



**Inventário Estadual de Resíduos Sólidos
Domiciliares**

**Relatório de 2002
Versão 2**



Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental



Governo do Estado de São Paulo

Geraldo Alckmin – Governador

Secretaria de Estado do Meio Ambiente

José Goldemberg – Secretário

**CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento
Ambiental**

Rubens Lara – Diretor Presidente

Fernando Rei – Diretor do Controle de Poluição Ambiental



Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

Inventário Estadual de Resíduos Sólidos Domiciliares

Relatório – 2002

Versão 2 – Incluindo atualizações
de dezembro de 2002 a janeiro de 2003

São Paulo

2003

AVALIAÇÃO DO IQR DE UM ATERRO

ÍNDICE DE QUALIDADE DE ATERROS E RESÍDUOS				
MUNICÍPIO:			DATA:	
LOCAL:			AGÊNCIA:	
BACIA HIDROGRÁFICA:			UGRHI:	
LICENÇA:	L.I.		L.F.	
ÁREA OCUPADA:			TÉCNICO:	

ÍTEM	SUB-ITEM	AVALIAÇÃO	PESO	PONTO
C	Capacidade de Suporte do Solo	Adequada	5	
		Inadequada	0	
R	Proximidade de Núcleos Habitacionais	Longe > 500m	5	
		Próximo	0	
A	Profundidade dos Corpos d'água	Longe > 200m	3	
		Próximo	0	
C	Profundidade do Lençol Freático	Maior 3m	4	
		de 1 a 3m	2	
		de 0 a 1m	0	
T	Permeabilidade do Solo	Baixa	5	
		Média	2	
		Alta	0	
E	Disponibilidade de Material para Recobrimento	Suficiente	4	
		Insuficiente	2	
		Nenhuma	0	
R	Qualidade do Material para Recobrimento	Boa	2	
		Ruim	0	
Í	Condições de Sistema Viário, Trânsito e Acesso	Boas	3	
		Regulares	2	
		Ruins	0	
S	Isolamento Visual da Vizinhança	Bom	4	
		Ruim	0	
T	Legalidade da Localização	Local Permitido	5	
		Local Proibido	0	
SUBTOTAL MAXIMO			40	

ÍTEM	SUB-ÍTEM	AVALIAÇÃO	PESO	PONTO
I N F R A E S T R U T U R A I M P L A N T A D A	Cercamento da Área	Sim	2	
		Não	0	
	Portaria / Guarita	Sim	2	
		Não	0	
	Impermeabilização da Base do Aterro	Sim / Desnec.	5	
		Não	0	
	Drenagem de Chorume	Suficiente	5	
		Insuficiente	1	
		Inexistente	0	
	Drenagem de Águas Pluviais Definitivas	Suficiente	4	
		Insuficiente	2	
		Inexistente	0	
	Drenagem de Águas Pluviais Provisórias	Suficiente	2	
		Insuficiente	1	
		Inexistente	0	
	Trator de Esteiras ou Compatível	Permanente	5	
		Periodicamente	2	
		Inexistente	0	
	Outros Equipamentos	Sim	1	
		Não	0	
	Sistema de Tratamento de Chorume	Suficiente	5	
		Insuf. / Inexist.	0	
	Acesso à Frente de Trabalho	Bom	3	
		Ruim	0	
	Vigilantes	Sim	1	
		Não	0	
	Sistema de Drenagem de Gases	Suficiente	3	
		Insuficiente	1	
		Inexistente	0	
	Controle de Recebimento de Cargas	Sim	2	
Não		0		
Monitorização de Águas Subterrâneas	Suficiente	3		
	Insuficiente	2		
	Inexistente	0		
Atendimento a Estipulações de Projeto	Sim	2		
	Parcialmente	1		
	Não	0		
SUBTOTAL MAXIMO			45	

ÍTEM	SUB-ÍTEM	AVALIAÇÃO	PESO	PONTO
C O N D I Ç Õ E S O P E R A C I O N A I S	Aspecto Geral	Bom	4	
		Ruim	0	
	Ocorrência de Lixo a Descoberto	Não	4	
		Sim	0	
	Recobrimento do Lixo	Adequado	4	
		Inadequado	1	
		Inexistente	0	
	Preseça de Urubus ou Gaiotas	Não	1	
		Sim	0	
	Presença de Moscas em Grandes Quantidades	Não	2	
		Sim	0	
	Presença de Catadores	Não	3	
		Sim	0	
	Criação de Animais (Porcos, Bois, ...)	Não	3	
		Sim	0	
	Descarga de Resíduos de Serviços de Saúde	Não	3	
		Sim	0	
	Descarga de Resíduos Industriais	Não / Adeq.	4	
		Sim / Inadeq.	0	
	Funcionamento da Drenagem Pluvial Definitiva	Bom	2	
		Regular	1	
		Inexistente	0	
	Funcionamento da Drenagem Pluvial Provisória	Bom	2	
		Regular	1	
		Inexistente	0	
	Funcionamento da Drenagem de Chorume	Bom	3	
		Regular	2	
		Inexistente	0	
	Funcionamento do Sistema de Tratamento de Chorume	Bom	5	
		Regular	2	
Inexistente		0		
Funcionamento do Sistema de Monitorização das	Bom	2		
	Regular	1		
	Inexistente	0		
Eficiência da Equipe de Vigilância	Boa	1		
	Ruim	0		
Manutenção dos Acessos Internos	Boas	2		
	Regulares	1		
	Péssimas	0		
SUBTOTAL MAXIMO			45	

TOTAL MÁXIMO	130	
---------------------	------------	--

IQR = SOMA DOS PONTOS / 13	
-----------------------------------	--

IQR	AVALIAÇÃO
0 a 6,0	CONDIÇÕES INADEQUADAS
6,1 a 8,0	CONDIÇÕES CONTROLADAS
8,1 a 10,0	CONDIÇÕES ADEQUADAS

METODOLOGIA (cont.)

POPULAÇÃO (mil hab)	PRODUÇÃO (kg/hab.dia)
Até 100	0,4
100 a 200	0,5
200 a 500	0,6
Maior que 500	0,7

TABELAS DO INVENTÁRIO

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTARIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Pongáí	CPn-B	1,2	4,5		7,0		5,5		8,2	8,4	9,2	8,2	9,6	7,4	Aterro de Uru

OBSERVAÇÕES

- Fonte da população urbana: IBGE (ago/2001);
- Quantidade de Lixo Gerada: aplicação do índice de produção per capita à população urbana do município;

AGÊNCIAS REGIONAIS DA CETESB

SIGLA	REGIONAL
CPc-AM	AMERICANA
CPb-AP	APARECIDA
CPn-A	ARAÇATUBA
CGd-AR	ARARAQUARA
CGd-BA	BARRETOS
CPn-B	BAURU
CPr-C	CAMPINAS
CPr-M	CAMPINAS II
CBx-C	CUBATÃO
CMg-FR	FRANCA
CTt-G	GUARULHOS
CTi-I	IPIRANGA
CSr-IT	ITAPETININGA
CPb-JA	JACAREÍ
CPr-J	JUNDIAÍ
CPc-LI	LIMEIRA
CPn-M	MARÍLIA

SIGLA	REGIONAL
CTt-M	M. DAS CRUZES
CTe-O	OSASCO
CPr-PA	PAULÍNIA
CTe-P	PINHEIROS
CPc-P	PIRACICABA
CMg-PI	PIRASSUNUNGA
CPn-PP	PRES PRUDENTE
CMg-R	RIBEIRÃO PRETO
CTe-S	SANTANA
CTi-M	SANTO AMARO
CTi-N	SANTO ANDRÉ
CBx-S	SANTOS
CGd-S	S. J. RIO PRETO
CSr-S	SOROCABA
CTt-T	TATUAPÉ
CPb-T	TAUBATÉ
CPb-UB	UBATUBA

SITUAÇÕES DO ESTADO DE SÃO PAULO

NOTA	1997		1998		1999		2000		2001		2002	
	Lixo (t/dia)	%	Lixo (t/dia)	%	Lixo (t/dia)	%	Lixo (t/dia)	%	Lixo (t/dia)	%	Lixo (t/dia)	%
0<IQR< 6	5.598	30,7	4.262	23,4	4.144	22,8	4.485	22,6	3.722	18,4	3.409	16,7
6<IQR< 8	10.647	58,4	4.818	26,4	3.267	17,9	4.376	22,0	5.737	28,3	2.581	12,6
8<IQR<10	1.987	10,9	9.144	50,2	10.813	59,3	10.992	55,4	10.794	53,3	14.474	70,7
TOTAL	18.232	100,0	18.224	100,0	18.224	100,0	19.852	100,0	20.254	100,0	20.464	100,0

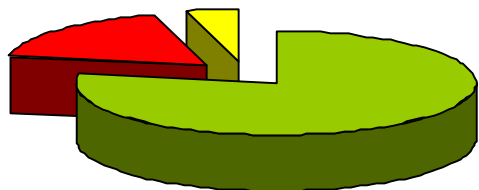
Quantidades de resíduo gerado e IQR

NOTA	1997		1998		1999		2000		2001		2002	
	Nº de Munic.	%	Nº de Munic.	%	Nº de Munic.	%	Nº de Munic.	%	Nº de Munic.	%	Nº de Munic.	%
0<IQR< 6	502	77,8	363	56,5	324	50,4	301	46,7	234	36,4	192	29,8
6<IQR< 8	116	18	163	25,3	136	21,2	146	22,7	156	24,3	158	24,5
8<IQR<10	27	4,2	117	18,2	183	28,4	197	30,6	253	39,3	295	45,7
TOTAL	645	100	643	100	643	100	644	100	643	100	645	100

Número de Municípios e IQR

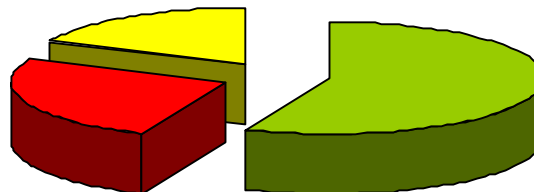
EVOLUÇÃO DO IQR NO ESTADO DE SÃO PAULO

1997



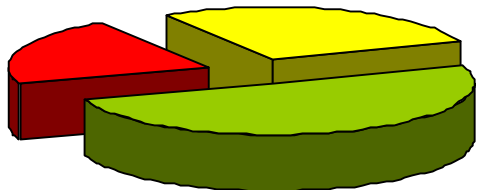
- 0 < IQR < 6
- 6 < IQR < 8
- 8 < IQR < 10

1998



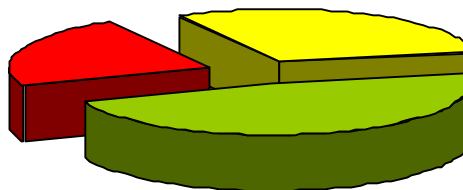
- 0 < IQR < 6
- 6 < IQR < 8
- 8 < IQR < 10

1999



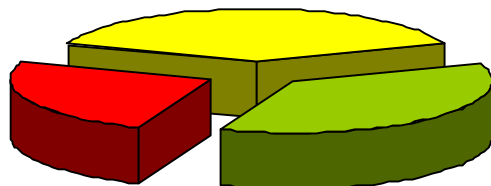
- 0 < IQR < 6
- 6 < IQR < 8
- 8 < IQR < 10

2000



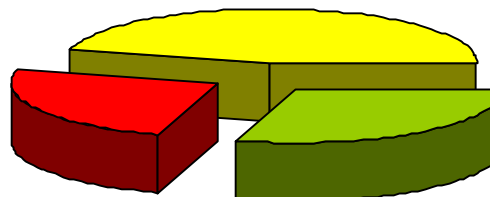
- 0 < IQR < 6
- 6 < IQR < 8
- 8 < IQR < 10

2001



- 0 < IQR < 6
- 6 < IQR < 8
- 8 < IQR < 10

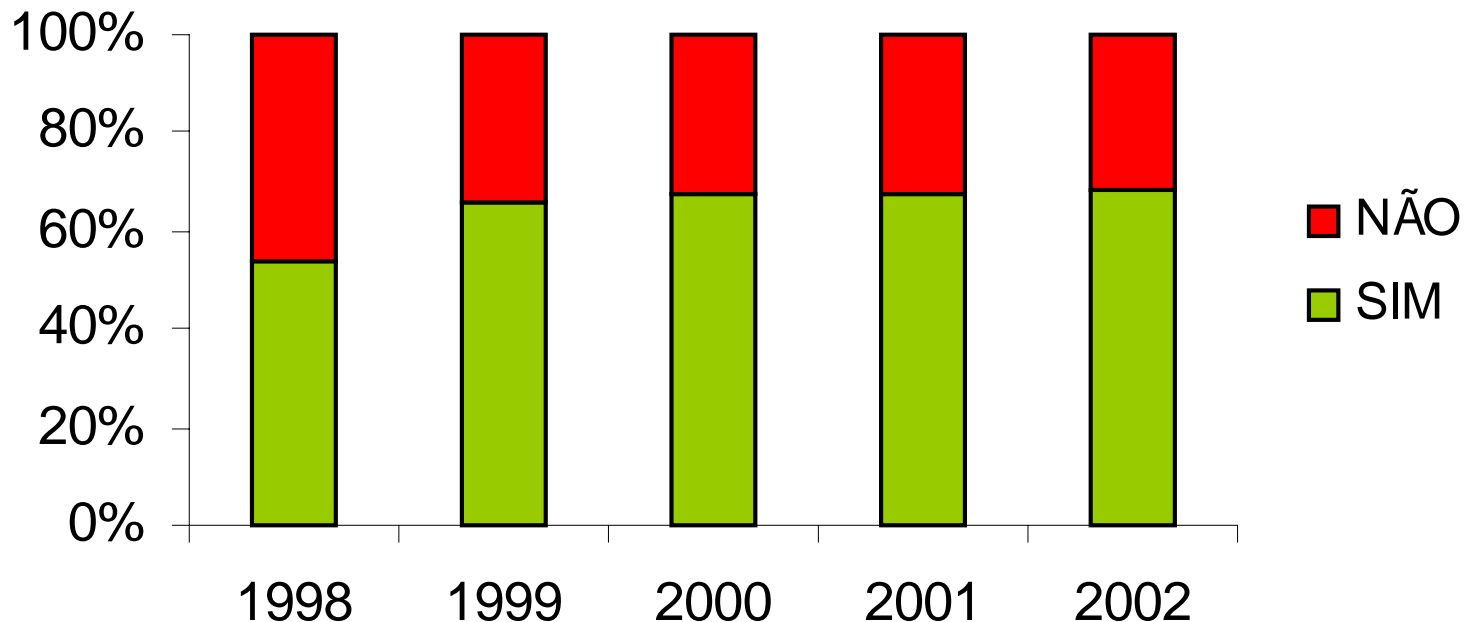
2002



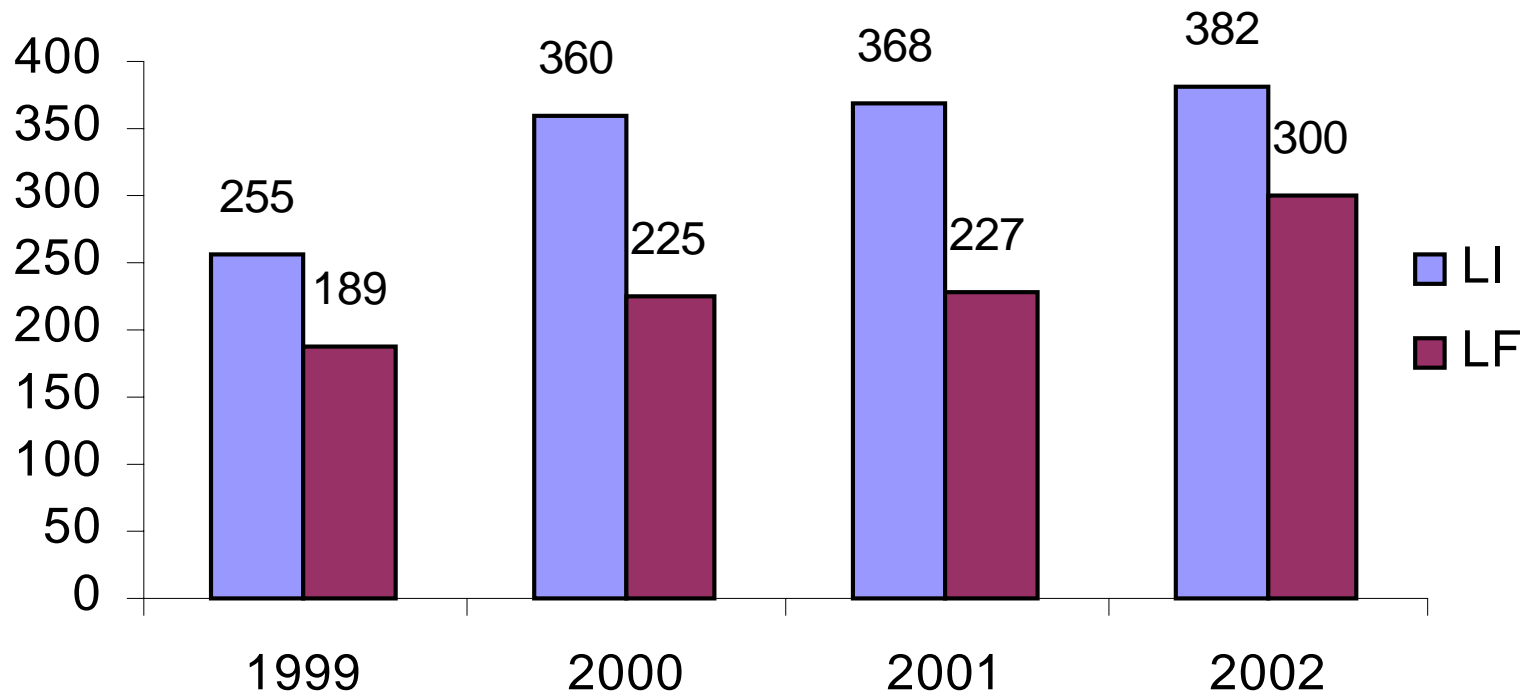
- 0 < IQR < 6
- 6 < IQR < 8
- 8 < IQR < 10

TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUITA (TACs)

- TACs: procedimentos para aterros, usinas de compostagens e lixões, visando a regularização ou encerramento (implantação de nova solução definitiva);



LICENCIAMIENTO AMBIENTAL



FEHIDRO

Alocação de R\$ 9,8 milhões, desde, 1997,
para a elaboração de projetos e a
implantação de aterros sanitários nos
municípios, tendo a CETESB como agente
técnico.

ATERROS SANITÁRIOS DE VALAS

Programa de Aterros Sanitários em Valas destinou até agora mais de R\$ 1,5 milhões (de um total de R\$ 3,5 milhões) para a implantação destes aterros em pequenos municípios (população até 25.000 habitantes).

FECOP – FUNDO ESTADUAL DE CONTROLE DE POLUIÇÃO

Alocação de recursos (da ordem de R\$ 52 milhões) a 465 municípios do Estado, para a aquisição de caminhões compactadores, retroescavadeiras e pás carregadeiras.

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Adamantina	CPn-P	12,2	5,5	5,8	5,3	5,8	4,4	4,6	3,7	4,6	3,9	2,8	9,1	2,9	
Adolfo	CGd-A	1,3	3,8		6,5		4,9		4,4		6,0		9,7		
Águas da Prata	CMg-P	2,4	6,7		8,8		8,5		8,5		9,3		9,5		Aterro de Santo Antônio do Jardim
Águas de Lindoia	CMg-P	6,5	2,5								9,5		9,5		Aterro de Amparo
Águas de Santa Bárbara	CPn-M	1,6	2,8		6,7		4,5		4,3	7,6	4,3		8,3		
Alfredo Marcondes	CPn-P	1,1	2,6		3,5		8,2		9,3		8,2		8,6		
Altair	CGd-BA	1,0	3,6		7,8		8,5		7,7		8,0		9,0		
Alto Alegre	CPn-A	1,2	6,5		7,6		8,5		8,5		8,7		8,6		
Alumínio	CSr-S	5,7	4,5		3,5		7,8		9,2		9,0		8,6		
Álvares Florence	CGd-S	1,0	3,1		9,5		9,7		9,7		9,7		9,7		
Álvaro de Carvalho	CPn-M	1,0	1,1		9,2		8,3		9,6		9,7		9,7		
Alvinlândia	CPn-M	1,0	1,9		4,9		9,2		5,7		9,4		8,7		
Américo de Campos	CGd-S	1,8	3,2		7,7		5,7		7,0		7,7		9,0		
Amparo	CPr-M	17,7	7,0		8,5		8,2		8,5		9,4		9,5		Aterro de Amparo
Anhumas	CPn-P	1,0	2,4		2,4		2,6		7,6		8,5		9,0		
Aparecida D'Oeste	CGd-S	1,5	3,1		2,0		3,4		3,8		9,7		9,3		
Araçariguama	CTe-O	3,0	6,7		4,8		7,4		8,5		8,8		8,7		
Araçatuba	CPn-A	83,1	1,3		1,8		1,1		1,8		1,8		9,5		
Aramina	CMg-F	1,7	1,2		1,4		8,2		9,8		10,0		10,0		
Arealva	CPn-B	2,1	3,9	3,2	6,5	4,0	7,4	6,9	9,9	9,3	7,4	8,2	9,4	5,9	
Areias	CPb-AP	1,0	2,5		3,5		3,2		9,2		8,5		8,5		
Areiópolis	CPn-B	3,4	4,5		6,8		7,4		7,4		8,6		10,0		
Arujá	CTt-G	23,5	5,6		8,2		8,2		8,2		7,8		8,0		Aterro de Itaquaquetuba
Aspásia	CGd-S	0,5	3,3		5,1		5,0		9,3		9,3		9,3		
Atibaia	CPr-M	40,2	1,8		2,1		2,2		2,2		8,8		9,0		Aterro de Bragança Paulista

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Carapicuíba	CTe-O	208,6	1,2		0,6		1,0		0,8		7,8		8,0		Aterro de Itaquaquetuba
Cardoso	CGd-S	4,2	2,6		3,0		3,9		8,8		8,8		9,3		
Castilho	CPn-A	4,8	3,0		4,6		3,8		3,7		7,7		9,1		
Catiguá	CGd-S	2,4	5,2		7,6		7,2		6,8		8,2		8,1		
Cedral	CGd-S	2,0	4,5		9,1		9,4		8,7		8,7		8,7		
Clementina	CPn-A	2,0	7,9		8,5		8,0		8,3		8,6		8,6		
Cordeirópolis	CPc-LI	6,6	6,6		5,1		4,2		3,3		9,6		9,6		
Corumbataí	CPc-P	0,7	3,7		6,2		8,2		8,2		8,2		9,1		
Cosmorama	CGd-S	1,7	2,5		7,3		5,1		9,3		9,3		9,3		
Cristais Paulista	CMg-F	1,6	4,3		7,3		6,2		6,2		8,1		9,0		
Cruzália	CPn-M	0,6	7,4		7,9		6,3		3,5		3,5		8,5		
Diadema	CTi-I	219,1	7,0		7,8		8,4		9,0		9,7		9,7		Aterro Sertãozinho (Mauá)
Dobrada	CGd-A	2,6	5,2		7,5		5,8		5,7		9,1		9,0		
Dois Córregos	CPn-B	8,1	4,2		7,3		8,9		7,7		7,9		9,6		
Duartina	CPn-M	4,4	4,1		7,1		5,7		5,7		9,5		9,1		
Echaporã	CPn-M	2,1	6,8		9,5		9,3		9,1		9,1		8,3		
Elias Fausto	CPr-C	4,2	2,6		2,1		1,7		1,8		1,8		9,3		
Embaúba	CGd-S	0,8	2,2		3,6		8,6		6,6		9,5		9,5		
Espírito Santo do Turvo	CPn-M	1,4	3,8		5,5		9,3		7,4		8,2		8,3		
Euclides da Cunha Paulista	CPn-P	2,6	1,9		3,5		4,2		1,5		1,5		8,5		
Fernando Prestes	CGd-S	1,7	5,2		9,7		7,6		8,7		8,6		8,8		
Fernão	CPn-M	0,3	4,0		8,5		8,5		9,6		9,8		9,5		
Ferraz de Vasconcelos	CTt-M	73,1	5,6		8,2		8,2		5,2		7,8		8,0		Aterro de Itaquaquetuba
Flórida Paulista	CPn-P	3,5	4,7		9,2		9,5		9,0		9,4		9,2		
Florínea	CPn-M	1,0	7,4		8,5		9,1		8,5		8,1		8,1		
Gabriel Monteiro	CPn-A	0,8	3,5		5,4		5,2		7,6		8,0		8,7		
Gália	CPn-M	2,3	5,1		6,9		5,2		9,1		6,0		8,5		
Gavião Peixoto	CGd-A	1,1	1,8		3,5		9,4		8,6		9,4		8,5		
Getulina	CPn-M	3,1	3,1		4,7		5,2		9,5		8,0		8,4		
Guaimbé	CPn-M	1,7	5,7		7,1		6,5		9,0		3,3		9,6		
Guapiara	CSr-IT	3,0	7,1		6,0		7,3		7,3		8,7		8,6		

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTARIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Guará	CMg-F	7,3	6,1	8,3		8,2		9,8		10,0		10,0		Aterro de Guará	
Guarani d'Oeste	CGd-S	0,7	3,5	7,6		9,2		9,2		8,8		8,4			
Guarantã	CPn-B	2,0	4,6	5,7		4,2		4,6		5,6		10,0			
Guararapes	CPn-A	10,6	5,7	8,7		8,0		8,5		7,6		8,2			
Guarujá	CBx-S	165,5	6,0	6,8		7,5		7,2		7,6		8,0			
Guarulhos	CTt-G	751,8	3,1	6,7		7,5		6,5		9,4		9,4			
Herculândia	CPn-M	2,8	2,6	3,3		2,8		8,7		9,6		9,6			
Iacanga	CPn-B	2,8	5,1	7,3		7,1	6,4	9,9	9,3	9,9	9,4	9,4	5,1		
Ibirá	CGd-A	3,3	3,4	4,9		4,3		4,3		9,8		9,6			
Ibirarema	CPn-M	2,0	5,3	8,4		8,9		8,6		6,4		8,7			
Iepê	CPn-P	2,4	3,9	8,4		9,0		4,8		4,8		9,5			
Igaratá	CPb-JA	2,5	7,8	8,2		10,0		8,3		8,0		8,3			
Indaiatuba	CPr-J	75,7	4,1	4,8		6,3		8,7		9,7		9,8		Aterro de Indaiatuba	
Indiana	CPn-P	1,6	3,7	3,6		2,4		5,5		3,2		9,1			
Indiaporã	CGd-S	1,2	2,5	6,9		6,6		2,9		8,3		8,3			
Inúbia Paulista	CPn-P	1,1	4,5	4,2		6,0		5,9		8,5		8,4			
Ipirá	CGd-S	0,8	2,8	8,6		9,6		9,7		9,7		9,1			
Ipuã	CMg-F	4,6	4,0	4,9		2,6		2,4		7,5		8,9			
Iracemápolis	CPC-LI	6,1	1,4	7,2		8,9		5,6		6,5		8,9			
Irapuã	CGd-A	2,2	4,2	6,6		6,1		5,8		7,9		9,2			
Irapuru	CPn-P	2,2	3,8	3,7		4,8		5,3		8,4		8,0			
Itajobi	CGd-A	4,4	6,0	5,4	4,4	3,4		3,5		6,3		9,3			
Itaju	CPn-B	0,7	6,9	8,7		9,7		9,6		9,7		10,0			
Itapira	CMg-P	23,6	2,5	3,3		8,6		8,6		9,9		9,9			
Itapirapuã Paulista	CSr-IT	0,7	2,9	2,8		8,0		7,2		7,8		8,3			
Itapuí	CPn-B	3,8	3,8	4,2		4,3		6,4		6,8		9,8			
Itaquaquetuba	CTt-M	170,8	5,6	8,2		8,2		5,2		7,8		8,0		Aterro de Itaquaquetuba	
Itatiba	CPr-M	27,1	4,8	6,1		7,1		8,5		8,5		8,6			
Itatinga	CSr-IT	5,6	4,8	4,4	4,6	6,2	6,7	7,4	7,4	8,7		9,0	7,4		
Itirapuã	CMg-F	1,7	2,2	4,9		6,0		8,9		8,6		9,3			
Itú	CSr-S	63,5	6,8	6,5		5,8		5,8		5,8		8,1			

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Miguelópolis	CMg-F	7,1	4,7	6,8	8,1	8,1	8,0	8,0							
Mineiros do Tietê	CPn-B	4,4	5,3	6,7	5,8	5,5	6,1	8,7							
Mira Estrela	CGd-S	0,8	2,6	5,1	8,9	8,9	8,3	8,3							
Mirassol	CGd-S	19,1	6,3	6,2	3,4	3,1	3,5	8,8							
Mirassolândia	CGd-S	1,3	2,8	8,2	7,5	9,7	7,9	8,6							
Mogi-Guaçu	CMg-P	59,2	2,2	9,5	8,5	9,1	8,1	8,7							
Monções	CPn-A	0,7	3,2	5,1	5,1	4,7	9,1	8,7							
Monte Alegre do Sul	CPr-M	1,3	7,0	8,5	8,2	8,5	9,5	9,5	Aterro de Amparo						
Monte Castelo	CPn-P	1,2	5,6	6,4	6,6	5,5	7,0	8,6							
Monteiro Lobato	CPb-T	0,6	3,5	8,2	6,9	7,0	8,3	10,0							
Morungaba	CPr-M	3,1	6,9	4,8	7,8	7,3	7,1	8,2							
Muritinga do Sul	CPn-A	1,1	6,3	6,4	5,5	4,5	8,8	8,0							
Nantes	CPn-P	0,7	1,3	10,0	9,5	6,9	7,4	9,0							
Narandiba	CPn-P	0,9	3,5	3,4	5,0	8,4	8,4	9,0							
Neves Paulista	CGd-S	3,1	1,0	2,1	8,3	7,1	8,5	8,9							
Nhandeara	CGd-S	3,2	3,5	3,8	9,0	8,6	8,6	9,0							
Nova Aliança	CGd-S	1,5	0,2	2,7	6,1	9,7	9,6	8,5							
Nova Granada	CGd-S	6,1	2,5	2,8	2,4	8,5	9,3	8,1							
Nova Guataporanga	CPn-P	0,7	5,3	6,5	7,6	7,7	9,1	8,5							
Nova Luzitânia	CPn-A	0,9	2,5	3,5	3,9	3,9	2,3	8,3							
Nova Odessa	CPc-AM	16,9	6,8	7,5	8,1	9,3	9,1	8,7							
Novais	CGd-S	1,1	5,6	6,4	3,4	3,4	6,3	9,2							
Onda Verde	CGd-S	1,0	1,6	8,1	7,3	5,5	9,2	8,7							
Oriente	CPn-M	2,0	3,6	9,2	8,9	7,3	8,3	8,5							
Oscar Bressane	CPn-M	0,8	2,8	7,3	7,0	7,4	6,4	9,1							
Ouro Verde	CPn-P	2,6	2,9	3,2	1,9	2,3	9,0	9,0							
Ouroeste	CGd-S	1,9	4,7	6,4	6,5	9,1	8,2	8,6							
Palestina	CGd-S	2,9	1,9	4,7	3,9	6,0	3,9	9,3							
Palmares Paulista	CGd-S	3,2	2,7	8,8	8,2	8,5	7,6	8,3							
Palmital	CPn-M	6,8	6,2	5,7	9,4	8,8	6,4	9,2							

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Itupeva	CPr-J	8,2	7,8	8,9	8,8	7,7	8,8	9,3							
Ituverava	CMg-F	13,9	2,9	3,8	2,9	9,8	10,0	10,0	Aterro de Guará						
Jaboticabal	CMg-R	33,7	5,2	5,4	4,6	9,2	9,8	9,8							
Jacareí	CPb-JA	94,8	7,8	8,2	7,9	6,3	6,5	9,3	Aterro de Jacareí						
Jaci	CGd-S	1,2	4,3	7,0	9,7	9,7	9,0	8,5							
Jaguariúna	CPr-M	10,7	2,6	4,7	3,8	9,4	9,8	9,8	ESTRE (Paulínia)						
Jambeiro	CPb-JA	0,8	9,3	9,3	9,7	9,6	10,0	8,5	8,6						
Jarinu	CPr-M	5,1	7,9	8,5	8,7	9,0	9,1	9,3							
Joanópolis	CPr-M	4,3	1,5	1,5	3,7	3,5	3,4	9,1							
João Ramalho	CPn-M	1,2	4,1	6,2	9,6	8,7	8,0	8,7							
Jumirim	CSr-S	0,5	3,9	5,5	7,8	6,7	8,3	5,2	8,1	5,2	8,7				
Jundiaí	CPr-J	184,2	7,9	8,5	8,7	8,7	9,8	9,8	ESTRE (Paulínia)						
Lagoinha	CPb-T	1,1	5,9	8,0	8,4	10,0	10,0	10,0							
Lavínia	CPn-A	1,6	2,6	5,7	5,4	4,4	6,3	8,8							
Lençóis Paulista	CPn-B	21,3	4,6	4,7	6,5	4,7	5,7	5,6	6,6	4,8	7,8	6,6	9,4	5,9	
Lindóia	CMg-P	1,9	2,5	3,3	8,9	8,8	9,5	9,5	Aterro de Amparo						
Lourdes	CPn-A	0,6	2,0	3,9	3,0	8,8	9,4	8,9							
Louveira	CPr-C	9,4	7,9	8,5	8,7	8,7	7,9	9,8	Aterro de Indaiatuba						
Luis Antônio	CMg-R	3,6	4,9	10,0	10,0	10,0	8,2	10,0							
Lupércio	CPn-M	0,9	4,1	5,2	3,6	9,0	9,7	9,7							
Lutécia	CPn-M	0,9	2,8	4,1	8,8	7,8	8,3	9,0							
Macatuba	CPn-B	6,0	6,8	8,5	9,2	6,0	6,5	10,0							
Macedônia	CGd-S	1,1	3,2	2,8	2,6	2,6	8,1	8,6							
Mairiporã	CTt-G	20,0	2,2	1,8	2,3	2,8	9,8	8,0							
Marabá Paulista	CPn-P	0,8	3,0	2,5	7,7	8,5	5,4	8,7							
Mariápolis	CPn-P	1,1	5,5	5,8	5,3	5,8	3,6	1,8	7,6	8,2					
Martinópolis	CPn-P	7,3	3,5	3,5	5,5	2,9	6,0	8,7	6,9						
Matão	CGd-A	28,0	8,8	8,8	8,0	6,5	7,2	8,7							
Mauá	Cti-N	221,0	7,0	7,8	8,4	9,0	9,7	9,7	Aterro Sertãozinho (Mauá)						
Mendonça	CGd-A	1,1	4,6	6,4	6,0	9,7	9,7	8,9							
Meridiano	CGd-S	1,1	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	8,1						

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Panorama	CPn-P	5,2	2,0		2,2		1,1		1,1		7,5		8,4		
Paraibuna	CPb-JA	2,2	9,3	9,9	9,3	9,7	9,6		10,0		9,2		9,6		Aterro de São José dos Campos
Paraíso	CGd-S	1,8	3,5		8,2		9,8		9,4		9,6		9,2		
Paranapanema	CSr-IT	4,9	1,0		6,8		6,0		6,7		7,6		8,2		
Parisi	CGd-S	0,6	2,8		6,2		7,8		9,1		9,1		9,1		
Patrocínio Paulista	CMg-F	3,5	4,3		7,3		6,2		6,2		7,6		9,0		
Paulicéia	CPn-P	1,7	3,7		3,7		4,6		4,1		7,0		8,2		
Paulínia	CPr-PA	21,0	6,6		6,0		8,9		8,9		8,9		9,8		ESTRE (Paulínia)
Paulistânia	CPn-M	0,4	5,4		4,5		5,8		9,5		7,2		9,2		
Pedemeiras	CPn-B	13,9	3,6		8,9		9,7		7,7		9,7		9,4		
Pedra Bela	CPr-M	0,5	5,9		5,8		5,8		5,2		8,6		8,1		
Pedregulho	CMg-F	4,4	2,7		2,5		4,2		6,2		2,8		8,1		
Pedrinhas Paulista	CPn-M	0,9	6,7		8,3		7,8		4,1		5,1		9,3		
Penápolis	CPn-A	20,5	8,8		8,4		5,3		6,4		9,0		8,6		
Piacatu	CPn-A	1,5	3,1		4,9		8,5		8,8		8,8		9,1		
Pindamonhangaba	CPb-T	60,9	8,8		9,5		9,2		9,4		9,8		9,6		
Pindorama	CGd-S	4,8	2,4		8,5		7,9		8,9		9,0		9,0		
Piracaia	CPr-M	9,5	3,2		3,2		3,4		3,4		6,1		8,1		
Piraju	CSr-IT	9,8	8,0		5,0		5,8		6,2		8,1		8,0		
Pirajuí	CPn-B	6,6	7,0		7,9		6,0		4,8		6,6		10,0		
Piratininga	CPn-B	3,6	3,2		3,1		6,7		9,2		6,2		9,0		
Platina	CPn-M	0,8	7,1		6,2		9,3		9,0		8,0		8,3		
Poá	CTt-M	39,0	5,6		8,2		8,2		5,2		7,8		8,0		Aterro de Itaquaquecetuba
Poloni	CGd-S	1,7	3,4		3,9		9,3		9,3		9,1		8,6		
Pompéia	CPn-M	6,8	3,3		5,3		3,5		9,3		9,3		9,2		
Pongáí	CPn-B	1,2	4,5		7,0		5,5		8,2	8,4	9,2	8,2	9,6	7,4	Aterro de Uru
Pontalinda	CGd-S	1,1	2,8		9,5		9,3		8,3		9,7		8,6		
Pontes Gestal	CGd-S	0,8	2,7		4,8		9,0		9,0		9,1		9,1		
Potim	CPb-AP	5,3	1,2		2,8		1,4		9,6		9,8		9,9		
Potirendaba	CGd-S	4,7	4,5		4,5		4,6		8,7		8,7		9,5		
Pracinha	CPn-P	0,5	3,0		2,7		9,4		7,8		8,5		8,7		

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Pratânia	CPn-B	1,1	2,8	3,8	3,8	10,0	10,0	10,0							
Presidente Alves	CPn-B	1,3	5,5	7,3	8,1	7,0	5,0	8,1							
Presidente Epitácio	CPn-P	14,8	1,8	1,8	9,7	8,6	5,4	8,3							
Redenção da Serra	CPb-T	0,7	1,5	3,1	8,4	8,9	8,5	8,2							
Regente Feijó	CPn-P	6,2	3,2	6,2	4,1	8,1	8,1	9,0							
Reginópolis	CPn-B	1,5	5,5	6,3	7,3	6,1	8,2	8,4	9,2	8,2	8,6				
Ribeirão Bonito	CGd-A	4,0	4,2	5,2	5,5	5,5	4,5	9,6							
Ribeirão dos Índios	CPn-P	0,7	2,7	8,1	9,5	9,4	8,6	8,7							
Ribeirão Pires	Cti-N	53,1	7,0	7,8	8,4	9,0	9,7	9,7						Aterro Sertãozinho (Mauá)	
Ribeirão Preto	CMg-R	450,0	8,0	8,2	8,3	7,6	8,5	9,6							
Rincão	CGd-A	3,3	1,7	3,3	3,3	3,2	5,3	8,5							
Rio Grande da Serra	Cti-N	14,7	8,2	7,8	8,4	9,0	9,7	9,7						Aterro Sertãozinho (Mauá)	
Riversul	CSr-IT	1,9	1,5	2,5	2,8	7,0	2,1	8,3							
Rosana	CPn-P	2,5	4,3	7,8	6,3	9,7	9,7	9,4							
Rubinéia	CGd-S	0,8	2,5	6,2	8,0	8,6	8,6	8,6							
Sabino	CPn-B	1,7	5,9	6,7	5,8	5,3	8,6	10,0							
Sales Oliveira	CMg-R	4,7	5,3	7,2	9,1	8,2	9,3	9,7							
Saltinho	CPc-P	2,0	6,1	7,4	7,8	7,8	7,2	9,5							
Salto	CPr-J	37,5	6,2	7,8	8,7	8,9	8,9	8,8							
Salto Grande	CPn-M	3,1	4,1	8,0	9,0	8,5	7,4	8,6							
Sandovalina	CPn-P	0,7	2,7	3,4	9,3	9,5	9,5	9,2							
Santa Adélia	CGd-S	4,9	3,9	6,9	9,6	8,6	8,9	8,8							
Santa Albertina	CGd-S	1,8	3,8	1,9	1,9	1,9	9,4	9,4							
Santa Branca	CPb-JA	4,2	7,8	8,8	7,9	6,3	6,5	9,3						Aterro de Jacareí	
Santa Clara D'Oeste	CGd-S	0,6	3,7	5,8	6,7	6,7	9,0	9,0							
Santa Cruz da Esperança	CMg-R	0,9	3,3	6,2	4,8	5,0	7,8	9,3							
Santa Cruz do Rio Pardo	CPn-M	14,3	3,3	3,9	9,7	10,0	9,3	9,4	9,1						
Santa Ernestina	CGd-A	1,8	4,8	6,3	6,2	8,1	8,3	8,5							
Santa Isabel	CPb-JA	13,3	3,0	3,3	8,2	8,2	9,8	9,6							
Santa Mercedes	CPn-P	0,9	3,7	3,8	4,1	4,9	7,9	8,7							
Santa Rita do Passa Quatro	CMg-P	9,2	6,1	8,8	8,3	8,3	8,4	9,5							

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Santa Rosa do Viterbo	CMg-R	10,6	3,0		6,2		5,5		8,1		9,0		8,9		
Santa Saete	CGd-S	0,2	2,4		4,3		5,8		6,4		9,1		9,1		
Santana da Ponte Pensa	CGd-S	0,4	1,5		1,6		7,9		4,0		8,1		8,6		
Santo André	Cti-N	458,1	8,2		7,9		8,9		9,0		9,3		9,3		
Santo Antônio do Jardim	CMg-P	1,3	3,3		5,7		6,0		6,0		9,3		9,5		Aterro de Santo Antônio do Jardim
Santo Antônio do Pinhal	CPb-T	1,2	10,0		10,0		10,0		10,0		9,0		10,0		Aterro SASA (Tremembé)
Santo Expedito	CPn-P	0,8	2,4		2,2		3,5		8,7		8,3		8,5		
Santópolis do Aguapeí	CPn-A	1,4	1,9		5,8		9,7		8,9		9,1		8,9		
São Bento do Sapucaí	CPb-T	1,9	1,6		1,0		1,8		10,0		9,8		10,0		
São Bernardo do Campo	Cti-N	488,8	7,0		7,8		8,4		9,0		9,7		9,7		Aterro Sertãozinho (Mauá)
São Caetano do Sul	Cti-N	70,1	7,0		7,8		8,4		9,0		9,7		9,7		Aterro Sertãozinho (Mauá)
São Carlos	CGd-A	93,9	8,7		9,1		9,1		8,3		8,7		8,0		
São João do Pau d'Alho	CPn-P	0,6	1,4		8,3		5,0		5,5		5,5		8,7		
São Joaquim da Barra	CMg-F	16,5	3,0		3,3		2,3		2,8		10,0		10,0		
São José da Bela Vista	CMg-F	2,8	2,2		2,5		3,9		3,8		10,0		10,0		
São José do Rio Pardo	CMg-R	25,0	7,2		7,7		8,5		8,5		7,1		8,9		
São José dos Campos	CPb-T	382,4	9,3	9,9	9,3	9,7	9,6	9,6	9,4	8,9	9,2	8,9	9,6	9,7	Aterro de São José dos Campos
São Luís do Paraitinga	CPb-T	2,5	1,4		8,2		3,4		7,1		8,6		10,0		
São Paulo - A.Inertes Itatinga	CTe-P	0,0	6,1		6,9		8,6				6,5				Aterro desativado
São Paulo - A.S.Bandeirantes	CTe-S	0,0	7,3		8,3		8,5		8,6		9,0		9,0		Aterro Bandeirantes (São Paulo)
São Paulo - A.S.S.São João	CTi-I	6.946,5	9,3		8,5		8,5		8,5		7,7		8,0		
São Paulo - U.C.S.Matheus	CTt-T	0,0		8,0		8,0				8,1				6,5	
São Paulo - U.C.V.Leopoldina	CTi-M	0,0		4,5		4,5				7,5				8,2	
São Pedro do Turvo	CPn-M	1,8	4,1						9,4		8,7		9,5		
São Roque	CTe-O	19,8	6,7						8,5		8,8		8,0		
São Vicente	CBx-S	185,2	2,2						1,9		2,2		9,0		Aterro Sertãozinho (Mauá)
Serra Negra	CMg-P	8,4	2,5						8,5		9,5		9,5		Aterro de Amparo
Silveiras	CPb-AP	1,0	1,7						9,2		9,2		9,2		
Socorro	CMg-P	8,5	1,8						8,8		8,8		9,5		Aterro de Amparo
Sorocaba	CSr-S	302,9	8,0						8,7		8,4		8,5		

MUNICÍPIOS EM CONDIÇÕES ADEQUADAS

MUNICÍPIO	AGÊNCIA CETESB	Lixo (t/dia)	INVENTÁRIO												OBSERVAÇÕES
			1997		1998		1999		2000		2001		2002		
			IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	IQR	IQC	
Sumaré	CPc-AM	100,4	6,1		7,2		6,9		5,1		8,9		9,8		ESTRE (Paulínia)
Suzano	CTt-M	140,7	5,6		8,2		8,2		5,2		7,8		8,0		Aterro de Itaquaquecetuba
Tabapuã	CGd-S	3,6	2,1		6,4		7,8		8,0		6,7		8,1		
Taboão da Serra	CTe-O	100,7	7,3		8,3		8,6		8,6		9,0		9,0		Aterro Bandeirantes (São Paulo)
Taiúva	CGd-BA	1,9	2,9		9,3		8,1		8,1		8,4		8,1		
Tanabi	CGd-S	7,1	2,8		5,2		6,8		9,1		9,1		9,3		
Tapiraí	CSr-S	2,4	6,9		6,8		5,8		8,7		7,9		8,3		
Taquaral	CMg-R	1,4	6,5		6,4		8,6		9,1		8,7		9,3		
Taquarituba	CSr-IT	7,5	6,5		7,8		9,2		6,9		5,0		8,8		
Tarabaí	CPn-P	2,1	2,7		2,3		4,0		6,9		9,4		9,5		
Taubaté	CPb-T	141,5	3,8		8,7		9,6		9,5		9,5		8,1		
Tejupá	CSr-IT	1,1	0,2		0,8		5,9		7,0		7,5		8,8		
Teodoro Sampaio	CPn-P	6,4	3,6		3,7		5,2		4,8		4,4		8,7		
Terra Roxa	CGd-BA	2,9	1,2		2,8		5,2		6,0		9,5		8,6		
Torrinha	CGd-A	3,0	2,9		4,5		6,9		6,6		9,8		9,5		
Tremembé	CPb-T	12,2	10,0		10,0		10,0		10,0		9,7		10,0		Aterro SASA (Tremembé)
Três Fronteiras	CGd-S	1,6	3,2		1,7		3,0		8,3		5,0		9,7		
Tupã	CPn-M	24,4	2,7		3,1		3,9		6,4		8,7		8,1		
Tupi Paulista	CPn-P	4,3	1,8		3,5		4,6		4,1		7,9		8,6		
Turmalina	CGd-S	0,6	3,6		8,7		9,7		9,7		8,0		8,1		
Ubirajara	CPn-M	1,2	2,8		9,4		8,6		7,9		9,2		9,8		
Uchoa	CGd-S	3,2	4,5		8,4		4,8		4,7		7,7		8,8		
Urânia	CGd-S	2,8	2,6		3,4		7,4		6,1		9,2		9,7		
Uru	CPn-B	0,4	2,8		3,8		7,3	6,1	8,2	8,4	7,9	8,2	9,6	7,4	Aterro de Uru
Urupês	CGd-A	4,0	2,8		6,6		9,1		9,9		8,7		9,8		
Valinhos	CPr-C	32,2	9,0		8,8		8,5		8,3		8,4		8,0		
Valparaíso	CPn-A	6,5	7,5		8,8		4,7		7,5		8,3		8,4		
Vera Cruz	CPn-M	3,6	4,0		7,8		6,4		6,2		7,9		8,7		
Vinhedo	CPr-C	19,4	7,9		8,5		8,7		8,7		9,1		9,8		ESTRE (Paulínia)
Vitória Brasil	CGd-S	0,5	4,1		6,5		7,3		6,0				9,1		

Aruntho S. Neto
arunthon@cetesb.sp.gov.br