientação sobre o uso das caçambas e sobre dias da coleta porta a porta a fim de inibir a disposição de resíduos no passeio junto ao gradil do aterro sanitário.	60
23/11/2018	Rua dos Jequitibás altura 668	7	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e em local inadequado	42
27/11/2018	Rua Ananhguera, 192.	3	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir a disposição fora de horário e em dias incorretos	16
28/11/2018	Rua Felício Pedroso e Profº Licínio	9	Orientação sobre a finalidade do container disponibilizado na praça e sobre dias da coleta porta a porta a fim de inibir a disposição de resíduos no container. .	30

Data	Endereço	Setor de Coleta	Objetivo	Nº de abordagens
30/11/2018	Rua Leonildo Balderi	12	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir a disposição fora de horário e em dias incorretos	36
11/12/2018	Núcleo Ciganos (Diagonal da Biboca c/ R. Com. Júlio Pignatari)	1	Orientação sobre dias de coleta e horário para disposição dos resíduos a fim de inibir disposição fora de horário e disposição em ponto de acúmulo na sobredita Diagonal.	40

Tabela 4: Orientações realizadas pela Gerência de Coleta de Resíduos Sólidos

Conforme mostrado no primeiro relatório, estas orientações além de tratar de assuntos específicos, também nos permite abrir o diálogo com a população atendida com informações referentes à ampliação do Aterro Sanitário.

➤ **Canal de Atendimento: 115**

Os atendimentos realizados com códigos relacionados ao Aterro nos Bairros do entorno (Parque Gerassi, Centreville, Cidade São Jorge e Jardim Marek e Santo Antônio de Pádua) foram:

Código do Serviço	Nº Atendimentos
900.7 – Derramamento de chorume em vias públicas	0
901.9 – Vistoria Técnica Coleta	3
90.14 – Vistoria Técnica Aterro	0

Tabela 5: Atendimentos realizados no entorno do Aterro Sanitário através da Central de Atendimento 115

➤ **Canal de Atendimento: Fale Conosco**

Os *Fale Conosco* atendidos no segundo semestre estão apontados 115 atendimentos voltados à gestão de resíduos, especialmente para os problemas de coleta foram 46 atendimentos neste semestre.

6.2. Projeto Diálogo Social - PDS-3

➤ **Palestras Realizadas**

Com a suspensão temporária de alguns projetos e programas, visando a sua reestruturação, parte das atividades que se mantiveram foram as que já são parte da rotina do programa.

<i>Descrição dos Eventos</i>	<i>1º Sem. 2013</i>	<i>2º Sem. 2013</i>	<i>1º Sem. 2014</i>	<i>2º Sem. 2014</i>	<i>1º Sem. 2015</i>	<i>2º Sem. 2015</i>	<i>1º Sem. 2016</i>	<i>2º Sem. 2016</i>	<i>1º Sem. 2017</i>	<i>2º Sem. 2017</i>	<i>1º Sem. 2018</i>	<i>2º Sem. 2018</i>
<i>Eventos Externos</i>	196	286	605	192	1483	165	928	96	0	0	639	2338
<i>Visita à CTR</i>	0	35	304	459	292	383	262	247	429	78	205	260
<i>Visita à Estação de Coleta</i>	0	0	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Palestra GIRS</i>	68	36	306	200	75	305	108	152	39	548	288	546
<i>Visita à Usina de Papel</i>	0	0	5	0	191	597	347	16	0	0	56	0

Tabela 6: Comparativo de Público atingido por atividades de educação ambiental¹ realizadas a partir do primeiro semestre de 2013, específicas para a Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

¹ Aqui está organizado o público das atividades coordenadas pela GEMA/DGA e DRS, as atividades externas são todas aquelas que são destinadas ao público externo, ou seja, não são

7. PROGRAMA EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARTICIPATIVA INTEGRADA – PEAP

7.1. Percepção Ambiental para a Redução, Reutilização e Reciclagem de Resíduos Sólidos – PA-3

7.1.1. Projeto sensibilizando olhares, compartilhando saberes

Tratam-se de minicursos teórico-práticos divididos em 02 ou 03 encontros com carga horária total mínima à reflexão sobre a crise ambiental e a responsabilidade individual e coletiva.

São voltados para educadores, sejam eles professores da rede municipal, estadual ou particular de ensino, ou estudantes, com duração de 6h e carga horária máxima de 9h. Os temas são ligados a questões atuais e de relevância para a implantação de processos educativos em escolas, empresas, ONGs e comunidade, além de promover professores ou educadores não formais, tais como membros de associações, ONG's e demais interessados, que possam atuar como agentes multiplicadores.

O 1º Encontro, foi realizado em 08 de agosto de 2018, no período noturno - das 19h00 às 22h00 no Auditório da ETEC Júlio de Mesquita, com a presença de 35 participantes.

As atividades do 1º encontro foram distribuídas da seguinte maneira:

- Exposição com participação da relação entre o consumo necessário para sobreviver e o consumismo atual;
- Histórico do consumismo (Nesta edição, a dinâmica da acumulação e do presente foram substituídas pelo teste do consumo, do Instituto Akatu);
- Também foram apresentados dados relativos a última pesquisa sobre consumo consciente promovida pelo Akatu;

funcionários públicos municipais, sejam das autarquias como o SEMASA, sejam da Prefeitura de Santo André.

- Consumismo infantil;
- Destinação dos resíduos;
- Economia circular / colaborativa.

Quanto às atividades do 2º Encontro, realizadas em 11 de agosto de 2018 - das 9h00 às 12h00, contou com atividades de exposição realizada no Centro de Referência em Educação Ambiental e, depois, a visita técnica realizada na CTR.



Fotos 1: à esquerda atividades do 1º encontro e, à direita, visita à cooperativas de triagem de resíduos, na CTR, realizado durante o 2º encontro.

7.1.2. Mutirões de reflorestamento.

O processo de reflorestamento para fins de compensação ambiental tem sido um fator determinante para a recuperação ambiental do Parque do Guaraciaba, seu entorno e da CTR. Porém, além disso, o potencial para educação ambiental também tem sido explorado, com frações do reflorestamento parcelas: em setembro de 2017 foi realizado o primeiro com alunos e professores da Casa Lions e da Escola Técnica Estadual Júlio de Mesquita, ambos de Santo André, em junho de 2018 foi realizado outro mutirão com recrutas do Tiro de Guerra de Santo André. Todos esses organizados pela equipe da GEMA/DGA. E, em 12 dezembro de 2018, foi realizado o mutirão com professores e alunos (graduação é pós) do projeto de extensão Educação Ambiental e Resíduos Sólidos Urbanos da

Universidade Federal do ABC (EARSU-UFABC). Esse mutirão, de cerca de 250 mudas, marca o início de outra compensação ambiental: da terraplenagem da área onde estão implantadas as cooperativas de triagem de resíduos reciclados, que exigiu um total de 2.601 mudas nativas regionais da mata atlântica.

24/07/2019

13/12/2018 Semasa inicia nova fase de plantio de árvores em terreno do Parque Guaraciaba

13/12/2018 Semasa inicia nova fase de plantio de árvores em terreno do Parque Guaraciaba

semasa.sp.gov.br/semasa-inicia-nova-fase-de-plantio-de-arvores-em-terreno-do-parque-guaraciaba/



Em uma ação de compensação ambiental, centenas de mudas foram plantadas no local com alunos da UFABC

Santo André, 13 de dezembro de 2018 – Uma área do Parque Guaraciaba ganhou cerca de 300 mudas de pitanga, araucária, palmito, juçara, entre outras espécies, nesta quarta-feira (12). O plantio foi feito pelo Semasa (Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André) e por professores e alunos da UFABC (Universidade Federal do ABC), numa ação que marca uma nova fase do reflorestamento do local para cumprir medida de compensação ambiental pela ampliação do Aterro Sanitário da cidade, cujas obras começaram em 2013.

Desde 2016, o Semasa já plantou no parque mais de 3.846 mudas de árvores nativas regionais, em um terreno de cerca de 25 mil m². Com esta nova etapa, outras 2.601 mudas serão cultivadas em uma área de aproximadamente 15,6 mil m³.

"Nós somos responsáveis por essa grande quantidade de resíduos que é levada ao aterro. Então, também precisamos ajudar o meio ambiente. Estou feliz por poder contribuir nessa ação de compensação ambiental e por plantar a minha primeira árvore", disse a professora do curso de engenharia de energia, Juliana Tófano Toneli, que também é coordenadora de um projeto ambiental da instituição, numa parceria com o Semasa.

"É muito legal ver os estudantes juntos para ajudar nesse propósito. E é gratificante ter esse momento de plantar, sentir a terra, as folhas e a natureza. Não esperava que uma simples ação fosse me deixar tão bem", afirmou a estudante de engenharia ambiental Luana Dandara Barreto Torres, que também teve a oportunidade de conhecer o aterro, localizado ao lado do Parque Guaraciaba. A ação contou com o apoio da Peralta Ambiental.

[Imprimir/Gerar PDF/Envie para um amigo](#)

<https://www.printfriendly.com/p/g/Ld2tH9>

Figura 1: Reportagem da página do SEMASA, sobre o mutirão de reflorestamento com jovens do tiro de guerra, realizado em 12 de dezembro de 2018.



Fotos 2: Mutirão de reflorestamento realizado em 12 de dezembro de 2018 com professores e alunos da EARSU/UFABC.

7.1.3. Projeto Cidadania Ambiental e Consumo Sustentável

É uma formação realizada por meio de atividades como palestra, oficinas e visitas monitoradas relacionadas ao tema “resíduos sólidos” que visa à sensibilização de grupos organizados para a multiplicação do conhecimento adquirido. Os encontros aconteceram entre agosto e dezembro de 2018.

Público: Lideranças Comunitárias do Jd. Santo André

- Total de atendidos: 25.

Público: Funcionários da E. E. Celso Daniel

- Total de atendidos: 08.

Público: Professores da E. E. Celso Daniel

- Total de atendidos: 25.

Público: Alunos da E. E. Celso Daniel

- Total de atendidos: 120.

7.1.4. Projeto Sustentabilidade, Moda e seus Impactos Ambientais

Trata-se de uma formação com um encontro semanal voltada para grupos organizados. Tem como objetivos reduzir os impactos ambientais associado à indústria têxtil na cidade de Santo André; reduzir os descartes de peças de vestuário em bom estado que podem ser reaproveitadas pela população; contribuir com o aumento da vida útil do aterro municipal; estimular o consumo consciente associado a indústria da moda, visando suprir as necessidades dos seres humanos sem comprometer o futuro das próximas gerações.

São suas estratégias: palestra sobre sustentabilidade, consumo consciente, impactos ambientais associado a indústria têxteis e a moda; visita ao Aterro Sanitário; oficina de customização de vestuários; oficina de confecção de acessórios com jornal e revistas; vídeos educativos; construção de saberes - vivência pessoal dos participantes (exposição das peças, cabide solidário e desfile de moda).

Público: Alunos do Curso de Aprendizagem

- Total de atendidos: 52.

Público: Grupo de Mulheres da Área de Manancial

- Total de atendidos: 18.

7.1.5. Palestra Resíduos Sólidos e Meio Ambiente

Atividade pontual para público diverso em todo o município mediante agendamento.

- Total de atendidos: 492.

7.1.6. Oficina Confecção De Carteira e Nécessaire

Confecção de carteira ou nécessaire por meio da reutilização da caixa do leite. Atividade pontual para público diverso em todo o município mediante agendamento.

- Total de atendidos: 13.

7.1.7. Projeto Moeda Verde

A Prefeitura de Santo André e o Semasa, por meio do Departamento de Resíduos Sólidos lançaram em novembro de 2017 o projeto Moeda Verde.

A ação tem como objetivo sensibilizar os moradores da cidade, especialmente os que vivem em comunidades carentes, para a importância da separação dos resíduos úmidos e secos e do consumo consciente.

A ideia é estimular as famílias a trocarem resíduos recicláveis por alimentos. A cada 5kg de recicláveis entregues, o morador recebe um 1kg de hortifrúti – frutas, legumes e verduras.

A cada 15 dias, uma agência móvel visita os Núcleos para fazer a troca dos resíduos pelos alimentos frescos, que são adquiridos de produtores rurais urbanos da cidade e também por meio do Banco de Alimentos.

No segundo semestre a educação ambiental apoiou ações nas comunidades dos bairros Núcleo dos Eucaliptos e Morro da Kibon auxiliando na mobilização do público e na feira de troca dos recicláveis por hortifrúti.

- Total de atendidos: 455.

7.1.8. 2ª Feira de Troca de Brinquedos

No dia 12 de outubro de 2018 aconteceu a segunda edição do evento que tem como objetivo trabalhar de forma lúdica com as crianças os conceitos do consumo e consumismo e demonstrar que a troca pode ser mais divertida do que a compra de novos brinquedos. Além das trocas em si, a feira promoveu contação de histórias, cantigas e interação com palhaços.

- Total de atendidos: 1500.

7.1.9. De Volta Pra Sala: transformando sofás em cidadania.

Este projeto que está sendo analisado pelo grupo gestor para o financiamento do Fundo Municipal de Gestão e Saneamento Ambiental (FUMGESAN), com previsão de ser formalizado no segundo semestre tem como objetivos:

- Identificar e capacitar usuários do Centro Público de Emprego e Renda (CPETR), em técnicas de reap para capacitar os participantes em cooperativismo e/ou associativismo promovendo assim, o desenvolvimento aproveitamento de resíduos, recuperação e produção de sofás ambientalmente corretos;
- Capacitar os participantes em cooperativismo e/ou associativismo promovendo assim, o desenvolvimento socioeconômico sustentável local;
- Apoiar tecnicamente a gestão e formalização do empreendimento solidário;
- Tornar o Projeto De Volta Pra Sala: Transformando sofás em cidadania, em ferramenta de sensibilização ambiental disponível para cidade.

7.2. Caminho dos Resíduos - PCR-1



Convidamos professores a participar do **Curso de Formação Caminho dos Resíduos**, promovido pela **Gerência de Educação e Mobilização Ambiental do Semasa**. O curso é baseado no projeto Caminho dos Resíduos, desenvolvido pela gerência desde 2010, que aborda a problemática dos resíduos sólidos, desde sua geração até a destinação final ambientalmente adequada. A ideia é promover a reflexão e discussão tendo o caminho percorrido pelos resíduos como tema gerador para **educação ambiental**.

O curso será composto por **04 encontros** presenciais de **4h** (com frequência quinzenal), e atividades complementares a serem realizadas pelos professores **em sala de aula**. Dessas atividades, 4 serão **obrigatórias**, compondo a carga horária do curso (**24h**).

Aqueles que desejarem ampliar a carga horária poderão realizar mais atividades complementares até um total de **50h**.

Público: professores das redes municipal, estadual e particular de ensino.
Datas: 04/09, 18/09, 02/10 e 16/10
Horário: 13h30 às 17h30
Local: Auditório do Centro de Referência
Inscrições pelo telefone 4433-9846, até **29/08/2018**.



Figura 2: Folder do relançamento do “Caminho dos Resíduos”.

As atividades foram coordenadas e executadas pela GEMA/DGA, que tratam do 3º encontro do Curso de Formação Caminho dos Resíduos aconteceu no dia 02 de outubro, e contou com a presença de 10 participantes. O formato, voltado aos professores da rede municipal, foi distribuído da seguinte maneira:

- Compartilhamento de experiências e resultados na aplicação das atividades complementares com seus alunos em sala de aula;
- Apresentação sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos em Santo André e funcionamento da Central de Tratamento de Resíduos Sólidos, dados do estudo gravimétrico assim como demais aspectos da cadeia de gestão de resíduos sólidos;
- Orientações para a realização das atividades complementares com os alunos, em sala de aula que devem ser comprovados por meios de

relatórios que foram entregues à GEMA no dia 16/10 (que coincide com a data de realização do 4º encontro do Curso);

- Visita monitorada à CTR, do Departamento de Resíduos Sólidos. Os professores puderam conhecer: as cooperativas de separação de recicláveis, o aterro sanitário (células consolidadas e frente de lixo) e a área de reflorestamento para compensação ambiental (vizinha ao Parque Guaraciaba).
- As 32 atividades complementares realizadas pelos professores, totalizaram o atendimento indireto de 842 alunos, consolidando o efeito multiplicador do Curso de Formação.

As fotos das atividades podem ser comprovados a seguir (fotos 3)





Fotos 3: Atividades do encontro realizado em 2 de outubro (acima à esquerda). Durante a visita à CTR, registro do trabalho das cooperativas de triagem (Acima à direita), e visita à área do reflorestamento na porção norte do Parque do Guaraciaba, limítrofe à CTR (fotos na parte inferior).

7.3. Capacitação dos Funcionários – PCF-2

7.3.1. Programa Nosso Meio

O objetivo deste programa é apresentar o Saneamento Ambiental Integrado aos servidores do SEMASA, sensibilizando quanto às questões ambientais, estimulando boas práticas no ambiente de trabalho e a integração dos funcionários, visando melhoria na prestação de serviços e uso racional de recursos e materiais.

Para tanto, foram planejados diferentes projetos dentro do Programa, tais como:

➤ **Conhecendo os espaços pedagógicos**

Proporcionar aos funcionários a oportunidade de conhecer os espaços utilizados para Educação Ambiental e sua relação com o sistema integrado de saneamento ambiental praticado pela Empresa no município. Além da integração entre os funcionários de diferentes áreas dentro da mesma Autarquia.

➤ **Boas Práticas Ambientais:**

Estimular e mobilizar os funcionários para boas práticas ambientais no local de trabalho, como economia de material (copos, papel sulfite, tinta de impressora, etc) assim como uso racional de recursos como água, energia elétrica, separação adequada de resíduos, entre outros.

➤ Capacitação para o saneamento ambiental

Cursos sobre saneamento ambiental e conhecimento mais aprofundado sobre os diferentes serviços prestados pela autarquia a grupos específicos de funcionários.

➤ Visita ao Aterro Sanitário Municipal

Atividade que compôs a programação em comemoração ao Mês do Servidor Público, participaram servidores públicos municipais.

- Quando: 16/10/18
- Total de atendidos: 23

➤ Nosso Meio Nossos Filhos

Tratou-se de uma atividade onde funcionários puderam trazer seus filhos, sobrinhos ou netos para conhecer os espaços do Semasa e por meio de brincadeiras aprender sobre a gestão dos resíduos sólidos na cidade.

Atividades realizadas: Dinâmica de apresentação dos participantes, jogo do quebra-cabeça sobre os serviços do Semasa, visita ao aterro sanitário, visita a uma estação de coleta, tour virtual pelo aterro sanitário, jogo da separação dos resíduos (úmidos X secos), oficina para confecção de papel reciclado, oficina para confecção de cartão natalino utilizando papel reciclado.

- Quando: 07/12/18
- Total de atendidos: 31

7.4. Visitas ao Aterro Sanitário – PVMAS-1

Conforme contabilização dos registros, 260 pessoas visitaram a CTR no segundo semestre de 2018, um número compatível com a média das visitas técnicas totais

e do primeiro semestre, desde que foram retomadas, recebendo um público da mesma ordem de grandeza do 2º semestre do ano passado.



Foto 4: Visita a CTR com alunos e o professores do curso de Bacharelado em Planejamento Territorial da UFABC em outubro de 2018.

Data	Entidade	Nº Visitantes	Responsável
20/10/2018	Faculdade de Engenharia Ambiental da Universidade Anhembi-Morumbi	7	Profa. Monalisa Franco
27/10/2018	Bacharelado em Planejamento Territorial UFABC	26	Profa. Ângela Fushita
29/10/2018	Alunos do Centro de Formação Valdemar Mattei e funcionários do DPO/SEMASA	19	Priscila Ciarallo GEMA/DGA
01/11/2018	SENAC - Jabaquara	4	Guilherme Casagrande
14/11/2018	Alunos da engenharia ambiental UFABC	6	Karime
24/11/2018	SENAC - Jabaquara	15	Carlos Mello

Tabela 7: Detalhe das demandas de visitas de estudantes de ensino superior e técnico no segundo semestre de 2018.

7.5. Fortalecimento de Cooperativas de Recicláveis e Educação para Autonomia – PCFR-2

7.5.1. Cooperativas de Triagem de Resíduos Sólidos

Em continuidade ao processo de fortalecimento das cooperativas COOPCICLA e Cidade Limpa, podemos destacar a quantidade de resíduos recebida para triagem: uma média de 840 toneladas/mês considerando as duas associações, prova de que continuamos com a coleta seletiva, fornecendo insumo para o trabalho e geração de renda das famílias. Como parte do convênio e incentivo monetário ao trabalho de reciclagem, remuneramos uma média de R\$11.724,89/mês para as duas cooperativas, valor correspondente ao volume que deixa de ir para o aterro pois eles separam e vendem esse material para ser usado novamente no processo produtivo. Em termos de quantidade de cooperados, por se tratar de um

número flutuante devido à demanda de resíduos, houve uma média de 75 na Cidade Limpa e 65 na COOPCICLA ao longo desse 2º semestre.

8. CONCLUSÃO

O 12º relatório apresenta um aumento no número de visitantes à CTR, com um número acima dos dois últimos segundos semestres. Cabe observar no próximo semestre se essa tendência deve se manter. No entanto a constância e a diversidade dos grupos que solicitam das visitas monitoradas mantém a sua variedade com a forte presença das escolas, do ensino médio e técnico e muitas de ensino superior como os estudantes do curso do curso bacharelado em Planejamento Territorial, da UFABC e do Centro de Formação Valdemar Mattei. As demais atividades continuam com presença marcante, como os cursos e palestras da Gerência de Mobilização e Educação Ambiental, assim como ações de sensibilização em relação a temática de resíduos sólidos.

Com relação ao projeto “Fortalecimento de Cooperativas de Recicláveis e Educação Para Autonomia”, acrescentamos um novo projeto que trabalha com essa vertente, especialmente na capacitação e educação voltada para a economia solidária: as cooperativas. O projeto “De Volta Pra Sala” visa a dar conta de uma fração considerável dos resíduos volumosos (sofás e colchões) que estão sempre presentes nos pontos de acúmulo – os locais de descarte irregular – e trabalha em mais um elo da ampla cadeia de ações antrópicas interligadas, que caracteriza o modelo tradicional de gestão de resíduos (ZANETI & SÁ, 2002)².

José Elídio Rosa Moreira

Diretor do Departamento de Resíduos Sólidos

Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André

² ZANETI, I. C.; SÁ, L.M. A Educação Ambiental como Instrumento de Mudança na Concepção de Gestão dos Resíduos Sólidos Domiciliares e na Preservação do Meio Ambiente, UFSCAR, 2002.