

DIRETORIA DE ENGENHARIA, TECNOLOGIA E QUALIDADE AMBIENTAL

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DO AR

DIVISÃO DE TECNOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

SETOR DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS

CETESB - Companhia Ambiental
do Estado de São Paulo
Biblioteca Prof^º Dr^º Lucas Nogueira Garcez
Av. Prof^º Frederico Hermann Jr., 345 Pinheiro
05459-900 - São Paulo - Brasil
e-mail: biblioteca@cetesbnet.sp.gov.br

**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS**

ARQUIVO TECNICO

JANEIRO - 2009

83
C338a(RCET)
039968
v.1- Janeiro/2009



32744



039968

411

CLASS.	83
AUTOR	C338a(RC-1)
TOMBO	039968

2

ÍNDICE

- I. **Estrutura do Índice de Qualidade do Ar**
- II. **Rede Manual**
 - Endereços das estações manuais
 - Configuração da Rede Manual
 - Fumaça
 - Partículas Inaláveis
 - Partículas Inaláveis Finas
 - Partículas totais em suspensão
 - Dióxido de Enxofre (Rede de Amostradores Passivos) - Dados do 1º Semestre estão no Relatório do mês de Junho/09
- III. **Rede Automática**
 - Endereços das estações automáticas
 - Configuração da Rede Telemétrica
 - III-a Partículas Inaláveis:
 - Médias diárias, média e máxima mensal das médias diárias por estação
 - Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação
 - III-b Dióxido de Enxofre:
 - Médias diárias, média e máxima mensal das médias diárias por estação
 - Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação
 - III-c 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
 - Números de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação
 - III-d Ozônio:
 - Concentrações máximas diárias de 1 hora, média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação
 - Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação
 - Número de horas em que o padrão foi ultrapassado
 - III-e 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
 - Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação
 - Número de horas em que o padrão foi ultrapassado
- V. **Relação de outros dados disponíveis**

I – Estrutura do Índice de Qualidade do Ar

Qualificação Índice	Nível de Qualidade do Ar	SO ₂ Média 24 h µg/m ³	PTS Média 24 h µg/m ³	Produto da Média de SO ₂ x PTS 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										
Boa (0 - 50)										
50	50% PQAR	80(a)	80(a)		50(a)	60(a)	4,5	80	100(a)	
Regular (51 - 100)										
100	PQAR	365	240		150	150	9,0	160	320	
Inadequada (101 - 199)										Leve agravamento de sintomas em pessoas suscetíveis, com sintomas de irritação na população sadia.
200	ATENÇÃO	800	375	65.000	250	250	15,0	200	1130	
Má (200 - 299)										Decréscimo da resistência física, e significativo agravamento dos sintomas em pessoas com enfermidades cardíaco-respiratórias. Sintomas gerais na população sadia.
300	ALERTA	1600	625	261.000	420	420	30,0	800	2260	
Péssima (300 - 399)										Aparecimento prematuro de certas doenças, além de significativo agravamento de sintomas. Decréscimo da resistência física em pessoas saudáveis
400	EMERGÊNCIA	2100	875	393.000	500	500	40,0	1000	3000	
Crítica (> 400)										Morte prematura de pessoas doentes e pessoas idosas. Pessoas saudáveis podem acusar sintomas adversos que afetam sua atividade normal
500	CRÍTICO	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

(a) - PQAR anual

II. REDE MANUAL

- **RMSP:**

Campos Elíseos: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho",

Av. Rio Branco, 1210 - Campos Elíseos, São Paulo

Cerqueira César: Faculdade de Saúde Pública - USP

Av. Dr. Arnaldo, 725, Sumaré, São Paulo

Congonhas: Escola Municipal "Prof. J. C. da Silva Borges"

Al. dos Tupiniquins, 1571, Planalto Paulista, São Paulo

Ibirapuera: Parque do Ibirapuera, s/n, Prq Ibirapuera, São Paulo

Moema: Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas

Av. dos Imarés, 111, Indianópolis, São Paulo

Mogi das Cruzes: E. E. 1º e 2º Grau Deodato Wertheimer

Rua Engº Gualberto, 150, Centro, Mogi das Cruzes

Osasco: Av. dos Autonomistas, s/n, Esquina com Rua São Maurício, Vila Quilauna, Osasco

Pinheiros: CETESB - Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345,

Alto de Pinheiros, São Paulo

Pça. da República: Praça da República, s/n, Republica, São Paulo

Santo Amaro: Rua Padre José Maria, 355, Centro Ed. Esp. Mun. Joerg Bruder, Santo Amaro, São Paulo

Santo Andre – Capuava: Rua Manágua, 2, Parque Capuava, Santo André

São Bernardo do Campo: Rua Cáster Libero, 340, Paulicéia, São Bernardo do Campo

São Caetano do Sul: Av. Presidente Kennedy, 700, Hospital Municipal de Emergências Albert Sabin, Santa Paula, São Caetano do Sul

Tatuapé: Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen".

Av. Celso Garcia, 4142, Tatuapé, São Paulo

• **Litoral**

Cubatão - Vila Parisi: Rua Prefeito Armando Cunha, 70, Vila Parisi, Cubatão

Santos - Embaré: Praça Cel. Fernando Prestes, s/n, Estuário, Santos

• **Interior:**

Americana - Centro: Praça Comendador Müller, s/n, Centro, Americana

Araçatuba – Centro: Praça Joaquim Dibo, s/n, Araçatuba

Araraquara - Centro: Av. Brasil, s/n, Centro, Araraquara

Bauru – Centro: Praça Republica do Libano, s/n, Alto Higienópolis, Centro, Bauru

Campinas -Centro: E.E. Carlos Gomes – Av. Anchieta, 80, Campinas

Cordeirópolis – Módolo: Rua Visconde do Rio Branco, s/n, Módolo, Cordeirópolis

Cosmópolis – Centro: Praça Major Arthur Nogueira, s/n, Centro, Cosmópolis

Franca - Centro: Rua Homero Pacheco Alves, s/n, Centro, Franca

Guaratinguetá – Centro: Praça Santo Antonio, s/n, Centro, Guaratinguetá

Itu - Centro: Praça D. Pedro I, s/n, Centro, Itu

Jacareí – Centro: Praça dos Três Poderes, s/n, Centro, Jacareí

Jundiaí - Centro: Av. Prof. Luiz Rosa, s/n, VI Padre Nóbrega, Jundiaí

Jundiaí – Vila Arens: Clube Nacional, Rua Leonardo Scarpim, s/n, Vila Arens, Jundiaí

Limeira - Centro: Rua Boa Morte, 135, Centro, Limeira

Limeira – Ceset: Campus Unicamp - Av. Cônego Manuel Alves, 129, Jardim São Paulo, Limeira

Limeira – Boa Vista: Largo São Sebastião, 120, Boa Vista, Limeira

Paulínia - Centro: Praça 28 de Fevereiro – Paulínia

Paulínia – Bairro Cascata: Av. Paris, 3218, Bairro Cascata, Paulínia

Paulínia – Santa Terezinha: Rua Angelo Pigatto Ferro, s/n, Bairro Santa Terezinha, Paulínia

7
Piracicaba - Centro: Rua Alferes José Caetano, s/n, Centro, Piracicaba

Piracicaba - Algodão: Av. Francisco de Souza, 1098, São Luiz, Piracicaba

Presidente Prudente – Centro: Praça 9 de Julho, s/n, Centro, Presidente Prudente

Ribeirão Preto – Campos Eliseos: Rua Luiz Gama, 150, Campos Eliseos, Ribeirão Preto

Salto - Centro: Rua Prudente de Moraes; 580, Centro, Salto

Santa Gertrudes – Jardim Juliana: Av. Hum, 780, Jardim Juliana, Santa Gertrudes

São Carlos - Centro: Av. São Carlos, s/n, Centro, São Carlos

S. José dos Campos – São Dimas: Rua Engenheiro Prudente Meireles de
Moraes, 100, Vila Adyana, São José dos Campos

São José do Rio Preto: Rua Jales, 3055, Campo Atletismo Eldorado, Eldorado, São José
do Rio Preto

Sorocaba - Centro: Praça Dr. Artur Fajardo, s/n, Centro, Sorocaba

Taubaté - Centro: Praça Santa Terezinha, s/n, Centro, Taubaté

Votorantim - Centro: Av. 31 de março, s/n, Centro, Votorantim

- CONFIGURAÇÃO - REDE MANUAL

ESTACÕES	PARAMETROS				
	MP ₁₀	MP _{2,5}	FMC	PTS	SO ₂
Americana - Centro			X		X
Araçatuba - Centro					X
Araraquara - Centro			X		X
Bauri - Centro					X
Campinas - Centro					X
Cordeirópolis - Módulo				X	
Cosmópolis - Centro					X
Franca - Centro			X		X
Guaratinguetá - Centro					X
Itu - Centro			X		X
Jacaré - Centro					X
Jundiaí - Centro			X		X
Jundiaí - Vila Arens					X
Limeira - Centro			X		X
Limeira - Cesel					X
Limeira - Boa Vista	X				
Paulínia - Centro					X
Paulínia - Bairro Cascata					X
Paulínia - Sta. Terezinha					X
Piracicaba - Centro			X		X
Piracicaba - Algodão	X				
Presidente Prudente - Centro					X
Ribeirão Preto - Campos Elíseos	X				X
Salto - Centro			X		X
Santa Gertrudes - Jardim Juliana	X				
Santos - Embaré			X		
São Carlos - Centro			X		X
São J. dos Campos - São Dimas			X		X
São José do Rio Preto	X	X			
Sorocaba - Centro			X		X
Taubaté - Centro			X		X
Votorantim			X		X

FMC - Fumaça

PTS - Partículas totais em suspensão

MP_{2,5} - Partículas inaláveis finas

SO₂ - Dióxido de enxofre

MP₁₀ - Partículas inaláveis

Atualizada em 10.09.2009 - Obs. do rel 2004

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACÕES	PARAMETROS				
	MP ₁₀	MP _{2,5}	FMC	PTS	SO ₂
Campos Elíseos ¹			X		X
Cerqueira César	X	X	X	X	X
Congonhas			X	X	
Ibirapuera	X	X	X	X	
Moema ¹			X		X
Mogi das Cruzes ¹ - Centro			X		X
Osasco				X	
Pinheiros	X	X	X	X	X
Pça. da República ¹			X		X
Santo Amaro				X	
Santo André - Capuava				X	
São Bernardo do Campo				X	
São Caetano do Sul	X	X		X	
Tatuapé ¹			X		X
TOTAL RMSP	4	2	2	3	7
Cubatão - Vila Parisi				X	
Santos			X		X
TOTAL NITERÓI	1				

¹ - Início de monitoramento de SO₂ com amostrador passivo - janeiro/2003

Rede Manual - RMSP

II-a - Fumaça

Período De: 01/01/2009

Até: 31/01/2009

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
<i>08/01/2009</i>		
	Campos Elíseos	27
	Cerqueira César	46
	Ibirapuera	15
	Moema	20
	Mogi das Cruzes	11
	Pinheiros	11
	Praça da República	28
	Tatuapé	21
<i>14/01/2009</i>		
	Campos Elíseos	44
	Cerqueira César	55
	Ibirapuera	20
	Moema	39
	Mogi das Cruzes	9
	Pinheiros	13
	Praça da República	32
	Tatuapé	44
<i>20/01/2009</i>		
	Campos Elíseos	35
	Cerqueira César	43
	Ibirapuera	16
	Moema	24
	Mogi das Cruzes	6
	Pinheiros	13
	Praça da República	33
	Tatuapé	33

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

* = Ausência de dados

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
26/01/2009	Campos Elíseos	27
	Cerqueira César	43
	Ibirapuera	18
	Moema	25
	Mogi das Cruzes	*
	Pinheiros	15
	Praça da República	27
	Tatuapé	24

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

** = Ausência de dados*

Rede Manual - Interior

II-c - Fumaça

Período De: 01/01/2009

Até: 31/01/2009

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
08/01/2009	Americana	12
	Araraquara	11
	Franca	3
	Itu	17
	Jundiaí	19
	Limeira	22
	Piracicaba	13
	Salto	*
	Santos	29
	São Carlos	14
	São José dos Campos	10
	Sorocaba	*
	Taubaté	8
	Votorantim	14
14/01/2009	Americana	12
	Araraquara	12
	Franca	3
	Itu	22
	Jundiaí	25
	Limeira	19
	Piracicaba	8
	Salto	*
	Santos	36
	São Carlos	5
	São José dos Campos	11
	Sorocaba	*
	Taubaté	13
	Votorantim	23

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

* = Ausência de dados

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
<i>20/01/2009</i>		
	Americana	*
	Araraquara	11
	Franca	7
	Itu	16
	Jundiaí	23
	Limeira	15
	Piracicaba	8
	Salto	*
	Santos	15
	São Carlos	13
	São José dos Campos	9
	Sorocaba	*
	Taubaté	10
	Votorantim	20
<i>26/01/2009</i>		
	Americana	*
	Araraquara	11
	Franca	6
	Itu	11
	Jundiaí	33
	Limeira	18
	Piracicaba	8
	Salto	*
	Santos	12
	São Carlos	14
	São José dos Campos	11
	Sorocaba	44
	Taubaté	8
	Votorantim	26

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

** = Ausência de dados*

Rede Manual

II-e Partículas totais em suspensão (PTS)

Estação	Datas de amostragem	PTS -(µg/m³)
Cerqueira César	08/01/2009	75
	14/01/2009	64
	20/01/2009	54
	26/01/2009	43
Ibirapuera	08/01/2009	68
	14/01/2009	33
	20/01/2009	28
	26/01/2009	28
Osasco	08/01/2009	115
	14/01/2009	92
	20/01/2009	*
	26/01/2009	87
Pinheiros	08/01/2009	68
	14/01/2009	*
	20/01/2009	50
	26/01/2009	53
Santo Amaro	08/01/2009	*
	14/01/2009	*
	20/01/2009	*
	26/01/2009	*
Santo André-Capuava	08/01/2009	63
	14/01/2009	44
	20/01/2009	39
	26/01/2009	34

* Ausência de Dados

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>PTS -(µg/m³)</i>
<i>São Bernardo do Campo</i>		
	08/01/2009	52
	14/01/2009	*
	20/01/2009	51
	26/01/2009	55
<i>São Caetano do Sul</i>		
	08/01/2009	79
	14/01/2009	68
	20/01/2009	47
	26/01/2009	60

** Ausência de Dados*

Rede Manual II

II-e Partículas totais em suspensão (PTS)

Estação	Datas de amostragem	Conc. PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Cubatão-V.Parisi	08/01/2009	193
	14/01/2009	144
	20/01/2009	111
	26/01/2009	154

* Ausência de Dados

III. REDE AUTOMÁTICA

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	Av. Kennedy, 700 - São Caetano do Sul - a partir de 13/12/2007
08	Congonhas	Escola Municipal "Prof. J. C. da Silva Borges" Al. dos Tupiniquins, 1571 - Aeroporto
10	C. César	Faculdade de Saúde Pública da USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - Cerqueira César
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
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

17

Nº.	NOME	ENDEREÇO
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 B. do Campo
20	Taboão da Serra	Praça Nicola Vivilechio, 99 Taboão da Serra
22	Mauá	E. E. 1º e 2º Grau "Profª. Therezinha Sartori" R. Vitorino Del'Antônia, 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
29	Parelheiros	E.E. Pres. Tancredo de Almeida Neves Av. Paulo Guilguer Reimberg, 2448 Jd. Novo Horizonte - Parelheiros - SP
30	Cubatão-V.do Mogi	Estr.Plinio de Queiroz, s/nº - Jd. São Marcos Vale do Mogi - Cubatão
31	IPEN-USP	Instituto de Pesquisas Nucleares Av. Lineu Prestes, 2.242-Cidade Universitaria São Paulo-SP
42	Campinas-Centro	E. E. Carlos Gomes Av. Anchieta, 80 - Campinas
44	Paulínia	Praça Oadil Pietrobon Vila Bressani - Paulínia
45	Paulínia Sul	Rua Angelo Pigatto, 45 Bairro Stª Terezinha - Paulínia
E.M - 50	Itaquera	SESC - ITAQUERA Av. Fernando do E. Santo Alves de Matos, 1.000 - Itaquera

Nº.	NOME	ENDEREÇO
51	Sorocaba	E. E. Monsenhor João Soares R. Nhonhô Pires, 260 – Sorocaba
52	Americana	Rua Suécia, 465 – V. Sta. Maria Americana-SP
55	S. J. dos Campos	Obra Social Célio Lemos Rua Ana Gonçalves Cunha, 40 – S. J. Campos
71	Araraquara	Av. Angelo Hortence, 1990 Vila Yamada – Araraquara
72	Araçatuba	Unesp – Campus Odontologia Rua Clovis Pestana, 801-A - Araçatuba
73	Bauru	12º Grupamento de Bombeiros Rua Castro Alves, Quadra 4 - Bauru
74	Jundiaí	Av. Amadeu Ribeiro, 550 - Anhangabaú - Jundiaí
75	Jau	Rua Benjamin Constant, 950 - Fatec Vila Nova Jau - Jau
76	Marília	Rua Pascoal Moreira, 250 Bairro Lorenzetti – Marília
77	Piracicaba	Av. Monsenhor Martinho Salgot, 560 Arelão - Piracicaba
78	P. Prudente	Rua Senador Roberto Simonsen – Unesp – Laboratório – Presidente Prudente
79	Ribeirão Preto	E.E. Edgardo Cajado Rua Gal. Câmara, 157 - Ribeirão Preto
80	S.J.do R. Preto	Rua Jales, 3055 – Campo de Atletismo Eldorado – São José do Rio. Preto

CONFIGURAÇÃO DA REDE AUTOMÁTICA

19

ESTÇÃO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTÇÕES	PARÂMETROS													
		MP ₁₀	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	BTEX	O ₃	UR	TEMP	VV	DV	P	RAD
01	Parque D. Pedro II	X		X	X	X	X		X						
02	Santana	X							X			X	X		
03	Moóca	X					X		X			X	X		
05	Ibirapuera	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X
06	Nossa Senhora do Ó	X							X	X	X				
07	São Caetano do Sul	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
08	Congonhas	X	X	X	X	X	X								
10	Cerqueira César	X	X	X	X	X	X								
12	Centro	X					X								
13	Guarulhos	X	X									X	X		
14	Santo André - Centro ⁷	X					X					X	X		
15	Diadema	X							X						
16	Santo Amaro	X					X		X			X	X		
17	Osasco ²	X	X	X	X	X	X					X	X		
18	Santo André - Capuava	X							X			X	X		
19	São Bernardo do Campo	X										X	X		
20	Taboão da Serra	X		X	X	X	X			X	X				
22	Mauá	X		X	X	X			X						
27	Pinheiros	X		X	X	X	X	X ^B	X	X	X	X	X		
29	Parelheiros	X					X		X						
31	IPEN-USP			X	X	X	X		X						
TOTAL MONITORES RMSP		20	5	10	10	10	14	2	13	5	5	11	11	2	1
24	Cubatão - Centro	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
25	Cubatão - Vila Parisi ²	X	X		X ^{2, A}				X ^{5, A}			X	X		
30	Cubatão - Vale do Mogi	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X		X
TOTAL MONITORES LITORAL		3	2	2	3	2	0	0	3	2	2	3	3	1	1
42	Campinas-Centro	X					X			X	X				
44	Paulínia	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
45	Paulínia-Sul	X		X	X	X			X	X	X	X	X		X
51	Sorocaba	X		X	X	X			X	X	X	X	X		
52	Americana								X	X	X	X	X	X	
55	São José dos Campos	X	X						X	X	X	X	X		
71	Araraquara	X		X	X	X			X	X	X	X	X		
72	Araçatuba	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
73	Bauru	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
74	Jundiaí	X		X	X	X			X	X	X	X	X		
75	Jaú	X		X	X	X			X	X	X	X	X		
76	Marília	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
77	Piracicaba	X		X	X	X			X	X	X	X	X		
78	Presidente Prudente	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
79	Ribeirão Preto	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
80	São José do Rio Preto	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
TOTAL MONITORES INTERIOR		15	2	13	13	13	1	0	15	16	16	15	15	8	8
TOTAL ESTAÇÕES FIXAS		38	9	25	26	25	15	2	31	23	23	29	29	11	10
47	Estação Móvel-Neural			X	X	X			X						
49	Estação Móvel I	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
50	Estação Móvel II	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X		
61	Estação Móvel								X						
TOTAL GERAL		40	11	28	29	28	17	2	35	25	25	31	31	11	10

MP₁₀ Partículas Inaláveis

SO₂ Dióxido de enxofre

NO Monóxido de nitrogênio

NO₂ Dióxido de nitrogênio

NO_x Óxidos de nitrogênio

CO Monóxido de carbono

BTEX Benzen, Tolueno, Etil-Benzeno, Xileno

O₃ Ozônio

VV Velocidade do Vento

DV Direção do Vento

UR Umidade Relativa do Ar

P Pressão Atmosférica

TEMP Temperatura

RAD Radiação Total e Ultra-violeta

A-OPSIS

B-dois equipamentos em teste

1 - furto de equipamentos das estações

2 - monitores NO, NO₂, NO_x temporariamente fora de operação

3 - monitor MP₁₀ temporariamente fora de operação

4 - monitor CO temporariamente fora de operação

5 - monitor O₃ temporariamente fora de operação

6 - monitor SO₂ temporariamente fora de operação

7 - estação desativada temporariamente

Rede Automática

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

Data	P. D. Pedro II	Santana	Moóca	Ibirapuera	N. Sra. do Ó	S. Caetano do Sul	Congonhas	Cerqueira César
01/01/2009	65	40	27	26	45	32	33	25
02/01/2009	25	17	21	13	17	16	23	18
03/01/2009	26	16	16	8	11	9	14	13
04/01/2009	16	10	10	5	9	6	12	3
05/01/2009	18	22	16	11	19	15	30	9
06/01/2009	19	23	18	17	23	20	32	11
07/01/2009	29	33	24	20	25	24	32	18
08/01/2009	37	39	34	33	30	35	38	28
09/01/2009	38	45	39	38		39	45	30
10/01/2009	39	23	21	21	20	23	26	16
11/01/2009	22	30	30	29	22	24	27	15
12/01/2009		35	49	34	30	37	38	27
13/01/2009		48	43	40	34	38	37	32
14/01/2009	31	28	40	21	21	29	34	24
15/01/2009	30	23	27	18	17	22	32	19
16/01/2009	37	27	30	24	26	30	32	23
17/01/2009	19	15	23	10	12	16	21	12
18/01/2009	19	14	15	11	14	11	14	11
19/01/2009	21	18	26	20	20	25	31	22
20/01/2009	29	25	29	20	22	24	32	20
21/01/2009	15	16	14	6	16	10	28	5
22/01/2009	14	21	16	10	22	13	34	8
23/01/2009	19	19	16	14	18	19	36	13
24/01/2009	18	20	17	14	19	19	26	13
25/01/2009	25	19	20	16	19	17	19	13
26/01/2009	26	20	35	18	15	23	28	17
27/01/2009	25	24	29	18	21	31	28	18
28/01/2009	19	16	19	12	12	25	18	15
29/01/2009	17	14	24	13	16	21	22	15
30/01/2009	22	16	22	16	14	22	25	18
31/01/2009	20	14	29	15	11	14	20	14
Média do mês:	26	24	25	18	20	22	28	17
Máxima do mês:	65	48	49	40	45	39	45	32

21

Rede Automática

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

Data	Centro	Guarulhos	S.André-Centro	Diadema	Santo Amaro	Osasco	S. André-Capuava	S.Bernardo do Campo
01/01/2009	34	34		39	26	21	41	42
02/01/2009	23	26		17	16	18	11	15
03/01/2009	27	18		13	10	13	16	10
04/01/2009	14	14		9	6	7	12	11
05/01/2009	26	30		27	11	17	11	19
06/01/2009	31	37		24	18	29	16	23
07/01/2009	39	50		23	19	28	20	28
08/01/2009	47	50		34	32	32	30	44
09/01/2009	54	63		39	37	46	32	43
10/01/2009	31	33		30	27	28	21	32
11/01/2009	26	30		26	21	22	27	32
12/01/2009	51	35		41	32	32	37	46
13/01/2009	59	52		38	49	48	34	46
14/01/2009	45	46		43	24	30	19	33
15/01/2009	38	32		25	20	23	21	27
16/01/2009	43	42		29	28	31	23	31
17/01/2009	32	18		19	15		16	14
18/01/2009	22	19		14	12		10	12
19/01/2009	39	31		26	22		20	26
20/01/2009	42			25	26		19	27
21/01/2009	25			14	7		14	17
22/01/2009	28			18	10		20	27
23/01/2009	34			22	13		14	23
24/01/2009	30			18	15		15	19
25/01/2009	28			19	15		14	20
26/01/2009	38			29	24		20	31
27/01/2009	40			28	24		20	28
28/01/2009	33			21	20		14	20
29/01/2009	45			20	17		14	18
30/01/2009	48			23	18		18	28
31/01/2009	34			18	17		12	19
Média do mês:	36	35		25	20	27	20	26
Máxima do mês:	59	63		43	49	48	41	46

Rede Automática

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

Data	Taboão da Serra	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Pinheiros	Parelheiros	Cubatão-V. doMogi
01/01/2009	38		32	50		52	54
02/01/2009	21		27	38		23	27
03/01/2009	16		29	40		23	36
04/01/2009	10		10			7	30
05/01/2009	19		16			14	
06/01/2009	23		20	40		22	
07/01/2009	28		22	51		25	
08/01/2009	39		22	65		45	41
09/01/2009	53		30	76		43	43
10/01/2009	31		24	45		34	39
11/01/2009	28		23	34		35	
12/01/2009	40		40	64		48	66
13/01/2009	58		30	81		52	79
14/01/2009	32		26	58		38	43
15/01/2009	27		26	76		39	62
16/01/2009	40		34	89		43	48
17/01/2009	21		27	60		27	37
18/01/2009	20		16			34	25
19/01/2009	29		21			37	37
20/01/2009	32		25			36	40
21/01/2009	14		10			8	23
22/01/2009	18		14	30		19	25
23/01/2009	21	14	17	42		14	34
24/01/2009	22	14	14	44		21	33
25/01/2009	21	16	19	44		24	34
26/01/2009	27	20	24	61		43	49
27/01/2009	31	21	26	71		44	67
28/01/2009	24	16	28	72		33	87
29/01/2009	25	26	24	49		32	36
30/01/2009	27	21	19	42		31	36
31/01/2009	26	23	22	44		40	24
Média do mês:	28	19	23	55		32	43
Máxima do mês:	58	26	40	89		52	87

Rede Automática

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

Data	Campinas-Centro	Paulínia	Paulínia Sul	EM-Itaquera	Sorocaba	São José dos Campos	Araraquara	Araçatuba
01/01/2009	26		14		26	19	8	9
02/01/2009	23		15		18	14	8	9
03/01/2009	22		13		14	11	9	9
04/01/2009	17		12		20	11	7	10
05/01/2009	24		20		12	10	16	11
06/01/2009	24		37		22	9	15	16
07/01/2009	25		38		29	9	17	20
08/01/2009	29		41		28	15	22	25
09/01/2009	32		38		45	21	25	28
10/01/2009	29		18		24	11	17	17
11/01/2009	21		17		17	44	14	11
12/01/2009	27		31		33	15	18	11
13/01/2009	29		28		39	20	21	18
14/01/2009	30				24	20	17	27
15/01/2009	21	16			18	19	15	13
16/01/2009	25	19			31	15	13	8
17/01/2009	35	12			20	10	11	10
18/01/2009	20	12			21	9	6	7
19/01/2009	25	15			16	13	12	9
20/01/2009	28	16			18	11	14	16
21/01/2009	20	12			15	10	13	11
22/01/2009	25	17			20	14	19	16
23/01/2009	23	15			14	11	21	17
24/01/2009	22	13			18	11	13	15
25/01/2009	15	9			17	12	9	7
26/01/2009	21	11			19	11	6	10
27/01/2009	22	12			22	13	8	6
28/01/2009	20	11			22	13	6	7
29/01/2009	31	14	16		14	20	9	6
30/01/2009	24	16	19		20	14	11	11
31/01/2009	21	13	16		22	14	14	13
Média do mês:	24	14	24		22	15	13	13
Máxima do mês:	35	19	41		45	44	25	28

Rede Automática

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

Data	Bauru	Jundiaí	Jaú	Marília	Pres. Prudente	Piracicaba	Ribeirão Preto	São José do Rio Preto
01/01/2009	7	21	9	13	7	11	19	13
02/01/2009	6	13	8	7	7	10	12	11
03/01/2009	5	9	8	6	7	13	10	8
04/01/2009	7	5	7	10	6	7	7	10
05/01/2009	9	14	10	8	6	13	14	12
06/01/2009	13	16	12	9	7	16	12	17
07/01/2009	17	16	16	13	11	21	17	21
08/01/2009	23	25	20	15	11	31	17	26
09/01/2009	29	31	21	19	16	32	21	22
10/01/2009	17	13	14	14	12	16	12	15
11/01/2009	11	16	13	7	5	17	11	14
12/01/2009	16	24	14	16	8	21	15	20
13/01/2009	23	33	18	17	11	28	19	23
14/01/2009	19	18	17	16	12	24	21	18
15/01/2009	13	16	10	11	11	21	11	10
16/01/2009	11	22	15	12	7	19	12	9
17/01/2009	10	9	10	9	7	10	13	10
18/01/2009	8	11	12	7	5	13	9	6
19/01/2009	11	19		13	7	14	9	10
20/01/2009	11	22		9	10	15	13	9
21/01/2009	9	8		9	8	12	17	13
22/01/2009	13	12		12	9	16	15	17
23/01/2009	15	15		11	11	30	11	20
24/01/2009	13	12		14	9	19	10	14
25/01/2009	9	9		8	7	9	8	8
26/01/2009	6	9		5	11	10	8	14
27/01/2009	12	14	12	5	3	12	10	9
28/01/2009	6	9	8	6	7	11	8	6
29/01/2009	6	15	9	6	6	15	12	10
30/01/2009	8	13	11	8	10	18	18	12
31/01/2009	14	11	17	11	10	17	26	14
Média do mês:	12	15	13	11	9	17	13	14
Máxima do mês:	29	33	21	19	16	32	26	26

Rede Automática

III-a Partículas Inaláveis - n° de dias de ultrapassagens do padrão

Período De: 01/01/2009

Até: 31/01/2009

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
Ibirapuera	0	0	0	0
N. Sra. do Ó	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
Guarulhos	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
Cubatao-Centro	0	0	0	0
Cubatao-V. Parisi	0	0	0	0
Parelheiros	0	0	0	0
Cubatao - Vale do Mogi	0	0	0	0
Campinas-Centro	0	0	0	0
Paulínia	0	0	0	0
Paulínia Sul	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0
Araraquara	0	0	0	0
Araçatuba	0	0	0	0
Bauru	0	0	0	0
Jundiaí	0	0	0	0
Jaú	0	0	0	0
Marília	0	0	0	0
Piracicaba	0	0	0	0
Presidente Prudente	0	0	0	0
Ribeirão Preto	0	0	0	0
São José do Rio Preto	0	0	0	0

REDE AUTOMÁTICA

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

Data	S. C. do Sul	Congonhas	Cerqueira César	Guarulhos	Osasco
01/01/2009		2			3
02/01/2009		2			3
03/01/2009		3			2
04/01/2009		5			2
05/01/2009		12			3
06/01/2009		12			8
07/01/2009		12	7	7	9
08/01/2009	9	9	8	3	9
09/01/2009	6	9	7	2	8
10/01/2009	5	5	5	2	7
11/01/2009	2	7	2	2	4
12/01/2009	2	10	8	2	5
13/01/2009	7	9	8	2	7
14/01/2009	3	5	7	1	5
15/01/2009	1	10	11	1	5
16/01/2009	7	7	12	4	7
17/01/2009	1	4	4	1	2
18/01/2009		4	4	1	2
19/01/2009		8	7	2	5
20/01/2009		8	8		3
21/01/2009		11	2		2
22/01/2009		13	1		2
23/01/2009	2	14	5		7
24/01/2009	3	10	5		8
25/01/2009	2	7	3		3
26/01/2009		6	6		6
27/01/2009		5	5		4
28/01/2009		4	2		3
29/01/2009		4	4		
30/01/2009		6	10		
31/01/2009		6	5		
Média do mês:	4	7	6	2	5
Máxima do mês:	9	14	12	7	9

REDE AUTOMÁTICA

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

Data	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Cubatão - Vale do Mogi	Paulínia	São José dos Campos
01/01/2009	11		22		
02/01/2009	15		7		
03/01/2009	23		8		
04/01/2009	2		10		
05/01/2009	19				
06/01/2009	9				
07/01/2009	12				
08/01/2009	9				
09/01/2009	20				
10/01/2009	11				
11/01/2009	4				
12/01/2009	5				
13/01/2009	3				
15/01/2009				3	
16/01/2009				11	
17/01/2009				9	
18/01/2009				2	
19/01/2009				4	
22/01/2009	5			1	
23/01/2009	7			2	
24/01/2009	8			3	
25/01/2009	5			2	
26/01/2009	5			4	
27/01/2009	7			6	
28/01/2009	5			6	
29/01/2009	5			9	
30/01/2009	34		5	5	
31/01/2009			5	5	
Média do mês:	10		10	5	
Máxima do mês:	34		22	11	

REDE AUTOMÁTICA

III-b Dióxido de enxofre - n° de dias de ultrapassagens do padrão

Período De: 01/01/2009
Até: 31/01/2009

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Guarulhos	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão - V. do Mogi	0	0	0	0
Paulínia	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
14/01/2009	19:00	1,1	7
15/01/2009	10:00	0,9	19
16/01/2009	10:00	1,4	15
17/01/2009	08:00	0,9	22
18/01/2009	01:00	0,8	21
19/01/2009	24:00	1,7	23
20/01/2009	01:00	1,6	23
21/01/2009	09:00	0,7	23
22/01/2009	09:00	0,7	23
23/01/2009	08:00	0,8	23
24/01/2009	14:00	0,6	17
25/01/2009	24:00	1,0	23
26/01/2009	09:00	1,4	23
27/01/2009	21:00	1,4	23
28/01/2009	09:00	1,4	23
29/01/2009	09:00	0,8	23
30/01/2009	24:00	1,2	23
31/01/2009	09:00	1,1	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,7 ppm

REDE AUTOMÁTICA

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

P. D. Pedro II

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
14/01/2009	23:00	0,8
15/01/2009	01:00	0,7
16/01/2009	13:00	1,0
17/01/2009	12:00	0,6
18/01/2009	03:00	0,6
19/01/2009	24:00	1,3
20/01/2009	05:00	1,4
21/01/2009	15:00	0,6
22/01/2009	15:00	0,5
23/01/2009	15:00	0,5
24/01/2009	18:00	0,6
25/01/2009	24:00	0,6
26/01/2009	24:00	0,9
27/01/2009	24:00	1,0
28/01/2009	01:00	1,0
29/01/2009	24:00	0,7
30/01/2009	24:00	0,8
31/01/2009	01:00	0,8

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,4 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Moóca

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	05:00	0,8	23
02/01/2009	22:00	0,6	23
03/01/2009	01:00	0,5	23
04/01/2009	01:00	0,3	23
05/01/2009	09:00	0,4	23
06/01/2009	16:00	0,4	23
07/01/2009	16:00	0,5	23
08/01/2009	22:00	0,7	23
09/01/2009	11:00	0,6	23
10/01/2009	23:00	0,5	23
11/01/2009	24:00	1,1	23
12/01/2009	10:00	2,3	23
13/01/2009	10:00	0,9	23
14/01/2009	10:00	1,1	23
15/01/2009	22:00	0,9	23
16/01/2009	10:00	1,2	23
17/01/2009	22:00	0,8	23
18/01/2009	01:00	0,6	23
19/01/2009	24:00	0,9	23
20/01/2009	08:00	0,8	23
21/01/2009	10:00	0,5	23
22/01/2009	08:00	0,5	23
23/01/2009	09:00	0,3	23
24/01/2009	16:00	0,4	23
25/01/2009	23:00	0,7	23
26/01/2009	21:00	1,4	23
27/01/2009	21:00	1,1	23
28/01/2009	10:00	1,2	23
29/01/2009	18:00	0,7	23
30/01/2009	22:00	0,8	23
31/01/2009	23:00	0,8	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,3 ppm

REDE AUTOMÁTICA

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

Moóca

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	06:00	0,6
02/01/2009	24:00	0,4
03/01/2009	03:00	0,5
04/01/2009	01:00	0,3
05/01/2009	20:00	0,3
06/01/2009	21:00	0,3
07/01/2009	23:00	0,4
08/01/2009	23:00	0,5
09/01/2009	16:00	0,5
10/01/2009	01:00	0,4
11/01/2009	24:00	0,5
12/01/2009	10:00	1,3
13/01/2009	10:00	0,7
14/01/2009	11:00	0,7
15/01/2009	01:00	0,7
16/01/2009	14:00	0,8
17/01/2009	03:00	0,7
18/01/2009	03:00	0,6
19/01/2009	24:00	0,6
20/01/2009	03:00	0,6
21/01/2009	14:00	0,4
22/01/2009	14:00	0,4
23/01/2009	15:00	0,2
24/01/2009	21:00	0,3
25/01/2009	24:00	0,4
26/01/2009	24:00	0,8
27/01/2009	01:00	0,8
28/01/2009	15:00	0,7
29/01/2009	24:00	0,6
30/01/2009	24:00	0,7
31/01/2009	01:00	0,7

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,6 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,3 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	0,9	23
02/01/2009	01:00	0,8	23
03/01/2009	01:00	0,6	23
04/01/2009	01:00	0,4	23
05/01/2009	09:00	0,6	23
06/01/2009	10:00	0,6	22
07/01/2009	18:00	0,7	23
08/01/2009	12:00	1,2	23
09/01/2009	12:00	0,9	23
10/01/2009	23:00	1,0	23
11/01/2009	24:00	1,3	23
12/01/2009	01:00	1,6	23
13/01/2009	09:00	1,5	23
14/01/2009	10:00	1,4	23
15/01/2009	24:00	0,9	23
16/01/2009	09:00	1,2	23
17/01/2009	02:00	0,7	23
18/01/2009	01:00	0,6	23
19/01/2009	24:00	1,0	23
20/01/2009	01:00	1,1	23
21/01/2009	16:00	0,6	23
22/01/2009	22:00	0,5	23
23/01/2009	21:00	0,6	23
24/01/2009	13:00	0,6	23
25/01/2009	24:00	0,8	23
26/01/2009	10:00	1,4	23
27/01/2009	21:00	1,3	23
28/01/2009	10:00	0,9	23
29/01/2009	22:00	0,7	23
30/01/2009	09:00	0,8	23
31/01/2009	24:00	1,0	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,6 ppm

REDE AUTOMÁTICA

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

Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	06:00	0,7
02/01/2009	05:00	0,7
03/01/2009	03:00	0,6
04/01/2009	01:00	0,5
05/01/2009	15:00	0,4
06/01/2009	15:00	0,5
07/01/2009	21:00	0,6
08/01/2009	16:00	0,8
09/01/2009	16:00	0,7
10/01/2009	24:00	0,6
11/01/2009	05:00	0,7
12/01/2009	05:00	1,1
13/01/2009	05:00	1,0
14/01/2009	12:00	0,9
15/01/2009	01:00	0,8
16/01/2009	02:00	0,8
17/01/2009	02:00	0,7
18/01/2009	02:00	0,5
19/01/2009	24:00	0,7
20/01/2009	05:00	0,8
21/01/2009	17:00	0,5
22/01/2009	23:00	0,5
23/01/2009	23:00	0,5
24/01/2009	20:00	0,6
25/01/2009	24:00	0,6
26/01/2009	24:00	1,0
27/01/2009	01:00	1,0
28/01/2009	01:00	1,0
29/01/2009	24:00	0,6
30/01/2009	01:00	0,7
31/01/2009	01:00	0,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,1 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	02:00	1,3	23
02/01/2009	18:00	0,7	23
03/01/2009	01:00	0,5	4
04/01/2009	22:00	0,6	19
05/01/2009	01:00	0,4	4
08/01/2009	22:00	1,4	19
09/01/2009	09:00	1,2	23
10/01/2009	23:00	1,2	23
11/01/2009	23:00	1,5	23
12/01/2009	02:00	1,6	23
13/01/2009	08:00	1,2	23
14/01/2009	09:00	1,7	23
15/01/2009	23:00	1,4	23
16/01/2009	21:00	1,7	23
17/01/2009	22:00	1,5	23
18/01/2009	01:00	1,0	23
19/01/2009	24:00	1,0	23
20/01/2009	08:00	1,2	23
21/01/2009	01:00	0,2	3
22/01/2009	19:00	0,9	19
23/01/2009	08:00	1,0	23
24/01/2009	13:00	0,7	23
25/01/2009	24:00	0,8	23
26/01/2009	21:00	1,6	23
27/01/2009	20:00	1,7	23
28/01/2009	09:00	0,8	23
29/01/2009	22:00	1,5	23
30/01/2009	01:00	1,0	4

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,7 ppm

REDE AUTOMÁTICA

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

São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	05:00	0,9
02/01/2009	18:00	0,6
03/01/2009	01:00	0,6
04/01/2009	24:00	0,5
05/01/2009	01:00	0,5
08/01/2009	22:00	0,9
09/01/2009	15:00	0,8
10/01/2009	24:00	0,8
11/01/2009	03:00	1,0
12/01/2009	05:00	1,2
13/01/2009	12:00	0,8
14/01/2009	24:00	1,2
15/01/2009	01:00	1,2
16/01/2009	14:00	1,1
17/01/2009	02:00	1,1
18/01/2009	02:00	0,9
19/01/2009	24:00	0,8
20/01/2009	12:00	0,9
21/01/2009	01:00	0,4
22/01/2009	23:00	0,7
23/01/2009	12:00	0,7
24/01/2009	01:00	0,7
25/01/2009	01:00	0,7
26/01/2009	23:00	1,1
27/01/2009	22:00	1,3
28/01/2009	01:00	1,2
29/01/2009	24:00	1,1
30/01/2009	01:00	1,1

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,3 ppm

34

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	1,3	23
02/01/2009	20:00	1,9	23
03/01/2009	09:00	1,6	23
04/01/2009	19:00	1,1	23
05/01/2009	09:00	2,1	23
06/01/2009	09:00	2,1	23
07/01/2009	08:00	1,9	23
08/01/2009	11:00	2,1	23
09/01/2009	16:00	1,9	23
10/01/2009	24:00	1,8	23
11/01/2009	22:00	2,9	23
12/01/2009	01:00	2,3	23
13/01/2009	17:00	2,0	23
14/01/2009	09:00	3,2	22
15/01/2009	21:00	2,7	23
16/01/2009	17:00	2,8	23
17/01/2009	01:00	1,9	23
18/01/2009	20:00	1,8	23
19/01/2009	18:00	2,1	23
20/01/2009	10:00	2,4	23
21/01/2009	13:00	1,9	23
22/01/2009	10:00	1,8	23
23/01/2009	22:00	1,9	23
24/01/2009	13:00	1,7	23
25/01/2009	20:00	1,5	23
26/01/2009	20:00	2,3	23
27/01/2009	20:00	2,5	23
28/01/2009	10:00	1,7	21
29/01/2009	19:00	1,8	23
30/01/2009	12:00	2,1	23
31/01/2009	23:00	2,0	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,0 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 3,2 ppm**

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	11:00	0,9
02/01/2009	23:00	1,4
03/01/2009	24:00	1,4
04/01/2009	01:00	1,4
05/01/2009	15:00	1,7
06/01/2009	15:00	1,1
07/01/2009	22:00	1,4
08/01/2009	18:00	1,6
09/01/2009	19:00	1,7
10/01/2009	01:00	1,3
11/01/2009	24:00	1,9
12/01/2009	02:00	2,1
13/01/2009	18:00	1,5
14/01/2009	15:00	1,9
15/01/2009	22:00	2,0
16/01/2009	01:00	1,8
17/01/2009	01:00	1,6
18/01/2009	24:00	1,5
19/01/2009	22:00	1,7
20/01/2009	16:00	1,8
21/01/2009	15:00	1,6
22/01/2009	15:00	1,6
23/01/2009	17:00	1,7
24/01/2009	01:00	1,4
25/01/2009	23:00	1,2
26/01/2009	23:00	1,7
27/01/2009	20:00	1,6
28/01/2009	17:00	1,5
29/01/2009	16:00	1,4
30/01/2009	15:00	1,8
31/01/2009	24:00	1,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,6 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,1 ppm

39

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	1,3	23
02/01/2009	19:00	1,1	23
03/01/2009	22:00	1,2	23
04/01/2009	01:00	0,6	23
05/01/2009	09:00	0,9	23
06/01/2009	11:00	1,2	22
07/01/2009	11:00	1,3	23
08/01/2009	10:00	1,8	23
09/01/2009	11:00	2,0	23
10/01/2009	24:00	1,4	23
11/01/2009	24:00	1,6	23
12/01/2009	09:00	1,9	23
13/01/2009	09:00	1,9	23
14/01/2009	10:00	2,2	23
15/01/2009	10:00	2,6	23
16/01/2009	10:00	2,2	23
17/01/2009	19:00	1,5	23
18/01/2009	22:00	1,6	23
19/01/2009	09:00	2,0	23
20/01/2009	10:00	2,5	23
21/01/2009	11:00	0,8	23
22/01/2009	17:00	0,7	23
23/01/2009	10:00	1,1	23
24/01/2009	15:00	1,0	23
25/01/2009	24:00	1,3	23
26/01/2009	10:00	2,5	23
27/01/2009	22:00	2,2	23
28/01/2009	10:00	1,9	23
29/01/2009	12:00	1,6	23
30/01/2009	12:00	2,8	23
31/01/2009	23:00	1,8	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,6 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,8 ppm

REDE AUTOMÁTICA

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

Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	06:00	1,0
02/01/2009	20:00	1,0
03/01/2009	24:00	1,1
04/01/2009	01:00	1,0
05/01/2009	15:00	0,6
06/01/2009	15:00	0,9
07/01/2009	15:00	1,1
08/01/2009	15:00	1,4
09/01/2009	15:00	1,4
10/01/2009	24:00	1,0
11/01/2009	24:00	1,2
12/01/2009	05:00	1,5
13/01/2009	15:00	1,5
14/01/2009	15:00	1,8
15/01/2009	15:00	1,9
16/01/2009	17:00	1,6
17/01/2009	24:00	1,3
18/01/2009	01:00	1,3
19/01/2009	14:00	1,7
20/01/2009	14:00	1,8
21/01/2009	16:00	0,7
22/01/2009	22:00	0,6
23/01/2009	15:00	0,8
24/01/2009	16:00	0,8
25/01/2009	24:00	0,8
26/01/2009	15:00	1,6
27/01/2009	24:00	1,5
28/01/2009	01:00	1,5
29/01/2009	22:00	1,4
30/01/2009	16:00	2,1
31/01/2009	19:00	1,3

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,1 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	1,0	23
02/01/2009	22:00	1,0	23
03/01/2009	14:00	1,1	22
04/01/2009	23:00	0,6	23
05/01/2009	01:00	0,3	4
07/01/2009	17:00	1,7	19
08/01/2009	11:00	1,5	23
09/01/2009	11:00	1,6	23
10/01/2009	23:00	0,9	20
11/01/2009	23:00	1,5	23
12/01/2009	16:00	1,6	23
13/01/2009	16:00	1,8	23
14/01/2009	19:00	2,1	23
15/01/2009	10:00	2,3	23
16/01/2009	12:00	1,6	23
17/01/2009	24:00	1,3	23
18/01/2009	21:00	1,0	23
19/01/2009	19:00	1,9	23
20/01/2009	14:00	2,0	23
21/01/2009	13:00	1,5	23
22/01/2009	11:00	1,4	23
23/01/2009	11:00	1,4	23
24/01/2009	14:00	1,2	23
25/01/2009	15:00	1,4	23
26/01/2009	21:00	1,8	23
27/01/2009	20:00	2,7	23
28/01/2009	09:00	1,2	23
29/01/2009	14:00	1,6	23
30/01/2009	12:00	2,5	23
31/01/2009	12:00	1,3	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,7 - ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	06:00	0,7
02/01/2009	24:00	0,9
03/01/2009	01:00	0,9
04/01/2009	01:00	0,8
05/01/2009	01:00	0,5
07/01/2009	21:00	1,4
08/01/2009	17:00	1,4
09/01/2009	17:00	1,3
10/01/2009	01:00	0,9
11/01/2009	24:00	0,9
12/01/2009	05:00	1,3
13/01/2009	16:00	1,2
14/01/2009	19:00	1,6
15/01/2009	16:00	1,8
16/01/2009	16:00	1,3
17/01/2009	24:00	1,0
18/01/2009	01:00	1,0
19/01/2009	19:00	1,5
20/01/2009	16:00	1,6
21/01/2009	16:00	1,3
22/01/2009	18:00	1,2
23/01/2009	20:00	1,3
24/01/2009	01:00	1,0
25/01/2009	22:00	0,9
26/01/2009	22:00	1,3
27/01/2009	23:00	1,8
28/01/2009	01:00	1,7
29/01/2009	18:00	1,3
30/01/2009	17:00	2,1
31/01/2009	16:00	1,1

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

43

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	0,9	23
02/01/2009	01:00	0,9	23
03/01/2009	01:00	0,7	23
04/01/2009	01:00	0,3	23
05/01/2009	08:00	0,5	23
06/01/2009	09:00	0,6	23
07/01/2009	09:00	0,7	23
08/01/2009	24:00	0,9	23
09/01/2009	07:00	1,2	23
10/01/2009	15:00	0,7	23
11/01/2009	23:00	1,2	23
12/01/2009	09:00	1,3	23
13/01/2009	07:00	1,7	23
14/01/2009	20:00	1,5	22
15/01/2009	24:00	1,2	23
16/01/2009	01:00	1,4	23
17/01/2009	24:00	0,8	23
18/01/2009	24:00	0,7	23
19/01/2009	24:00	1,0	23
20/01/2009	01:00	1,1	23
21/01/2009	19:00	0,4	23
22/01/2009	08:00	0,3	23
23/01/2009	09:00	0,6	23
24/01/2009	22:00	0,6	23
25/01/2009	24:00	0,9	23
26/01/2009	23:00	1,9	23
27/01/2009	23:00	1,3	19
28/01/2009	09:00	1,1	23
29/01/2009	19:00	0,7	23
30/01/2009	09:00	0,9	23
31/01/2009	24:00	1,2	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,9 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 1,9 ppm**

REDE AUTOMÁTICA

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

Santo Amaro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	06:00	0,6
02/01/2009	05:00	0,7
03/01/2009	02:00	0,5
04/01/2009	01:00	0,4
05/01/2009	12:00	0,3
06/01/2009	14:00	0,4
07/01/2009	15:00	0,5
08/01/2009	12:00	0,6
09/01/2009	12:00	0,8
10/01/2009	24:00	0,6
11/01/2009	02:00	0,7
12/01/2009	11:00	0,8
13/01/2009	09:00	1,4
14/01/2009	23:00	0,9
15/01/2009	01:00	0,9
16/01/2009	03:00	1,0
17/01/2009	01:00	0,6
18/01/2009	02:00	0,6
19/01/2009	24:00	0,6
20/01/2009	05:00	0,9
21/01/2009	01:00	0,5
22/01/2009	01:00	0,3
23/01/2009	12:00	0,5
24/01/2009	24:00	0,5
25/01/2009	03:00	0,5
26/01/2009	24:00	1,0
27/01/2009	02:00	1,0
28/01/2009	14:00	0,7
29/01/2009	01:00	0,7
30/01/2009	01:00	0,7
31/01/2009	02:00	0,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,4 ppm

45

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	02:00	1,5	23
02/01/2009	08:00	1,8	23
03/01/2009	08:00	1,3	23
04/01/2009	20:00	1,0	23
05/01/2009	09:00	2,3	23
06/01/2009	09:00	2,4	23
07/01/2009	08:00	2,5	23
08/01/2009	08:00	3,1	23
09/01/2009	08:00	3,1	23
10/01/2009	24:00	2,4	23
11/01/2009	23:00	1,9	23
12/01/2009	08:00	3,2	23
13/01/2009	08:00	3,6	23
14/01/2009	20:00	2,7	23
15/01/2009	19:00	2,4	23
16/01/2009	08:00	2,9	23
17/01/2009	08:00	2,0	20
18/01/2009	01:00	1,5	23
19/01/2009	19:00	2,4	23
20/01/2009	08:00	2,2	23
21/01/2009	09:00	1,3	21
22/01/2009	08:00	1,8	23
23/01/2009	08:00	2,6	23
24/01/2009	11:00	1,8	23
25/01/2009	22:00	2,2	23
26/01/2009	09:00	3,5	23
27/01/2009	09:00	3,0	23
28/01/2009	09:00	3,5	23
29/01/2009	19:00	2,7	21
30/01/2009	20:00	2,5	23
31/01/2009	22:00	1,9	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,4 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 3,6 ppm**

46

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	03:00	1,2
02/01/2009	14:00	1,5
03/01/2009	01:00	1,1
04/01/2009	01:00	0,9
05/01/2009	15:00	1,4
06/01/2009	14:00	1,9
07/01/2009	12:00	1,9
08/01/2009	12:00	2,0
09/01/2009	12:00	2,3
10/01/2009	24:00	1,9
11/01/2009	01:00	1,9
12/01/2009	12:00	1,8
13/01/2009	12:00	2,1
14/01/2009	23:00	1,8
15/01/2009	24:00	1,7
16/01/2009	12:00	1,9
17/01/2009	01:00	1,6
18/01/2009	01:00	1,5
19/01/2009	24:00	1,8
20/01/2009	01:00	1,8
21/01/2009	15:00	1,1
22/01/2009	14:00	1,2
23/01/2009	14:00	1,7
24/01/2009	15:00	1,6
25/01/2009	24:00	1,5
26/01/2009	12:00	2,4
27/01/2009	24:00	2,0
28/01/2009	12:00	2,2
29/01/2009	24:00	1,9
30/01/2009	01:00	1,8
31/01/2009	01:00	1,7

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

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Taboão da Serra

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	03:00	1,8	23
02/01/2009	12:00	1,2	23
03/01/2009	21:00	1,2	23
04/01/2009	22:00	0,7	23
05/01/2009	08:00	1,3	23
06/01/2009	09:00	0,9	23
07/01/2009	19:00	1,1	23
08/01/2009	11:00	1,6	23
09/01/2009	07:00	2,9	23
10/01/2009	11:00	1,4	23
11/01/2009	22:00	2,0	23
12/01/2009	08:00	2,5	23
13/01/2009	08:00	3,0	23
14/01/2009	09:00	2,4	23
15/01/2009	24:00	2,2	23
16/01/2009	02:00	2,3	22
17/01/2009	23:00	1,6	23
18/01/2009	23:00	1,7	21
19/01/2009	23:00	2,0	23
20/01/2009	08:00	1,9	23
21/01/2009	20:00	1,1	23
22/01/2009	08:00	1,1	23
23/01/2009	09:00	1,1	23
24/01/2009	23:00	0,9	23
25/01/2009	22:00	1,2	23
26/01/2009	23:00	3,1	23
27/01/2009	09:00	2,7	23
28/01/2009	08:00	2,0	23
29/01/2009	09:00	1,7	23
30/01/2009	08:00	2,3	23
31/01/2009	23:00	2,4	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,1 ppm

48

REDE AUTOMÁTICA

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

Taboão da Serra

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	05:00	1,4
02/01/2009	15:00	1,1
03/01/2009	24:00	1,1
04/01/2009	01:00	1,0
05/01/2009	15:00	0,9
06/01/2009	16:00	0,8
07/01/2009	20:00	1,0
08/01/2009	11:00	1,3
09/01/2009	10:00	1,8
10/01/2009	15:00	1,1
11/01/2009	24:00	1,4
12/01/2009	12:00	1,6
13/01/2009	10:00	2,1
14/01/2009	12:00	1,6
15/01/2009	24:00	1,5
16/01/2009	05:00	1,9
17/01/2009	24:00	1,3
18/01/2009	01:00	1,3
19/01/2009	24:00	1,3
20/01/2009	12:00	1,5
21/01/2009	20:00	1,0
22/01/2009	15:00	0,9
23/01/2009	15:00	0,9
24/01/2009	20:00	0,9
25/01/2009	24:00	0,9
26/01/2009	24:00	1,8
27/01/2009	12:00	1,9
28/01/2009	14:00	1,6
29/01/2009	01:00	1,4
30/01/2009	14:00	1,6
31/01/2009	24:00	1,4

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,1 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Pinheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	1,1	23
02/01/2009	23:00	1,0	23
03/01/2009	08:00	0,7	23
04/01/2009	01:00	0,4	23
05/01/2009	21:00	0,9	23
06/01/2009	10:00	0,9	23
07/01/2009	17:00	1,0	23
08/01/2009	10:00	1,4	23
09/01/2009	11:00	1,5	23
10/01/2009	24:00	1,2	23
11/01/2009	24:00	1,7	23
12/01/2009	08:00	2,2	23
13/01/2009	08:00	2,5	23
14/01/2009	09:00	2,1	19
15/01/2009	24:00	2,0	23
16/01/2009	01:00	2,3	23
17/01/2009	01:00	1,2	23
18/01/2009	20:00	0,9	23
19/01/2009	22:00	1,7	23
20/01/2009	09:00	1,7	23
21/01/2009	09:00	0,9	23
22/01/2009	19:00	0,8	23
23/01/2009	22:00	0,8	23
24/01/2009	14:00	0,7	23
25/01/2009	23:00	1,1	23
26/01/2009	22:00	2,7	23
27/01/2009	21:00	1,8	21
28/01/2009	09:00	2,2	23
29/01/2009	18:00	1,9	23
30/01/2009	19:00	1,6	23
31/01/2009	23:00	1,6	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm

50

REDE AUTOMÁTICA

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

Pinheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	05:00	0,8
02/01/2009	24:00	0,7
03/01/2009	01:00	0,7
04/01/2009	01:00	0,5
05/01/2009	21:00	0,6
06/01/2009	16:00	0,7
07/01/2009	17:00	0,9
08/01/2009	12:00	1,0
09/01/2009	13:00	1,2
10/01/2009	24:00	0,8
11/01/2009	24:00	1,0
12/01/2009	09:00	1,4
13/01/2009	10:00	1,9
14/01/2009	12:00	1,3
15/01/2009	24:00	1,5
16/01/2009	02:00	1,7
17/01/2009	01:00	1,2
18/01/2009	01:00	0,8
19/01/2009	24:00	1,4
20/01/2009	01:00	1,4
21/01/2009	15:00	0,7
22/01/2009	24:00	0,7
23/01/2009	24:00	0,7
24/01/2009	01:00	0,7
25/01/2009	24:00	0,8
26/01/2009	24:00	1,8
27/01/2009	01:00	1,8
28/01/2009	15:00	1,6
29/01/2009	23:00	1,4
30/01/2009	01:00	1,4
31/01/2009	01:00	1,2

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,9 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Parelheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	02:00	3,1	23
02/01/2009	18:00	1,6	23
03/01/2009	21:00	1,3	22
04/01/2009	14:00	0,3	23
05/01/2009	21:00	0,4	23
06/01/2009	21:00	0,5	23
07/01/2009	20:00	0,8	23
08/01/2009	12:00	1,1	22
09/01/2009	01:00	1,1	23
10/01/2009	11:00	1,4	23
11/01/2009	14:00	1,5	23
12/01/2009	09:00	1,8	22
13/01/2009	08:00	2,3	23
14/01/2009	09:00	1,7	22
15/01/2009	17:00	1,7	23
16/01/2009	10:00	1,7	21
17/01/2009	22:00	1,9	23
18/01/2009	22:00	2,3	23
19/01/2009	08:00	1,2	23
20/01/2009	08:00	1,6	23
21/01/2009	20:00	0,3	23
22/01/2009	19:00	0,6	20
23/01/2009	19:00	0,5	23
24/01/2009	13:00	0,7	23
25/01/2009	14:00	1,0	23
26/01/2009	12:00	1,5	23
27/01/2009	09:00	1,4	23
28/01/2009	21:00	2,2	23
29/01/2009	21:00	1,7	23
30/01/2009	21:00	1,5	23
31/01/2009	22:00	3,2	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,2 ppm

REDE AUTOMÁTICA

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

Parelheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	05:00	2,4
02/01/2009	19:00	1,3
03/01/2009	22:00	1,0
04/01/2009	01:00	0,9
05/01/2009	22:00	0,3
06/01/2009	21:00	0,4
07/01/2009	12:00	0,5
08/01/2009	12:00	1,0
09/01/2009	05:00	0,8
10/01/2009	15:00	1,0
11/01/2009	16:00	1,2
12/01/2009	12:00	1,3
13/01/2009	12:00	1,8
14/01/2009	12:00	1,3
15/01/2009	24:00	1,1
16/01/2009	14:00	1,3
17/01/2009	24:00	1,4
18/01/2009	01:00	1,4
19/01/2009	01:00	1,3
20/01/2009	10:00	1,1
21/01/2009	20:00	0,3
22/01/2009	24:00	0,4
23/01/2009	01:00	0,4
24/01/2009	20:00	0,6
25/01/2009	15:00	0,7
26/01/2009	15:00	1,2
27/01/2009	14:00	1,1
28/01/2009	23:00	1,6
29/01/2009	01:00	1,5
30/01/2009	01:00	1,2
31/01/2009	24:00	1,6

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,4 ppm

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	04:00	0,8	23
02/01/2009	01:00	0,8	22
03/01/2009	02:00	0,5	23
04/01/2009	11:00	0,4	3
05/01/2009	20:00	0,4	11
06/01/2009	10:00	0,5	23
07/01/2009	17:00	0,5	23
08/01/2009	23:00	0,8	23
09/01/2009	12:00	1,1	23
10/01/2009	24:00	1,1	23
11/01/2009	24:00	1,2	23
12/01/2009	09:00	1,4	23
13/01/2009	08:00	1,5	23
14/01/2009	20:00	1,1	23
15/01/2009	24:00	0,9	23
16/01/2009	01:00	1,1	23
17/01/2009	24:00	0,7	23
18/01/2009	01:00	0,6	23
19/01/2009	24:00	0,7	23
20/01/2009	09:00	0,7	23
21/01/2009	08:00	0,4	23
22/01/2009	09:00	0,5	23
23/01/2009	09:00	0,5	23
24/01/2009	16:00	0,4	23
25/01/2009	24:00	0,8	23
26/01/2009	22:00	1,6	23
27/01/2009	21:00	1,4	23
28/01/2009	09:00	1,0	23
29/01/2009	22:00	0,5	23
30/01/2009	08:00	0,6	15
31/01/2009	22:00	0,9	17

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 1,6 ppm**

9

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	06:00	0,6
02/01/2009	05:00	0,6
03/01/2009	03:00	0,5
04/01/2009	01:00	0,3
05/01/2009	24:00	0,3
06/01/2009	03:00	0,4
07/01/2009	17:00	0,4
08/01/2009	24:00	0,5
09/01/2009	15:00	0,9
10/01/2009	24:00	0,7
11/01/2009	03:00	0,8
12/01/2009	04:00	0,9
13/01/2009	08:00	1,1
14/01/2009	01:00	0,7
15/01/2009	01:00	0,6
16/01/2009	03:00	0,8
17/01/2009	03:00	0,7
18/01/2009	03:00	0,6
19/01/2009	24:00	0,5
20/01/2009	15:00	0,6
21/01/2009	01:00	0,4
22/01/2009	01:00	0,3
23/01/2009	10:00	0,3
24/01/2009	16:00	0,3
25/01/2009	24:00	0,5
26/01/2009	24:00	1,1
27/01/2009	03:00	1,2
28/01/2009	01:00	0,9
29/01/2009	24:00	0,5
30/01/2009	14:00	0,5
31/01/2009	24:00	0,5

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,6 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,2 ppm

55

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
01/01/2009	02:00	1,2	23
02/01/2009	11:00	1,4	23
03/01/2009	23:00	1,4	23
04/01/2009	20:00	1,1	23
05/01/2009	13:00	1,6	23
06/01/2009	09:00	1,6	23
07/01/2009	09:00	1,6	23
08/01/2009	22:00	1,7	23
09/01/2009	19:00	1,7	23
10/01/2009	12:00	1,8	23
11/01/2009	02:00	1,3	23
12/01/2009	09:00	1,6	23
13/01/2009	09:00	1,7	23
14/01/2009	19:00	1,7	22
15/01/2009	09:00	1,6	23
16/01/2009	19:00	1,7	23
17/01/2009	12:00	1,4	23
18/01/2009	24:00	1,1	23
19/01/2009	23:00	1,6	23
20/01/2009	19:00	1,9	23
21/01/2009	19:00	1,6	23
22/01/2009	19:00	1,7	23
23/01/2009	08:00	1,6	23
24/01/2009	13:00	1,5	23
25/01/2009	22:00	1,2	23
26/01/2009	16:00	1,8	23
27/01/2009	12:00	2,0	23
28/01/2009	10:00	1,7	23
29/01/2009	10:00	1,7	22
30/01/2009	19:00	1,7	23
31/01/2009	24:00	1,4	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,6 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 2,0 ppm**

56

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

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)
01/01/2009	02:00	1,0
02/01/2009	15:00	1,1
03/01/2009	24:00	1,0
04/01/2009	01:00	1,0
05/01/2009	15:00	1,4
06/01/2009	23:00	1,1
07/01/2009	01:00	1,1
08/01/2009	24:00	1,3
09/01/2009	24:00	1,5
10/01/2009	01:00	1,5
11/01/2009	02:00	1,3
12/01/2009	19:00	1,2
13/01/2009	15:00	1,2
14/01/2009	16:00	1,3
15/01/2009	01:00	1,2
16/01/2009	22:00	1,4
17/01/2009	01:00	1,4
18/01/2009	03:00	1,0
19/01/2009	24:00	1,3
20/01/2009	21:00	1,5
21/01/2009	20:00	1,4
22/01/2009	19:00	1,4
23/01/2009	20:00	1,4
24/01/2009	15:00	1,3
25/01/2009	01:00	1,2
26/01/2009	16:00	1,5
27/01/2009	16:00	1,5
28/01/2009	16:00	1,4
29/01/2009	15:00	1,4
30/01/2009	17:00	1,4
31/01/2009	01:00	1,2

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 1,5 ppm**

REDE AUTOMÁTICA

Número de dias de ultrapassagens do Padrão Monóxido de Carbono - Média Móvel de 8h

Período *De:* 01/01/2009
 Até: 31/01/2009

Estação	Padrão	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Moóca	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
São Cacicano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Taboão da Serra	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Parelheiros	0	0	0	0
IPEN-USP	0	0	0	0
Campinas-Centro	0	0	0	0

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****P. D. Pedro II**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
23/01/2009	14:00	32	13
24/01/2009	16:00	34	17
25/01/2009	14:00	64	23
26/01/2009	16:00	44	23
27/01/2009	16:00	35	23
28/01/2009	17:00	20	23
29/01/2009	15:00	52	23
30/01/2009	15:00	32	23
31/01/2009	14:00	58	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS: 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Santana**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	16:00	79	23
02/01/2009	18:00	59	22
03/01/2009	13:00	61	23
04/01/2009	12:00	34	23
05/01/2009	05:00	26	23
06/01/2009	16:00	62	23
07/01/2009	16:00	152	22
08/01/2009	16:00	177	23
09/01/2009	15:00	219	23
10/01/2009	14:00	99	23
11/01/2009	19:00	63	21
12/01/2009	18:00	107	23
13/01/2009	17:00	131	23
14/01/2009	14:00	110	23
15/01/2009	18:00	102	23
16/01/2009	16:00	75	23
17/01/2009	16:00	66	23
18/01/2009	15:00	54	23
19/01/2009	17:00	96	23
20/01/2009	14:00	84	23
21/01/2009	13:00	32	23
22/01/2009	14:00	29	23
23/01/2009	16:00	36	22
24/01/2009	15:00	31	23
25/01/2009	17:00	65	21
26/01/2009	15:00	58	23
27/01/2009	15:00	47	22
28/01/2009	15:00	40	23
29/01/2009	15:00	69	23
30/01/2009	15:00	54	23
31/01/2009	14:00	81	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 219 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Moóca**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	18:00	96	23
02/01/2009	18:00	61	23
03/01/2009	13:00	54	23
04/01/2009	13:00	38	23
05/01/2009	12:00	36	23
06/01/2009	16:00	66	23
07/01/2009	16:00	150	23
08/01/2009	16:00	188	23
09/01/2009	16:00	217	23
10/01/2009	14:00	132	23
11/01/2009	15:00	60	23
12/01/2009	21:00	98	23
13/01/2009	18:00	139	23
14/01/2009	14:00	98	22
15/01/2009	17:00	70	23
16/01/2009	15:00	74	23
17/01/2009	17:00	64	23
18/01/2009	14:00	52	23
19/01/2009	17:00	91	23
20/01/2009	14:00	72	23
21/01/2009	14:00	35	23
22/01/2009	14:00	34	23
23/01/2009	14:00	43	23
24/01/2009	16:00	60	23
25/01/2009	14:00	84	23
26/01/2009	16:00	58	23
27/01/2009	18:00	42	23
28/01/2009	18:00	30	23
29/01/2009	14:00	50	23
30/01/2009	15:00	42	23
31/01/2009	14:00	68	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 217 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Ibirapuera**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	15:00	85	23
02/01/2009	17:00	46	23
03/01/2009	13:00	42	23
04/01/2009	13:00	36	23
05/01/2009	14:00	31	23
06/01/2009	16:00	63	22
07/01/2009	16:00	170	23
08/01/2009	16:00	192	23
09/01/2009	14:00	215	23
10/01/2009	15:00	117	23
11/01/2009	15:00	65	23
12/01/2009	21:00	114	23
13/01/2009	18:00	124	23
14/01/2009	14:00	88	23
15/01/2009	18:00	70	23
16/01/2009	14:00	92	23
17/01/2009	15:00	57	23
18/01/2009	16:00	46	23
19/01/2009	17:00	100	23
20/01/2009	14:00	67	23
21/01/2009	05:00	33	23
22/01/2009	13:00	33	23
23/01/2009	15:00	41	23
24/01/2009	15:00	55	23
25/01/2009	14:00	80	23
26/01/2009	16:00	71	23
27/01/2009	16:00	50	23
28/01/2009	18:00	33	23
29/01/2009	15:00	57	23
30/01/2009	15:00	44	23
31/01/2009	14:00	69	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 215 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

N. Sra. do Ó

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	17:00	75	24
02/01/2009	17:00	63	24
03/01/2009	13:00	54	24
04/01/2009	13:00	32	24
05/01/2009	03:00	31	24
06/01/2009	16:00	70	24
07/01/2009	17:00	179	23
08/01/2009	17:00	150	23
10/01/2009	17:00	80	24
11/01/2009	20:00	68	24
12/01/2009	18:00	99	24
13/01/2009	16:00	117	24
14/01/2009	14:00	93	24
15/01/2009	17:00	92	24
16/01/2009	16:00	88	24
17/01/2009	16:00	56	24
18/01/2009	15:00	44	24
19/01/2009	17:00	89	23
20/01/2009	14:00	66	23
21/01/2009	13:00	23	24
22/01/2009	13:00	24	24
23/01/2009	16:00	33	24
24/01/2009	16:00	28	24
25/01/2009	17:00	65	24
26/01/2009	16:00	58	24
27/01/2009	16:00	42	24
28/01/2009	18:00	40	24
29/01/2009	15:00	64	24
30/01/2009	13:00	39	23
31/01/2009	14:00	60	24

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 179 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

São Caetano do Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	15:00	111	23
02/01/2009	15:00	67	23
03/01/2009	13:00	68	22
04/01/2009	10:00	58	23
05/01/2009	04:00	55	22
06/01/2009	16:00	52	22
07/01/2009	15:00	136	23
08/01/2009	16:00	137	23
09/01/2009	14:00	176	23
10/01/2009	14:00	116	23
11/01/2009	16:00	67	23
12/01/2009	19:00	106	23
13/01/2009	18:00	117	23
14/01/2009	14:00	102	23
15/01/2009	18:00	82	23
16/01/2009	14:00	92	23
17/01/2009	16:00	59	23
18/01/2009	16:00	56	23
19/01/2009	18:00	91	23
20/01/2009	13:00	63	23
21/01/2009	02:00	40	23
22/01/2009	14:00	36	23
23/01/2009	16:00	34	23
24/01/2009	11:00	42	23
25/01/2009	14:00	77	23
26/01/2009	16:00	53	23
27/01/2009	11:00	26	20
28/01/2009	18:00	28	21
29/01/2009	14:00	60	23
30/01/2009	16:00	49	23
31/01/2009	05:00	15	5

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Diadema**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	14:00	87	23
02/01/2009	05:00	49	23
03/01/2009	13:00	49	23
04/01/2009	10:00	36	23
05/01/2009	03:00	26	20
06/01/2009	16:00	41	19
07/01/2009	16:00	116	23
08/01/2009	14:00	163	23
09/01/2009	13:00	166	23
10/01/2009	14:00	121	23
11/01/2009	16:00	74	23
12/01/2009	19:00	141	23
13/01/2009	16:00	105	23
14/01/2009	13:00	75	23
15/01/2009	17:00	52	23
16/01/2009	14:00	101	23
17/01/2009	16:00	52	22
18/01/2009	16:00	47	23
19/01/2009	17:00	91	23
20/01/2009	13:00	32	23
21/01/2009	02:00	23	23
22/01/2009	03:00	22	23
23/01/2009	15:00	23	23
24/01/2009	16:00	31	23
25/01/2009	13:00	84	23
26/01/2009	17:00	53	23
27/01/2009	16:00	33	23
28/01/2009	16:00	25	23
29/01/2009	16:00	46	23
30/01/2009	16:00	36	23
31/01/2009	14:00	67	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 166 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Santo Amaro**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	19:00	86	23
02/01/2009	17:00	56	23
03/01/2009	13:00	46	23
04/01/2009	13:00	41	23
05/01/2009	12:00	33	18
06/01/2009	16:00	62	23
07/01/2009	15:00	175	23
08/01/2009	15:00	176	23
09/01/2009	14:00	277	23
10/01/2009	15:00	145	23
11/01/2009	14:00	79	23
12/01/2009	20:00	165	23
13/01/2009	19:00	131	22
14/01/2009	15:00	90	22
15/01/2009	18:00	71	23
16/01/2009	14:00	103	23
17/01/2009	15:00	59	23
18/01/2009	16:00	51	23
19/01/2009	16:00	97	23
20/01/2009	14:00	58	23
21/01/2009	14:00	29	18
22/01/2009	14:00	33	23
23/01/2009	15:00	36	23
24/01/2009	16:00	50	23
25/01/2009	15:00	105	23
26/01/2009	16:00	69	22
27/01/2009	17:00	61	19
28/01/2009	15:00	38	23
29/01/2009	15:00	58	23
30/01/2009	15:00	48	23
31/01/2009	14:00	69	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 277 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Santo André-Capuava**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
23/01/2009	16:00	33	9
24/01/2009	16:00	37	23
25/01/2009	14:00	71	23
26/01/2009	15:00	54	23
27/01/2009	16:00	37	23
28/01/2009	16:00	38	23
29/01/2009	16:00	60	21
30/01/2009	16:00	49	22
31/01/2009	15:00	86	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

63

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Mauá**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	16:00	127	23
02/01/2009	15:00	77	23
03/01/2009	13:00	61	22
04/01/2009	10:00	39	23
05/01/2009	13:00	34	23
06/01/2009	15:00	38	23
07/01/2009	16:00	102	23
08/01/2009	13:00	163	23
09/01/2009	16:00	128	23
10/01/2009	13:00	107	23
11/01/2009	13:00	66	23
12/01/2009	17:00	158	23
13/01/2009	16:00	150	23
14/01/2009	14:00	120	23
15/01/2009	18:00	96	23
16/01/2009	14:00	141	22
17/01/2009	16:00	61	21
18/01/2009	16:00	61	23
19/01/2009	19:00	130	23
20/01/2009	13:00	70	23
21/01/2009	01:00	38	23
22/01/2009	13:00	30	23
23/01/2009	14:00	29	23
24/01/2009	15:00	37	23
25/01/2009	14:00	65	23
26/01/2009	17:00	51	23
27/01/2009	17:00	44	23
28/01/2009	16:00	36	23
29/01/2009	15:00	63	23
30/01/2009	16:00	55	23
31/01/2009	15:00	94	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 163 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Cubatão-Centro**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	13:00	94	23
02/01/2009	16:00	65	23
03/01/2009	14:00	62	23
04/01/2009	13:00	43	23
05/01/2009	16:00	36	23
06/01/2009	15:00	38	21
07/01/2009	15:00	47	23
08/01/2009	14:00	103	23
09/01/2009	14:00	110	23
10/01/2009	13:00	71	23
11/01/2009	18:00	92	23
12/01/2009	15:00	175	23
13/01/2009	15:00	95	22
14/01/2009	14:00	136	22
15/01/2009	18:00	74	18
16/01/2009	14:00	102	23
17/01/2009	15:00	84	23
18/01/2009	16:00	58	23
19/01/2009	18:00	168	23
20/01/2009	16:00	39	23
21/01/2009	05:00	40	23
22/01/2009	07:00	28	21
23/01/2009	12:00	26	23
24/01/2009	14:00	49	23
25/01/2009	16:00	49	23
26/01/2009	16:00	37	23
27/01/2009	13:00	43	23
28/01/2009	16:00	52	23
29/01/2009	16:00	91	23
30/01/2009	19:00	99	23
31/01/2009	15:00	86	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Pinheiros**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	15:00	83	23
02/01/2009	04:00	40	5
03/01/2009	14:00	54	12
04/01/2009	15:00	40	23
05/01/2009	04:00	36	23
06/01/2009	17:00	65	23
07/01/2009	16:00	173	23
08/01/2009	16:00	168	23
09/01/2009	17:00	146	8
10/01/2009	15:00	130	23
11/01/2009	15:00	73	23
12/01/2009	14:00	80	23
13/01/2009	19:00	125	23
14/01/2009	13:00	75	19
15/01/2009	17:00	60	23
16/01/2009	15:00	83	23
17/01/2009	16:00	59	23
18/01/2009	14:00	46	23
19/01/2009	16:00	84	23
20/01/2009	14:00	52	23
21/01/2009	15:00	30	23
22/01/2009	16:00	32	23
23/01/2009	17:00	38	23
24/01/2009	15:00	63	23
25/01/2009	14:00	78	22
26/01/2009	16:00	60	23
27/01/2009	16:00	45	21
28/01/2009	15:00	30	23
29/01/2009	15:00	55	23
30/01/2009	16:00	41	23
31/01/2009	14:00	60	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 173 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Parelheiros**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	19:00	68	23
02/01/2009	21:00	59	23
03/01/2009	14:00	36	22
04/01/2009	13:00	37	23
05/01/2009	13:00	34	18
06/01/2009	16:00	46	23
07/01/2009	15:00	121	23
08/01/2009	14:00	131	22
09/01/2009	13:00	165	23
10/01/2009	15:00	124	23
11/01/2009	14:00	63	23
12/01/2009	19:00	133	22
13/01/2009	16:00	126	23
14/01/2009	13:00	65	22
15/01/2009	18:00	64	23
16/01/2009	15:00	110	21
17/01/2009	15:00	46	23
18/01/2009	15:00	31	23
19/01/2009	16:00	76	23
20/01/2009	12:00	36	18
21/01/2009	07:00	32	18
22/01/2009	15:00	27	15
23/01/2009	16:00	29	23
24/01/2009	15:00	38	23
25/01/2009	15:00	82	23
26/01/2009	19:00	76	23
27/01/2009	17:00	37	23
28/01/2009	16:00	34	23
29/01/2009	16:00	35	23
30/01/2009	15:00	36	23
31/01/2009	16:00	39	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 165 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

71

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Cubatão - Vale do Mogi**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	14:00	107	23
02/01/2009	14:00	44	23
03/01/2009	14:00	61	23
04/01/2009	13:00	37	23
05/01/2009	17:00	24	14
07/01/2009	17:00	35	11
08/01/2009	14:00	78	23
09/01/2009	17:00	95	22
10/01/2009	14:00	52	23
11/01/2009	16:00	69	23
12/01/2009	15:00	151	22
13/01/2009	16:00	86	23
14/01/2009	14:00	110	23
15/01/2009	18:00	62	23
16/01/2009	16:00	101	23
17/01/2009	17:00	62	23
18/01/2009	16:00	68	23
19/01/2009	18:00	172	23
20/01/2009	13:00	30	23
21/01/2009	17:00	26	23
22/01/2009	19:00	23	21
23/01/2009	24:00	24	23
24/01/2009	15:00	31	23
25/01/2009	17:00	37	23
26/01/2009	18:00	12	20
27/01/2009	14:00	12	23
28/01/2009	18:00	14	23
29/01/2009	16:00	51	23
30/01/2009	17:00	79	23
31/01/2009	15:00	98	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

72

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora**

IPEN-USP

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	15:00	84	23
02/01/2009	17:00	61	23
03/01/2009	13:00	53	23
04/01/2009	14:00	42	23
05/01/2009	05:00	34	23
06/01/2009	17:00	74	23
07/01/2009	16:00	222	23
08/01/2009	16:00	168	23
09/01/2009	14:00	308	23
10/01/2009	15:00	147	23
11/01/2009	15:00	78	23
12/01/2009	21:00	112	23
13/01/2009	19:00	135	23
14/01/2009	15:00	96	23
15/01/2009	18:00	82	23
16/01/2009	15:00	111	23
17/01/2009	15:00	66	23
18/01/2009	16:00	53	23
19/01/2009	16:00	108	23
20/01/2009	14:00	73	23
21/01/2009	03:00	35	23
22/01/2009	14:00	33	23
23/01/2009	15:00	45	23
24/01/2009	15:00	70	23
25/01/2009	15:00	96	23
26/01/2009	16:00	84	23
27/01/2009	16:00	50	23
28/01/2009	17:00	40	23
29/01/2009	15:00	63	23
30/01/2009	15:00	48	23
31/01/2009	14:00	74	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 308 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Paulínia**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
14/01/2009	15:00	102	10
15/01/2009	15:00	93	23
16/01/2009	16:00	86	23
17/01/2009	15:00	58	23
18/01/2009	14:00	60	23
19/01/2009	17:00	73	23
20/01/2009	16:00	68	23
21/01/2009	16:00	105	23
22/01/2009	16:00	73	23
23/01/2009	15:00	65	23
24/01/2009	20:00	54	23
25/01/2009	15:00	69	23
26/01/2009	13:00	64	23
27/01/2009	17:00	66	23
28/01/2009	17:00	51	23
29/01/2009	14:00	53	23
30/01/2009	15:00	61	23
31/01/2009	14:00	66	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

Paulínia Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	18:00	73	23
02/01/2009	13:00	53	23
03/01/2009	14:00	50	23
04/01/2009	17:00	39	23
05/01/2009	18:00	73	23
06/01/2009	19:00	98	23
07/01/2009	16:00	110	23
08/01/2009	17:00	111	23
09/01/2009	15:00	85	23
10/01/2009	13:00	50	23
11/01/2009	14:00	62	23
12/01/2009	14:00	69	23
13/01/2009	13:00	80	16
28/01/2009	17:00	33	13
29/01/2009	14:00	41	23
30/01/2009	15:00	51	23
31/01/2009	13:00	57	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

Sorocaba

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	17:00	63	23
02/01/2009	14:00	52	22
03/01/2009	14:00	42	23
04/01/2009	13:00	35	22
05/01/2009	13:00	34	23
06/01/2009	16:00	73	23
07/01/2009	14:00	131	21
08/01/2009	13:00	100	22
09/01/2009	14:00	136	19
10/01/2009	18:00	95	23
11/01/2009	14:00	64	23
12/01/2009	15:00	88	20
13/01/2009	13:00	92	17
14/01/2009	13:00	91	23
15/01/2009	14:00	56	23
16/01/2009	18:00	87	23
17/01/2009	14:00	49	23
18/01/2009	15:00	44	23
19/01/2009	17:00	60	23
20/01/2009	13:00	38	23
21/01/2009	11:00	34	23
22/01/2009	14:00	31	18
23/01/2009	14:00	37	23
24/01/2009	15:00	101	23
25/01/2009	15:00	71	23
26/01/2009	16:00	53	23
27/01/2009	17:00	43	23
28/01/2009	16:00	47	23
29/01/2009	19:00	33	23
30/01/2009	15:00	43	23
31/01/2009	19:00	54	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 136 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Americana**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	16:00	71	23
02/01/2009	16:00	45	23
03/01/2009	13:00	45	23
04/01/2009	18:00	44	22
05/01/2009	18:00	90	23
06/01/2009	20:00	106	23
07/01/2009	14:00	85	23
08/01/2009	15:00	95	23
09/01/2009	17:00	82	23
10/01/2009	17:00	48	23
11/01/2009	13:00	54	23
12/01/2009	15:00	65	23
13/01/2009	17:00	84	23
14/01/2009	13:00	81	14
16/01/2009	16:00	64	22
17/01/2009	15:00	46	23
18/01/2009	16:00	37	23
19/01/2009	18:00	59	23
20/01/2009	13:00	44	23
21/01/2009	15:00	75	23
22/01/2009	16:00	66	23
23/01/2009	17:00	64	23
24/01/2009	16:00	51	23
25/01/2009	13:00	39	23
26/01/2009	19:00	55	23
27/01/2009	18:00	36	23
28/01/2009	18:00	33	23
29/01/2009	14:00	33	23
30/01/2009	15:00	41	23
31/01/2009	19:00	43	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 106 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

São José dos Campos

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
05/01/2009	15:00	45	12
06/01/2009	16:00	55	23
07/01/2009	16:00	90	23
08/01/2009	15:00	152	23
09/01/2009	13:00	109	23
10/01/2009	18:00	68	23
11/01/2009	18:00	68	23
12/01/2009	16:00	83	23
13/01/2009	14:00	95	23
14/01/2009	13:00	85	23
15/01/2009	19:00	90	23
16/01/2009	15:00	102	23
17/01/2009	14:00	61	23
18/01/2009	16:00	53	23
19/01/2009	16:00	65	23
20/01/2009	12:00	83	23
21/01/2009	14:00	40	23
22/01/2009	14:00	36	23
23/01/2009	15:00	34	23
24/01/2009	15:00	53	23
25/01/2009	16:00	77	23
26/01/2009	17:00	50	23
27/01/2009	17:00	63	21
28/01/2009	17:00	57	22
29/01/2009	15:00	52	23
30/01/2009	13:00	69	23
31/01/2009	11:00	75	23

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

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

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Araraquara**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	15:00	51	23
02/01/2009	17:00	40	23
03/01/2009	15:00	38	23
04/01/2009	20:00	30	23
05/01/2009	16:00	53	23
06/01/2009	17:00	62	23
07/01/2009	18:00	71	23
08/01/2009	19:00	72	23
09/01/2009	12:00	65	23
10/01/2009	18:00	42	23
11/01/2009	12:00	37	23
12/01/2009	19:00	44	23
13/01/2009	18:00	43	23
14/01/2009	15:00	53	23
15/01/2009	13:00	56	23
16/01/2009	19:00	49	23
17/01/2009	16:00	41	23
18/01/2009	13:00	33	23
19/01/2009	15:00	41	23
20/01/2009	15:00	36	23
21/01/2009	18:00	78	23
22/01/2009	16:00	79	23
23/01/2009	21:00	62	23
24/01/2009	18:00	40	23
25/01/2009	14:00	35	23
26/01/2009	13:00	34	23
27/01/2009	17:00	33	23
28/01/2009	15:00	32	23
29/01/2009	13:00	32	23
30/01/2009	15:00	35	23
31/01/2009	13:00	39	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Araçatuba**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	16:00	49	23
02/01/2009	12:00	48	23
03/01/2009	15:00	41	22
04/01/2009	17:00	48	23
05/01/2009	13:00	53	23
06/01/2009	18:00	63	23
07/01/2009	19:00	79	23
08/01/2009	17:00	87	23
09/01/2009	15:00	80	23
10/01/2009	14:00	66	23
11/01/2009	16:00	51	23
12/01/2009	19:00	44	22
13/01/2009	12:00	63	23
14/01/2009	13:00	49	23
15/01/2009	19:00	48	23
16/01/2009	15:00	47	23
17/01/2009	13:00	45	23
18/01/2009	17:00	40	23
19/01/2009	14:00	32	23
20/01/2009	14:00	39	21
21/01/2009	18:00	46	23
22/01/2009	19:00	46	23
23/01/2009	20:00	56	23
24/01/2009	15:00	55	23
25/01/2009	12:00	33	18
26/01/2009	13:00	38	23
27/01/2009	08:00	32	18
28/01/2009	18:00	28	23
29/01/2009	19:00	30	23
30/01/2009	19:00	28	23
31/01/2009	15:00	42	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Bauru**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	15:00	52	23
02/01/2009	15:00	40	23
03/01/2009	16:00	38	23
04/01/2009	17:00	30	23
05/01/2009	17:00	49	23
06/01/2009	16:00	64	23
07/01/2009	14:00	80	23
08/01/2009	13:00	82	23
09/01/2009	12:00	93	23
10/01/2009	12:00	66	23
11/01/2009	14:00	44	23
12/01/2009	19:00	46	23
13/01/2009	13:00	56	23
14/01/2009	13:00	50	23
15/01/2009	19:00	52	23
16/01/2009	17:00	48	23
17/01/2009	16:00	41	22
18/01/2009	19:00	29	23
19/01/2009	12:00	32	23
20/01/2009	17:00	35	23
21/01/2009	16:00	34	23
22/01/2009	17:00	36	23
23/01/2009	15:00	44	23
24/01/2009	19:00	53	23
25/01/2009	17:00	36	23
26/01/2009	16:00	33	23
27/01/2009	15:00	32	23
28/01/2009	14:00	25	23
29/01/2009	15:00	31	23
30/01/2009	17:00	25	23
31/01/2009	18:00	46	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

Jundiaí

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	16:00	74	23
02/01/2009	17:00	57	23
03/01/2009	14:00	52	23
04/01/2009	14:00	39	23
05/01/2009	14:00	51	23
06/01/2009	18:00	138	23
07/01/2009	14:00	106	23
08/01/2009	16:00	121	23
09/01/2009	19:00	159	23
10/01/2009	16:00	73	23
11/01/2009	18:00	92	23
12/01/2009	17:00	85	23
13/01/2009	17:00	115	23
14/01/2009	14:00	108	23
15/01/2009	17:00	93	23
16/01/2009	16:00	92	23
17/01/2009	16:00	59	23
18/01/2009	15:00	44	23
19/01/2009	17:00	78	23
20/01/2009	14:00	66	23
21/01/2009	14:00	57	23
22/01/2009	16:00	40	23
23/01/2009	17:00	63	23
24/01/2009	18:00	61	23
25/01/2009	15:00	52	23
26/01/2009	21:00	49	23
27/01/2009	18:00	33	23
28/01/2009	16:00	34	23
29/01/2009	15:00	53	23
30/01/2009	18:00	49	23
31/01/2009	13:00	58	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

62

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Jaú**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	16:00	52	23
02/01/2009	16:00	37	23
03/01/2009	17:00	39	23
04/01/2009	18:00	31	23
05/01/2009	20:00	54	23
06/01/2009	17:00	58	23
07/01/2009	14:00	71	23
08/01/2009	13:00	81	23
09/01/2009	13:00	88	23
10/01/2009	14:00	56	23
11/01/2009	15:00	45	23
12/01/2009	13:00	46	22
13/01/2009	17:00	49	22
14/01/2009	15:00	51	23
15/01/2009	16:00	46	23
16/01/2009	16:00	50	23
17/01/2009	14:00	39	23
18/01/2009	14:00	32	20
26/01/2009	17:00	32	9
27/01/2009	14:00	26	23
28/01/2009	03:00	39	23
29/01/2009	16:00	28	23
30/01/2009	16:00	26	23
31/01/2009	18:00	44	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora**

Marília

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	14:00	51	23
02/01/2009	14:00	35	23
03/01/2009	14:00	35	23
04/01/2009	18:00	33	23
05/01/2009	18:00	50	23
06/01/2009	14:00	54	23
07/01/2009	15:00	70	23
08/01/2009	18:00	86	23
09/01/2009	13:00	96	23
10/01/2009	15:00	60	23
11/01/2009	02:00	40	23
12/01/2009	19:00	46	23
13/01/2009	16:00	56	23
14/01/2009	14:00	45	21
15/01/2009	17:00	55	21
16/01/2009	17:00	54	23
17/01/2009	15:00	42	23
18/01/2009	17:00	40	23
19/01/2009	14:00	34	23
20/01/2009	17:00	33	23
21/01/2009	16:00	30	23
22/01/2009	17:00	36	23
23/01/2009	14:00	33	23
24/01/2009	19:00	52	23
25/01/2009	15:00	38	23
26/01/2009	17:00	37	23
27/01/2009	17:00	33	23
28/01/2009	04:00	32	23
29/01/2009	16:00	36	23
30/01/2009	04:00	31	23
31/01/2009	19:00	48	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

84

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

Piracicaba

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	14:00	92	23
02/01/2009	16:00	59	23
03/01/2009	19:00	54	23
04/01/2009	18:00	46	23
05/01/2009	17:00	111	23
06/01/2009	15:00	109	23
07/01/2009	14:00	127	23
08/01/2009	14:00	131	23
09/01/2009	13:00	157	23
10/01/2009	13:00	83	23
11/01/2009	14:00	72	23
12/01/2009	12:00	85	23
13/01/2009	12:00	102	23
14/01/2009	14:00	103	23
15/01/2009	13:00	71	23
16/01/2009	16:00	77	22
17/01/2009	15:00	61	22
18/01/2009	12:00	50	23
19/01/2009	14:00	72	23
20/01/2009	18:00	52	23
21/01/2009	14:00	62	23
22/01/2009	16:00	72	23
23/01/2009	17:00	131	23
24/01/2009	17:00	82	23
25/01/2009	13:00	60	23
26/01/2009	17:00	74	23
27/01/2009	17:00	54	23
28/01/2009	17:00	56	23
29/01/2009	14:00	44	23
30/01/2009	14:00	47	23
31/01/2009	18:00	66	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

85

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Presidente Prudente**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	17:00	46	23
02/01/2009	17:00	45	23
03/01/2009	22:00	37	23
04/01/2009	17:00	43	23
05/01/2009	17:00	49	23
06/01/2009	18:00	58	23
07/01/2009	16:00	78	23
08/01/2009	18:00	80	23
09/01/2009	17:00	88	23
10/01/2009	19:00	63	22
11/01/2009	03:00	39	23
12/01/2009	19:00	48	22
13/01/2009	16:00	54	23
14/01/2009	13:00	51	23
15/01/2009	18:00	54	23
16/01/2009	14:00	42	23
17/01/2009	16:00	40	22
18/01/2009	18:00	44	23
19/01/2009	15:00	33	23
20/01/2009	18:00	34	23
21/01/2009	15:00	32	23
22/01/2009	20:00	33	23
23/01/2009	19:00	32	23
24/01/2009	16:00	42	23
25/01/2009	15:00	38	23
26/01/2009	17:00	36	23
27/01/2009	04:00	34	23
28/01/2009	16:00	35	23
29/01/2009	22:00	40	23
30/01/2009	20:00	38	23
31/01/2009	18:00	46	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora****Ribeirão Preto**

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	12:00	48	22
02/01/2009	13:00	37	22
03/01/2009	17:00	35	22
04/01/2009	02:00	26	22
05/01/2009	15:00	64	22
06/01/2009	16:00	58	22
07/01/2009	13:00	56	22
08/01/2009	14:00	56	22
09/01/2009	17:00	43	22
10/01/2009	18:00	37	23
11/01/2009	18:00	30	23
12/01/2009	19:00	50	23
13/01/2009	12:00	46	23
14/01/2009	12:00	40	23
15/01/2009	17:00	46	23
16/01/2009	18:00	45	23
17/01/2009	17:00	38	23
18/01/2009	14:00	29	22
19/01/2009	13:00	32	23
20/01/2009	17:00	30	23
21/01/2009	20:00	63	23
22/01/2009	19:00	57	23
23/01/2009	15:00	24	23
24/01/2009	16:00	35	23
25/01/2009	17:00	22	23
26/01/2009	16:00	26	23
27/01/2009	17:00	41	23
28/01/2009	16:00	32	23
29/01/2009	13:00	29	23
30/01/2009	16:00	31	23
31/01/2009	13:00	23	21

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

87

Rede Automática**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora**

São José do Rio Preto

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	17:00	53	23
02/01/2009	13:00	44	23
03/01/2009	18:00	44	23
04/01/2009	18:00	31	17
05/01/2009	13:00	75	23
06/01/2009	19:00	61	23
07/01/2009	18:00	83	23
08/01/2009	18:00	75	23
09/01/2009	16:00	46	23
10/01/2009	13:00	62	23
11/01/2009	17:00	36	23
12/01/2009	18:00	44	22
13/01/2009	11:00	37	19
14/01/2009	17:00	36	23
15/01/2009	13:00	46	23
16/01/2009	15:00	47	23
17/01/2009	17:00	43	23
18/01/2009	17:00	42	23
19/01/2009	18:00	33	23
20/01/2009	15:00	38	23
21/01/2009	16:00	63	23
22/01/2009	21:00	50	21
23/01/2009	19:00	42	23
24/01/2009	16:00	35	23
25/01/2009	16:00	26	23
26/01/2009	17:00	32	23
27/01/2009	15:00	38	23
28/01/2009	14:00	25	23
29/01/2009	15:00	24	23
30/01/2009	13:00	27	23
31/01/2009	16:00	31	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d Ozônio - N° de dias de ultrapassagens do padrão

Período De: 01/01/2009
Até: 31/01/2009

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Santana	2	1	0	0
Moóca	2	1	0	0
Ibirapuera	3	1	0	0
N. Sra. do Ó	1	0	0	0
São Caetano do Sul	1	0	0	0
Diadema	2	0	0	0
Santo Amaro	4	1	0	0
Santo André-Capuava	0	0	0	0
Mauá	1	0	0	0
Cubatão-Centro	2	0	0	0
Pinheiros	2	0	0	0
Parelheiros	1	0	0	0
Cubatão - Vale do Mogi	1	0	0	0
IPEN-USP	3	2	0	0
Paulínia	0	0	0	0
Paulínia Sul	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
Americana	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0
Araraquara	0	0	0	0
Araçatuba	0	0	0	0
Bauru	0	0	0	0
Jundiaí	0	0	0	0
Jaú	0	0	0	0
Marília	0	0	0	0
Piracicaba	0	0	0	0
Presidente Prudente	0	0	0	0
Ribeirão Preto	0	0	0	0
São José do Rio Preto	0	0	0	0

Rede Automática

III-d Ozônio - N° de horas em que o padrão foi ultrapassado

Período: Janeiro/2009

Data	P. D. Pedro I	Santana	Moóca	Ibirapuera	N.Sra.do Ó	S. Caetano do Sul	Diadema
07/01/2009		0	0	1	1	0	0
08/01/2009		2	2	1	0	0	1
09/01/2009		3	3	4	0	1	1
12/01/2009		0	0	0	0	0	0
19/01/2009		0	0	0	0	0	0
Total:		5	5	6	1	1	2

Rede Automática

III-d Ozônio - N° de horas em que o padrão foi ultrapassado

Período: Janeiro/2009

Data	Santo Amaro	S. André Capuava	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V. Parisi	Pinheiros	Parelheiros
07/01/2009	2		0	0		1	0
08/01/2009	1		1	0		1	0
09/01/2009	3		0	0		0	1
12/01/2009	1		0	1		0	0
19/01/2009	0		0	1		0	0
Total:	7		1	2		2	1

Rede Automática

III-d Ozônio - N° de horas em que o padrão foi ultrapassado

Período: Janeiro/2009

Data	Cubatão-V. do Mogi	Ipen-Usp	Paulínia	Paulínia Sul	E.M. Itaquera	Sorocaba
07/01/2009	0	2				
08/01/2009	0	1				
09/01/2009	0	4				
12/01/2009	0	0				
19/01/2009	2	0				
Total:	2	7				

Rede Automática

III-d Ozônio - N° de horas em que o padrão foi ultrapassado

Período: Janeiro/2009

Data	Americana	S. J. dos Campos	Araraquara	Araçatuba	Bauru	Jundiaí
07/01/2009						
08/01/2009						
09/01/2009						
12/01/2009						
19/01/2009						
Total:						

Rede Automática

III-d Ozônio - N° de horas em que o padrão foi ultrapassado

93

Período: Janeiro/2009

Data	Jaú	Marília	Piracicaba	Presidente Prudente	Ribeirão Preto	S.J. do Rio Preto
07/01/2009						
08/01/2009						
09/01/2009						
12/01/2009						
19/01/2009						

Total:

Rede Automática

III-e 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
01/01/2009	02:00	38	23
02/01/2009	21:00	58	23
03/01/2009	07:00	38	23
04/01/2009	23:00	21	23
05/01/2009	08:00	41	23
06/01/2009	08:00	38	23
07/01/2009	21:00	57	23
08/01/2009	11:00	65	22
09/01/2009	11:00	64	23
10/01/2009	23:00	66	23
12/01/2009	02:00	75	11
13/01/2009	21:00	116	6
15/01/2009	24:00	75	19
16/01/2009	10:00	80	15
17/01/2009	02:00	67	22
18/01/2009	23:00	38	21
19/01/2009	24:00	93	22
20/01/2009	02:00	66	23
21/01/2009	08:00	38	23
22/01/2009	08:00	38	23
23/01/2009	08:00	36	23
24/01/2009	14:00	33	17
25/01/2009	23:00	51	23
26/01/2009	21:00	86	23
27/01/2009	18:00	74	23
28/01/2009	10:00	53	23
29/01/2009	22:00	50	23
30/01/2009	24:00	53	23
31/01/2009	23:00	65	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Ibirapuera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	03:00	35	23
02/01/2009	09:00	35	23
03/01/2009	08:00	32	23
04/01/2009	22:00	18	23
05/01/2009	08:00	31	23
06/01/2009	21:00	32	22
07/01/2009	21:00	46	23
08/01/2009	11:00	78	23
09/01/2009	12:00	52	23
10/01/2009	23:00	47	23
11/01/2009	24:00	62	23
12/01/2009	24:00	82	23
13/01/2009	09:00	74	23
14/01/2009	20:00	64	23
15/01/2009	23:00	58	23
16/01/2009	20:00	65	23
17/01/2009	02:00	46	23
18/01/2009	02:00	25	23
19/01/2009	24:00	70	23
20/01/2009	02:00	72	23
21/01/2009	08:00	30	23
22/01/2009	08:00	29	23
23/01/2009	22:00	29	23
24/01/2009	09:00	26	23
25/01/2009	23:00	39	23
26/01/2009	21:00	70	23
27/01/2009	20:00	60	23
28/01/2009	23:00	41	23
29/01/2009	22:00	41	23
30/01/2009	22:00	42	23
31/01/2009	23:00	48	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Rede Automática

III-e 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
01/01/2009	02:00	32	23
02/01/2009	11:00	43	23
03/01/2009	07:00	9	21
04/01/2009	23:00	9	22
05/01/2009	08:00	34	22
06/01/2009	09:00	34	23
07/01/2009	23:00	37	23
08/01/2009	15:00	59	13
09/01/2009	10:00	54	23
10/01/2009	11:00	41	23
11/01/2009	23:00	63	23
12/01/2009	23:00	54	23
13/01/2009	11:00	73	23
14/01/2009	10:00	71	23
15/01/2009	20:00	57	23
16/01/2009	12:00	83	23
19/01/2009	21:00	41	11
20/01/2009	08:00	42	23
21/01/2009	10:00	23	23
22/01/2009	09:00	19	23
23/01/2009	08:00	26	23
24/01/2009	09:00	27	23
25/01/2009	24:00	35	21
26/01/2009	21:00	52	23
27/01/2009	16:00	59	23
28/01/2009	11:00	48	22
29/01/2009	07:00	21	22
30/01/2009	19:00	38	22

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 83 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

93

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	19:00	63	7
02/01/2009	21:00	79	23
03/01/2009	07:00	43	23
04/01/2009	21:00	54	23
05/01/2009	10:00	82	23
06/01/2009	16:00	94	23
07/01/2009	16:00	159	23
08/01/2009	16:00	173	23
09/01/2009	16:00	187	23
10/01/2009	11:00	71	23
11/01/2009	23:00	87	23
12/01/2009	21:00	164	23
13/01/2009	18:00	155	23
14/01/2009	10:00	97	22
15/01/2009	17:00	140	23
16/01/2009	17:00	136	23
17/01/2009	02:00	68	23
18/01/2009	18:00	45	23
19/01/2009	18:00	121	23
20/01/2009	18:00	92	23
21/01/2009	11:00	102	23
22/01/2009	17:00	101	23
23/01/2009	13:00	95	23
24/01/2009	13:00	74	23
25/01/2009	16:00	82	23
26/01/2009	20:00	130	23
27/01/2009	18:00	103	23
28/01/2009	11:00	82	22
29/01/2009	14:00	79	23
30/01/2009	13:00	86	23
31/01/2009	21:00	72	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
06/01/2009	14:00	48	11
07/01/2009	14:00	80	23
08/01/2009	11:00	103	23
09/01/2009	12:00	123	23
10/01/2009	14:00	73	23
11/01/2009	22:00	90	23
12/01/2009	20:00	114	22
13/01/2009	19:00	118	23
14/01/2009	20:00	93	23
15/01/2009	19:00	99	23
16/01/2009	17:00	105	23
17/01/2009	02:00	66	23
18/01/2009	21:00	52	23
19/01/2009	18:00	103	23
20/01/2009	02:00	86	23
21/01/2009	10:00	38	23
22/01/2009	08:00	34	23
23/01/2009	10:00	50	23
24/01/2009	15:00	50	23
25/01/2009	23:00	52	23
26/01/2009	21:00	94	23
27/01/2009	22:00	86	23
28/01/2009	16:00	56	23
29/01/2009	20:00	56	23
30/01/2009	16:00	64	23
31/01/2009	24:00	58	23

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

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Taboão da Serra

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	24:00	46	23
02/01/2009	11:00	54	23
03/01/2009	08:00	35	23
04/01/2009	22:00	26	23
05/01/2009	08:00	36	23
06/01/2009	12:00	40	23
07/01/2009	17:00	53	23
08/01/2009	11:00	80	23
09/01/2009	12:00	74	23
10/01/2009	20:00	53	23
11/01/2009	22:00	62	23
12/01/2009	24:00	78	23
13/01/2009	20:00	83	23
14/01/2009	20:00	60	23
15/01/2009	21:00	64	23
16/01/2009	20:00	83	22
17/01/2009	03:00	45	23
18/01/2009	21:00	32	21
19/01/2009	24:00	79	23
20/01/2009	02:00	56	23
21/01/2009	20:00	27	23
22/01/2009	08:00	29	23
23/01/2009	09:00	29	23
24/01/2009	16:00	35	23
25/01/2009	24:00	41	23
26/01/2009	22:00	86	23
27/01/2009	20:00	67	23
28/01/2009	20:00	47	23
29/01/2009	22:00	41	23
30/01/2009	15:00	40	23
31/01/2009	23:00	51	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Mauá

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	07:00	31	23
02/01/2009	08:00	31	23
09/01/2009	18:00	21	9
10/01/2009	08:00	36	23
11/01/2009	23:00	36	23
13/01/2009	23:00	54	22
14/01/2009	22:00	58	23
15/01/2009	23:00	70	23
16/01/2009	20:00	68	23
17/01/2009	03:00	53	20
18/01/2009	23:00	38	22
19/01/2009	19:00	35	22
20/01/2009	09:00	46	23
21/01/2009	20:00	13	23
22/01/2009	08:00	15	23
23/01/2009	07:00	23	23
24/01/2009	21:00	18	23
25/01/2009	23:00	22	23
26/01/2009	22:00	48	23
27/01/2009	20:00	51	23
28/01/2009	11:00	37	23
29/01/2009	17:00	43	23
30/01/2009	23:00	42	23
31/01/2009	24:00	56	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Cubatão-Centro

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	21:00	21	23
02/01/2009	12:00	40	23
03/01/2009	09:00	20	23
04/01/2009	24:00	14	23
05/01/2009	19:00	23	23
06/01/2009	10:00	23	21
07/01/2009	11:00	17	23
08/01/2009	24:00	23	23
09/01/2009	10:00	30	23
10/01/2009	11:00	21	23
11/01/2009	24:00	16	23
12/01/2009	24:00	29	23
13/01/2009	22:00	36	23
14/01/2009	11:00	38	23
15/01/2009	23:00	29	23
16/01/2009	23:00	29	23
17/01/2009	13:00	35	23
18/01/2009	22:00	20	23
19/01/2009	24:00	42	23
20/01/2009	03:00	33	23
21/01/2009	23:00	16	23
22/01/2009	22:00	16	23
23/01/2009	06:00	19	23
24/01/2009	18:00	20	23
25/01/2009	09:00	13	23
26/01/2009	19:00	24	23
27/01/2009	10:00	30	23
28/01/2009	11:00	26	23
29/01/2009	20:00	32	23
30/01/2009	20:00	19	23
31/01/2009	23:00	25	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Pinheiros

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	23:00	47	23
02/01/2009	23:00	57	21
03/01/2009	03:00	49	23
04/01/2009	23:00	27	23
05/01/2009	08:00	42	23
06/01/2009	16:00	43	23
07/01/2009	15:00	69	23
08/01/2009	11:00	83	23
09/01/2009	11:00	91	20
10/01/2009	10:00	61	23
11/01/2009	22:00	74	23
12/01/2009	24:00	117	23
13/01/2009	21:00	94	21
14/01/2009	20:00	82	18
15/01/2009	22:00	79	23
16/01/2009	20:00	88	23
17/01/2009	02:00	59	23
18/01/2009	20:00	35	23
19/01/2009	21:00	84	23
20/01/2009	03:00	63	22
21/01/2009	09:00	39	23
22/01/2009	07:00	34	22
23/01/2009	22:00	37	21
24/01/2009	14:00	31	24
25/01/2009	23:00	49	24
26/01/2009	21:00	102	22
27/01/2009	21:00	66	21
28/01/2009	20:00	50	23
29/01/2009	22:00	54	23
30/01/2009	22:00	48	23
31/01/2009	23:00	58	22

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 117 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Cubatão - Vale do Mogi

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	13:00	62	23
02/01/2009	17:00	53	23
03/01/2009	10:00	45	23
04/01/2009	23:00	30	21
05/01/2009	16:00	45	14
07/01/2009	22:00	34	8
08/01/2009	13:00	48	23
09/01/2009	04:00	49	21
10/01/2009	10:00	59	23
11/01/2009	09:00	43	23
12/01/2009	15:00	61	22
13/01/2009	21:00	91	23
14/01/2009	14:00	89	23
15/01/2009	16:00	79	23
16/01/2009	13:00	68	23
17/01/2009	14:00	63	23
18/01/2009	02:00	30	23
19/01/2009	20:00	55	23
20/01/2009	10:00	52	23
21/01/2009	15:00	49	22
22/01/2009	15:00	44	20
23/01/2009	11:00	49	23
24/01/2009	10:00	68	23
25/01/2009	12:00	41	23
26/01/2009	15:00	72	20
27/01/2009	13:00	85	23
28/01/2009	13:00	90	23
29/01/2009	16:00	76	23
30/01/2009	18:00	71	23
31/01/2009	21:00	45	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

IPEN-USP

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	24:00	47	23
02/01/2009	01:00	49	22
03/01/2009	08:00	29	23
04/01/2009	23:00	12	23
05/01/2009	20:00	29	23
06/01/2009	21:00	37	23
07/01/2009	22:00	44	23
08/01/2009	24:00	63	23
09/01/2009	11:00	76	23
10/01/2009	23:00	52	23
11/01/2009	23:00	61	23
12/01/2009	24:00	95	23
13/01/2009	01:00	100	23
14/01/2009	20:00	71	23
15/01/2009	22:00	65	23
16/01/2009	20:00	83	23
17/01/2009	03:00	52	23
18/01/2009	01:00	30	23
19/01/2009	24:00	75	23
20/01/2009	01:00	74	23
21/01/2009	08:00	25	23
22/01/2009	22:00	28	23
23/01/2009	21:00	31	23
24/01/2009	13:00	27	23
25/01/2009	24:00	42	23
26/01/2009	22:00	101	23
27/01/2009	20:00	70	23
28/01/2009	01:00	47	23
29/01/2009	22:00	44	23
30/01/2009	24:00	44	23
31/01/2009	23:00	51	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 101 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Paulínia Sul

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	23:00	17	24
02/01/2009	09:00	31	24
03/01/2009	01:00	19	24
04/01/2009	21:00	23	24
05/01/2009	21:00	28	24
06/01/2009	21:00	35	24
07/01/2009	21:00	39	24
08/01/2009	22:00	44	24
09/01/2009	09:00	49	24
10/01/2009	23:00	30	24
11/01/2009	09:00	29	24
12/01/2009	22:00	49	24
13/01/2009	11:00	28	17
28/01/2009	23:00	19	13
29/01/2009	23:00	25	24
30/01/2009	08:00	22	24
31/01/2009	21:00	25	24

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 49 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Sorocaba

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	03:00	29	23
02/01/2009	24:00	22	23
03/01/2009	21:00	18	23
04/01/2009	20:00	9	23
05/01/2009	08:00	9	23
06/01/2009	07:00	16	23
07/01/2009	06:00	26	21
08/01/2009	11:00	38	22
09/01/2009	09:00	58	20
10/01/2009	24:00	22	23
11/01/2009	20:00	33	23
12/01/2009	22:00	45	20
14/01/2009	08:00	34	23
15/01/2009	23:00	46	23
16/01/2009	02:00	34	23
17/01/2009	02:00	22	23
18/01/2009	24:00	25	23
19/01/2009	24:00	29	23
20/01/2009	02:00	29	23
21/01/2009	08:00	20	23
22/01/2009	09:00	16	23
23/01/2009	08:00	10	23
24/01/2009	23:00	11	23
25/01/2009	22:00	24	23
26/01/2009	23:00	30	23
27/01/2009	21:00	50	23
28/01/2009	21:00	41	23
29/01/2009	23:00	25	23
30/01/2009	20:00	39	23
31/01/2009	24:00	42	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

107

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Araraquara

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	23:00	39	23
02/01/2009	21:00	28	23
03/01/2009	21:00	11	23
04/01/2009	24:00	29	23
05/01/2009	22:00	31	23
06/01/2009	22:00	45	23
07/01/2009	23:00	51	23
08/01/2009	23:00	49	23
09/01/2009	08:00	47	23
10/01/2009	02:00	32	23
11/01/2009	23:00	37	23
12/01/2009	24:00	65	21
13/01/2009	04:00	37	23
14/01/2009	08:00	28	21
15/01/2009	23:00	23	23
16/01/2009	24:00	26	23
17/01/2009	22:00	35	23
18/01/2009	23:00	18	23
19/01/2009	23:00	46	23
20/01/2009	02:00	30	23
21/01/2009	08:00	25	23
22/01/2009	23:00	25	23
23/01/2009	22:00	24	23
24/01/2009	23:00	24	23
25/01/2009	22:00	23	23
26/01/2009	22:00	22	23
27/01/2009	21:00	27	23
28/01/2009	20:00	12	23
29/01/2009	21:00	19	23
30/01/2009	24:00	19	23
31/01/2009	02:00	19	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Araçatuba

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	02:00	15	23
02/01/2009	08:00	8	23
03/01/2009	23:00	5	22
04/01/2009	23:00	18	23
05/01/2009	22:00	11	23
06/01/2009	23:00	26	23
07/01/2009	23:00	24	23
08/01/2009	24:00	23	23
09/01/2009	02:00	20	23
10/01/2009	23:00	6	23
11/01/2009	22:00	19	23
12/01/2009	08:00	11	22
13/01/2009	02:00	23	23
14/01/2009	08:00	18	23
15/01/2009	12:00	9	23
16/01/2009	20:00	14	23
17/01/2009	19:00	7	23
18/01/2009	22:00	11	23
19/01/2009	16:00	7	23
20/01/2009	23:00	10	22
21/01/2009	21:00	6	23
22/01/2009	21:00	7	23
23/01/2009	22:00	6	23
24/01/2009	08:00	5	23
25/01/2009	03:00	3	23
26/01/2009	15:00	5	23
27/01/2009	17:00	14	23
28/01/2009	08:00	6	23
29/01/2009	09:00	12	23
30/01/2009	23:00	9	23
31/01/2009	22:00	6	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Bauru

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	22:00	20	23
02/01/2009	22:00	19	23
03/01/2009	23:00	9	23
04/01/2009	22:00	14	23
05/01/2009	21:00	29	23
06/01/2009	22:00	22	23
07/01/2009	24:00	34	23
08/01/2009	24:00	47	23
09/01/2009	08:00	38	23
10/01/2009	20:00	34	23
11/01/2009	20:00	24	23
12/01/2009	23:00	46	23
13/01/2009	09:00	57	23
14/01/2009	22:00	46	23
15/01/2009	08:00	24	23
16/01/2009	23:00	30	23
17/01/2009	06:00	23	22
18/01/2009	23:00	34	23
19/01/2009	21:00	46	21
20/01/2009	09:00	25	23
21/01/2009	09:00	24	23
22/01/2009	21:00	15	23
23/01/2009	19:00	18	23
24/01/2009	23:00	31	23
25/01/2009	22:00	22	23
26/01/2009	08:00	32	23
27/01/2009	21:00	50	23
28/01/2009	20:00	40	23
29/01/2009	22:00	20	23
30/01/2009	22:00	36	23
31/01/2009	23:00	31	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Jundiaí

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	21:00	24	23
02/01/2009	05:00	26	23
03/01/2009	24:00	31	23
04/01/2009	22:00	26	23
05/01/2009	20:00	30	23
06/01/2009	20:00	43	23
07/01/2009	23:00	57	23
08/01/2009	23:00	61	23
09/01/2009	07:00	53	23
10/01/2009	22:00	34	23
11/01/2009	21:00	55	23
12/01/2009	22:00	61	23
13/01/2009	23:00	50	23
14/01/2009	09:00	38	23
15/01/2009	24:00	55	23
16/01/2009	23:00	47	23
17/01/2009	23:00	39	23
18/01/2009	24:00	34	23
19/01/2009	24:00	55	23
20/01/2009	02:00	50	23
21/01/2009	21:00	27	23
22/01/2009	16:00	28	23
23/01/2009	20:00	29	23
24/01/2009	20:00	23	23
25/01/2009	21:00	31	23
26/01/2009	24:00	61	23
27/01/2009	21:00	32	23
28/01/2009	22:00	43	23
29/01/2009	08:00	44	23
30/01/2009	23:00	35	23
31/01/2009	24:00	41	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Jaú

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	21:00	14	23
02/01/2009	07:00	15	23
03/01/2009	21:00	16	23
04/01/2009	22:00	15	23
05/01/2009	18:00	19	23
06/01/2009	21:00	23	23
07/01/2009	21:00	23	23
08/01/2009	21:00	48	23
09/01/2009	22:00	31	23
10/01/2009	23:00	19	23
11/01/2009	21:00	18	23
12/01/2009	22:00	31	22
13/01/2009	23:00	39	22
14/01/2009	08:00	22	23
15/01/2009	22:00	36	23
16/01/2009	20:00	20	23
17/01/2009	20:00	19	23
18/01/2009	21:00	25	20
26/01/2009	18:00	13	8
27/01/2009	19:00	30	23
28/01/2009	20:00	27	23
29/01/2009	08:00	20	23
30/01/2009	07:00	18	23
31/01/2009	21:00	48	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 48 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Marília

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	22:00	19	23
02/01/2009	20:00	31	23
03/01/2009	09:00	17	23
04/01/2009	21:00	13	23
05/01/2009	09:00	17	23
06/01/2009	21:00	24	23
07/01/2009	21:00	25	23
08/01/2009	24:00	25	23
09/01/2009	21:00	46	23
10/01/2009	21:00	24	23
11/01/2009	20:00	21	23
12/01/2009	21:00	35	23
13/01/2009	08:00	46	23
14/01/2009	20:00	47	21
15/01/2009	10:00	17	14
16/01/2009	22:00	38	15
17/01/2009	22:00	25	23
18/01/2009	24:00	26	23
19/01/2009	21:00	22	23
20/01/2009	22:00	20	23
21/01/2009	09:00	20	23
22/01/2009	21:00	13	23
23/01/2009	20:00	16	23
24/01/2009	22:00	14	23
25/01/2009	12:00	8	23
26/01/2009	11:00	10	23
27/01/2009	19:00	15	23
28/01/2009	17:00	38	23
29/01/2009	22:00	21	23
30/01/2009	22:00	32	23
31/01/2009	23:00	35	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Piracicaba

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	22:00	17	23
02/01/2009	07:00	18	23
03/01/2009	21:00	26	23
04/01/2009	22:00	23	23
05/01/2009	08:00	29	23
06/01/2009	21:00	31	23
07/01/2009	20:00	34	23
08/01/2009	09:00	66	23
09/01/2009	09:00	49	23
10/01/2009	02:00	24	23
11/01/2009	20:00	29	23
12/01/2009	24:00	33	23
13/01/2009	23:00	36	23
14/01/2009	19:00	32	23
19/01/2009	21:00	33	8
20/01/2009	02:00	23	21
21/01/2009	09:00	22	23
22/01/2009	08:00	26	23
23/01/2009	18:00	39	23
24/01/2009	22:00	29	23
25/01/2009	24:00	16	23
26/01/2009	22:00	28	23
27/01/2009	22:00	22	23
28/01/2009	04:00	22	23
29/01/2009	19:00	27	23
30/01/2009	21:00	23	23
31/01/2009	23:00	30	23

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

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

199

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Presidente Prudente

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	22:00	12	23
02/01/2009	24:00	33	23
03/01/2009	11:00	14	23
04/01/2009	22:00	12	23
05/01/2009	22:00	13	23
06/01/2009	23:00	24	23
07/01/2009	23:00	34	23
08/01/2009	24:00	28	23
09/01/2009	23:00	27	23
10/01/2009	22:00	21	23
11/01/2009	24:00	12	23
12/01/2009	24:00	41	23
13/01/2009	21:00	50	23
14/01/2009	23:00	39	23
15/01/2009	23:00	21	23
16/01/2009	08:00	25	23
17/01/2009	22:00	37	22
18/01/2009	24:00	38	23
19/01/2009	11:00	14	23
20/01/2009	22:00	19	23
21/01/2009	20:00	15	23
22/01/2009	21:00	9	23
23/01/2009	22:00	10	23
24/01/2009	21:00	13	23
25/01/2009	21:00	12	23
26/01/2009	19:00	16	23
27/01/2009	15:00	35	23
28/01/2009	10:00	22	23
29/01/2009	23:00	36	23
30/01/2009	21:00	17	23
31/01/2009	21:00	47	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Ribeirão Preto

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	02:00	24	22
02/01/2009	20:00	35	21
03/01/2009	08:00	24	22
04/01/2009	23:00	21	22
05/01/2009	08:00	18	22
06/01/2009	08:00	15	22
07/01/2009	07:00	25	22
08/01/2009	09:00	34	22
09/01/2009	08:00	34	23
10/01/2009	23:00	29	23
11/01/2009	22:00	33	23
12/01/2009	09:00	29	22
13/01/2009	23:00	27	23
14/01/2009	08:00	20	22
15/01/2009	22:00	30	23
16/01/2009	09:00	28	23
17/01/2009	08:00	22	23
18/01/2009	22:00	20	21
19/01/2009	24:00	27	23
20/01/2009	20:00	26	22
21/01/2009	08:00	13	21
22/01/2009	08:00	15	23
23/01/2009	22:00	24	22
24/01/2009	21:00	23	23
25/01/2009	16:00	19	23
26/01/2009	20:00	27	23
27/01/2009	22:00	36	22
28/01/2009	08:00	30	23
29/01/2009	20:00	28	23
30/01/2009	22:00	31	23
31/01/2009	10:00	21	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

São José do Rio Preto

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/2009	03:00	34	23
02/01/2009	02:00	17	23
03/01/2009	21:00	13	23
04/01/2009	23:00	38	23
05/01/2009	24:00	38	23
06/01/2009	23:00	48	23
07/01/2009	24:00	55	23
08/01/2009	24:00	71	23
09/01/2009	02:00	38	23
10/01/2009	23:00	32	23
11/01/2009	23:00	36	23
12/01/2009	23:00	43	23
13/01/2009	08:00	33	23
14/01/2009	21:00	33	23
15/01/2009	17:00	28	23
16/01/2009	24:00	24	23
17/01/2009	23:00	27	23
18/01/2009	23:00	23	23
19/01/2009	23:00	33	23
20/01/2009	07:00	7	23
21/01/2009	08:00	17	23
22/01/2009	08:00	18	21
23/01/2009	23:00	22	23
24/01/2009	21:00	22	23
25/01/2009	21:00	17	23
26/01/2009	21:00	30	23
27/01/2009	21:00	39	23
28/01/2009	08:00	15	23
29/01/2009	08:00	20	23
30/01/2009	24:00	25	23
31/01/2009	24:00	26	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

117

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - nº de dias de ultrapassagens do Padrão

Período De: 01/01/2009

Até: 31/01/2009

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
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Taboão da Serra	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Cubatão - Vale do Mog	0	0	0	0
IPEN-USP	0	0	0	0
Paulínia Sul	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
Araraquara	0	0	0	0
Araçatuba	0	0	0	0
Bauru	0	0	0	0
Jundiaí	0	0	0	0
Jaú	0	0	0	0
Marília	0	0	0	0
Piracicaba	0	0	0	0
Presidente Prudente	0	0	0	0
Ribeirão Preto	0	0	0	0
São José do Rio Preto	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

Entrada: 21/01/2003
Indicação: TQ
Aquisição:
Preço:
Tombado em : 8/02/2000

119