

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
ANUÁRIO DE SANTO ANDRÉ
SECRETARIA DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO PARTICIPATIVO
DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOCIAIS E ECONÔMICOS
ATUALIZAÇÃO DE DADOS - 2014

TEMA: MEIO AMBIENTE

FONTE: SEMASA

NOME/TEL. DO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES: Silvana Aparecida Gabriel
(11) 4433 9996

PERÍODO DE REFERÊNCIA: JANEIRO A DEZEMBRO DE 2013

A) Número de Ligações de Água por Classe de Consumidor:

Classe	Total
Residencial	145.901
Comercial	17.336
Industrial	1.856
Órgãos Públicos	582
Grandes consumidores	188
Favelas	17.807

B) Número de Ligações de Esgoto por Classe de Consumidor:

Classe	Total
Residencial	145.231
Comercial	17.296
Industrial	1.879
Órgãos Públicos	543
Grandes consumidores	224
Favelas	15.893

C) Número de Economias de Água por Classe de Consumidor:

Classe	Total
Residencial	240.263
Comercial	23.759
Industrial	1.861
Órgãos Públicos	1.569
Grandes consumidores	188
Favelas	26.182

D) Número de Economias de Esgotos por Classe de Consumidor

Classe	Total
Residencial	239.490
Comercial	23.713
Industrial	1.884
Órgãos Públicos	728
Grandes consumidores	224
Favelas	23.322

E) Oferta de Água tratada segundo Responsável pelo Fornecimento em:

Fornecedora	M³	%
SABESP	55.171.689	93,5%
SEMASA	3.832.104	6,5%
Total	59.003.793	100%

F) Evolução da oferta Média Individual e do Custo da Água Fornecida SABESP

1) Custo médio m^3 (US\$): **2013** - US\$ 0,66

2) Fornecimento de água p/pessoa/dia (m^3) : **2013** - 0,233 m^3

G)% da População Atendida p/ Rede de Água e Esgoto:

1) Rede de Água: **2013** ___98%_____

2) Rede de Esgoto: **2013** ___98%_____

H) Extensão total da rede de água (em m):

2013_1.807.755,00m_____

I) Extensão total da rede de esgoto (em m):

2013_1.206.934,00m_____

J) Reservatórios:

1) Capacidade total de reservação de água (m^3): **2013** - 102.900,00 m^3

2) Número de reservatórios em Santo André: **2013** - 38

K) Relatório Mensal de Qualidade da água distribuída em Santo André - 2013

SISTEM.	2013	Turbidez VMP ⁽¹⁾ : máx.5,0Ut ⁽⁴⁾		Cloro residual VMP: 0,2 a 5,0 mg/l ⁽²⁾		Coliformes totais VMP: ausente (col/100ml) ⁽⁵⁾		Ph VMP: 6,0 a 9,5		Cor aparente VMP: máx. 15,0 uh ⁽³⁾		Fluoreto VMP: 0,6 a 0,8 mg/l	
		Análises Previstas	Análises Realizadas	Análises Previstas	Análises Realizadas	Análises Previstas	Análises Realizadas	Análises Previstas	Análises Realizadas	Análises Previstas	Análises Realizadas	Análises Previstas	Análises Realizadas
SISTEMA PEDROSO	jan	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	fev	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	mar	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	abr	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	mai	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	jun	10	56	51	56	51	56	10	11	11	11	05	07
	jul	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	ago	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	set	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	out	10	55	51	55	51	55	10	13	10	13	05	07
	nov	10	57	51	57	51	57	10	12	10	11	05	07
	dez	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
SISTEMA RIO GRANDE	Jan	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	Fev	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	mar	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	abr	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	mai	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	jun	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	jul	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	ago	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	set	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	out	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	nov	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
	dez	25	109	92	109	92	109	25	29	25	29	12	14
SISTEMA RIO CLARO	jan	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	fev	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	mar	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	38
	abr	59	263	201	263	201	263	59	75	59	75	30	38
	mai	59	263	201	263	201	263	59	75	59	75	30	38
	jun	59	264	201	264	201	264	59	75	59	75	30	38
	jul	59	264	201	264	201	264	59	75	59	75	30	39
	ago	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	38
	set	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	38
	out	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	nov	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	dez	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39

L) Volume de armazenamento dos piscinões – Santo André – 2013

Local	Volume (m ³)
Vila América	3.000,00
Santa Terezinha	19.000,00
Bom Pastor	19.300,00
RM-9 (antigo AM 3) Grã-Bretanha	120.000,00
RO-4 (antigo AO-4) Rib.Oratório	380.000,00
Vila Pires (mini-piscinões)	4.510,00

M) Limpeza e manutenção do sistema de drenagem – Santo André – 2013

Confirmamos os dados abaixo. A diferença entre os dados dos exercícios 2012 e 2013, justifica-se pelo término de contrato com empresa terceirizada, o que influenciou na queda da quantidade de serviços executados.

Quanto unidade de medida dos detritos (bocas de lobo, drenagem de rios e piscinões) é tonelada.

Desobstrução Rede de Drenagem	Quantidade
Detritos retirados(bocas-de-lobo, drenagem de rios e piscinões)	13.479,00ton(A UNIDADE É TONELADAS OU M ³ ?)
Número de bocas-de-lobo limpas	27.388 unidades (EM 2012 ESSE VALOR = 70.100 UN., CONFIRMA DE 2013?)
Limpeza manual de córrego	776.325,66 m ² (EM 2012 ESSE VALOR = 2.099.209,20 M ² , CONFIRMA DE 2013?)

N) Varrição e Resíduos Sólidos – Santo André – 2013.

VARRIÇÃO	2013
Manual	7.783,11 km/mês
Mecanizada	1.501,48 km/mês
COLETA SELETIVA	
Estações de Coleta e Postos de Entrega Voluntária	
	0,00
Operadas por cooperados da CoopCicla	0,00
Operadas por cooperados da Cidade Limpa	
Operadas por funcionários do Semasa	0.00
Operadas por funcionários da Empreiteira	16.00 estações de coleta
Postos de Entrega Voluntária	87.00 Postos
Quantidade de materiais recebidos nas Estações de Coleta	37.639,94 toneladas
Secos	1.392,49 ton.
RDC (inertes, podas, entulho)	150,95 ton.
Madeira	2.925,90 ton.
Lâmpadas	15,41 ton.
Inservíveis e volumosos	482,31 ton.
Pilhas e baterias domésticas	5,32 ton.
Óleo de cozinha usado	4,98 ton.
Rejeitos	32.662,58 ton.
Totais da Coleta Seletiva (em toneladas)	13.584,50 toneladas
Doação	309,52 ton.
Porta a porta	10.337,77 ton.
Pontos de entrega voluntária	1.544,72 ton.
Estações de coleta	1.392,49 ton.
Quantidade comercializada	9.101,62 toneladas
CoopCicla	3.185,57 ton.
Cidade Limpa	5.916,05 ton.
COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
226.901,74 toneladas	
Úmidos	223.877,47 ton.
Resíduos de serviços de saúde	1.675,98 ton.
Pilhas e baterias enviadas à SUZAQUIM	-
Telhas enviadas à ESSENCIS	460,29
Pneus enviados à ANIP	888,00
ATERRO SANITÁRIO	341.896,93 toneladas
Resíduos úmidos	223.877,47 ton.
Resíduos sólidos de saúde	1.675,98 ton. tratadas e aterrada
Municipais	44.051,01 ton.

Pontos de acúmulo	34.225,75 ton.
Rejeito das cooperativas	4.482,88 ton.
Rejeito da triagem de madeira	288,00 ton.
Rejeitos das estações	33.295,84 ton.

O) Coleta de lixo diário por tipo - Santo André – 2013

Indicadores	2013
Percentual da população atendida	100%
Nº de funcionários na coleta	340
Lixo coletado ton./dia	1.183,67
Lixo domiciliar ton./dia	881,94
Lixo hospitalar ton./dia	5,41
Lixo de pontos de acúmulo ton./dia	110,41
Lixo reciclável ton./dia	43,82
Lixo municipal ton./dia	142,10
Produção de lixo per capita / dia (gr.)	1.679,10

P) Quantidade de resíduos destinados ao aterro sanitário – Santo André – 2013

PROCEDÊNCIA DO LIXO	2013
Coleta Domiciliar	223.877,47
Lixo municipal	44.051,01
Rejeitos das cooperativas/madeiras	4.770,88
Resíduos sólidos de Saúde	1.675,98
Pontos de acúmulo	34.225,75
Estações de coleta	33.295,84
Total Toneladas	341.896,93

Q) Ocorrências registradas pela Defesa Civil segundo a natureza - 2013:

Natureza da Ocorrência	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vistorias Técnicas em Edificação	155	213	138	113	62	62	91	82	99	105	87	89
Vistorias de Árvores	84	218	74	42	41	29	17	20	24	45	56	58
Acidentes com Eletricidade	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1
Eventos com Meios de Transportes	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Eventos com Produtos Perigosos	0	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0
Salvamentos	44	0	3	2	4	2	1	3	0	0	0	0
Incêndio	0	1	0	1	0	1	2	3	5	1	3	2
Auxílio	1	3	4	8	1	8	12	7	6	1	0	0
Enchente/Inundação/Alagamento	36	79	1	0	0	1	0	0	0	0	4	14
Muro	49	63	24	20	16	11	13	11	13	12	14	16
Deslizamento / Desabamento	46	55	14	8	3	5	4	7	4	11	11	8
Vias Públicas	9	9	1	1	1	1	3	1	1	3	3	3
Formação para percepção de riscos (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	4
Assistência humanitária - Doações efetuadas (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Participação em evento (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	6
Formação/Capacitação recebida (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	2	1
Vistoria preventiva (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5	8
Outros	17	27	15	8	8	15	15	22	14	20	14	5
Total	442	669	275	205	138	136	160	156	168	210	213	217

(1) Serviços desmembrados/criados visando organizar a apresentação dos dados.

R) GESTÃO AMBIENTAL

- Licenças emitidas – Santo André – 2013

Tipo	2013
LP (licença prévia)	59
LPI (licença prévia e de instalação)	74
LI (licença de instalação)	167
LO (licença de operação)	113
LPIO (licença prévia, de instalação e de operação)	14

- Autorizações e outros documentos emitidos – 2013

Tipo	2013
Aditamentos de licença	5
Autorização de supressão de vegetação	79
Declaração para averbação de área verde	6
Declaração de vinculação para averbação de projeto (mananciais)	17
Termo de compromisso de adequação ambiental	4
Termo de compromisso de reposição florestal	124
Termo de desativação de empreendimento	11
Notificações	2087

- Atendimentos de ruídos em Santo André – 2013

Atendimentos	Quantidade
Média /dia	(atendimentos / ano)
Autos de Advertência Ambiental emitidos	110
Autos de Infração Ambiental emitidos	112
Apreensões de equipamentos	1
Suspensão de atividade de estabelecimento	0
Total de chamados	2809

- Atendimentos de ruídos segundo tipo de estabelecimento – 2013

Estabelecimento	Quantidade
Casas Noturnas	608
Templos Religiosos	60
Construção Civil	77
Comércio/Serviços	127
Escolas de Samba	17

S) EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Atividades e atendimentos realizados em educação ambiental – 2013

Curso Gestores Ambientais Comunitários	238
Curso Educação Ambiental e Cidadania	333
Curso Educação Ambiental na Melhor Idade	561
Oficinas	110
Projeto Caminho das águas	3800
Projeto Caminho dos Resíduos	469
Projeto Plantio- recuperação de áreas degradadas	199
Projeto RPG	137
Projeto Horta	108
Projeto Nosso Meio-	1549
Palestras	2772
Workshop Infantil	1138
Cinema Ambiental	1437
Visita a ETA	1884
Visita Monitorada Pedroso / RAI	373
Eventos	8714
Total	23.822

T) OUTRAS INFORMAÇÕES QUE JULGAR RELEVANTES