

ANUÁRIO DE SANTO ANDRÉ - ATUALIZAÇÃO DE DADOS - 2013

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ

SECRETARIA DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

DEPARTAMENTO DE INDICADORES SOCIAIS E ECONÔMICOS

TEMA: MEIO AMBIENTE

FONTE: SEMASA

PERÍODO DE REFERÊNCIA: JANEIRO A DEZEMBRO DE 2012

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

Classe	Total
Residencial	141.810
Comercial	17.393
Industrial	1.832
Órgãos Públicos	570
Grandes consumidores	189
Favelas	17.852

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

Classe	Total
Residencial	141.156
Comercial	17.364
Industrial	1.854
Órgãos Públicos	536
Grandes consumidores	224
Favelas	15.907

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

Classe	Total
Residencial	233.263
Comercial	23.775
Industrial	1.834
Órgãos Públicos	1.557
Grandes consumidores	189
Favelas	26.076

D) Número de Economias de Esgotos por Classe de Consumidor

Classe	Total
Residencial	232.515
Comercial	23.739
Industrial	1.856
Órgãos Públicos	721
Grandes consumidores	224
Favelas	23.173

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

Fornecedora	M³	%
SABESP	54.928,72	94
SEMASA	2.557,98	6
Total	58.486,70	100

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

- 1) Custo médio m³ (US\$): 2012 - US\$ 0,6732**
- 2) Fornecimento de água p/pessoa/dia (m³) : 2012 - 0,176**

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

- 1) Rede de Água: 2012 - 98%**
- 2) Rede de Esgoto: 2012 - 96%**

H) Extensão total da rede de água (em m): 2012 -1.797.434,00 m

I) Extensão total da rede de esgoto (em m): 2012 - 1.201.414,00 m

J) Reservatórios:

- 1) Capacidade total de reservação de água (m³): 2012 - 102.900**
- 2) Número de reservatórios em Santo André: 2012 - 38**

K) Relatório Mensal de Qualidade da água distribuída em Santo André - 2012

SISTEMA	2012	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	05
	fev	10	56	51	56	51	56	10	12	10	12	05	05
	mar	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	05
	abr	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	05
	mai	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	05
	jun	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	06
	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	57	51	57	51	57	10	12	10	12	05	07
	nov	10	57	51	57	51	57	10	12	10	12	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	108	92	108	92	108	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	40
	fev	59	263	201	263	201	263	59	75	59	75	30	40
	mar	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	40
	abr	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	40
	mai	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	40
	jun	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	40
	jul	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	ago	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	set	59	264	201	264	201	264	59	76	59	76	30	39
	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 – 2012

Local	Volume (m³)
Vila América	3.000,00
Santa Terezinha	19.000,00
Bom Pastor	19.300,00
AM 3 (Grã-Bretanha)	120.000,00
AO-4 (Rib.Oratório)	380.000,00
Vila Pires (mini-piscinões)	4.510,00

M) Limpeza e manutenção do sistema de drenagem – Santo André – 2012

Desobstrução Rede de Drenagem	Quantidade
Detritos retirados(bocas-de-lobo, drenagem de rios e piscinões)	13.819,98 m ³
Número de bocas-de-lobo limpas	70.100 unidades
Limpeza manual de córrego	2.099.209,20 m ²

N) Varrição e Resíduos Sólidos – Santo André – 2012 Obs.: falta responder esse item.

VARRIÇÃO	2012
Manual	7.581,05 km/mês
Mecanizada	1.464,84 km/mês
COLETA SELETIVA	
Estações de Coleta e Postos de Entrega Voluntária	
Operadas por cooperados da CoopCicla	0.00
Operadas por cooperados da Cidade Limpa	0.00
Operadas por funcionários do Semasa	0.00 estação de coleta
Operadas por funcionários da Empreiteira	16.00 estações de coleta
Postos de Entrega Voluntária	87.00 Postos

Secos	1.239,09 ton.
RDC (inertes, podas, entulho)	69,93 ton.
Madeira	2.438,25 ton.
Lâmpadas	7,33
Inservíveis e volumosos	27.648,84
Pilhas e baterias domésticas	8,74
Óleo de cozinha usado	4,80
Rejeitos	33.290,35
Totais da Coleta Seletiva (em toneladas)	64.707,33
Doação	299,62 ton.
Porta a porta	10.113,97 ton.
Pontos de entrega voluntária	1.458,09 ton.
Estações de coleta	1.239,09 ton.
Quantidade comercializada	
CoopCicla	3.061,01 ton.
Cidade Limpa	5.757,78 ton.
COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	
Úmidos	222.157,85 ton.
Resíduos de serviços de saúde	1.562,14 ton.
Pilhas e baterias	1,37 ton.
ATERRO SANITÁRIO	
Resíduos úmidos	222.157,85 ton.
Resíduos sólidos de saúde	1.562,14 ton. tratadas e aterradas
Municipais	52.586,64 ton.
Pontos de acúmulo	31.122,37 ton.
Rejeito das cooperativas	4.291,98 ton.
Rejeito da triagem de madeira	24,35 ton.
Pneus enviados à ANIP para reciclagem	466,75 ton.

O) Coleta de lixo diário por tipo - Santo André – 2012

Indicadores	2012
Percentual da população atendida	100%
Nº de funcionários na coleta	340
Lixo coletado ton./dia	1.280,06
Lixo domiciliar ton./dia	962,70
Lixo hospitalar ton./dia	5,04
Lixo de pontos de acúmulo ton./dia	100,39
Lixo reciclável ton./dia	42,29
Lixo municipal ton./dia	169,63

Produção de lixo per capita / dia (gr.) | 1.892,44

P) Quantidade de resíduos destinados ao aterro sanitário – Santo André – 2012

PROCEDÊNCIA DO LIXO	2012
Coleta Domiciliar	222.157,85
Lixo municipal	52.586,64
Rejeitos das cooperativas	4.316,33
Resíduos sólidos de Saúde	1.562,14
Pontos de acúmulo	31.122,37
Estações de coleta	61.009,12
Total	372.754,45

Q) Ocorrências registradas pela Defesa Civil segundo a natureza - 2012:

Natureza da Ocorrência	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Vistorias Técnicas em Edificação	215	192	251	215	115	125	111	111	77	107	66	120
Vistorias de Árvores	111	55	48	34	37	34	28	31	41	66	39	97
Acidentes com Eletricidade	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Eventos com Meios de Transportes	0	0	1	0	1	2	0	0	0	3	0	0
Eventos com Produtos Perigosos	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
Salvamentos	66	67	43	35	29	16	18	15	26	45	30	30
Incêndio	0	1	0	1	1	1	0	3	3	3	1	1
Auxílio	3	3	2	9	3	12	10	1	5	2	2	1
Enchente/Inundação/Alagamento	111	8	7	0	0	0	3	0	1	0	0	34
Muro	49	25	28	20	10	16	11	18	13	10	10	28

Deslizamento / Desabamento	42	11	16	14	4	13	23	10	1	5	3	32
Vias Públicas	7	7	0	0	3	3	1	2	4	5	3	2
Outros	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	604	371	397	328	203	223	205	192	171	247	154	346

R) GESTÃO AMBIENTAL

- Licenças emitidas – Santo André – 2012

Tipo	2012
LP (licença prévia)	209
LI (licença de instalação)	210
LO (licença de operação)	128

- Autorizações e outros documentos emitidos – 2012

Tipo	2012
Aditamentos de licença	33
Autorização de supressão de vegetação	100
Declaração para averbação de área verde	0
Declaração de vinculação para averbação de projeto (mananciais)	1
Termo de compromisso de adequação ambiental	4
Termo de compromisso de reposição florestal	118
Termo de desativação de empreendimento	11
Notificações	2943

- Atendimentos de ruídos em Santo André – 2012

Atendimentos	Quantidade
Média /dia	6,49 (atendimentos/dia)
Autos de Advertência Ambiental emitidos	98
Autos de Infração Ambiental emitidos	130

Apreensões de equipamentos	01
Suspensão de atividade de estabelecimento	03
Total de chamados	2369

- Atendimentos de ruídos segundo tipo de estabelecimento – 2012

Estabelecimento	Quantidade
Casas Noturnas	1332
Templos Religiosos	348
Construção Civil	106
Comércio/Serviços	571
Escolas de Samba	12

S) EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- Atividades e atendimentos realizados em educação ambiental – 2012

Atividades	Nº Atendimentos
Visitas monitoradas ao Recanto à ETA	2237
Visitas monitoradas ao Recanto Arco-Íris	173
Visita monitorada ao Parque do Pedroso	66
Workshop Infantil	1307
Visitas monitoradas ao Aterro Sanitário	suspensas
Caminho das Águas	2086
Caminho dos Resíduos	2080
Eventos	6679
Palestras	3442
Cursos	33
Projeto Plantio	1650
Projeto Horta para Todos	832
Cinema Ambiental	420
Total	21005

T) OUTRAS INFORMAÇÕES QUE JULGAR RELEVANTES