



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS E ENGENHARIA AMBIENTAL

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE AMBIENTAL

DIVISÃO DE QUALIDADE DO AR

SETOR DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

AVALIAÇÃO QUALIDADE DO AR

RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO - 2000

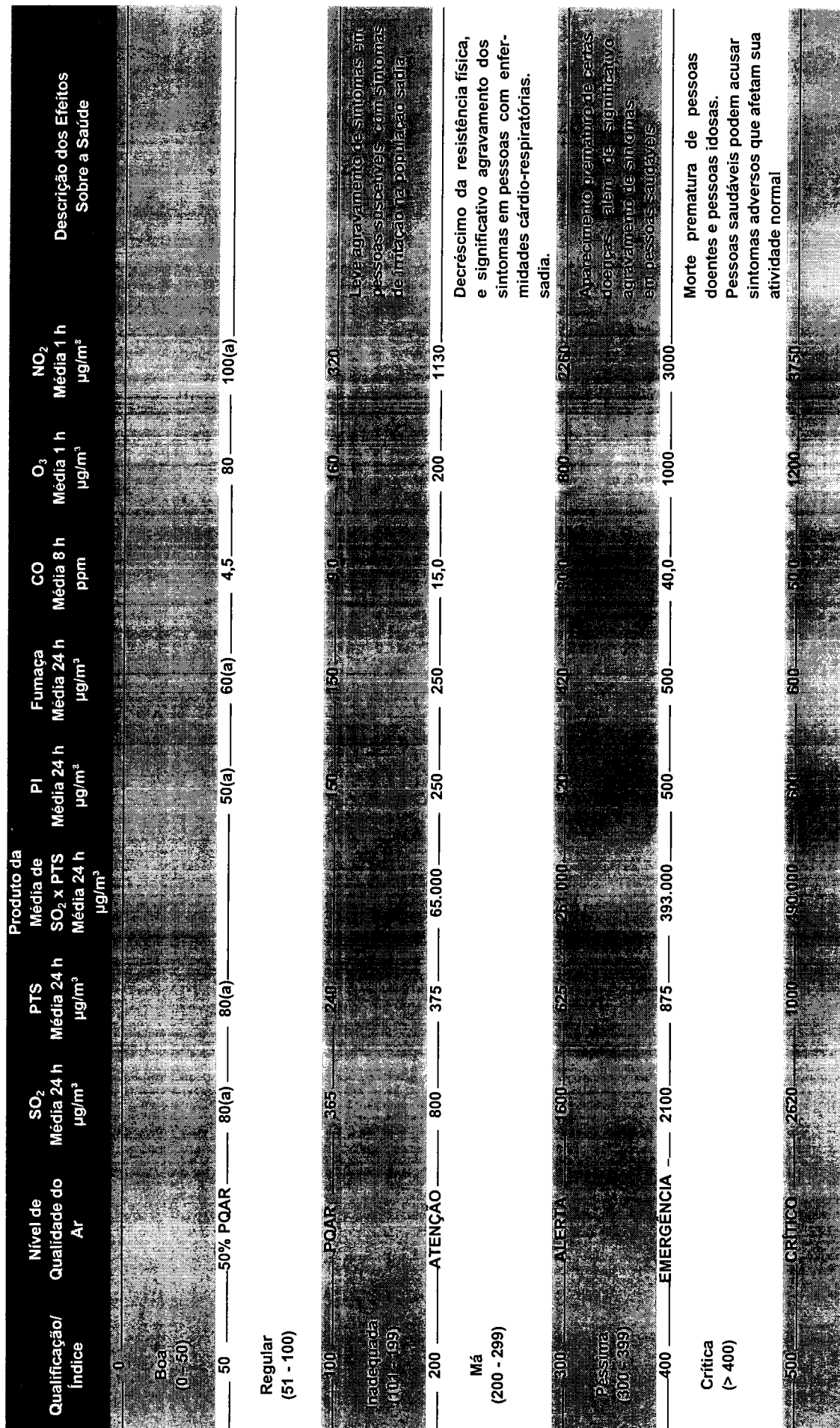
CLASS.	
AUTOR.	
TOMBO	3.6335-ex.2

83
0338a(RCET)
036335
ex.2
jan. 2000

ÍNDICE

	página
I. Estrutura do Índice de Qualidade do Ar.....	01
II. Rede de Estações Manuais	
Endereços estações OPS/OMS - RMSP.....	02
Dados OPS/OMS - RMSP.....	03
Endereços estações OPS/OMS - Interior.....	05
Dados OPS/OMS - Interior.....	06
III. Rede de Amostradores de Grandes Volumes (Hi-Vol)	
Endereço das estações de Amostradores de Grandes Volumes (Hi-Vol).....	09
Dados das estações de Amostradores de Grandes Volumes (Hi-Vol).....	10
IV. Rede de Estações Automáticas	
Endereços das estações automáticas.....	12
Configuração da Rede Telemétrica	14
Partículas Inaláveis:	
- Médias diárias, média e máxima mensal das médias diárias por estação.....	15
- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	19
Dióxido de Enxofre:	
- Médias diárias, média e máxima mensal das médias diárias por estação.....	20
- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	21
Monóxido de Carbono:	
- Concentrações máximas diárias de 1 hora e 8 horas (média móvel), média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação	22
- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	42
Ozônio:	
- Concentrações máximas diárias de 1 hora, média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação.....	43
- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	57
- Número de horas em que o padrão foi ultrapassado.....	58
Dióxido de Nitrogênio:	
- Concentrações máximas diárias de 1 hora, média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação.....	59
- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	69
V. Relação de outros dados disponíveis.....	70

Estrutura do Índice de Qualidade do Ar



SO₂ - dióxido de enxofre
 PTS - partículas totais em suspensão
 PI - partículas inaláveis
 CO - monóxido de carbono
 O₃ - ozônio
 NO₂ - dióxido de nitrogênio
 (a) - PQAR anual

II. REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

2

Parâmetros:

Os parâmetros analisados são:

Fumaça

Dióxido de Enxofre.

REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Localização:

Aclimação	Superintendência de Controle de Endemias. Rua Tamandaré, 649 - Aclimação.
Campos Elíseos	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho. Av. Rio branco, 1210 - Campos Elíseos.
Cerqueira César	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
Moema	Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas. Av. dos Imarés, 111 - Moema.
Mogi das Cruzes	E. E. 1º e 2º Grau Deodato Wertheimer Rua Engº Gualberto, 150 - Mogi das Cruzes
Pinheiros	CETESB - Av. Frederico Hermann Jr., 345.- Pinheiros.
Pça. da República	Praça da República, próximo ao Parque Infantil - Centro.
Tatuapé	Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen". Av. Celso Garcia, 4142 - Tatuapé.

Rede OPS/OMS - RMSP

Relatório Mensal

<i>Estação</i>	<i>Data</i>	<i>SO2 - µg/m³</i>	<i>Fumaça - µg/m³</i>
<i>Aclimação</i>			
	08/01/2000	20	27
	14/01/2000	22	43
	20/01/2000	14	18
	25/01/2000	14	20
<i>Campos Eliseos</i>			
	08/01/2000	18	38
	14/01/2000	20	53
	20/01/2000	22	48
	25/01/2000	14	24
<i>Cerqueira César</i>			
	08/01/2000	18	35
	14/01/2000	18	77
	20/01/2000	13	21
	25/01/2000	17	35
<i>Moema</i>			
	08/01/2000	8	26
	14/01/2000	15	60
	20/01/2000	13	22
	25/01/2000	17	20
<i>Mogi das Cruzes</i>			
	03/01/2000	17	8
	08/01/2000	75	10
	14/01/2000	20	17
	20/01/2000	41	7
	26/01/2000	31	10
<i>Pinheiros</i>			
	08/01/2000	13	20
	14/01/2000	12	43
	20/01/2000	10	14
	25/01/2000	15	16

LS = Abaixo do limite de detecção do método = 5 µg/m³

LF = Abaixo do limite de detecção do método = 3 µg/m³

** = Ausência de dados*

<i>Estação</i>	<i>Data</i>	<i>SO₂ - µg/m³</i>	<i>Fumaça - µg/m³</i>
<i>Praça da República</i>			
	08/01/2000	16	24
	14/01/2000	22	38
	20/01/2000	18	23
	25/01/2000	14	22
<i>Tatuapé</i>			
	08/01/2000	17	31
	14/01/2000	14	67
	20/01/2000	21	17
	25/01/2000	20	19

LS = Abaixo do limite de detecção do método = 5 µg/m³

LF = Abaixo do limite de detecção do método = 3 µg/m³

** = Ausência de dados*

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Localização:

Americana	Praça Comendador Müller - Americana
Araraquara	Rua São Paulo - Araraquara
Araras	Parque Fábio da Silva Prado - Araras
Campinas	Largo do Pará - Campinas
Franca	Av. Dr. Flávio Rocha, 4551 - Praça. N. Sra. Da Conceição - Franca
Itu	Praça D. Pedro I - Itu
Jundiaí	Av. Antônio Frederico Ozanã (Praça Américo Bruno) - Jundiaí
Limeira	Praça do Poder Legislativo - Limeira
Limeira - Ceset	Campus Unicamp - Av. Cônego Manuel Alves - Limeira
Mogi Guaçu	Rua Raul P. Harris - Mogi Guaçu
Paulínia	Praça 28 de Fevereiro - Paulínia
Ribeirão Preto	Confluência das Avenidas dos Bandeirantes e Jerônimo Gonçalves s/nº - Ribeirão Preto
Salto	Rua Prudente de Moraes; 580 – Pátio da Casa do Parque - Salto
Santos	Praça Cel. Fernando Prestes - Santos
São Carlos	Praça dos Voluntários da Pátria - São Carlos
S. José dos Campos	Parque Santos Dumont - São José dos Campos
Sorocaba	Praça Dr. Artur Fajardo (antiga Praça do Canhão) - Sorocaba
Sorocaba- Jd. Europa	Rua Américo Carvalho – Sorocaba
Sorocaba- H. Campos	Rua Humberto de Campos, 541 – V. Radio Clube
Taubaté	Praça Mons. Silva Barros - Taubaté
Votorantim	Praça Padre Luiz Trentini - Votorantim

Rede OPS/OMS - Interior

Relatório Mensal

<i>Nome da Estação</i>	<i>Data</i>	<i>Fumaça ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Americana</i>		
	08/01/2000	16
	14/01/2000	*
	20/01/2000	*
	26/01/2000	*
<i>Araraquara</i>		
	08/01/2000	8
	14/01/2000	4
	20/01/2000	16
	26/01/2000	6
<i>Campinas</i>		
	08/01/2000	37
	14/01/2000	22
	20/01/2000	20
	26/01/2000	16
<i>Franca</i>		
	08/01/2000	*
	14/01/2000	*
	20/01/2000	*
	26/01/2000	4
<i>Itu</i>		
	08/01/2000	11
	14/01/2000	10
	20/01/2000	15
	26/01/2000	16
<i>Jundiaí</i>		
	08/01/2000	17
	14/01/2000	22
	20/01/2000	23
	26/01/2000	19
<i>Limeira</i>		
	08/01/2000	15
	14/01/2000	21
	20/01/2000	14
	26/01/2000	13

LF = Abaixo do limite de detecção do método = 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

** = Ausência de dados*

<i>Nome da Estação</i>	<i>Data</i>	<i>Fumaça ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Limeira-Ceset</i>		
	08/01/2000	25
	14/01/2000	41
	20/01/2000	76
	26/01/2000	27
<i>Paulínia</i>		
	08/01/2000	21
	14/01/2000	32
	20/01/2000	10
	26/01/2000	9
<i>Piracicaba</i>		
	08/01/2000	9
	14/01/2000	14
	20/01/2000	10
	26/01/2000	8
<i>Ribeirão Preto</i>		
	08/01/2000	33
	14/01/2000	40
	20/01/2000	30
	26/01/2000	39
<i>Salto</i>		
	08/01/2000	11
	14/01/2000	12
	20/01/2000	17
	26/01/2000	8
<i>Santos</i>		
	08/01/2000	38
	14/01/2000	35
	20/01/2000	30
	26/01/2000	29
<i>São Carlos</i>		
	08/01/2000	14
	14/01/2000	25
	20/01/2000	20
	26/01/2000	6
<i>São José dos Campos</i>		
	08/01/2000	15
	14/01/2000	14
	20/01/2000	8
	26/01/2000	11

LF = Abaixo do limite de detecção do método = 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

** = Ausência de dados*

<i>Nome da Estação</i>	<i>Data</i>	<i>Fumaça ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Sorocaba</i>		
	08/01/2000	32
	14/01/2000	30
	20/01/2000	*
	26/01/2000	*
<i>Sorocaba-HumbertoCampos</i>		
	08/01/2000	20
	14/01/2000	20
	20/01/2000	21
	26/01/2000	16
<i>Taubaté</i>		
	08/01/2000	10
	14/01/2000	16
	20/01/2000	7
	26/01/2000	11
<i>Votorantim</i>		
	08/01/2000	15
	14/01/2000	6
	20/01/2000	4
	26/01/2000	3

LF = Abaixo do limite de detecção do método = $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

* = Ausência de dados

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

As determinações de partículas totais em suspensão pelos amostradores de grandes volumes são realizadas a cada seis (6) dias em algumas estações da rede automática e em Pinheiros.

NOME	ENDEREÇO
Cerqueira César	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
Cubatão - Centro	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121
Cubatão - V. Parisi	R. Prefeito Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão
Ibirapuera	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25)
Osasco	Esquina da Av. dos Autonomistas com Rua São Maurício - Osasco
Parque D. Pedro II	Parque D. Pedro II, 319 - Centro
Pinheiros	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
Santo Amaro	Centro Ed. Esp. Mun. "Joergi Bruder" R. Padre José Maria, 355
S. André-Capuava	Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua, 2 - Santo André
S. B. do Campo	Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, 340 - S. Bernardo do Campo
São Caetano do Sul	EMI Fernando Pessoa Rua Aurélia, s/n - Vila Paula - SCS

Partículas totais em suspensão ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Relatório Mensal

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>Concentração</i>
<i>Cerqueira César</i>		
	08/01/2000	69
	14/01/2000	87
	20/01/2000	58
	25/01/2000	61
<i>Cubatão-Centro</i>		
	08/01/2000	69
	14/01/2000	87
	20/01/2000	51
	25/01/2000	71
<i>Cubatão-V.Parisi</i>		
	08/01/2000	*
	14/01/2000	*
	20/01/2000	*
	25/01/2000	*
<i>Ibirapuera</i>		
	08/01/2000	55
	14/01/2000	56
	20/01/2000	51
	25/01/2000	119
<i>Osasco</i>		
	08/01/2000	152
	14/01/2000	141
	20/01/2000	136
	25/01/2000	118
<i>P.D.Pedro II</i>		
	08/01/2000	77
	14/01/2000	122
	20/01/2000	92
	25/01/2000	79
<i>Pinheiros</i>		
	08/01/2000	62
	14/01/2000	86
	20/01/2000	54
	25/01/2000	53

* Ausência de Dados

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>Concentração</i>
<i>Santo Amaro</i>		
	08/01/2000	72
	14/01/2000	129
	20/01/2000	56
	25/01/2000	84
<i>Santo André-Capuava</i>		
	08/01/2000	61
	14/01/2000	78
	20/01/2000	47
	25/01/2000	74
<i>São Bernardo do Campo</i>		
	08/01/2000	63
	14/01/2000	117
	20/01/2000	70
	25/01/2000	77
<i>São Caetano do Sul</i>		
	08/01/2000	72
	14/01/2000	108
	20/01/2000	61
	25/01/2000	84

* *Ausência de Dados*

Localização:

Nº	NOME	ENDEREÇO
01	P. D. Pedro II	Parque D. Pedro II, 319 - Centro
02	Santana	Parque de Material Aeronáutico Av. Santos Dumont, 1019 - Santana
03	Moóca	Administração Regional da Moóca R. Bresser, 2341 - Moóca
04	Cambuci	IV Comando Aéreo Regional Av. D. Pedro I, 100 - Cambuci
05	Ibirapuera	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25) Ibirapuera
06	N. Senhora. Ó	E.E. 1º. Grau Cacilda Becker R. Capitão José Aranha do Amaral, 80 Freguesia do Ó
07	S. Caetano Sul	EMI Fernando Pessoa Rua Aurélia, s/n Vila Paula - São Caetano do Sul
08	Congonhas	Escola Municipal "Prof. J. C. da Silva Borges" Al. dos Tupiniquins, 1571 - Aeroporto
09	Lapa	Administração Regional da Lapa Av. Emb. Macedo Soares, 7995 - Marginal Tietê - Lapa
10	C. César	Faculdade de Saúde Pública da USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - Cerqueira César
11	Penha	E. E. 2º Grau "Prof. Gabriel Ortiz" Av. Amador Bueno da Veiga, 2932 - Penha
12	Centro	Biblioteca Municipal "Mario de Andrade" Av. São Luiz esq. com Rua da Consolação.
13	Guarulhos	E. E. 1º Grau do Bairro de São Roque Parque CECAP - Guarulhos
14	S. André-Centro	Parque Municipal Duque de Caxias R. das Caneleiras, nº 101 C - Santo André
15	Diadema	Prefeitura Municipal de Diadema R. Benjamin Constant, 3 - Diadema

Nº.	NOME	ENDEREÇO
16	Santo Amaro	Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder". R. Padre José Maria, 355 - Santo Amaro
17	Osasco	Esquina da Av. dos Autonomistas c/ Rua São Maurício - Osasco
18	S. André-Cap.	Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua, 2 - Santo André
19	S. B. do Campo	Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, 340 - São Bernardo do Campo
20	Taboão da Serra	Praça Nicola Vivilechio, 99 Taboão da Serra
21	S. Miguel Pta.	E. E. Infantil de Vila Pedroso R. Diego Calado, 166 - São Miguel Paulista
22	Mauá	E. E. 1º e 2º Grau "Profª. Therezinha Sartori" R. Vitorino Del'Antonia, 150 - Mauá
24	Cubatão-Centro	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121 - Cubatão
25	Cubatão-V.Parisi	R. Prefeito Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão
27	Pinheiros	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
42	Campinas-Centro	E. E. Carlos Gomes Av. Anchieta, 80 - Campinas
44	Paulínia	Praça Oadil Pietrobom Vila Bressani - Paulínia
51	Sorocaba	E. E. Monsenhor João Soares R. Nhonhô Pires, 260 - Sorocaba
55	S. J. dos Campos	Obra Social Célio Lemos Rua Ana Gonçalves Cunha, 40 - S. J. Campos

Configuração da Rede Automática

ESTAÇÃO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES	PARÂMETROS														
		PI	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CH ₄	HCNM	O ₃	UR	TEM	VV	DV	P	RAD
01	Parque D. Pedro II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
02	Santana	X									X		X	X		
03	Moóca	X									X		X	X		
04	Cambuci	X														
05	Ibirapuera	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X
06	Nossa Senhora do Ó	X														
07	São Caetano do Sul	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
08	Congonhas	X	X	X	X	X	X				X					
09	Lapa	X		X	X	X	X				X		X	X		
10	Cerqueira César	X	X	X	X	X	X									
11	Penha	X														
12	Centro	X	X	X	X	X	X									
13	Guarulhos	X											X	X		
14	Santo André - Centro	X						X					X	X		
15	Diadema	X									X					
16	Santo Amaro	X						X					X	X		
17	Osasco	X	X	X	X	X	X				X		X	X		
18	Santo André - Capuava	X											X	X		
19	São Bernardo do Campo	X											X	X		
20	Taboão da Serra	X														
21	São Miguel Paulista	X									X	X	X	X	X	
22	Mauá	X		X	X	X					X					
24	Cubatão - Centro	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X				X
25	Cubatão - Vila Parisi	X	X										X	X		
27	Pinheiros	X	X	X	X	X					X					
49	Lab. Volante I	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	
60	Lab. Volante II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

- PI - Partículas Inaláveis
 HCNM - Hidrocarbonetos totais menos Metano
 VV - Velocidade do Vento
 DV - Direção do Vento
 UR - Umidade Relativa
 P - Pressão Atmosférica
 RAD - Radiação Total e Ultra-violeta

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

REDE AUTOMÁTICA

Partículas Inaláveis - Médias Diárias ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Data	P. D. Pedro II	Santana	Moóca	Cambuci	Ibirapuera	N. Sra. do Ó	S. Caetano do Sul	Congonhas	Lapa
01/01/2000	21	25	14	32	26	33	27		18
02/01/2000	11	18	9	28	10	25	10		10
03/01/2000	29	24	15	34	18	35	18		26
04/01/2000	37	23	10	23	16	26	23		43
05/01/2000	40	25	16	27	16	18	25		45
06/01/2000	51	41	14	44	34	29	41		55
07/01/2000	65	52	18	52	45	41	50		64
08/01/2000	47	51	16	47	45	38	51		39
09/01/2000	45	42	23	41	46	48	46		48
10/01/2000	57	41	19	33	47	35	45		53
11/01/2000	57	34	15	34	33	41	42		63
12/01/2000	50	40	30	32	35	36	44		67
13/01/2000	48	31	17	39	28	33	52		59
14/01/2000	55	31	31	56	32	41	47		58
15/01/2000	46	38		50	34	38	39		45
16/01/2000	31	27	23	41	23	26	29		29
17/01/2000	47	28	17	41	27	32			57
18/01/2000	53	33	29	43	28	38	35		53
19/01/2000	36	38	23	40	24	38	34		36
20/01/2000	46	40	21	51	38	48	41		36
21/01/2000	55	45	23	54	43	57	48		41
22/01/2000	52	46	32	40	48	47	47		51
23/01/2000	46	34	28	48	61	51	48		36
24/01/2000	54	31	22	45	51	52	44		36
25/01/2000	39	39	18		53	38	46		37
26/01/2000	30	31	19	37	23		28		34
27/01/2000	30	24	20	39	20		27		19
28/01/2000	39	25	23	44	30		36		27
29/01/2000	38	31	28	41	36		34		29
30/01/2000	41	37	33	39	44		40		30
31/01/2000	56	34	21	47	41		45		52
Média do mês:	44	34	21	41	34	38	38		42
Máxima do mês:	65	52	33	56	61	57	52		67

REDE AUTOMÁTICA

Partículas Inaláveis - Médias Diárias ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Data	Cerqueira César	Penha	Centro	Guarulhos	S. André-Centro	Diadema	Santo Amaro	Osasco	S. André-Capuava
01/01/2000	22	31	20	19	14		14	30	26
02/01/2000	10	21	12	15	6		9	16	10
03/01/2000	24	24		28	12		15		16
04/01/2000	22	22		17	32		24		16
05/01/2000	29	21		16	37		31		19
06/01/2000	39	33	43	49	43		45		32
07/01/2000	53	50	56	47	39		46		47
08/01/2000	46	46	47	50	37	32	33		43
09/01/2000	42	34	43	36	40	31	33	56	41
10/01/2000	47	35	46	38	45	32	42	56	46
11/01/2000		37		39	61	32	39	55	42
12/01/2000	42	41		44	52	27	45	59	40
13/01/2000	34	28	37	31	52	39	38	50	35
14/01/2000	38	42	40		48	47	43	48	37
15/01/2000	37	41	37		35	31	38	42	33
16/01/2000	24	28	24		27	21	20	29	27
17/01/2000	37	36	40		38	36	32	46	37
18/01/2000	32	45	37		28	30	25	54	37
19/01/2000	29	29	36		30	23	18	38	24
20/01/2000	37	38	45		29	38	35	58	32
21/01/2000	42	41	47		40	32	42	61	36
22/01/2000	41	49	44		54	26	40	52	42
23/01/2000	40	49	44		50	27	38	49	52
24/01/2000	38	32	41		55	39	34	58	34
25/01/2000	35	37	34		56	31	34		39
26/01/2000	25	29	30		16	16	19	29	20
27/01/2000	18	23	28		12	22	16	36	20
28/01/2000	32	31	35		24	28	25	47	25
29/01/2000	34	36	31		32	27	30	50	25
30/01/2000	35	40	39		45	25	34	40	43
31/01/2000	41	39	43		39	25	42	56	35
Média do mês:	34	35	38	33	36	30	32	47	33
Máxima do mês:	53	50	56	50	61	47	46	61	52

REDE AUTOMÁTICA

Partículas Inaláveis - Médias Diárias ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Data	S. Bernardo do Campo	Taboão da Serra	S. Miguel Pta.	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V. Parisi	Pinheiros
01/01/2000	23	12		29	26	27	41
02/01/2000	11	5		10	11	19	22
03/01/2000	18	11		15	22	31	29
04/01/2000	18	17			23	37	35
05/01/2000	18	19			28	42	35
06/01/2000	36	36			29	43	49
07/01/2000	53	23			33	63	72
08/01/2000	45	21			41	73	47
09/01/2000	40	15			37	53	57
10/01/2000	46	22			47	58	52
11/01/2000	43	24			48	90	54
12/01/2000	42	28			41		49
13/01/2000	55	24			30		46
14/01/2000	51	37			43		48
15/01/2000	33	30			29	51	54
16/01/2000	24	10			30	43	36
17/01/2000	38	22			41	54	47
18/01/2000	35	29			30	61	41
19/01/2000	25	17			17	48	52
20/01/2000	42	36			29	54	47
21/01/2000	46	35			35	67	44
22/01/2000	44	28			42	67	48
23/01/2000	47	31			31	60	44
24/01/2000	47	37			33	61	46
25/01/2000	43	13			38	58	34
26/01/2000	28	11			22	40	39
27/01/2000	25	22			21	39	31
28/01/2000	32	16			26	59	36
29/01/2000	33	24			28	56	41
30/01/2000	44	26			30	54	45
31/01/2000	45	32			38	67	43
Média do mês:	36	23		18	32	53	44
Máxima do mês:	55	37		29	48	90	72

REDE AUTOMÁTICA**Partículas Inaláveis - Médias Diárias ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)**

Data	Campinas-Centro	Paulínia	Sorocaba	São José dos Campos
29/01/2000			20	
30/01/2000			32	
31/01/2000			36	
Média do mês:			29	
Máxima do mês:			36	

REDE AUTOMÁTICA**Número de dias de ultrapassagens do Padrão - PARTÍCULAS INALÁVEIS****PERÍODO: JANEIRO/2000**

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Santana	0	0	0	0
Moóca	0	0	0	0
Cambuci	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
N. Sra. do Ó	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Lapa	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Penha	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Guarulhos	0	0	0	0
Santo André-Centro	0	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Santo André-Capuava	0	0	0	0
São Bernardo do Campo	0	0	0	0
Taboão da Serra	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V.Parisi	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0

CFTESE - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 23.11.2000

REDE AUTOMÁTICA

Dióxido de Enxofre - Médias Diárias ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Data	P. D. Pedro II	Ibirapuera	São Caetano	Congonhas	Cerqueira César	Centro	Osasco	Cubatão-Centro	Cubatão-V.P.	Pinheiros	Paulínia	Sorocaba	S. J. dos Campos
01/01/2000	3	2	3	3	4	1	3	9	4	3			
02/01/2000	3	2	2	5	4	2	6	14	3	4			
03/01/2000	6	5	4	13	6			19	5	6			
04/01/2000	11	3	7	9	8			19	10	7			
05/01/2000	11	2	6	7	7			12	13	5			
06/01/2000	15	4	10	12	11	6		19	16	8			
07/01/2000	25	10	10	19	21	22		16	17	13			
08/01/2000	10	5	9	12	7	4		37	125	4			3
09/01/2000	11	6	13	13	8	6	7	15	11	4			3
10/01/2000	15	7	13	20	11	10	9	22	8	9			7
11/01/2000	19	5	11	20	14		9	21		8			4
12/01/2000	13	4	15	13	13		13	31		9			
13/01/2000	15	5	11	13	12	8	10	22		10			
14/01/2000	16	4	11	20	13	9	9	32		11			4
15/01/2000	11	3	15	13	10	8	8	26		7			4
16/01/2000	8	1		10	5	7	4	18	3	6			7
17/01/2000	14	2		16	9	11	6	19	1	9			6
18/01/2000	12	2	10	22	6	10	7	25		7			8
19/01/2000	16	4	12	19	8	11	7	10		5			6
20/01/2000	11	5	8	25	6	12	13	11		8			10
21/01/2000	11	8	14	25	8	13	17	23		10			6
22/01/2000	14	7	9	14	13	14	11	27	2	14			4
23/01/2000	13	7	13	13	8	9	16	27		10			13
24/01/2000	9	8	13	22	7	10	15	20		9			5
25/01/2000	7	5	11	12	6	5		12		8		5	
26/01/2000	7	7	3	21	7	9		16		9		6	4
27/01/2000	6	4	5	22	2	8		20		5		5	
28/01/2000	13	9	11	48	11	13	19	19	9	8		1	4
29/01/2000	8	8	9		9	8	18	26	6	9		3	8
30/01/2000	18	6	11		12	15	13	21	6	12		4	
31/01/2000	12	7	8	12	10	8	12	27		9		4	6
Média do mês:	12	5	10	16	9	9	11	20	15	8		4	6
Máxima do mês:	25	10	15	48	21	22	19	37	125	14		6	13

REDE AUTOMÁTICA**Número de dias de ultrapassagens do Padrão - DIÓXIDO DE ENXOFRE****PERÍODO: JANEIRO/2000**

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V.Parisi	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora**

P. D. Pedro II

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	20:00	1,2	24
02/01/00	22:00	1,2	21
03/01/00	16:00	2,4	24
04/01/00	09:00	3,8	24
05/01/00	19:00	4,2	24
06/01/00	07:00	3,9	24
07/01/00	19:00	3,7	21
08/01/00	01:00	1,7	23
09/01/00	07:00	1,7	23
10/01/00	08:00	2,6	23
11/01/00	08:00	4,6	23
12/01/00	08:00	4,4	23
13/01/00	07:00	3,4	23
14/01/00	09:00	3,3	21
15/01/00	06:00	3,8	23
16/01/00	01:00	2,3	23
17/01/00	09:00	3,7	23
18/01/00	08:00	5,2	23
19/01/00	09:00	3,7	23
20/01/00	08:00	1,1	23
21/01/00	20:00	1,4	23
22/01/00	12:00	1,8	23
23/01/00	01:00	1,2	23
24/01/00	09:00	1,3	23
25/01/00	11:00	1,0	23
26/01/00	13:00	2,7	23
27/01/00	09:00	1,5	23
28/01/00	08:00	1,2	23
29/01/00	15:00	0,8	23
30/01/00	13:00	1,2	23
31/01/00	09:00	3,7	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,6 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 5,2 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
P. D. Pedro II

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	22:00	1,1
02/01/00	23:00	1,1
03/01/00	16:00	1,7
04/01/00	16:00	3,0
05/01/00	19:00	3,5
06/01/00	01:00	3,3
07/01/00	21:00	2,5
08/01/00	01:00	2,4
09/01/00	08:00	1,3
10/01/00	15:00	2,0
11/01/00	12:00	3,3
12/01/00	12:00	2,7
13/01/00	12:00	2,5
14/01/00	13:00	2,4
15/01/00	12:00	2,6
16/01/00	04:00	2,1
17/01/00	23:00	2,6
18/01/00	12:00	2,5
19/01/00	12:00	2,5
20/01/00	23:00	0,9
21/01/00	21:00	1,2
22/01/00	17:00	1,3
23/01/00	03:00	1,1
24/01/00	16:00	0,9
25/01/00	24:00	0,9
26/01/00	14:00	2,0
27/01/00	15:00	1,2
28/01/00	01:00	0,9
29/01/00	16:00	0,8
30/01/00	17:00	0,9
31/01/00	16:00	2,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,5 ppm

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Ibirapuera**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	01:00	1,1	23
02/01/00	24:00	1,3	23
03/01/00	09:00	1,3	23
04/01/00	09:00	1,1	23
05/01/00	23:00	2,1	23
06/01/00	04:00	2,7	23
07/01/00	19:00	2,2	23
08/01/00	01:00	1,0	23
09/01/00	24:00	1,2	23
10/01/00	10:00	2,1	23
11/01/00	09:00	1,6	23
12/01/00	22:00	2,3	23
13/01/00	09:00	1,1	23
14/01/00	09:00	1,8	23
15/01/00	04:00	1,5	23
16/01/00	03:00	1,3	23
17/01/00	20:00	2,5	23
18/01/00	09:00	1,5	23
19/01/00	10:00	1,8	23
20/01/00	09:00	0,9	23
21/01/00	09:00	1,0	23
22/01/00	24:00	1,4	23
23/01/00	02:00	1,4	23
24/01/00	09:00	1,2	23
25/01/00	24:00	0,9	23
26/01/00	01:00	0,9	23
27/01/00	09:00	0,8	23
28/01/00	09:00	0,9	23
29/01/00	14:00	1,0	23
30/01/00	02:00	0,7	23
31/01/00	10:00	1,7	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm**

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)****Ibirapuera**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	05:00	0,8
02/01/00	24:00	0,9
03/01/00	16:00	1,0
04/01/00	12:00	1,0
05/01/00	24:00	1,6
06/01/00	05:00	2,3
07/01/00	03:00	2,0
08/01/00	01:00	1,3
09/01/00	08:00	1,1
10/01/00	05:00	1,3
11/01/00	11:00	1,0
12/01/00	24:00	1,4
13/01/00	02:00	1,4
14/01/00	24:00	1,0
15/01/00	06:00	1,4
16/01/00	08:00	1,1
17/01/00	24:00	1,5
18/01/00	01:00	1,5
19/01/00	15:00	1,0
20/01/00	15:00	0,7
21/01/00	16:00	0,9
22/01/00	24:00	0,8
23/01/00	05:00	1,2
24/01/00	15:00	0,8
25/01/00	24:00	0,7
26/01/00	03:00	0,8
27/01/00	15:00	0,6
28/01/00	15:00	0,6
29/01/00	16:00	0,7
30/01/00	17:00	0,6
31/01/00	24:00	1,1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 2,3 ppm**

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****São Caetano do Sul**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	02:00	1,5	23
02/01/00	22:00	1,0	23
03/01/00	09:00	1,6	23
04/01/00	08:00	2,1	23
05/01/00	22:00	3,7	23
06/01/00	01:00	3,3	23
07/01/00	09:00	2,1	23
08/01/00	01:00	1,6	23
09/01/00	01:00	1,8	23
10/01/00	08:00	2,0	23
11/01/00	08:00	2,9	23
12/01/00	08:00	2,6	23
13/01/00	08:00	2,6	23
14/01/00	08:00	2,8	23
15/01/00	01:00	1,7	23
16/01/00	03:00	1,7	15
17/01/00	21:00	4,2	10
18/01/00	08:00	2,0	23
19/01/00	09:00	2,2	23
20/01/00	08:00	1,1	23
21/01/00	08:00	1,7	23
22/01/00	24:00	1,9	23
23/01/00	01:00	1,8	23
24/01/00	09:00	1,4	23
25/01/00	19:00	1,5	23
26/01/00	09:00	1,3	23
27/01/00	08:00	1,2	23
28/01/00	08:00	1,9	23
29/01/00	24:00	1,2	23
30/01/00	23:00	1,4	23
31/01/00	09:00	2,0	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,0 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 4,2 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	05:00	1,2
02/01/00	24:00	0,8
03/01/00	15:00	1,2
04/01/00	14:00	1,5
05/01/00	24:00	2,7
06/01/00	03:00	3,1
07/01/00	01:00	2,5
08/01/00	01:00	1,5
09/01/00	05:00	1,4
10/01/00	12:00	1,4
11/01/00	10:00	1,9
12/01/00	24:00	1,6
13/01/00	05:00	1,9
14/01/00	12:00	1,8
15/01/00	03:00	1,5
16/01/00	08:00	1,5
17/01/00	24:00	2,8
18/01/00	01:00	2,7
19/01/00	12:00	1,6
20/01/00	01:00	0,9
21/01/00	14:00	1,2
22/01/00	24:00	1,1
23/01/00	05:00	1,5
24/01/00	14:00	1,1
25/01/00	24:00	1,1
26/01/00	02:00	1,2
27/01/00	15:00	0,9
28/01/00	12:00	1,0
29/01/00	01:00	1,0
30/01/00	03:00	1,0
31/01/00	24:00	1,5

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,1 ppm

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Congonhas**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	20:00	2,9	23
02/01/00	20:00	3,2	23
03/01/00	09:00	5,0	23
04/01/00	16:00	4,8	23
05/01/00	22:00	4,7	23
06/01/00	15:00	4,7	23
07/01/00	20:00	5,4	23
08/01/00	24:00	3,2	23
09/01/00	22:00	3,6	23
10/01/00	19:00	4,7	22
11/01/00	08:00	5,1	23
12/01/00	11:00	3,9	23
13/01/00	08:00	3,8	23
14/01/00	09:00	5,6	23
15/01/00	20:00	3,7	23
16/01/00	22:00	4,6	23
17/01/00	20:00	5,7	23
18/01/00	09:00	6,2	23
19/01/00	12:00	6,1	23
20/01/00	09:00	5,0	23
21/01/00	15:00	4,2	23
22/01/00	23:00	3,4	23
23/01/00	21:00	3,3	23
24/01/00	09:00	4,0	23
25/01/00	19:00	3,3	23
26/01/00	10:00	5,4	23
27/01/00	09:00	4,9	23
28/01/00	11:00	3,8	23
29/01/00	16:00	2,8	23
30/01/00	21:00	3,2	23
31/01/00	19:00	5,4	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 4,4 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 6,2 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	22:00	2,3
02/01/00	23:00	2,7
03/01/00	23:00	3,2
04/01/00	19:00	3,4
05/01/00	22:00	3,9
06/01/00	01:00	3,9
07/01/00	21:00	4,3
08/01/00	01:00	3,6
09/01/00	24:00	2,9
10/01/00	21:00	3,4
11/01/00	14:00	3,9
12/01/00	18:00	3,2
13/01/00	14:00	3,1
14/01/00	15:00	4,1
15/01/00	01:00	3,3
16/01/00	23:00	3,1
17/01/00	22:00	4,0
18/01/00	12:00	4,1
19/01/00	14:00	4,8
20/01/00	15:00	3,1
21/01/00	20:00	3,6
22/01/00	01:00	2,7
23/01/00	23:00	2,4
24/01/00	21:00	2,8
25/01/00	23:00	2,5
26/01/00	16:00	4,8
27/01/00	15:00	3,8
28/01/00	22:00	3,3
29/01/00	01:00	2,7
30/01/00	24:00	2,6
31/01/00	23:00	3,4

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,8 ppm

CEETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	13:00	1,5	23
02/01/00	01:00	0,8	23
03/01/00	07:00	2,4	23
04/01/00	07:00	3,6	23
05/01/00	18:00	4,0	23
06/01/00	08:00	3,9	23
07/01/00	22:00	6,8	22
08/01/00	14:00	1,6	19
09/01/00	19:00	1,9	19
10/01/00	09:00	3,4	23
11/01/00	18:00	3,4	23
12/01/00	08:00	5,5	23
13/01/00	09:00	4,9	23
14/01/00	07:00	4,4	23
15/01/00	08:00	3,6	23
16/01/00	22:00	4,0	23
17/01/00	07:00	4,2	22
18/01/00	08:00	5,8	23
19/01/00	09:00	5,5	23
20/01/00	09:00	1,6	23
21/01/00	11:00	2,1	23
22/01/00	12:00	2,4	23
23/01/00	09:00	1,5	23
24/01/00	07:00	1,5	23
25/01/00	19:00	3,1	23
26/01/00	08:00	4,1	23
27/01/00	09:00	1,0	23
28/01/00	07:00	1,7	23
29/01/00	12:00	1,1	23
30/01/00	16:00	1,8	23
31/01/00	09:00	4,3	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,1 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 6,8 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)

Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	04:00	1,0
02/01/00	21:00	0,4
03/01/00	12:00	1,6
04/01/00	14:00	3,1
05/01/00	20:00	3,4
06/01/00	14:00	3,1
07/01/00	22:00	4,6
08/01/00	01:00	4,1
09/01/00	16:00	1,3
10/01/00	15:00	2,6
11/01/00	21:00	2,8
12/01/00	14:00	3,4
13/01/00	12:00	3,4
14/01/00	14:00	3,3
15/01/00	12:00	2,8
16/01/00	22:00	2,6
17/01/00	14:00	3,4
18/01/00	12:00	3,0
19/01/00	12:00	3,4
20/01/00	14:00	0,9
21/01/00	14:00	1,4
22/01/00	16:00	1,8
23/01/00	06:00	1,0
24/01/00	12:00	0,9
25/01/00	19:00	2,0
26/01/00	12:00	2,9
27/01/00	14:00	0,6
28/01/00	12:00	0,8
29/01/00	14:00	0,8
30/01/00	16:00	0,8
31/01/00	16:00	2,9

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,6 ppm

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Cerqueira César**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	01:00	1,2	23
02/01/00	23:00	0,8	23
03/01/00	11:00	2,6	22
04/01/00	16:00	3,4	23
05/01/00	17:00	3,6	23
06/01/00	20:00	5,8	23
07/01/00	19:00	4,4	23
08/01/00	09:00	1,7	23
09/01/00	24:00	1,6	23
10/01/00	09:00	4,1	23
11/01/00	08:00	3,2	23
12/01/00	21:00	4,8	22
13/01/00	09:00	3,2	23
14/01/00	09:00	4,6	23
15/01/00	21:00	2,3	23
16/01/00	02:00	2,8	23
17/01/00	09:00	4,3	23
18/01/00	08:00	3,3	23
19/01/00	10:00	4,3	23
20/01/00	11:00	1,9	23
21/01/00	09:00	3,2	23
22/01/00	24:00	2,6	23
23/01/00	01:00	2,4	23
24/01/00	09:00	2,1	23
25/01/00	19:00	1,8	23
26/01/00	10:00	2,0	23
27/01/00	10:00	1,3	23
28/01/00	09:00	2,9	23
29/01/00	24:00	1,7	23
30/01/00	01:00	1,7	23
31/01/00	09:00	4,0	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,9 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 5,8 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	04:00	1,3
02/01/00	02:00	0,7
03/01/00	16:00	1,9
04/01/00	16:00	2,1
05/01/00	23:00	2,9
06/01/00	24:00	3,4
07/01/00	01:00	3,3
08/01/00	01:00	2,7
09/01/00	06:00	1,2
10/01/00	12:00	2,3
11/01/00	15:00	2,6
12/01/00	23:00	3,3
13/01/00	01:00	3,2
14/01/00	15:00	2,7
15/01/00	06:00	2,1
16/01/00	04:00	1,9
17/01/00	12:00	2,7
18/01/00	01:00	2,4
19/01/00	12:00	2,5
20/01/00	15:00	1,3
21/01/00	15:00	2,0
22/01/00	16:00	1,3
23/01/00	05:00	1,7
24/01/00	15:00	1,5
25/01/00	24:00	1,4
26/01/00	14:00	1,7
27/01/00	15:00	1,1
28/01/00	12:00	1,7
29/01/00	15:00	1,2
30/01/00	05:00	1,3
31/01/00	23:00	2,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,4 ppm

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Centro**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	16:00	1,9	23
02/01/00	19:00	1,5	23
03/01/00	01:00	0,8	4
05/01/00	17:00	4,6	9
06/01/00	17:00	4,3	23
07/01/00	17:00	5,7	23
08/01/00	01:00	2,0	23
09/01/00	02:00	1,7	23
10/01/00	20:00	3,5	23
11/01/00	11:00	2,9	12
12/01/00	20:00	5,3	10
13/01/00	16:00	3,9	23
14/01/00	11:00	3,6	23
15/01/00	11:00	2,7	23
16/01/00	22:00	2,2	23
17/01/00	10:00	4,5	23
18/01/00	10:00	3,4	23
19/01/00	10:00	4,7	23
20/01/00	17:00	2,9	23
21/01/00	12:00	3,1	23
22/01/00	12:00	2,0	23
23/01/00	01:00	1,3	23
24/01/00	16:00	2,4	23
25/01/00	19:00	2,3	23
26/01/00	10:00	3,4	23
27/01/00	09:00	3,0	23
28/01/00	19:00	2,5	23
29/01/00	12:00	1,6	23
30/01/00	23:00	1,3	23
31/01/00	20:00	5,1	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 5,7 ppm

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	23:00	1,4
02/01/00	21:00	1,2
03/01/00	01:00	1,1
05/01/00	21:00	2,6
06/01/00	19:00	3,5
07/01/00	21:00	3,8
08/01/00	01:00	3,0
09/01/00	03:00	1,6
10/01/00	21:00	2,6
11/01/00	15:00	2,2
12/01/00	20:00	3,8
13/01/00	18:00	3,2
14/01/00	17:00	3,1
15/01/00	01:00	2,2
16/01/00	03:00	1,6
17/01/00	17:00	3,1
18/01/00	15:00	2,6
19/01/00	17:00	3,0
20/01/00	19:00	2,4
21/01/00	17:00	2,6
22/01/00	01:00	1,8
23/01/00	02:00	1,2
24/01/00	16:00	2,0
25/01/00	24:00	1,4
26/01/00	16:00	3,0
27/01/00	20:00	2,3
28/01/00	20:00	2,1
29/01/00	01:00	1,8
30/01/00	17:00	1,1
31/01/00	21:00	3,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,8 ppm

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Santo André-Centro**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	02:00	0,8	23
02/01/00	22:00	0,8	23
03/01/00	09:00	1,0	23
04/01/00	20:00	1,6	23
05/01/00	23:00	3,5	23
06/01/00	01:00	2,7	23
07/01/00	07:00	1,8	23
08/01/00	22:00	0,9	23
09/01/00	24:00	1,7	23
10/01/00	01:00	1,6	23
11/01/00	08:00	2,6	23
12/01/00	24:00	2,2	23
13/01/00	01:00	2,1	23
14/01/00	09:00	1,6	23
15/01/00	07:00	1,3	23
16/01/00	22:00	2,3	23
17/01/00	22:00	4,9	23
18/01/00	08:00	1,7	23
19/01/00	10:00	1,8	23
20/01/00	22:00	0,7	23
21/01/00	08:00	1,1	23
22/01/00	22:00	1,1	23
23/01/00	09:00	1,1	23
24/01/00	19:00	1,2	20
25/01/00	09:00	1,1	23
26/01/00	10:00	1,1	23
27/01/00	09:00	0,6	23
28/01/00	08:00	1,1	23
29/01/00	23:00	0,9	23
30/01/00	24:00	0,9	23
31/01/00	21:00	1,0	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,6 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 4,9 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Santo André-Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	03:00	0,8
02/01/00	24:00	0,6
03/01/00	15:00	0,7
04/01/00	22:00	1,2
05/01/00	24:00	2,2
06/01/00	05:00	2,8
07/01/00	01:00	1,7
08/01/00	02:00	1,0
09/01/00	24:00	0,9
10/01/00	05:00	1,1
11/01/00	11:00	1,6
12/01/00	24:00	1,3
13/01/00	05:00	1,6
14/01/00	12:00	1,3
15/01/00	03:00	1,2
16/01/00	09:00	1,5
17/01/00	24:00	2,5
18/01/00	01:00	2,4
19/01/00	12:00	1,3
20/01/00	01:00	0,6
21/01/00	14:00	0,8
22/01/00	01:00	0,6
23/01/00	05:00	0,9
24/01/00	19:00	1,0
25/01/00	01:00	0,9
26/01/00	15:00	0,7
27/01/00	23:00	0,5
28/01/00	12:00	0,6
29/01/00	24:00	0,7
30/01/00	01:00	0,7
31/01/00	24:00	0,9

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,2 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,8 ppm

CEETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Santo Amaro**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	02:00	1,1	22
02/01/00	21:00	0,7	23
03/01/00	13:00	1,2	23
04/01/00	09:00	1,7	23
05/01/00	24:00	1,8	22
06/01/00	22:00	2,4	22
07/01/00	18:00	1,8	21
08/01/00	01:00	1,0	23
09/01/00	01:00	1,0	23
10/01/00	09:00	2,0	19
11/01/00	09:00	1,8	23
12/01/00	22:00	2,5	23
13/01/00	23:00	1,2	23
14/01/00	24:00	1,6	23
15/01/00	01:00	1,8	23
16/01/00	03:00	1,2	23
17/01/00	21:00	2,1	23
18/01/00	08:00	1,6	23
19/01/00	09:00	1,1	23
20/01/00	08:00	0,9	21
21/01/00	09:00	1,1	18
22/01/00	22:00	0,9	23
23/01/00	02:00	1,7	23
24/01/00	07:00	1,2	23
25/01/00	24:00	0,9	23
26/01/00	02:00	1,0	23
27/01/00	08:00	0,8	23
28/01/00	08:00	1,2	23
29/01/00	24:00	0,8	23
30/01/00	24:00	0,9	23
31/01/00	22:00	1,7	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,5 ppm

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Santo Amaro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/00	03:00	1,1
02/01/00	22:00	0,6
03/01/00	14:00	0,9
04/01/00	13:00	1,1
05/01/00	24:00	1,5
06/01/00	24:00	1,8
07/01/00	02:00	1,9
08/01/00	01:00	1,2
09/01/00	08:00	0,8
10/01/00	10:00	1,3
11/01/00	11:00	1,1
12/01/00	24:00	1,3
13/01/00	02:00	1,3
14/01/00	12:00	1,0
15/01/00	06:00	1,4
16/01/00	08:00	1,0
17/01/00	24:00	1,4
18/01/00	01:00	1,3
19/01/00	13:00	0,8
20/01/00	11:00	0,6
21/01/00	14:00	0,7
22/01/00	11:00	0,7
23/01/00	08:00	1,4
24/01/00	12:00	0,9
25/01/00	24:00	0,6
26/01/00	03:00	0,7
27/01/00	13:00	0,5
28/01/00	13:00	0,6
29/01/00	13:00	0,6
30/01/00	06:00	0,7
31/01/00	24:00	1,1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,9 ppm

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Osasco**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/00	03:00	2,8	24
02/01/00	20:00	3,1	24
03/01/00	08:00	5,5	12
04/01/00	18:00	3,7	7
05/01/00	23:00	3,4	10
06/01/00	08:00	3,4	11
08/01/00	20:00	3,3	11
09/01/00	07:00	2,9	19
10/01/00	09:00	2,9	24
11/01/00	08:00	4,6	24
12/01/00	22:00	4,0	24
13/01/00	09:00	3,6	23
14/01/00	24:00	4,2	24
15/01/00	21:00	3,5	24
16/01/00	01:00	2,8	24
17/01/00	19:00	4,3	24
18/01/00	19:00	4,4	24
19/01/00	08:00	4,1	24
20/01/00	08:00	5,1	24
21/01/00	09:00	4,8	24
22/01/00	24:00	3,5	24
23/01/00	02:00	3,1	24
24/01/00	08:00	4,9	21
25/01/00	12:00	3,3	13
26/01/00	08:00	3,3	24
27/01/00	08:00	3,7	24
28/01/00	08:00	5,8	24
29/01/00	08:00	3,8	24
30/01/00	23:00	3,0	24
31/01/00	21:00	5,4	24

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,9 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 5,8 ppm**

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Osasco

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2000	04:00	2.6
02/01/2000	23:00	2.2
03/01/2000	14:00	3.9
04/01/2000	22:00	3.0
05/01/2000	23:00	2.9
06/01/2000	01:00	2.5
08/01/2000	24:00	2.6
09/01/2000	02:00	2.8
10/01/2000	20:00	2.2
11/01/2000	14:00	2.9
12/01/2000	23:00	2.7
13/01/2000	15:00	2.9
14/01/2000	24:00	2.9
15/01/2000	02:00	3.1
16/01/2000	02:00	2.3
17/01/2000	23:00	2.8
18/01/2000	23:00	3.1
19/01/2000	01:00	2.8
20/01/2000	14:00	3.1
21/01/2000	14:00	3.4
22/01/2000	01:00	2.5
23/01/2000	02:00	2.3
24/01/2000	14:00	3.2
25/01/2000	17:00	2.8
26/01/2000	01:00	2.7
27/01/2000	14:00	2.8
28/01/2000	14:00	3.3
29/01/2000	14:00	3.1
30/01/2000	01:00	2.7
31/01/2000	23:00	3.9

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2.9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3.9 ppm

REDE AUTOMÁTICA**Número de dias de ultrapassagens do Padrão****Monóxido de Carbono - Média Móvel de 8h****PERÍODO: JANEIRO/2000**

Estação	Padrão	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Lapa	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Santo André-Centro	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
P. D. Pedro II

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	16:00	39	24
02/01/00	04:00	46	24
03/01/00	14:00	29	24
04/01/00	17:00	10	24
05/01/00	02:00	5	24
06/01/00	14:00	25	24
07/01/00	12:00	69	21
08/01/00	14:00	87	23
09/01/00	16:00	96	23
10/01/00	18:00	86	23
11/01/00	17:00	68	23
12/01/00	15:00	70	23
13/01/00	15:00	75	23
14/01/00	15:00	48	21
15/01/00	14:00	76	23
16/01/00	14:00	69	23
17/01/00	15:00	71	23
18/01/00	13:00	71	23
19/01/00	03:00	18	23
20/01/00	15:00	116	23
21/01/00	16:00	194	23
22/01/00	17:00	85	23
23/01/00	14:00	180	23
24/01/00	16:00	98	23
25/01/00	18:00	84	23
26/01/00	01:00	33	23
27/01/00	15:00	35	23
28/01/00	14:00	53	23
29/01/00	15:00	74	23
30/01/00	15:00	162	23
31/01/00	16:00	39	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 194 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Santana

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	16:00	52	23
02/01/00	05:00	59	23
03/01/00	17:00	58	23
04/01/00	16:00	34	23
05/01/00	02:00	26	23
06/01/00	14:00	71	23
07/01/00	13:00	120	23
08/01/00	17:00	99	23
09/01/00	16:00	101	23
10/01/00	18:00	109	23
11/01/00	17:00	114	23
12/01/00	15:00	106	23
13/01/00	16:00	127	23
14/01/00	12:00	95	23
15/01/00	15:00	121	23
16/01/00	15:00	93	23
17/01/00	16:00	116	23
18/01/00	13:00	143	23
19/01/00	11:00	27	23
20/01/00	16:00	108	23
21/01/00	16:00	224	23
22/01/00	14:00	114	23
23/01/00	14:00	219	23
24/01/00	16:00	131	23
25/01/00	18:00	130	23
26/01/00	05:00	58	23
27/01/00	15:00	43	23
28/01/00	14:00	64	23
29/01/00	16:00	97	23
30/01/00	15:00	172	23
31/01/00	16:00	78	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 224 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE SANTANA
 INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE SANTANA

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Moóca

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	16:00	63	23
02/01/00	05:00	56	23
03/01/00	15:00	52	23
04/01/00	17:00	19	23
05/01/00	03:00	16	23
06/01/00	14:00	43	23
07/01/00	14:00	122	23
08/01/00	14:00	100	23
09/01/00	16:00	117	23
10/01/00	17:00	104	23
11/01/00	17:00	94	23
12/01/00	15:00	85	23
13/01/00	14:00	88	23
14/01/00	12:00	70	23
15/01/00	15:00	90	23
16/01/00	14:00	80	23
17/01/00	14:00	84	23
18/01/00	14:00	97	23
19/01/00	03:00	27	23
20/01/00	16:00	124	23
21/01/00	16:00	200	23
22/01/00	17:00	101	23
23/01/00	13:00	180	23
24/01/00	16:00	116	23
25/01/00	18:00	100	23
26/01/00	01:00	54	23
27/01/00	15:00	53	23
28/01/00	14:00	69	23
29/01/00	15:00	87	23
30/01/00	15:00	170	23
31/01/00	16:00	58	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	15:00	72	23
02/01/00	05:00	61	23
03/01/00	15:00	62	23
04/01/00	17:00	32	23
05/01/00	14:00	23	23
06/01/00	14:00	60	23
07/01/00	13:00	167	23
08/01/00	15:00	141	23
09/01/00	16:00	123	23
10/01/00	17:00	156	23
11/01/00	16:00	111	23
12/01/00	13:00	107	23
13/01/00	15:00	108	23
14/01/00	16:00	90	23
15/01/00	14:00	103	23
16/01/00	13:00	98	23
17/01/00	13:00	107	23
18/01/00	12:00	92	23
19/01/00	05:00	41	23
20/01/00	16:00	140	23
21/01/00	16:00	197	23
22/01/00	16:00	112	23
23/01/00	14:00	164	23
24/01/00	16:00	132	23
25/01/00	18:00	122	23
26/01/00	01:00	48	23
27/01/00	15:00	50	23
28/01/00	15:00	75	23
29/01/00	15:00	90	23
30/01/00	15:00	193	23
31/01/00	16:00	83	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 197 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	15:00	83	23
02/01/00	05:00	76	23
03/01/00	15:00	80	23
04/01/00	17:00	40	23
05/01/00	11:00	31	23
06/01/00	14:00	75	23
07/01/00	14:00	107	23
08/01/00	16:00	138	23
09/01/00	15:00	126	23
10/01/00	17:00	142	23
11/01/00	17:00	132	23
12/01/00	17:00	129	23
13/01/00	15:00	123	23
14/01/00	13:00	112	23
15/01/00	14:00	135	23
16/01/00	13:00	118	15
17/01/00	15:00	105	10
18/01/00	15:00	112	23
19/01/00	15:00	53	23
20/01/00	15:00	123	23
21/01/00	16:00	162	23
22/01/00	16:00	138	23
23/01/00	15:00	168	23
24/01/00	16:00	110	23
25/01/00	18:00	122	23
26/01/00	01:00	73	23
27/01/00	15:00	63	23
28/01/00	16:00	73	23
29/01/00	16:00	81	23
30/01/00	16:00	155	23
31/01/00	15:00	85	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	16:00	28	23
02/01/00	05:00	43	23
03/01/00	17:00	43	23
04/01/00	07:00	5	23
05/01/00	02:00	5	23
06/01/00	17:00	26	23
07/01/00	14:00	88	21
08/01/00	17:00	56	20
09/01/00	20:00	36	18
10/01/00	19:00	75	23
11/01/00	14:00	12	23
12/01/00	14:00	11	23
13/01/00	15:00	14	23
14/01/00	15:00	12	23
15/01/00	15:00	19	23
16/01/00	15:00	21	23
17/01/00	16:00	12	21
18/01/00	14:00	56	23
19/01/00	02:00	14	23
20/01/00	16:00	142	23
21/01/00	16:00	187	23
22/01/00	18:00	50	23
23/01/00	14:00	167	23
24/01/00	16:00	113	23
25/01/00	21:00	22	23
26/01/00	17:00	12	23
27/01/00	15:00	38	23
28/01/00	15:00	75	23
29/01/00	15:00	97	23
30/01/00	15:00	90	23
31/01/00	01:00	23	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 187 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Diadema

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	14:00	72	23
02/01/00	03:00	57	23
03/01/00	15:00	48	23
04/01/00	14:00	23	23
05/01/00	14:00	20	23
06/01/00	13:00	39	23
07/01/00	11:00	118	20
08/01/00	15:00	168	23
09/01/00	14:00	129	23
10/01/00	16:00	142	23
11/01/00	15:00	94	23
12/01/00	17:00	107	23
13/01/00	13:00	85	23
14/01/00	12:00	92	23
15/01/00	14:00	85	23
16/01/00	13:00	85	23
17/01/00	13:00	86	23
18/01/00	14:00	65	23
19/01/00	06:00	32	23
20/01/00	15:00	96	23
21/01/00	15:00	151	23
22/01/00	13:00	104	23
23/01/00	14:00	105	23
24/01/00	15:00	103	23
25/01/00	17:00	97	23
26/01/00	02:00	34	23
27/01/00	15:00	34	23
28/01/00	14:00	50	23
29/01/00	15:00	53	23
30/01/00	15:00	117	23
31/01/00	15:00	73	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Osasco

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	14:00	41	23
02/01/00	05:00	51	23
03/01/00	03:00	23	11
04/01/00	17:00	24	7
05/01/00	15:00	15	11
08/01/00	18:00	89	11
09/01/00	17:00	78	18
10/01/00	17:00	80	23
11/01/00	14:00	70	23
12/01/00	14:00	60	23
13/01/00	15:00	66	23
14/01/00	15:00	52	23
15/01/00	16:00	68	23
16/01/00	15:00	63	23
17/01/00	15:00	63	23
18/01/00	14:00	60	23
19/01/00	14:00	26	23
20/01/00	16:00	105	23
21/01/00	16:00	146	23
22/01/00	17:00	81	23
23/01/00	14:00	114	23
24/01/00	16:00	98	20
25/01/00	17:00	73	13
26/01/00	05:00	31	23
27/01/00	16:00	32	22
28/01/00	15:00	51	23
29/01/00	15:00	78	23
30/01/00	14:00	109	23
31/01/00	16:00	56	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 146 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
São Miguel Paulista

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	17:00	68	23
02/01/00	10:00	52	23
03/01/00	16:00	68	23
04/01/00	16:00	34	23
05/01/00	15:00	28	23
06/01/00	14:00	61	23
07/01/00	14:00	89	21
08/01/00	16:00	104	23
09/01/00	17:00	117	23
10/01/00	17:00	106	23
11/01/00	17:00	111	23
12/01/00	17:00	106	23
13/01/00	17:00	117	23
14/01/00	16:00	92	23
15/01/00	18:00	115	23
16/01/00	13:00	99	23
17/01/00	14:00	126	23
18/01/00	15:00	146	23
19/01/00	03:00	47	23
20/01/00	18:00	71	23
21/01/00	17:00	159	23
22/01/00	17:00	136	23
23/01/00	16:00	158	23
24/01/00	13:00	79	23
25/01/00	19:00	115	23
26/01/00	01:00	62	19
27/01/00	16:00	59	23
28/01/00	15:00	49	23
29/01/00	16:00	65	23
30/01/00	16:00	174	23
31/01/00	15:00	72	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 174 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Mauá

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	03:00	126	23
02/01/00	07:00	63	23
03/01/00	13:00	134	20
05/01/00	18:00	166	10
06/01/00	14:00	78	22
07/01/00	20:00	201	23
08/01/00	15:00	133	23
09/01/00	15:00	120	23
10/01/00	17:00	173	21
11/01/00	15:00	152	23
12/01/00	18:00	165	23
13/01/00	22:00	216	23
14/01/00	13:00	146	21
15/01/00	15:00	138	23
16/01/00	13:00	109	21
17/01/00	13:00	140	23
18/01/00	14:00	95	23
19/01/00	03:00	39	23
20/01/00	15:00	82	23
21/01/00	16:00	136	21
22/01/00	15:00	159	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 216 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Cubatão-Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	14:00	69	23
02/01/00	02:00	62	22
03/01/00	18:00	19	9
04/01/00	09:00	48	15
05/01/00	17:00	24	19
06/01/00	15:00	81	23
07/01/00	12:00	65	23
08/01/00	13:00	112	23
09/01/00	13:00	108	23
10/01/00	13:00	137	23
11/01/00	14:00	160	23
12/01/00	13:00	178	23
13/01/00	16:00	127	23
14/01/00	13:00	158	23
15/01/00	13:00	156	23
16/01/00	16:00	121	23
17/01/00	15:00	234	23
18/01/00	12:00	80	23
19/01/00	16:00	34	23
20/01/00	12:00	69	23
21/01/00	15:00	107	23
22/01/00	13:00	96	23
23/01/00	13:00	115	23
24/01/00	14:00	103	23
25/01/00	15:00	75	21
26/01/00	05:00	64	18
27/01/00	13:00	48	23
28/01/00	15:00	38	22
29/01/00	14:00	44	23
30/01/00	13:00	76	23
31/01/00	14:00	63	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 234 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Pinheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	14:00	64	24
02/01/00	04:00	57	24
03/01/00	17:00	42	24
04/01/00	17:00	30	24
05/01/00	02:00	21	23
06/01/00	14:00	33	24
07/01/00	13:00	171	24
08/01/00	14:00	116	24
09/01/00	17:00	116	24
10/01/00	16:00	109	23
11/01/00	13:00	80	24
12/01/00	13:00	81	23
13/01/00	15:00	83	24
14/01/00	16:00	57	24
15/01/00	14:00	96	24
16/01/00	14:00	78	24
17/01/00	14:00	72	23
18/01/00	13:00	68	22
19/01/00	05:00	30	23
20/01/00	16:00	119	24
21/01/00	16:00	169	22
22/01/00	16:00	79	24
23/01/00	14:00	127	24
24/01/00	16:00	123	24
25/01/00	18:00	102	24
26/01/00	04:00	42	23
27/01/00	15:00	30	24
28/01/00	16:00	58	23
29/01/00	15:00	87	24
30/01/00	15:00	146	24
31/01/00	13:00	41	20

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 171 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Sorocaba

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
28/01/00	18:00	18	7
29/01/00	15:00	89	23
30/01/00	15:00	102	23
31/01/00	14:00	90	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
OZÔNIO - Máximas de 1 hora
São José dos Campos

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
08/01/00	15:00	61	23
09/01/00	02:00	11	3
22/01/00	18:00	56	20
23/01/00	01:00	3	3
27/01/00	15:00	15	20
28/01/00	14:00	21	23
29/01/00	15:00	59	23
30/01/00	03:00	9	3

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA**Número de dias de ultrapassagens do Padrão - OZÔNIO**

PERÍODO: JANEIRO/2000

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	3	0	0	0
Santana	3	2	0	0
Moóca	3	1	0	0
Ibirapuera	4	0	0	0
São Caetano do Sul	2	0	0	0
Lapa	2	0	0	0
Diadema	1	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
São Miguel Paulista	1	0	0	0
Mauá	5	2	0	0
Cubatão-Centro	3	1	0	0
Pinheiros	2	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

REDE AUTOMÁTICA

Número de horas em que o padrão foi ultrapassado - OZÔNIO

PERÍODO: JANEIRO/2000

Data	P. D. Pedro II	Santana	Moóca	Ibirapuera	S. C. do Sul	Lapa	Diadema	Osasco	S. M. Pta.	Mauá	Cub-Centro	Pinheiros	Sorocaba	S. J. dos Campos
05/01/2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
07/01/2000	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0
08/01/2000	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
10/01/2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
11/01/2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
12/01/2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
13/01/2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
17/01/2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
21/01/2000	1	2	1	2	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0
23/01/2000	3	5	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30/01/2000	1	2	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Total	5	9	6	6	2	3	1	1	1	10	7	4	4	4

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora
P. D. Pedro II

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
12/01/00	07:00	121	18
13/01/00	07:00	114	13
16/01/00	19:00	87	17
17/01/00	19:00	111	23
18/01/00	08:00	121	23
19/01/00	10:00	104	23
20/01/00	16:00	73	23
21/01/00	16:00	84	23
22/01/00	12:00	70	23
23/01/00	01:00	60	23
24/01/00	09:00	73	23
25/01/00	20:00	68	23
26/01/00	13:00	78	23
27/01/00	13:00	60	23
28/01/00	16:00	54	23
29/01/00	16:00	50	23
30/01/00	15:00	60	23
31/01/00	10:00	122	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 122 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora

Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
11/01/00	24:00	51	10
12/01/00	22:00	71	23
13/01/00	23:00	60	23
14/01/00	10:00	88	23
15/01/00	01:00	53	23
16/01/00	22:00	46	23
17/01/00	20:00	98	23
18/01/00	09:00	57	23
19/01/00	10:00	65	23
20/01/00	08:00	35	23
21/01/00	09:00	55	23
22/01/00	23:00	50	23
23/01/00	02:00	47	23
24/01/00	09:00	57	23
25/01/00	24:00	41	23
26/01/00	09:00	50	23
27/01/00	09:00	36	23
28/01/00	09:00	34	23
29/01/00	23:00	35	23
30/01/00	24:00	36	23
31/01/00	10:00	79	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora
São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	02:00	39	23
02/01/00	22:00	38	23
03/01/00	11:00	55	23
04/01/00	16:00	55	23
05/01/00	17:00	56	23
06/01/00	17:00	91	23
07/01/00	09:00	69	23
08/01/00	01:00	66	23
09/01/00	23:00	59	23
10/01/00	19:00	70	23
11/01/00	09:00	95	23
12/01/00	09:00	78	23
13/01/00	10:00	88	23
14/01/00	11:00	125	23
15/01/00	01:00	60	23
16/01/00	02:00	47	15
17/01/00	20:00	150	10
18/01/00	08:00	56	23
19/01/00	10:00	79	23
20/01/00	16:00	41	23
21/01/00	10:00	54	23
22/01/00	23:00	55	23
23/01/00	09:00	67	23
24/01/00	09:00	65	23
25/01/00	09:00	60	23
26/01/00	09:00	51	23
27/01/00	10:00	43	23
28/01/00	09:00	44	23
29/01/00	13:00	38	23
30/01/00	24:00	66	23
31/01/00	20:00	73	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora

Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	03:00	25	23
02/01/00	01:00	26	23
03/01/00	12:00	38	23
04/01/00	15:00	41	23
05/01/00	14:00	46	23
06/01/00	18:00	52	23
07/01/00	18:00	82	21
08/01/00	09:00	37	19
09/01/00	11:00	37	19
10/01/00	14:00	50	23
11/01/00	09:00	48	8

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora

Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	17:00	75	23
02/01/00	15:00	60	23
03/01/00	01:00	45	4

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora**Osasco**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	03:00	51	23
02/01/00	22:00	47	23
03/01/00	12:00	78	11
04/01/00	18:00	45	7
05/01/00	17:00	50	11
06/01/00	08:00	38	10
08/01/00	20:00	71	11
09/01/00	17:00	73	18
10/01/00	20:00	105	23
11/01/00	09:00	69	9

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS: 105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora

Mauá

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
11/01/00	09:00	87	23
12/01/00	09:00	72	23
13/01/00	01:00	67	23
14/01/00	11:00	74	23
15/01/00	10:00	60	23
16/01/00	09:00	60	21
17/01/00	22:00	97	23
18/01/00	04:00	51	23
19/01/00	11:00	101	23
20/01/00	07:00	28	23
21/01/00	09:00	33	23
22/01/00	24:00	47	23
23/01/00	01:00	49	23
24/01/00	07:00	42	23
25/01/00	09:00	31	23
26/01/00	09:00	35	23
27/01/00	08:00	27	23
28/01/00	24:00	29	23
29/01/00	23:00	27	23
30/01/00	21:00	34	23
31/01/00	24:00	50	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS: 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora
Cubatão-Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	08:00	41	23
02/01/00	08:00	53	23
03/01/00	23:00	34	23
04/01/00	22:00	39	23
05/01/00	20:00	36	23
06/01/00	19:00	44	23
07/01/00	19:00	51	23
08/01/00	09:00	56	23
09/01/00	24:00	38	23
10/01/00	12:00	44	23
11/01/00	24:00	66	23
12/01/00	12:00	64	23
13/01/00	22:00	56	23
14/01/00	12:00	52	23
15/01/00	11:00	43	23
16/01/00	01:00	36	23
17/01/00	22:00	63	23
18/01/00	01:00	51	23
19/01/00	23:00	34	23
20/01/00	09:00	35	23
21/01/00	10:00	51	23
22/01/00	10:00	59	23
23/01/00	09:00	46	23
24/01/00	10:00	63	23
25/01/00	24:00	34	23
26/01/00	02:00	57	23
27/01/00	20:00	38	23
28/01/00	10:00	37	23
29/01/00	10:00	35	23
30/01/00	10:00	44	23
31/01/00	11:00	56	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

REDE AUTOMÁTICA
DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora
Pinheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/00	24:00	40	24
02/01/00	01:00	44	24
03/01/00	12:00	70	24
04/01/00	08:00	43	24
05/01/00	20:00	42	24
06/01/00	18:00	103	23
07/01/00	20:00	137	24
08/01/00	19:00	52	24
09/01/00	23:00	49	24
10/01/00	20:00	98	23
11/01/00	10:00	89	24
12/01/00	21:00	66	24
13/01/00	24:00	66	21
14/01/00	09:00	75	24
15/01/00	01:00	58	24
16/01/00	20:00	51	24
17/01/00	19:00	96	24
18/01/00	18:00	73	24
19/01/00	10:00	73	24
20/01/00	16:00	52	24
21/01/00	12:00	77	21
22/01/00	22:00	49	24
23/01/00	02:00	54	24
24/01/00	09:00	63	24
25/01/00	19:00	55	24
26/01/00	09:00	59	24
27/01/00	10:00	42	24
28/01/00	09:00	43	24
29/01/00	13:00	47	24
30/01/00	10:00	44	24
31/01/00	20:00	90	21

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Número de dias de ultrapassagens do Padrão - DIÓXIDO DE NITROGÊNIO
PERÍODO JANEIRO/2000

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Lapa	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0

Relação de outros dados não constantes deste resumo, disponíveis na biblioteca para consulta.

1. Dióxido de Enxofre - dados horários na RMSP e Cubatão
2. Partícula Inalável - dados horários na RMSP e Cubatão
3. Monóxido de Carbono - dados horários na RMSP
4. Ozônio - dados horários na RMSP e Cubatão
5. Óxidos de Nitrogênio (NO_2 , NO e NO_x) - dados horários na RMSP e Cubatão
6. Hidrocarbonetos (CH_4 e NMHC) - dados horários na RMSP e Cubatão
7. Vento - dados horários de direção e velocidade na RMSP e Cubatão
8. Temperatura - dados horários na RMSP e Cubatão
9. Umidade Relativa - dados horários na RMSP e Cubatão
10. Pressão Barométrica - dados horários na RMSP
11. Radiação Solar (Total e UV) - dados horários na RMSP e Cubatão

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Data Aquis.:	19/10/00
Indic.:	ENCJ R6831-2
Livraria:	
Preço. R\$	
Data Tomba:	19/10/00



CETESB

Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

Fone: (011) 3030-6000 - Fax: (011) 3030-6402

Telex: 1183053 CETS - BR - CEP 05489-900

São Paulo - SP - Brasil