



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 Engueta Garcez
v. Prof. Frederico Hermann Junior, 245 - Pinheiros
08489-000 - SÃO PAULO - BRASIL

AVALIAÇÃO QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO - 1997

CLASS.	
AUT.	
33369-Ex.2	

83
C338a(RCET)
033369
Ex.2

ÍNDICE

página

	Estrutura do Índice de Qualidade do Ar.....	
I.	Rede de Estações Manuais.....	01
	Dióxido de Enxofre - concentração média de 24 horas (amostragens a cada 6 dias).....	02
	Fumaça - concentração média de 24 horas (amostragens a cada 6 dias).....	02
II.	Rede de Amostradores de Grandes Volumes (Hi-Vol)	03
	Partículas Totais em Suspensão - concentração média de 24 horas (amostragens a cada 6 dias).....	04
III.	Rede de Estações Automáticas	05
	Partículas Inaláveis:	
	- Médias diárias, média e máxima mensal das médias diárias por estação.....	08
	- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	11
	Dióxido de Enxofre:	
	- Médias diárias, média e máxima mensal das médias diárias por estação.....	12
	- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	14
	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	15
	- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	35
	Ozônio:	
	- Concentrações máximas diárias de 1 hora, média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação	36
	- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	47
	- Número de horas em que o padrão foi ultrapassado.....	48
	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	49
	- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação.....	59
	- Número de horas em que o padrão foi ultrapassado.....	60
IV.	Relação de outros dados disponíveis.....	61

I. ESTRUTURA DO ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

Índice	Nível de Qualidade do Ar	Qualificação/Índice	SO ₂ Média 24 h µg/m ³	PTS Média 24 h µg/m ³	Produto Média 24 h µg/m ³	PI Média 24 h µg/m ³	Fumaça Média 24 h µg/m ³	CO Média 8 h ppm	O ₃ Média 1 h µg/m ³	NO ₂ Média 1 h µg/m ³	Descrição dos Efeitos Sobre a Saúde
0											
50	50% PQAR	Boa (0 - 50)	80(a)	80(a)		50(a)	60(a)	4,5	80	100(a)	
100	PQAR	Regular (51 - 100)	365	240		150	150	9,0	160	320	Leve agravamento de sintomas em pessoas suscetíveis, com sintomas de irritação na população sadia.
200	ATENÇÃO	Inadequada (101 - 199)	800	375	65.000	250	250	15,0	200	1130	Decréscimo da resistência física, e significativo agravamento dos sintomas em pessoas com enfermidades cardíaco-respiratórias. Sintomas gerais na população sadia.
300	ALERTA	Má (200 - 299)	1600	625	261.000	420	420	30,0	800	2260	Aparecimento prematuro de certas doenças, além de significativo agravamento de sintomas. Decréscimo da resistência física em pessoas saudáveis.
400	EMERGÊNCIA	Péssima (300 - 399)	2100	875	393.000	500	500	40,0	1000	3000	Morte prematura de pessoas doentes e pessoas idosas. Pessoas saudáveis podem acusar sintomas adversos que afetam sua sua atividade normal.
500	CRÍTICO	Crítica (> 400)	2620	1000	490.000	600	600	50,0	1200	3750	

SO₂ - dióxido de enxofre
PTS - partículas totais em suspensão
PI - partículas inaláveis

CO - monóxido de carbono
O₃ - ozônio
NO₂ - dióxido de nitrogênio

PQAR - padrão de qualidade do ar
(a) - PQAR anual

I. REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

Parâmetros:

Os parâmetros analisados são:

Fumaça

Dióxido de Enxofre.

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.
Moema	Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas. Av. dos Imarês, 111 - Moema.
Pça. da República	Praça da República, próximo ao Parque Infantil - Centro.
Tatuapé	Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen". Av. Celso Garcia, 4142 - Tatuapé.
Pinheiros	CETESB - Av. Frederico Hermann Jr., 345.- Pinheiros.
Cerqueira César	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
Mogi das Cruzes	E. E. 1º e 2º Grau Deodato Wertheimer Rua Engº Gualberto, 150 - Mogi das Cruzes

REDE MANUAL

Dióxido de Enxofre

Ano : 1997

Mês : janeiro

Data.	Acli.	C.El.	Moe.	P.Rep.	Tat.	Pin	C.Cés.
06/01/97	24	29	13	21	22	26	29
12/01/97	24	13	12	21	17	13	22
18/01/97	22	25	17	25	14	13	16
24/01/97	32	33	31	24	35	24	37
30/01/97	30	31	25	37	29	23	42

Data	M.Cruzes
05/01/97	15
11/01/97	17
17/01/97	27
23/01/97	35
29/01/97	21

Fumaça

Ano : 1997

Mês : janeiro

Data	Acli.	C.El.	Moem.	P.Rep.	Tat.	Pin.	C. Cés.
06/01/97	28	50	45	40	47	27	80
12/01/97	20	34	33	27	32	20	54
18/01/97	20	31	20	23	19	15	22
24/01/97	50	61	52	47	88	45	131
30/01/97	48	78	52	62	85	49	108

Data	M.Cruzes
05/01/97	9
11/01/97	13
17/01/97	5
23/01/97	25
29/01/97	13

II. REDE DE AMOSTRADORES DE GRANDES VOLUMES (HI-VOL)

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
Parque D. Pedro II	Parque D. Pedro II, 319 - Centro
Ibirapuera	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25)
São Caetano do Sul	EMI Fernando Pessoa Rua Aurélia, s/n - Vila Paula - SCS
Cerqueira César	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
Santo Amaro	Centro Ed. Esp. Mun. "Joergi Bruder" R. Padre José Maria, 355
Osasco	Esquina da Av. dos Autonomistas c/ Rua São Maurício - Osasco
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
Pinheiros	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
Cubatão - Centro	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121
Cubatão - V. Parisi	R. Prefeito Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão

PARTÍCULAS TOTAIS EM SUSPENSÃO
AMOSTRADOR DE GRANDES VOLUMES
SÃO PAULO E CUBATÃO
1997

MÊS : JANEIRO

Data	Pinh.	PDP	C. César	Osas	Sto. Amaro	S.B.C	Cub. V.Par.	Cub. Cent	S.And Cap.	SCS	Ibir
06/01/97	62	89	77	123		72	135	58	71	72	62
12/01/97	31	82	64	79	72	39	142	86	42	45	35
18/01/97	46	61		121	52	56	199	51	54	54	81
24/01/97	48	115	81	124	108	47	188	58	47	64	29
30/01/97	70	140	97	139	128	117	229	74	66	95	51

III. REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

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
23	Cubatão-V.Nova	Esq. Av. Martins Fontes c/ Av. N. S. da Lapa Vila Nova - Cubatão
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
50	LV 2	Laboratório Volante 2
49	LV 1	Laboratório Volante 1 Em operação no IPT, na Cidade Universitária

Parâmetros:

ESTAÇÃO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES	PARÂMETROS														
		PI	SO2	NO	NO2	NOx	CO	CH4	HCNM	O3	UR	TEMP	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			X	X		
04	Cambuci	X	X													
05	Ibirapuera	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
06	N. Senhora do Ô	X	X													
07	S. Caetano do Sul	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
08	Congonhas	X	X	X	X	X	X			X			X	X		
09	Lapa	X	X	X	X	X	X			X			X	X		
10	Cerqueira César	X	X	X	X	X	X									
11	Penha	X	X													
12	Centro	X	X	X	X	X	X									
13	Guarulhos	X	X										X	X		
14	Sto André - Centro	X	X				X						X	X		
15	Diadema	X	X													
16	Santo Amaro	X	X				X						X	X		
17	Osasco	X	X	X	X	X	X			X			X	X		
18	Sto André - Capuava	X	X										X	X		
19	S. B. do Campo	X	X										X	X		
20	Taboão da Serra	X	X										X	X		
21	S. Miguel Pta.	X	X							X	X	X	X	X		
22	Mauá	X	X	X	X	X				X						
23	Cubatão - V. Nova	X	X													
24	Cubatão - Centro	X	X	X	X	X		X	X	X	X				X	
25	Cubatão - V. Parisi	X	X										X	X		
26	Lab. Volante I	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		
27	Lab. Volante II	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

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
01/01/1997	26	72	39	42	50		33	32	
02/01/1997	23	73	37	46	34		27	43	
03/01/1997	24	82	31	49	35		28	47	
04/01/1997	20	79	33	29	24		19	34	
05/01/1997	39		48	56	66		39	42	
06/01/1997	48		43	54	43		44	51	
07/01/1997	54		42	76	48		54	60	
08/01/1997	65		41	62	57		45	59	
09/01/1997	56		33	55	35		43	52	
10/01/1997	64			65	50		41	70	
11/01/1997	67		30	37	22		27	31	
12/01/1997	69		32	41	31		32	34	
13/01/1997	54		41	46	26		39	45	
14/01/1997	51	69	55	72	51		53	69	
15/01/1997	52	86	54	82	42		49	72	
16/01/1997	42	77	44	51	36		37	64	48
17/01/1997	32	83	42	53	25		28	59	26
18/01/1997	30	82	48	49	40		34	38	29
19/01/1997	26	61	28	37	49		27	23	31
20/01/1997	49	59	36	34	30		38	37	84
21/01/1997		74	39	55	32	31	35	51	74
22/01/1997		64	44	49	34	42	39	42	76
23/01/1997		63	36	48	32	31	30	32	88
24/01/1997		60	41	40	22	38	37	41	94
25/01/1997		51	30	31	28	39	28	35	47
26/01/1997	32	58	33	25	24	45	29	19	31
27/01/1997	40	76		44	29	50	35	29	64
28/01/1997		75		62	30	52	36	29	76
29/01/1997		75		60	35	46	51	47	109
30/01/1997	65	69	54	62	39	52	57	58	107
31/01/1997	45	60	39	32	23	30	35	38	88
Média do mês:	45	70	40	50	36	41	37	45	67
Máxima do mês:	69	86	55	82	66	52	57	72	109

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
01/01/1997	22	27	28	45	29	19	30	40	
02/01/1997	18	13	27	80	39	16	21	33	
03/01/1997	21	14	29	130	24	26	24	41	
04/01/1997	13	17	23	58	59	13	10	24	
05/01/1997	33	30	41	51	94	13	30	46	
06/01/1997	37	32	40	77	46	24	38	55	
07/01/1997	40	39	46	60	77	40	41	54	
08/01/1997	47	32	50	46	48	41	57	65	
09/01/1997	35	25	41	69	58	38	36	41	
10/01/1997	49	32	56	75	44	31	54	46	
11/01/1997	27	13	28	46	25	20	38	35	
12/01/1997	25	19	30	46	29	17	33	34	
13/01/1997	34	23	37	30	41	14	48	42	
14/01/1997	39	31	46	59	47	17	49	48	
15/01/1997	40	30	52	61	36	19	39	56	
16/01/1997	32	18	39	64	6	18	30	49	
17/01/1997	19	15	34	120	23	10	18	45	
18/01/1997	26	26	34	102	51	15	26	44	
19/01/1997	23	14	24	41	23	9	30	33	
20/01/1997	25	15	27	48	37	11	42	41	
21/01/1997	33	23	38	86	34	20	25	50	
22/01/1997	27	38	34	86	36	31	26	56	
23/01/1997	26	23	29	33	27	15	42	40	
24/01/1997	31	24	31	34	39	30	43	41	
25/01/1997	25	16	25	43	17	27	28	42	
26/01/1997	21	13	22	67	8	18	25	31	
27/01/1997	34	16	34	34	18	23	39	53	
28/01/1997	35	22	40	60	18	30	40	62	
29/01/1997	37	32	39	85	43	28	60	51	
30/01/1997	43	30	44	56		38	57	54	
31/01/1997	25	17	33	52		19	39	39	
Média do mês:	30	23	36	63	37	22	36	45	
Máxima do mês:	49	39	56	130	94	41	60	65	

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

Data	S. Bernardo do Campo	Taboão da Serra	S. Miguel Pta.	Mauá	Cubatão-V.Nova	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi
01/01/1997	55	22	38	22		17	30
02/01/1997	64	24	35	14		25	45
03/01/1997	65	16	32	11		19	60
04/01/1997	50	9	45	10		13	38
05/01/1997	61	21	48	20		22	46
06/01/1997	69	44	52	24		28	51
07/01/1997	94	46	72	20		61	109
08/01/1997	75	44	64	37		65	138
09/01/1997	58	34	51	33		26	108
10/01/1997	75	36	48	21		45	73
11/01/1997	45	25	40	22			50
12/01/1997	51	18	45	15		45	66
13/01/1997	55	42	44	13		35	63
14/01/1997	71	33	58	24		38	62
15/01/1997	73	40	52	24		113	58
16/01/1997	62	26	45	18		35	81
17/01/1997	53	24	32	7		29	51
18/01/1997	57	28		14		26	75
19/01/1997	45	25		17		35	66
20/01/1997	54	27		23		37	76
21/01/1997	54	25		18		27	
22/01/1997	63	33		17		30	
23/01/1997	44	35				49	91
24/01/1997	46	40		17		32	92
25/01/1997	49	30	63	11		63	151
26/01/1997	35	24	55	9		34	70
27/01/1997	38	37	57	9		27	57
28/01/1997	43	45	54	11		33	62
29/01/1997	67	64	80	21		40	116
30/01/1997	93	57	87	31		38	90
31/01/1997	45	35	63	20		37	123
Média do mês:	58	33	52	19		38	76
Máxima do mês:	94	64	87	37		113	151

Número de dias de ultrapassagens do Padrão - PARTÍCULAS INALÁVEIS
PERÍODO: JANEIRO/97

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
S. Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	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
Sto. André-Centro	0	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
S. Bernardo do Campo	0	0	0	0
Taboão da Serra	0	0	0	0
S. Miguel Pta.	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V.Parisi	1	0	0	0

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

Data	P. D. Pedro II	Ibirapuera	São Caetano	Congonhas	Cerqueira Cesar	Centro	Ossasco	S. André-Capuava
01/01/1997	26	4	5	11	6	10	7	
02/01/1997	23	5	5	27	6	21	13	
03/01/1997	24	7	7	26	8	21	18	
04/01/1997	20	3	14	23		17	7	
05/01/1997	39	10	14	18		18	12	
06/01/1997	48	8	18	24		27	17	
07/01/1997	54	11	28	35		28	17	
08/01/1997	65	9	16	28	13	34	15	
09/01/1997	56	8	16	28	17	29	14	
10/01/1997	64	10	14	33	17	39	12	
11/01/1997	67	3	5	15	8	17	9	
12/01/1997	69	3	8	11	6	16	7	
13/01/1997	54	4	15	24	12	22	12	
14/01/1997	51	9	17	27	11	23	14	
15/01/1997	52	12	12	31	13	31	18	
16/01/1997	42	9	10	31	13	32	11	
17/01/1997	32	8	8	38	7	28	17	
18/01/1997	30	13	8	19	13	20	17	
19/01/1997	26	7	13	10	12	18	11	
20/01/1997	49	7	28	17	11	10	12	
21/01/1997		10	13	27	11	13		
22/01/1997		8	20	17	13	14		
23/01/1997		6	21	16	12	12		
24/01/1997		6	17	20	14	12		
25/01/1997		4	7	13	8	8		
26/01/1997	32	7	23	5	8	7		
27/01/1997	40	10	26	8	15	12		
28/01/1997		12	16	11	20	17		
29/01/1997		9	18	23	21	17		
30/01/1997	65	8	15	28	23	19		
31/01/1997	45	5	33	19	17	12		
Média do mês:	45	8	15	21	12	19	13	
Máxima do mês:	69	13	33	38	23	39	18	

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

Data	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Lab. Volante 1	Lab. Volante 2
01/01/1997		3	3	
02/01/1997	7	13	3	
03/01/1997	3	13	4	
04/01/1997	10	19	2	
05/01/1997	10	10	5	
06/01/1997	8	4	5	
07/01/1997	14	3	9	
08/01/1997	13	6	7	
09/01/1997	16	22	4	
10/01/1997	7	4	5	
11/01/1997	4	3	1	
12/01/1997	7	4	1	
13/01/1997	5	19	3	
14/01/1997	4	4	4	
15/01/1997	3	3	6	
16/01/1997	3	4	4	
17/01/1997	2	8	4	
18/01/1997	8	13	5	
19/01/1997	10	7	3	
20/01/1997	7	6	3	
21/01/1997	3	4	2	
22/01/1997	2	8	4	
23/01/1997	3	5	3	
24/01/1997	2	6	2	
25/01/1997	4	7	2	
26/01/1997	4	5	3	
27/01/1997	10	11	6	
28/01/1997	12	12	5	
29/01/1997	11	13	6	
30/01/1997	15	17	5	
31/01/1997	26	47	4	
Média do mês:	8	10	4	
Máxima do mês:	26	47	9	

Número de dias de ultrapassagens do Padrão - DIÓXIDO DE ENXOFRE**PERÍODO: JANEIRO/97**

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
S. 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
Lab. Volante 1	0	0	0	0

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora
P. D. Pedro II

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
09/01/1997	19:00	5,9	23
10/01/1997	21:00	5,5	23
11/01/1997	23:00	5,7	23
12/01/1997	07:00	4,6	17
13/01/1997	19:00	7,7	23
14/01/1997	09:00	4,5	23
15/01/1997	11:00	3,1	23
16/01/1997	10:00	4,3	23
17/01/1997	09:00	1,6	23
18/01/1997	12:00	1,4	23
19/01/1997	22:00	2,4	23
20/01/1997	19:00	4,9	21
26/01/1997	18:00	4,0	23
27/01/1997	18:00	3,8	17
30/01/1997	08:00	4,9	23
31/01/1997	08:00	4,9	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 4,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 7,7 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
09/01/1997	19:00	3,9
10/01/1997	24:00	4,5
11/01/1997	01:00	4,4
12/01/1997	05:00	3,8
13/01/1997	24:00	5,0
14/01/1997	01:00	4,6
15/01/1997	17:00	2,7
16/01/1997	17:00	3,3
17/01/1997	01:00	1,7
18/01/1997	16:00	1,1
19/01/1997	24:00	2,1
20/01/1997	24:00	3,8
26/01/1997	23:00	3,2
27/01/1997	18:00	2,8
30/01/1997	12:00	3,4
31/01/1997	15:00	3,3

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 5,0 ppm

CFEESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	04:00	0,9	23
02/01/1997	09:00	0,8	23
03/01/1997	24:00	0,9	23
04/01/1997	24:00	0,8	23
05/01/1997	02:00	1,2	23
06/01/1997	09:00	1,9	23
07/01/1997	09:00	2,4	23
08/01/1997	22:00	3,0	23
09/01/1997	22:00	1,8	23
10/01/1997	09:00	2,4	23
11/01/1997	24:00	2,3	23
12/01/1997	02:00	3,0	23
13/01/1997	23:00	2,5	21
14/01/1997	09:00	1,7	22
15/01/1997	11:00	1,6	23
16/01/1997	11:00	1,9	23
17/01/1997	09:00	1,1	23
18/01/1997	22:00	0,8	23
19/01/1997	02:00	0,9	23
20/01/1997	20:00	2,3	23
21/01/1997	10:00	3,2	23
22/01/1997	09:00	2,9	23
23/01/1997	08:00	1,6	23
24/01/1997	09:00	2,9	23
25/01/1997	01:00	1,7	23
26/01/1997	22:00	1,9	23
27/01/1997	21:00	3,7	23
28/01/1997	20:00	2,2	23
29/01/1997	21:00	3,9	23
30/01/1997	03:00	2,9	23
31/01/1997	10:00	1,1	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,9 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	08:00	0,6
02/01/1997	12:00	0,6
03/01/1997	24:00	0,8
04/01/1997	01:00	0,7
05/01/1997	08:00	0,9
06/01/1997	24:00	1,2
07/01/1997	10:00	1,6
08/01/1997	24:00	1,9
09/01/1997	01:00	1,8
10/01/1997	09:00	2,2
11/01/1997	01:00	1,4
12/01/1997	05:00	2,2
13/01/1997	04:00	1,6
14/01/1997	04:00	1,7
15/01/1997	16:00	1,4
16/01/1997	17:00	1,4
17/01/1997	01:00	0,9
18/01/1997	24:00	0,7
19/01/1997	02:00	0,7
20/01/1997	23:00	1,5
21/01/1997	12:00	1,4
22/01/1997	24:00	1,6
23/01/1997	01:00	1,7
24/01/1997	15:00	1,4
25/01/1997	01:00	1,2
26/01/1997	24:00	1,2
27/01/1997	24:00	2,2
28/01/1997	01:00	2,2
29/01/1997	24:00	2,5
30/01/1997	04:00	3,1
31/01/1997	02:00	1,0

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,1 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	03:00	1,5	23
02/01/1997	08:00	1,2	23
03/01/1997	09:00	1,4	23
04/01/1997	23:00	1,4	23
05/01/1997	01:00	1,9	23
07/01/1997	08:00	3,6	19
11/01/1997	24:00	3,9	23
12/01/1997	01:00	3,6	23
13/01/1997	21:00	2,8	23
14/01/1997	09:00	3,1	23
15/01/1997	08:00	2,4	23
16/01/1997	13:00	2,5	23
17/01/1997	08:00	1,5	23
18/01/1997	24:00	1,7	23
19/01/1997	23:00	2,0	23
20/01/1997	20:00	2,7	23
21/01/1997	09:00	2,7	23
22/01/1997	10:00	3,5	23
23/01/1997	09:00	2,7	23
24/01/1997	10:00	3,0	23
25/01/1997	01:00	2,1	23
26/01/1997	22:00	2,8	23
27/01/1997	19:00	3,3	21
28/01/1997	19:00	3,3	21
29/01/1997	23:00	5,0	23
30/01/1997	02:00	4,1	21
31/01/1997	08:00	2,4	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 5,0 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
S. Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	01:00	1.3
02/01/1997	12:00	0.8
03/01/1997	24:00	1.0
04/01/1997	24:00	1.0
05/01/1997	05:00	1.4
07/01/1997	10:00	2.6
11/01/1997	24:00	2.0
12/01/1997	05:00	3.1
13/01/1997	01:00	2.2
14/01/1997	12:00	2.2
15/01/1997	14:00	1.7
16/01/1997	14:00	2.1
17/01/1997	01:00	1.5
18/01/1997	24:00	1.2
19/01/1997	03:00	1.4
20/01/1997	22:00	2.2
21/01/1997	01:00	1.9
22/01/1997	12:00	2.3
23/01/1997	01:00	2.1
24/01/1997	12:00	2.1
25/01/1997	01:00	1.9
26/01/1997	24:00	1.9
27/01/1997	23:00	2.4
28/01/1997	01:00	2.3
29/01/1997	24:00	3.6
30/01/1997	02:00	4.1
31/01/1997	01:00	2.4

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,1 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	22:00	3,0	23
02/01/1997	08:00	5,9	23
03/01/1997	18:00	5,6	23
04/01/1997	15:00	4,6	23
05/01/1997	21:00	4,3	23
06/01/1997	19:00	6,6	23
07/01/1997	19:00	7,0	23
08/01/1997	10:00	6,9	23
09/01/1997	19:00	8,5	23
10/01/1997	19:00	11,4	23
11/01/1997	20:00	6,5	23
12/01/1997	19:00	6,5	23
13/01/1997	19:00	8,0	23
14/01/1997	08:00	8,2	23
15/01/1997	19:00	9,6	23
16/01/1997	11:00	9,4	23
17/01/1997	08:00	7,4	23
18/01/1997	21:00	3,9	23
19/01/1997	21:00	5,3	23
20/01/1997	20:00	6,3	23
21/01/1997	16:00	7,5	23
22/01/1997	18:00	9,9	23
23/01/1997	18:00	6,0	23
24/01/1997	09:00	10,6	23
25/01/1997	18:00	7,4	23
26/01/1997	16:00	4,3	23
27/01/1997	19:00	6,0	23
28/01/1997	09:00	3,5	23
29/01/1997	08:00	10,0	23
30/01/1997	09:00	6,9	23
31/01/1997	20:00	6,6	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 6,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 11,4 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	24:00	2,4
02/01/1997	14:00	3,6
03/01/1997	23:00	4,4
04/01/1997	21:00	4,2
05/01/1997	22:00	3,4
06/01/1997	19:00	4,7
07/01/1997	21:00	5,0
08/01/1997	23:00	5,6
09/01/1997	24:00	5,7
10/01/1997	21:00	8,0
11/01/1997	01:00	7,3
12/01/1997	02:00	5,3
13/01/1997	23:00	6,0
14/01/1997	20:00	6,0
15/01/1997	20:00	7,1
16/01/1997	18:00	7,3
17/01/1997	15:00	5,5
18/01/1997	22:00	3,6
19/01/1997	24:00	4,0
20/01/1997	23:00	4,8
21/01/1997	21:00	5,7
22/01/1997	22:00	5,4
23/01/1997	20:00	5,0
24/01/1997	15:00	5,7
25/01/1997	01:00	5,1
26/01/1997	23:00	2,9
27/01/1997	24:00	3,8
28/01/1997	01:00	3,5
29/01/1997	23:00	4,7
30/01/1997	15:00	5,2
31/01/1997	22:00	5,3

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 5,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 8,0 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora
Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997		0,8	23
02/01/1997		1,1	23
03/01/1997		1,9	23
04/01/1997		2,0	23
05/01/1997		2,7	23
24/01/1997		5,2	16
25/01/1997		4,1	20
26/01/1997		5,1	23
27/01/1997		5,8	23
28/01/1997		4,0	23
29/01/1997		6,8	23
30/01/1997		4,5	16

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 6,8 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	08:00	0.7
02/01/1997	12:00	0.8
03/01/1997	19:00	1.2
04/01/1997	17:00	1.1
05/01/1997	12:00	2.1
24/01/1997	20:00	4.9
25/01/1997	01:00	3.9
26/01/1997	23:00	4.0
27/01/1997	22:00	3.9
28/01/1997	01:00	3.1
29/01/1997	22:00	4.3
30/01/1997	01:00	4.0

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,9 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	04:00	1,4	23
02/01/1997	09:00	1,6	23
03/01/1997	16:00	2,0	23
07/01/1997	09:00	6,4	19
08/01/1997	20:00	7,3	23
09/01/1997	09:00	6,7	21
10/01/1997	09:00	6,4	23
11/01/1997	24:00	5,8	22
12/01/1997	01:00	5,0	23
13/01/1997	09:00	5,7	23
14/01/1997	09:00	6,9	23
15/01/1997	10:00	6,6	23
16/01/1997	13:00	6,3	23
17/01/1997	10:00	2,1	23
18/01/1997	10:00	2,1	23
19/01/1997	22:00	2,8	23
20/01/1997	16:00	4,8	23
21/01/1997	09:00	7,6	22
22/01/1997	09:00	8,9	19
23/01/1997	09:00	4,3	23
26/01/1997	22:00	3,9	16
27/01/1997	21:00	8,4	23
28/01/1997	10:00	6,9	23
29/01/1997	22:00	6,9	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 5,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 8,9 ppm

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	01:00	4.0
02/01/1997	15:00	1.2
03/01/1997	16:00	1.5
07/01/1997	10:00	4.1
08/01/1997	15:00	4.5
09/01/1997	15:00	4.3
10/01/1997	14:00	4.3
11/01/1997	24:00	3.5
12/01/1997	05:00	4.2
13/01/1997	15:00	4.2
14/01/1997	15:00	4.2
15/01/1997	12:00	3.8
16/01/1997	15:00	4.7
17/01/1997	15:00	1.5
18/01/1997	15:00	1.7
19/01/1997	24:00	2.3
20/01/1997	21:00	3.8
21/01/1997	15:00	3.4
22/01/1997	15:00	5.0
23/01/1997	16:00	3.4
26/01/1997	23:00	2.9
27/01/1997	22:00	6.6
28/01/1997	01:00	5.9
29/01/1997	24:00	5.1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 6,6 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	04:00	2,1	23
02/01/1997	15:00	2,7	23
03/01/1997	17:00	3,7	23
04/01/1997	01:00	2,6	23
05/01/1997	01:00	2,1	23
06/01/1997	19:00	4,9	23
07/01/1997	19:00	5,3	23
08/01/1997	15:00	6,8	23
09/01/1997	10:00	6,1	23
10/01/1997	19:00	7,0	23
11/01/1997	13:00	3,7	23
12/01/1997	03:00	3,2	23
13/01/1997	18:00	7,3	23
14/01/1997	10:00	5,6	23
15/01/1997	19:00	8,0	23
16/01/1997	11:00	7,9	23
17/01/1997	10:00	4,4	23
18/01/1997	22:00	2,5	23
19/01/1997	18:00	2,7	23
20/01/1997	16:00	5,2	23
21/01/1997	19:00	6,3	23
22/01/1997	20:00	7,6	23
23/01/1997	17:00	5,2	23
24/01/1997	13:00	5,5	23
25/01/1997	18:00	2,3	23
26/01/1997	16:00	2,8	23
27/01/1997	19:00	5,7	23
28/01/1997	19:00	4,8	23
29/01/1997	17:00	6,2	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 4,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 8,0 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	08:00	1.5
02/01/1997	19:00	2.3
03/01/1997	19:00	2.7
04/01/1997	01:00	2.3
05/01/1997	02:00	1.9
06/01/1997	19:00	3.6
07/01/1997	21:00	3.5
08/01/1997	16:00	5.4
09/01/1997	15:00	4.1
10/01/1997	20:00	5.9
11/01/1997	01:00	4.2
12/01/1997	01:00	2.9
13/01/1997	20:00	5.1
14/01/1997	22:00	4.5
15/01/1997	21:00	5.5
16/01/1997	18:00	6.3
17/01/1997	16:00	3.7
18/01/1997	01:00	2.6
19/01/1997	23:00	2.0
20/01/1997	22:00	3.3
21/01/1997	21:00	4.4
22/01/1997	21:00	5.0
23/01/1997	01:00	4.2
24/01/1997	17:00	4.5
25/01/1997	01:00	2.9
26/01/1997	22:00	1.8
27/01/1997	22:00	5.0
28/01/1997	01:00	4.3
29/01/1997	22:00	4.7

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 6,3 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Santo André - Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	02:00	0,8	23
02/01/1997	08:00	0,9	23
03/01/1997	24:00	1,2	23
04/01/1997	02:00	0,8	23
05/01/1997	01:00	1,3	23
06/01/1997	23:00	2,0	23
07/01/1997	08:00	2,5	23
08/01/1997	22:00	3,0	23
09/01/1997	24:00	2,1	23
10/01/1997	21:00	2,3	23
11/01/1997	24:00	3,6	23
12/01/1997	01:00	3,6	23
13/01/1997	08:00	2,2	23
14/01/1997	10:00	2,1	23
15/01/1997	09:00	1,2	23
16/01/1997	12:00	2,5	23
17/01/1997	01:00	1,0	23
18/01/1997	08:00	1,0	23
19/01/1997	23:00	1,6	23
20/01/1997	21:00	2,1	23
21/01/1997	09:00	1,8	23
22/01/1997	18:00	2,3	23
23/01/1997	21:00	1,8	23
24/01/1997	10:00	2,2	23
25/01/1997	01:00	1,9	23
26/01/1997	22:00	1,6	23
27/01/1997	21:00	2,9	21
28/01/1997	01:00	1,3	23
29/01/1997	08:00	2,4	16

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,6 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Sto. André-Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	01:00	1.4
02/01/1997	11:00	0.6
03/01/1997	24:00	0.6
04/01/1997	05:00	0.7
05/01/1997	08:00	1.1
06/01/1997	19:00	1.4
07/01/1997	10:00	1.9
08/01/1997	24:00	1.8
09/01/1997	01:00	1.8
10/01/1997	02:00	1.8
11/01/1997	24:00	2.0
12/01/1997	05:00	3.1
13/01/1997	23:00	1.5
14/01/1997	12:00	1.5
15/01/1997	15:00	1.1
16/01/1997	17:00	1.6
17/01/1997	01:00	0.9
18/01/1997	24:00	0.8
19/01/1997	24:00	1.1
20/01/1997	23:00	1.4
21/01/1997	01:00	1.2
22/01/1997	24:00	1.6
23/01/1997	01:00	1.6
24/01/1997	24:00	1.5
25/01/1997	01:00	1.6
26/01/1997	23:00	1.2
27/01/1997	24:00	1.9
28/01/1997	01:00	1.9
29/01/1997	11:00	1.5

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,1 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	08:00	1,1
02/01/1997	11:00	1,1
03/01/1997	14:00	0,8
04/01/1997	01:00	0,8
05/01/1997	09:00	1,7
06/01/1997	24:00	1,6
07/01/1997	11:00	1,9
08/01/1997	11:00	2,5
09/01/1997	01:00	2,4
10/01/1997	13:00	2,3
11/01/1997	24:00	1,8
12/01/1997	03:00	2,2
13/01/1997	04:00	1,8
14/01/1997	12:00	2,0
15/01/1997	13:00	1,7
16/01/1997	13:00	1,6
17/01/1997	01:00	1,0
18/01/1997	13:00	1,1
19/01/1997	05:00	1,0
20/01/1997	20:00	1,7
21/01/1997	13:00	2,0
22/01/1997	13:00	2,8
23/01/1997	02:00	2,2
24/01/1997	13:00	1,8
25/01/1997	01:00	1,7
26/01/1997	24:00	1,6
27/01/1997	13:00	2,7
28/01/1997	01:00	2,3
29/01/1997	24:00	3,0
30/01/1997	04:00	3,7
31/01/1997	01:00	2,1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,7 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Santo Amaro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	02:00	1,5	23
02/01/1997	08:00	1,7	23
03/01/1997	19:00	1,1	23
04/01/1997	24:00	1,1	23
05/01/1997	05:00	2,2	23
06/01/1997	22:00	2,3	23
07/01/1997	10:00	2,3	23
08/01/1997	08:00	3,7	23
09/01/1997	10:00	2,2	23
10/01/1997	09:00	3,7	23
11/01/1997	23:00	3,0	23
12/01/1997	03:00	2,3	23
13/01/1997	22:00	2,2	23
14/01/1997	09:00	3,2	23
15/01/1997	09:00	2,2	23
16/01/1997	08:00	2,3	23
17/01/1997	08:00	1,3	23
18/01/1997	09:00	1,3	23
19/01/1997	22:00	1,4	23
20/01/1997	20:00	2,2	19
21/01/1997	10:00	3,7	22
22/01/1997	09:00	4,5	23
23/01/1997	09:00	2,6	23
24/01/1997	20:00	2,8	23
25/01/1997	01:00	1,6	23
26/01/1997	22:00	2,7	23
27/01/1997	22:00	4,1	23
28/01/1997	10:00	3,0	23
29/01/1997	23:00	4,5	23
30/01/1997	02:00	4,0	23
31/01/1997	09:00	1,8	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,5 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Osasco

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/1997	02:00	3,4	23
02/01/1997	08:00	3,3	23
03/01/1997	08:00	3,5	23
04/01/1997	23:00	3,5	23
05/01/1997	22:00	3,8	23
06/01/1997	08:00	6,8	23
07/01/1997	09:00	4,7	23
08/01/1997	09:00	5,5	23
09/01/1997	08:00	4,9	23
10/01/1997	08:00	6,4	23
11/01/1997	22:00	4,7	23
12/01/1997	22:00	5,3	23
13/01/1997	21:00	4,6	23
14/01/1997	20:00	4,1	23
17/01/1997	08:00	4,7	23
18/01/1997	23:00	3,6	23
19/01/1997	22:00	3,3	23
20/01/1997	18:00	4,9	23
21/01/1997	08:00	7,0	23
22/01/1997	08:00	8,2	23
23/01/1997	08:00	5,3	23
24/01/1997	08:00	5,7	23
25/01/1997	09:00	3,6	23
26/01/1997	20:00	4,4	23
27/01/1997	19:00	5,9	23
28/01/1997	09:00	8,0	23
29/01/1997	22:00	6,8	23
30/01/1997	07:00	5,2	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 5,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 8,2 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/1997	08:00	2.2
02/01/1997	12:00	2.2
03/01/1997	22:00	2.6
04/01/1997	24:00	2.7
05/01/1997	02:00	3.0
06/01/1997	12:00	3.6
07/01/1997	12:00	3.4
08/01/1997	12:00	3.5
09/01/1997	01:00	3.1
10/01/1997	12:00	3.9
11/01/1997	24:00	3.4
12/01/1997	02:00	3.7
13/01/1997	01:00	3.7
14/01/1997	23:00	3.3
17/01/1997	12:00	3.3
18/01/1997	14:00	2.6
19/01/1997	01:00	2.4
20/01/1997	21:00	3.6
21/01/1997	12:00	4.3
22/01/1997	12:00	4.4
23/01/1997	01:00	4.0
24/01/1997	12:00	3.9
25/01/1997	15:00	2.9
26/01/1997	24:00	3.3
27/01/1997	14:00	4.3
28/01/1997	12:00	5.0
29/01/1997	24:00	4.9
30/01/1997	02:00	5.1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 5,1 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora
Lab. Volante 1

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
18/01/1997	23:00	0,9	19
19/01/1997	01:00	0,9	23
20/01/1997	21:00	1,4	18
21/01/1997	10:00	2,5	23
22/01/1997	23:00	2,9	23
23/01/1997	01:00	1,9	20

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,9 ppm

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)
Lab. Volante 1

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
18/01/1997	17:00	0.8
19/01/1997	01:00	0.7
20/01/1997	15:00	0.8
21/01/1997	11:00	1.2
22/01/1997	24:00	1.9
23/01/1997	01:00	2.1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,1 ppm

Número de dias de ultrapassagens do Padrão
Monóxido de Carbono - Média Móvel de 8h
PERÍODO: JANEIRO 1997

Estação	Padrão	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
S. 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
Sto. André-Centro	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Lab. Volante 1	0	0	0	0

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	13:00	58	23
02/01/1997	13:00	42	23
03/01/1997	14:00	35	23
04/01/1997	14:00	103	23
05/01/1997	15:00	149	23
06/01/1997	14:00	76	23
07/01/1997	17:00	60	23
08/01/1997	16:00	38	23
09/01/1997	16:00	50	23
10/01/1997	14:00	28	23
11/01/1997	22:00	47	23
12/01/1997	22:00	66	17
13/01/1997	15:00	37	23
14/01/1997	16:00	52	23
15/01/1997	15:00	77	23
16/01/1997	11:00	12	23
17/01/1997	16:00	29	23
18/01/1997	15:00	85	23
19/01/1997	16:00	47	23
20/01/1997	15:00	23	21
26/01/1997	14:00	27	23
27/01/1997	15:00	16	17
30/01/1997	16:00	55	23
31/01/1997	18:00	34	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Moóca

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	13:00	74	23
02/01/1997	13:00	53	23
03/01/1997	14:00	46	23
04/01/1997	14:00	132	23
05/01/1997	15:00	189	23
06/01/1997	15:00	151	23
07/01/1997	16:00	125	23
08/01/1997	17:00	73	23
09/01/1997	16:00	91	23
10/01/1997	15:00	49	23
11/01/1997	14:00	55	23
12/01/1997	17:00	64	23
13/01/1997	15:00	52	23
14/01/1997	16:00	93	23
15/01/1997	15:00	135	23
16/01/1997	02:00	25	23
17/01/1997	16:00	44	23
18/01/1997	15:00	114	23
19/01/1997	17:00	59	23
20/01/1997	14:00	40	23
21/01/1997	17:00	39	23
22/01/1997	16:00	45	23
23/01/1997	16:00	61	22
24/01/1997	15:00	32	23
25/01/1997	15:00	83	23
26/01/1997	14:00	58	23
30/01/1997	17:00	106	22
31/01/1997	19:00	58	21

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 189 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	12:00	90	23
02/01/1997	13:00	74	23
03/01/1997	14:00	76	23
04/01/1997	14:00	115	23
05/01/1997	14:00	173	23
06/01/1997	15:00	174	23
07/01/1997	13:00	151	23
08/01/1997	12:00	101	23
09/01/1997	16:00	122	23
10/01/1997	14:00	64	23
11/01/1997	17:00	71	23
12/01/1997	13:00	83	23
13/01/1997	15:00	80	21
14/01/1997	17:00	108	23
15/01/1997	14:00	166	23
16/01/1997	12:00	36	23
17/01/1997	16:00	60	23
18/01/1997	14:00	116	23
19/01/1997	17:00	94	23
20/01/1997	15:00	82	23
21/01/1997	17:00	64	23
22/01/1997	16:00	75	23
23/01/1997	15:00	76	23
24/01/1997	15:00	60	23
25/01/1997	15:00	97	23
26/01/1997	14:00	84	23
27/01/1997	14:00	68	23
28/01/1997	15:00	72	23
29/01/1997	17:00	79	23
30/01/1997	17:00	111	23
31/01/1997	18:00	86	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	15:00	66	23
02/01/1997	13:00	54	23
03/01/1997	14:00	51	23
04/01/1997	14:00	100	23
05/01/1997	15:00	159	23
06/01/1997	13:00	191	23
07/01/1997	16:00	156	23
08/01/1997	12:00	113	23
09/01/1997	16:00	110	23
10/01/1997	14:00	72	23
11/01/1997	17:00	57	23
12/01/1997	13:00	87	23
13/01/1997	15:00	80	23
14/01/1997	16:00	121	23
15/01/1997	13:00	134	23
16/01/1997	11:00	43	23
17/01/1997	16:00	43	23
18/01/1997	13:00	82	23
19/01/1997	16:00	84	23
20/01/1997	18:00	48	23
21/01/1997	17:00	53	23
22/01/1997	18:00	64	23
23/01/1997	15:00	69	23
24/01/1997	14:00	50	23
25/01/1997	16:00	95	23
26/01/1997	14:00	77	23
27/01/1997	14:00	44	21
28/01/1997	15:00	40	22
29/01/1997	16:00	78	23
30/01/1997	16:00	129	22
31/01/1997	18:00	54	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 191 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	15:00	36	24
02/01/1997	13:00	16	24
03/01/1997	12:00	27	24
04/01/1997	13:00	30	24
05/01/1997	08:00	123	24
06/01/1997	14:00	55	24
07/01/1997	13:00	114	24
08/01/1997	12:00	40	24
09/01/1997	16:00	84	24
10/01/1997	11:00	20	23
11/01/1997	14:00	22	23
12/01/1997	17:00	38	23
13/01/1997	15:00	33	23
14/01/1997	11:00	29	23
15/01/1997	11:00	53	23
16/01/1997	10:00	13	23
17/01/1997	15:00	11	23
18/01/1997	14:00	77	23
19/01/1997	17:00	60	23
20/01/1997	17:00	52	23
21/01/1997	11:00	36	23
22/01/1997	16:00	43	23
23/01/1997	15:00	31	23
24/01/1997	19:00	30	23
25/01/1997	12:00	55	23
26/01/1997	14:00	64	23
27/01/1997	15:00	68	23
28/01/1997	15:00	51	23
29/01/1997	14:00	52	23
30/01/1997	16:00	38	23
31/01/1997	14:00	43	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	13:00	72	23
02/01/1997	13:00	50	23
03/01/1997	14:00	30	23
04/01/1997	15:00	88	23
05/01/1997	14:00	170	23
17/01/1997	16:00	55	20
24/01/1997	18:00	9	23
25/01/1997	15:00	16	20
26/01/1997	13:00	37	23
27/01/1997	19:00	14	23
28/01/1997	15:00	15	23
29/01/1997	08:00	11	23
30/01/1997	18:00	17	22
31/01/1997	15:00	13	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora **Osasco**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	12:00	83	23
02/01/1997	14:00	60	23
03/01/1997	14:00	48	23
04/01/1997	14:00	81	23
05/01/1997	14:00	145	23
06/01/1997	16:00	125	23
07/01/1997	17:00	73	23
08/01/1997	17:00	49	23
09/01/1997	15:00	50	23
10/01/1997	19:00	38	23
11/01/1997	17:00	43	23
12/01/1997	18:00	86	23
13/01/1997	13:00	84	23
14/01/1997	17:00	68	23
15/01/1997	15:00	81	23
16/01/1997	14:00	37	23
17/01/1997	16:00	52	23
18/01/1997	15:00	102	23
19/01/1997	16:00	58	23
20/01/1997	14:00	48	23
21/01/1997	17:00	54	23
22/01/1997	14:00	45	23
23/01/1997	15:00	47	23
24/01/1997	05:00	40	23
25/01/1997	14:00	62	23
26/01/1997	14:00	47	23
27/01/1997	14:00	33	23
28/01/1997	13:00	32	23
29/01/1997	14:00	59	23
30/01/1997	17:00	52	23
31/01/1997	15:00	65	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora
São Miguel Paulista

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	12:00	51	23
02/01/1997	14:00	43	23
03/01/1997	14:00	39	23
04/01/1997	15:00	149	23
05/01/1997	14:00	99	23
06/01/1997	14:00	103	21
07/01/1997	16:00	79	16
09/01/1997	17:00	70	18

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Mauá

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	11:00	67	23
02/01/1997	14:00	45	23
03/01/1997	15:00	46	23
04/01/1997	15:00	84	23
05/01/1997	15:00	90	23
06/01/1997	13:00	153	23
07/01/1997	15:00	158	23
08/01/1997	12:00	179	23
09/01/1997	18:00	115	23
10/01/1997	15:00	92	23
11/01/1997	15:00	98	23
12/01/1997	14:00	97	23
13/01/1997	16:00	93	23
14/01/1997	16:00	104	23
15/01/1997	15:00	106	23
16/01/1997	11:00	60	23
17/01/1997	13:00	35	23
18/01/1997	14:00	55	23
19/01/1997	19:00	93	23
20/01/1997	20:00	80	23
21/01/1997	12:00	72	23
22/01/1997	19:00	106	18
24/01/1997	14:00	64	23
25/01/1997	16:00	131	23
26/01/1997	14:00	56	23
27/01/1997	17:00	62	23
28/01/1997	15:00	50	23
29/01/1997	15:00	95	22
30/01/1997	18:00	192	22
31/01/1997	15:00	74	22

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 192 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

OZÔNIO - Máximas de 1 hora

Cubatão-Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	15:00	35	23
02/01/1997	11:00	33	23
03/01/1997	13:00	35	23
04/01/1997	13:00	38	23
05/01/1997	13:00	62	23
06/01/1997	12:00	53	23
07/01/1997	13:00	169	23
08/01/1997	13:00	134	23
09/01/1997	14:00	141	23
10/01/1997	17:00	61	23
11/01/1997	15:00	149	23
12/01/1997	12:00	86	23
13/01/1997	14:00	127	23
14/01/1997	12:00	82	23
15/01/1997	12:00	49	23
16/01/1997	14:00	17	23
17/01/1997	15:00	21	22
18/01/1997	16:00	26	23
19/01/1997	13:00	100	23
20/01/1997	15:00	150	23
21/01/1997	12:00	52	23
22/01/1997	17:00	48	23
23/01/1997	15:00	84	23
24/01/1997	14:00	89	23
25/01/1997	16:00	123	23
26/01/1997	15:00	65	23
27/01/1997	13:00	49	23
28/01/1997	14:00	46	23
29/01/1997	13:00	80	23
30/01/1997	15:00	187	23
31/01/1997	15:00	137	23

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

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

OZÔNIO - Máximas de 1 hora
Lab. Volante 1

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	13:00	97	23
02/01/1997	14:00	80	23
03/01/1997	14:00	69	23
04/01/1997	15:00	112	23
05/01/1997	13:00	210	23
06/01/1997	16:00	155	22
07/01/1997	17:00	199	23
08/01/1997	11:00	99	23
09/01/1997	15:00	86	23
10/01/1997	13:00	55	19
11/01/1997	14:00	68	23
12/01/1997	17:00	78	23
13/01/1997	15:00	69	23
14/01/1997	17:00	107	23
15/01/1997	15:00	145	23
16/01/1997	11:00	37	20
17/01/1997	16:00	74	22
18/01/1997	15:00	149	23
19/01/1997	17:00	82	23
20/01/1997	14:00	70	18
21/01/1997	17:00	54	23
22/01/1997	19:00	58	23
23/01/1997	15:00	69	20
24/01/1997	15:00	44	23
25/01/1997	15:00	99	23
26/01/1997	14:00	90	23
27/01/1997	14:00	59	23
28/01/1997	15:00	63	23
29/01/1997	16:00	73	22
30/01/1997	18:00	89	23
31/01/1997	15:00	86	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Número de dias de ultrapassagens do Padrão - OZÔNIO

PERÍODO: JANEIRO/1997

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Moóca	1	0	0	0
Ibirapuera	3	0	0	0
S. Caetano do Sul	1	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Lapa	1	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
S. Miguel Pta.	0	0	0	0
Mauá	2	0	0	0
Cubatão-Centro	2	0	0	0
Lab. Volante 1	2	1	0	0

CETESB - C.O. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Número de horas em que o padrão foi ultrapassado - OZÔNIO

PERÍODO: JANEIRO/1997

Data	P. D. Pedro II	Moóca	Ibirapuera	S. C. do Sul	Congonhas	Lapa	Osasco	S. M. Pta.	Mauá	Cub-Centro	Lab. Volante
05/01/1997	0	3	2	0	0	2	0	0	0	0	3
06/01/1997	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0
07/01/1997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
08/01/1997	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
15/01/1997	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
30/01/1997	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0
Total	0	3	4	2	0	2	0	0	4	4	4

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
01/01/1997	05:00	38	
02/01/1997	09:00	38	
03/01/1997	18:00	47	
04/01/1997	15:00	72	
05/01/1997	13:00	52	
06/01/1997	15:00	106	
07/01/1997	10:00	125	
08/01/1997	10:00	152	
09/01/1997	18:00	132	
10/01/1997	18:00	107	
11/01/1997	09:00	81	
12/01/1997	22:00	84	
13/01/1997	18:00	99	
14/01/1997	19:00	109	
15/01/1997	16:00	133	
16/01/1997	10:00	119	
17/01/1997	11:00	49	
18/01/1997	16:00	51	
19/01/1997	23:00	53	
20/01/1997	17:00	104	
26/01/1997	21:00	61	
27/01/1997	11:00	82	
30/01/1997	18:00	109	
31/01/1997	19:00	110	

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

MÁXIMA DO MÊS: 152 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	03:00	37	23
02/01/1997	08:00	38	23
03/01/1997	08:00	41	23
04/01/1997	23:00	43	23
05/01/1997	22:00	47	23
06/01/1997	10:00	85	23
07/01/1997	10:00	150	23
08/01/1997	10:00	165	23
09/01/1997	22:00	103	23
10/01/1997	01:00	90	23
11/01/1997	21:00	61	23
12/01/1997	22:00	70	23
13/01/1997	01:00	68	21
14/01/1997	21:00	69	22
15/01/1997	11:00	89	23
16/01/1997	11:00	115	23
17/01/1997	08:00	44	23
18/01/1997	01:00	34	23
19/01/1997	24:00	42	23
20/01/1997	20:00	74	23
21/01/1997	10:00	142	23
22/01/1997	22:00	75	23
23/01/1997	01:00	68	23
24/01/1997	10:00	73	23
25/01/1997	19:00	68	23
26/01/1997	21:00	66	23
27/01/1997	11:00	75	23
28/01/1997	18:00	76	23
29/01/1997	21:00	105	23
30/01/1997	22:00	75	23
31/01/1997	20:00	56	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/1997	03:00	49	23
02/01/1997	08:00	50	23
03/01/1997	09:00	52	23
04/01/1997	24:00	52	23
05/01/1997	10:00	83	23
06/01/1997	12:00	111	23
07/01/1997	10:00	129	23
08/01/1997	11:00	161	23
09/01/1997	20:00	122	23
10/01/1997	20:00	98	23
11/01/1997	13:00	79	23
12/01/1997	21:00	89	23
13/01/1997	21:00	102	23
14/01/1997	10:00	164	23
15/01/1997	13:00	92	23
16/01/1997	11:00	146	23
17/01/1997	08:00	55	23
18/01/1997	24:00	48	23
19/01/1997	23:00	64	23
20/01/1997	17:00	113	23
21/01/1997	10:00	134	23
22/01/1997	10:00	114	23
23/01/1997	10:00	89	23
24/01/1997	10:00	104	23
25/01/1997	10:00	85	23
26/01/1997	21:00	78	23
27/01/1997	20:00	85	21
28/01/1997	19:00	101	22
29/01/1997	09:00	126	23
30/01/1997	18:00	120	22
31/01/1997	20:00	105	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	13:00	57	24
02/01/1997	14:00	82	24
03/01/1997	15:00	87	24
04/01/1997	14:00	94	24
05/01/1997	14:00	131	24
06/01/1997	15:00	213	24
07/01/1997	16:00	218	24
08/01/1997	11:00	219	24
09/01/1997	19:00	164	24
10/01/1997	18:00	141	24
11/01/1997	15:00	97	24
12/01/1997	21:00	74	24
13/01/1997	14:00	109	24
14/01/1997	17:00	162	24
15/01/1997	14:00	251	24
16/01/1997	11:00	184	24
17/01/1997	12:00	114	24
18/01/1997	15:00	111	24
19/01/1997	18:00	68	24
20/01/1997	19:00	111	24
21/01/1997	10:00	147	24
22/01/1997	18:00	152	24
23/01/1997	16:00	115	24
24/01/1997	09:00	106	24
25/01/1997	18:00	100	24
26/01/1997	21:00	61	24
27/01/1997	17:00	95	24
28/01/1997	12:00	75	16

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 126 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 251 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora
Lapa

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	07:00	30	18
02/01/1997	09:00	46	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	04:00	46	23
02/01/1997	10:00	67	23
03/01/1997	15:00	64	23
07/01/1997	10:00	135	18
08/01/1997	10:00	196	23
09/01/1997	19:00	130	21
10/01/1997	01:00	112	23
11/01/1997	16:00	84	22
12/01/1997	21:00	74	23
13/01/1997	15:00	101	23
14/01/1997	10:00	108	23
15/01/1997	12:00	150	23
16/01/1997	10:00	119	23
17/01/1997	10:00	57	23
18/01/1997	13:00	94	23
19/01/1997	18:00	77	23
20/01/1997	17:00	92	23
21/01/1997	09:00	101	22
22/01/1997	17:00	94	19
23/01/1997	16:00	101	23
24/01/1997	15:00	97	23
25/01/1997	13:00	93	23
26/01/1997	14:00	93	23
27/01/1997	14:00	120	23
28/01/1997	15:00	105	23
29/01/1997	22:00	114	22
30/01/1997	18:00	125	23
31/01/1997	20:00	110	21

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

MÁXIMA DO MÊS: 196 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora

Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	07:00	46	23
02/01/1997	09:00	71	23
03/01/1997	17:00	70	23
04/01/1997	14:00	106	23
05/01/1997	13:00	98	23
06/01/1997	16:00	137	23
07/01/1997	17:00	168	23
08/01/1997	11:00	183	23
09/01/1997	17:00	130	23
10/01/1997	19:00	116	23
11/01/1997	13:00	93	23
12/01/1997	15:00	78	23
13/01/1997	19:00	101	23
14/01/1997	17:00	145	23
15/01/1997	15:00	156	23
16/01/1997	10:00	119	23
17/01/1997	11:00	81	23
18/01/1997	15:00	97	23
19/01/1997	18:00	76	23
20/01/1997	17:00	112	23
21/01/1997	10:00	127	23
22/01/1997	11:00	104	23
23/01/1997	16:00	110	23
24/01/1997	16:00	102	22
25/01/1997	18:00	89	23
26/01/1997	14:00	78	23
27/01/1997	13:00	100	23
28/01/1997	12:00	86	23
29/01/1997	17:00	106	23
30/01/1997	18:00	132	23
31/01/1997	19:00	125	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 108 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 183 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora Osasco

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	11:00	47	23
02/01/1997	14:00	78	23
03/01/1997	15:00	79	23
04/01/1997	15:00	103	23
05/01/1997	12:00	120	23
06/01/1997	18:00	164	23
07/01/1997	09:00	155	23
08/01/1997	10:00	123	23
09/01/1997	23:00	79	23
10/01/1997	15:00	71	23
11/01/1997	22:00	57	23
12/01/1997	21:00	58	23
13/01/1997	15:00	66	23
14/01/1997	20:00	118	23
15/01/1997	10:00	109	23
16/01/1997	10:00	95	23
17/01/1997	12:00	73	23
18/01/1997	14:00	110	23
19/01/1997	22:00	54	23
20/01/1997	19:00	75	23
21/01/1997	10:00	91	23
22/01/1997	10:00	91	23
23/01/1997	01:00	60	23
24/01/1997	09:00	99	23
25/01/1997	20:00	86	23
26/01/1997	12:00	82	23
27/01/1997	12:00	121	23
28/01/1997	11:00	103	23
29/01/1997	19:00	78	23
30/01/1997	21:00	93	23
31/01/1997	19:00	79	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora Cubatão Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
02/01/1997	09:00	48	18
03/01/1997	08:00	32	23
04/01/1997	10:00	43	23
05/01/1997	10:00	36	23
06/01/1997	12:00	46	23
07/01/1997	10:00	72	23
08/01/1997	11:00	80	23
09/01/1997	01:00	51	23
10/01/1997	12:00	116	23
12/01/1997	21:00	49	18
13/01/1997	21:00	63	23
14/01/1997	09:00	45	23
18/01/1997	09:00	27	23
19/01/1997	23:00	77	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 116 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

DIÓXIDO DE NITROGÊNIO - Máximas de 1 hora
Lab. Volante 1

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/1997	03:00	31	23
02/01/1997	07:00	37	23
03/01/1997	18:00	41	23
04/01/1997	24:00	41	23
05/01/1997	10:00	77	23
06/01/1997	19:00	88	22
07/01/1997	10:00	116	23
08/01/1997	10:00	131	23
09/01/1997	24:00	86	23
10/01/1997	01:00	78	19
11/01/1997	22:00	55	23
12/01/1997	22:00	63	23
13/01/1997	01:00	56	23
14/01/1997	21:00	76	23
15/01/1997	11:00	84	23
16/01/1997	10:00	91	20
17/01/1997	08:00	40	22
21/01/1997	10:00	88	23
22/01/1997	21:00	71	23
23/01/1997	22:00	60	21

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 131 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Número de dias de ultrapassagens do Padrão - DIÓXIDO DE NITROGÊNIO
PERÍODO: JANEIRO/1997

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
S. Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Lapa	0	0	0	0
Cerqueira Cesar	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Lab. Volante 1	0	0	0	0

Número de horas em que o padrão foi ultrapassado - DÍÓXIDO DE NITROGÊNIO

PERÍODO: JANEIRO/1997

Data	P. D. Pedro II	Ibirapuera	S. Caetano do Sul	Congonhas	C. César	Centro	Osasco	Cubatão-Centro
0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	0	0	0	0	0

IV. RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS

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

Data Aquis.:	15/10/97
Indic.:	EUROPEI R 6831-2
Livraria:	
Preço. (R\$)	
Data Entrega:	15/10/97



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