

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO - 2008

CLASS.	
AUTOR	
TOMBO	39206

2

ÍNDICE

I. Estrutura do Índice de Qualidade do Ar

II. Rede Manual

Configuração da Rede Manual

II-a Fumaça – RMSP

II-b Dióxido de Enxofre – RMSP (Rede de Amostradores Passivos)

II-c Fumaça – Interior

II-d Dióxido de Enxofre – Interior (Rede de Amostradores Passivos)

II-e Partículas totais em suspensão - PTS

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, média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação
- Por problemas técnicos no servidor, não foram calculadas as concentrações máximas diárias de 8 horas (média móvel), média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação
- Por problemas técnicos no servidor, não foram calculados os números de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação

III-d Ozônio:

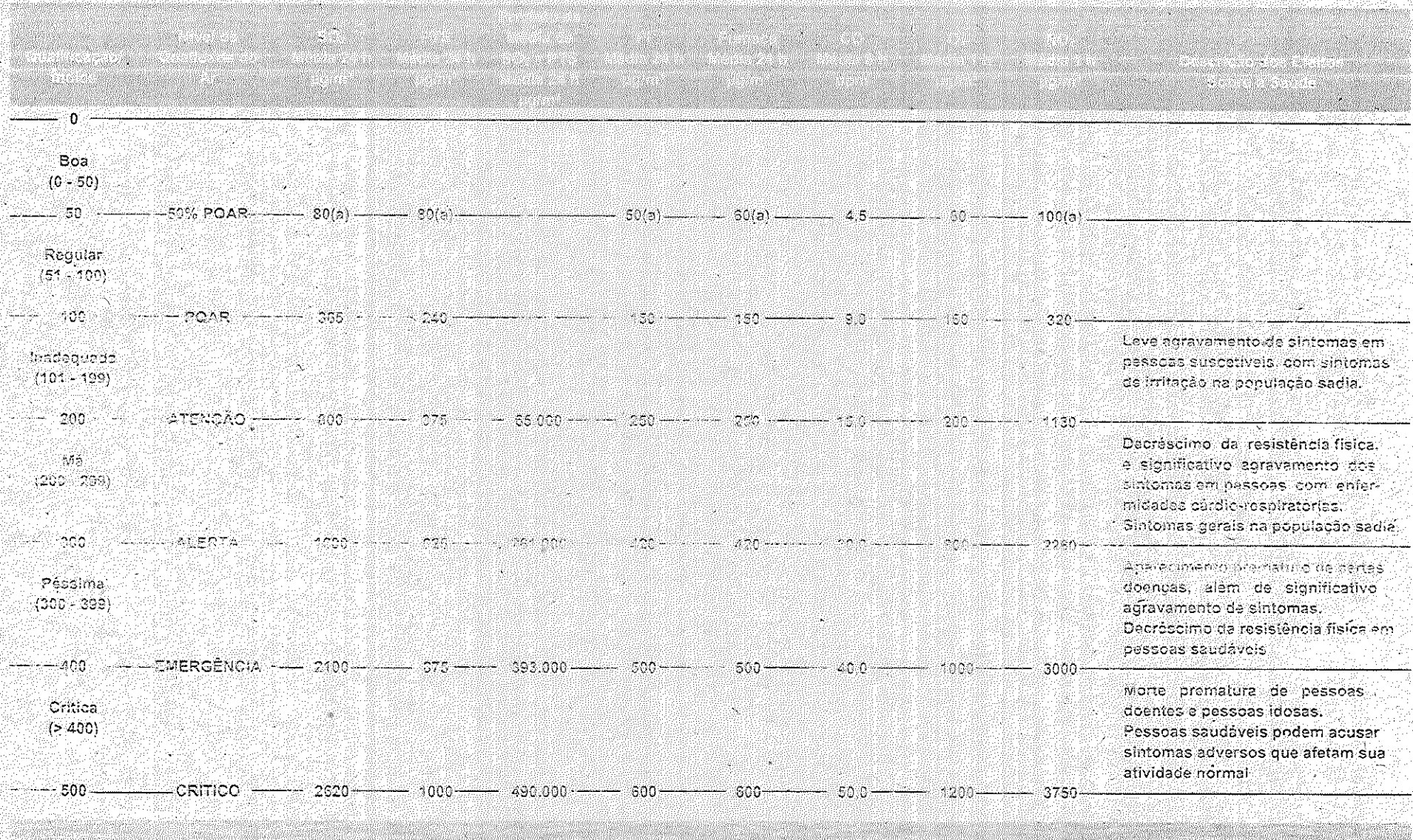
- Concentrações máximas diárias de 1 hora, média das máximas e máxima do mês, horário da ocorrência e número de amostras por estação
- Número de dias de ultrapassagens dos níveis críticos por estação
- Número de horas em que o padrão foi ultrapassado

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



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

- CONFIGURAÇÃO - REDE MANUAL

DAS ESTAGÕES	PARÂMETROS			
	FMC	SO ₂	MP ₁₀	PTS
Americana	X	X		
Araçatuba		X		
Araraquara	X	X		
Bauru		X		
Campinas	X	X		
Cordeirópolis				X
Cosmópolis		X		
Franca	X	X		
Guaratinguetá		X		
Itu	X	X		
Jacareí		X		
Jundiaí	X	X		
Jundiaí - Vila Arens		X		
Limeira	X	X		
Limeira - Ceset		X		
Limeira - Boa Vista			X	
Paulínia		X		
Paulínia - Bairro Cascata		X		
Paulínia - Sta. Terezinha		X		
Piracicaba	X	X		
Piracicaba - Algodão			X	
Presidente Prudente		X		
Ribeirão Preto		X	X	
Salto	X	X		
Santa Gertrudes			X	
São Carlos	X	X		
São José dos Campos	X	X		
Sorocaba	X	X		
Taubaté	X	X		
Votorantim	X	X		

FMC Fumaça

PTS Partículas totais em suspensão

MP₁₀ Partículas inaláveis finas

SO₂ Dióxido de enxofre

MP₁₀ Partículas inaláveis

Atualizada em 04.01.2006 - Obs. do rel 2004

LOCALIZAÇÃO DAS ESTAGÕES	PARÂMETROS			
	MP ₁₀	FMC	PTS	SO ₂
Campos Eliseos ¹		X		X
Cerqueira César	X	X	X	X
Ibirapuera	X	X	X	
Moema ¹		X		X
Mogi das Cruzes ¹		X		X
Osasco			X	
Parque D. Pedro II			X	
Pinheiros	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	
Tatuapé ¹		X		X
Cubatão - Vila Parisi			X	
Santos		X		X

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

II. REDE MANUAL

II-a - Fumaça - RMSP

Localização:

Campos Eliseos	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho". Av. Rio Branco, 1210 - Campos Eliseos.
Cerqueira César	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
Moema	Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas. Av. dos Inarés, 111 - Moema.
Mogi das Cruzes	E. E. 1ª e 2ª Grau Deodato Wertheimer Rua Engº Gualberto, 150 - Mogi das Cruzes
Pinheiros	CETESP - Av. Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros.
Pça. da República	Praça da República, próximo ao Parque Infantil - Centro.
Tatuapé	Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen". Av. Celso Garcia, 4142 - Tatuapé.
Ibirapuera	Parque do Ibirapuera. 1985 (setor 25) Ibirapuera

Rede Manual - RMSP

II-a - Fumaça

Período De: 01/01/08

Até: 31/01/08

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
03/01/08	Campos Elíseos	30
	Cerqueira César	50
	Ibirapuera	9
	Moema	24
	Mogi das Cruzes	12
	Pinheiros	13
	Praça da República	36
	Tatuapé	29
07/01/08	Campos Elíseos	25
	Cerqueira César	22
	Ibirapuera	7
	Moema	12
	Mogi das Cruzes	10
	Pinheiros	7
	Praça da República	19
	Tatuapé	13
13/01/08	Campos Elíseos	13
	Cerqueira César	14
	Ibirapuera	7
	Moema	8
	Mogi das Cruzes	6
	Pinheiros	3
	Praça da República	16
	Tatuapé	9

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 - µg/m³</i>
19/01/08	Campos Elíseos	17
	Cerqueira César	39
	Ibirapuera	8
	Moema	23
	Mogi das Cruzes	6
	Pinheiros	9
	Praça da República	26
	Tatuapé	31
25/01/08	Campos Elíseos	13
	Cerqueira César	15
	Ibirapuera	7
	Moema	10
	Mogi das Cruzes	7
	Pinheiros	7
	Praça da República	18
	Tatuapé	6
31/01/08	Campos Elíseos	38
	Cerqueira César	39
	Ibirapuera	11
	Moema	21
	Mogi das Cruzes	13
	Pinheiros	11
	Praça da República	*
	Tatuapé	23

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

II. REDE MANUAL

II-b - Dióxido de enxofre - RMSP (Rede de amostradores passivos)

Localização:

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

Rede Monitoramento Passivo - RMSP

II-b - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/2008
Até: 31/01/2008

Estação	SO ₂ - µg/m ³
Campos Eliseos OMS	LD
Cerqueira Cesar OMS	LD
Moema OMS	LD
Mogi das Cruzes OMS	LD
Pinheiros OMS	LD
Praça da República OMS	LD
Tatuapé OMS	LD

LD = Abaixo do limite de detecção do método < 5 µg/m³
* = Ausência de dados

II-c – Fumaça - Interior

Localização:

Americana	Praça Comendador Müller - Americana
Araraquara	Rua São Paulo - Araraquara
Campinas	Largo do Rosário - Campinas
Franca	Av. Dr. Elvírio Rocha, 4551 - Praça. N. Sra. Da Conceição - Franca
Itu	Praça D. Pedro I - Itu
Jundiaí	Av. Antônio Frederico Ozana (Praça Américo Bruno) - Jundiaí
Limeira	Praça do Poder Legislativo - Limeira
Limeira - Ceset	Campus Unicamp - Av. Cônego Manuel Alves - Limeira
Paulínia	Praça 28 de Fevereiro - Paulínia
Piracicaba	Praça José Bonifácio - Piracicaba
Ribeirão Preto	Confluência das Avenidas dos Bandeirantes e Jerônimo Gonçalves s/nº - Ribeirão Preto
Salto	Rua Prudente de Moraes, 580 - Pátio da Casa do Parnipe - Salto
Santos	Praça Gen. Fernando Prestes - Santos
São Carlos	Praça dos Voluntários da Pátria - São Carlos
S. José dos Campos	Praça Carlos Dument - São José dos Campos
Sorocaba	Praça Dr. Artur Fajardo (antiga Praça do Carvão) - Sorocaba
Sorocaba- J.I, Europa	Rua Américo Carvalho - Sorocaba
Sorocaba- H. Campos	Rua Humberto de Campos, 541 - V. Radio Clube
Taubaté	Praça Mens. Silva Barros - Taubaté
Votorantim	Praça Padre Luiz Trentini - Votorantim

Rede Manual - Interior

II-c - Fumaça

12

Período De: 01/01/08
Até: 31/01/08

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>
03/01/08	Americana	8
	Araraquara	41
	Franca	LF
	Itu	17
	Jundiaí	12
	Limeira	*
	Piracicaba	11
	Salto	*
	Santos	32
	São Carlos	*
	São José dos Campos	*
	Sorocaba	45
	Taubaté	13
	Votorantim	12
07/01/08	Americana	11
	Araraquara	3
	Franca	LF
	Itu	3
	Jundiaí	14
	Limeira	*
	Piracicaba	8
	Salto	*
	Santos	23
	São Carlos	*
	São José dos Campos	*
	Sorocaba	25
	Taubaté	*
	Votorantim	8

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 - µg/m³</i>
13/01/08	Americana	LF
	Araraquara	4
	Franca	LF
	Itu	LF
	Jundiai	10
	Limeira	*
	Piracicaba	4
	Salto	*
	Santos	13
	Sao Carlos	*
	São José dos Campos	7
	Sorocaba	18
	Taubaté	5
	Votorantim	6
19/01/08	Americana	5
	Araraquara	*
	Franca	LF
	Itu	8
	Jundiai	16
	Limeira	*
	Piracicaba	5
	Salto	*
	Santos	16
	Sao Carlos	10
	São José dos Campos	12
	Sorocaba	41
	Taubaté	14
	Votorantim	18

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

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - µg/m³</i>
25/01/08	Americana	10
	Araraquara	5
	Franca	LF
	Itu	17
	Jundiaí	16
	Limeira	*
	Piracicaba	10
	Salto	*
	Santos	28
	São Carlos	11
	São José dos Campos	11
	Sorocaba	28
	Taubaté	12
Votorantim	4	
31/01/08	Americana	12
	Araraquara	*
	Franca	LF
	Itu	23
	Jundiaí	24
	Limeira	*
	Piracicaba	8
	Salto	*
	Santos	14
	São Carlos	6
	São José dos Campos	13
	Sorocaba	*
	Taubaté	14
Votorantim	17	

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

II-d – Dióxido de enxofre – Interior (Rede de amostradores passivos)

Localização:

Americana-OMS: Praça Comendador Müller – Americana

Araçatuba: Praça Joaquim Dibo – Centro – Araçatuba

Araraquara-OMS: Praça Maestro José Tescari (Praça da Matriz) – Araraquara

Bauru: Praça República do Líbano – Centro – Bauru

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

Cosmópolis: Praça Major Arthur Nogueira – Centro – Cosmópolis

Franca-OMS: Av. Dr. Flávio Rocha, 4551 – Praça N. S.ª da Conceição – Franca

Guaratinguetá: Praça Santo Antônio Guaratinguetá

Itu-OMS: Praça Pedro I – Itu

Jacareí: Praça dos Três Poderes – Jacareí

Jundiaí-OMS: Av. Antonio Frederico Ozanan (Praça Geneco Bruno) – Jundiaí

Jundiaí-Vila Arens: Clube Nacional – R. Leonardo S. Carpim, s/nº – Vila Arens – Jundiaí

Limeira-OMS: Praça do Poder Legislativo – Limeira

Limeira-Ceset-OMS: Campus Unicamp – Av. Cônego Manuel Alves – Limeira

Paulínia – B. Casacata: Av. Paris, 3238 – Bairro Casacata – Paulínia

Paulínia - SPª Terezinha: Av. José Paulino, 4205 – Bairro Santa Terezinha – Paulínia

Paulínia-OMS: Praça 23 de Fevereiro – Paulínia

Piracicaba-OMS: Largo da Matriz – Piracicaba

Presidente Prudente: Praça 9 de Julho – Centro – Presidente Prudente

Ribeirão Preto: Confluência das Avenidas dos Bandeirantes e Jerônimo Gonçalves s/nº –
Ribeirão Preto

Salto-OMS: Rua Prudente de Moraes, 560 – Pátio da Casa do Parque – Salto

Santos-OMS: Praça Coronel Fernando Prestes – Santos

São Carlos-OMS: Praça dos Voluntários da Pátria – Av. São Carlos – São Carlos

São José dos Campos-OMS: Parque Santos Dumont – São José dos Campos

Sorocaba-OMS: Praça Dr. Artur Fajardo (Antiga Praça do Canhão) – Sorocaba

Taubaté-OMS: Praça Monsenhor Silva Barros – Taubaté

Votorantim-OMS: Praça Padre Luiz Trenini – Votorantim

Rede Monitoramento Passivo - Interior

II-d - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/2008
Até: 31/01/2008

Estação	SO ₂ - µg/m ³
Americana OMS	LD
Araçatuba	LD
Araraquara OMS	LD
Bauru	LD
Campinas OMS	LD
Cosmópolis	LD
Franca OMS	LD
Guaratinguetá	*
Itu OMS	LD
Jacareí	LD
Jundiaí OMS	LD
Jundiaí Vila Arens	LD
Limeira Ceset OMS	LD
Limeira OMS	LD
Paulínia Bairro Cascata	10
Paulínia OMS	LD
Paulínia Sta Terezinha	7
Piracicaba OMS	LD
Presidente Prudente	LD
Ribeirão Preto OMS	LD
Salto OMS	*
Santos OMS	8
São Carlos OMS	LD
São José dos Campos OMS	LD
Sorocaba OMS	LD
Taubaté OMS	LD
Votorantim OMS	LD

LD = Abaixo do limite de detecção do método < 5 µg/m³

* = Ausência de dados

II-e – Partículas Totais em Suspensão - PTS

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

Localização:

Cerqueira César	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
Cubatao - V. Parisi	R. Práximo Aracido Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatao
Ibirapuera	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25)
Osasco	Esquina da Av. dos Autonomistas com Rua São Matúcio - Osasco
Parque D. Pedro II	Parque D. Pedro II, 319 - Centro
Pinheiros	CETECB Av. Prof. Francisco Hermann Jr., 345
Santo Amaro	Centro Ló. Esp. Mun. "Joerg Bruder" R. Padre José Maria, 365
S. André-Capuava	Posto de Puer. Cultura do Alto de Capuava R. Maráguas, 2 - Santo André
S. B. do Campo	Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, 340 - S. Bernardo do Campo
São Caetano do Sul	EMI Fernando Lessa Rua Aurelia, 51 - Vila Paula - SCS

Rede Manual

II-e Partículas totais em suspensão (PTS)

Estação	Datas de amostragem	PTS -($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
<i>Cerqueira César</i>	03/01/08	65
	07/01/08	35
	13/01/08	18
	19/01/08	33
	25/01/08	30
	31/01/08	48
<i>Ibirapuera</i>	03/01/08	48
	07/01/08	20
	13/01/08	19
	19/01/08	19
	25/01/08	34
	31/01/08	-
<i>Osasco</i>	03/01/08	72
	07/01/08	-
	13/01/08	44
	19/01/08	56
	25/01/08	93
	31/01/08	88
<i>Pinheiros</i>	03/01/08	72
	07/01/08	43
	13/01/08	29
	19/01/08	39
	25/01/08	36
	31/01/08	55
<i>Santo Amaro</i>	03/01/08	95
	07/01/08	37
	13/01/08	25
	19/01/08	75
	25/01/08	37
	31/01/08	46

* Ausência de Dados

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>PTS -(µg/m³)</i>
<i>Santo André-Capuava</i>	03/01/08	59
	07/01/08	40
	13/01/08	34
	19/01/08	26
	25/01/08	45
	31/01/08	44
<i>São Bernardo do Campo</i>	03/01/08	64
	07/01/08	65
	13/01/08	29
	19/01/08	26
	25/01/08	124
	31/01/08	93
<i>São Caetano do Sul</i>	03/01/08	*
	07/01/08	*
	13/01/08	*
	19/01/08	*
	25/01/08	*
	31/01/08	*

* Ausência de Dados

20

Rede Manual II

II-e Partículas totais em suspensão (PTS)

<i>Estação</i>	<i>Data de amostragem</i>	<i>Conc. PTS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i>
<i>Cubatão-V. Parisi</i>	03/01/08	288
	07/01/08	193
	13/01/08	84
	19/01/08	242
	25/01/08	307
	31/01/08	97

* 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	1º Comando Aéreo Regional Av. E. Faria, 100 - Cambuci
05	Ibirapuera	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25) Ibirapuera
06	M. Senhora. Ó	R. E. 1ª Casa Caclida Becker R. Capitão José Aranha do Amaral, 80 Freguesia do Ó
07	S. Caetano Sul	EMI Fernando Pessoa Rua Augusta, s/n. V. Paula - São Caetano do Sul
08	Congonhas	Escola Municipal "Prof. J. C. da Silva Borges" Av. dos Capiniquins, 1571 - Aeroporto
10	C. César	Escola de Saúde Pública da USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - Cerqueira César
12	Centro	Biblioteca Municipal "Mário de Andrade" Av. São Luiz esq. com Rua da Consolação.
13	Guarulhos	R. E. 1ª Casa do Bairro de São Roque Parque CAP - Guarulhos
14	S. André-Centro	Parque Municipal Duque de Caxias R. das Candeieiras, nº 101 C - Santo André
15	Diadema	Escola Municipal de Diadema R. Benjamin Constant, 3 - Diadema
16	Santo Amaro	Centro Recreacional Esportivo Municipal "Joerg Lindner" R. Padre José Maria, 355 - Santo Amaro
17	Osasco	Esquina c/ Av. dos Autonomistas c/ Rua São Antônio - Osasco

Nº.	NOME	ENDEREÇO
18	S. André-Cap.	Posto de Huericultura do Alto de Capuava R. Managua, 2 - Santo André
19	S. B. do Campo	Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casp. Líbero, 340 - São B. do Campo
20	Taboão da Serra	Praça Nilva Vivilécchio, 99 Taboão da Serra
22	Mauá	E. P. 1º Grau "Profª. Therezinha Sartori" R. Vitoria Del'Antonia, 150 - Mauá
24	Cubatão-Centro	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121 - Cubatão
25	Cubatão-V. Parisi	R. Crede - Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão
27	Pinheiros	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
29	Parelheiros	E. P. 1º Grau Tauredo de Almeida Neves Av. Paulo Goulart Reimberg, 2448 R. Nov. Horizonte - Parelheiros - SP
30	Cubatão-Vale Mogi	Estr. Piquete de Cueiroz, s/nº - Jd. São Marcos Vale do Mogi - Cubatão
31	IPEN-USP	Instituto de Pesquisas Nucleares Av. Lincoln Prestes, 2.242-Cidade Universitaria São Paulo - SP
42	Campinas-Centro	E. Carlos Gomes Av. Anabela, 30 - Campinas
44	Paulínia	Praça Gal. Pieterobem R. Brasiliense - Paulínia
51	Sorocaba	E. E. Benedito de João Soares R. Rômulo Pires, 260 - Sorocaba
55	S. J. dos Campos	Obra Social Célio Lemos Rua Am. Gonçalves Cunha, 40 - S. J. Campos
EM - 46	Americana	Av. Europa com Rua Suécia Americana - SP
E Neural - 77	Horto Florestal	R. do Horto, 93 Horto Florestal - S. Paulo
EM - 49	Ribeirão Preto	E. E. Eduardo Cajado R. Gal. Câmara, 157 - Ribeirão Preto
EM - 50	Itaquera	SESO - ITAQUERA Av. Benedito do E. Santo Alves de Matos, 1.000 - Itaquera

23

Nº.	NOME	ENDERECO
EM - 61	Jau	27ª Bateria da Polícia Militar do Interior Rua 24 de maio, 943 - Jau

CONFIGURAÇÃO DA REDE AUTOMÁTICA

ESTACAO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES	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		
04	Cambuci	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 ¹	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		21	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
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	X
51	Sorocaba	X		X	X	X			X	X	X	X	X		
55	São José dos Campos	X	X						X	X	X	X	X		
TOTAL MONITORES INTERIOR		4	2	2	2	2	2	0	4	4	4	3	3	1	1
TOTAL ESTAÇÕES FIXAS		28	9	14	15	14	16	2	19	11	11	17	17	4	3
46	Estação Móvel								X						
47	Estação 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		30	11	17	18	17	18	2	24	13	13	19	19	4	4

- 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

- 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

- A-OPSS
- B-dois equipamentos em teste

Rede Automática

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

Data	P. D. Pedro II	Santana	Moóca	Cambuci	Ibirapuera	N. Sra. do O	S. Cactano do Sul	Congonhas
01/01/08	38		41	44	36	40		36
02/01/08	34		35	45	30	28		41
03/01/08	32		31	37	25	26		31
04/01/08	34		41	50	31	29		40
05/01/08	24		28	31	18	22		32
06/01/08	14		15	25	12	17		21
07/01/08	22		23	32	18	24		31
08/01/08	31		30	41	27	30		36
09/01/08	36		36	45	32	33		39
10/01/08	36		38	45	32	30		40
11/01/08	28		30	33	24	25		31
12/01/08	35		38	36	25	29		36
13/01/08	20		22	32	16	21		24
14/01/08	25		24	37	21	26		36
15/01/08	34		32	46	28	32		44
16/01/08	28		26	37		28		50
17/01/08	21		24	24		16		30
18/01/08	25		31	32		14		26
19/01/08	16		18	26	12	17		24
20/01/08	11		17	20	8	11		18
21/01/08	17		17	36	14	21		30
22/01/08	16		13	32	12	17		24
23/01/08	17		16	26	13	19		27
24/01/08	24		22	37	20	24		35
25/01/08	19		19	24	20	20		36
26/01/08	18		19	29	20	19		30
27/01/08	12		16	20	15	19		18
28/01/08	19		18	29	15	17		24
29/01/08	18		15	29	11	14		16
30/01/08	30		27	46	23	33		36
31/01/08	26		28	38	23	28		37
Média do mês:	25		26	34	21	23		32
Máxima do mês:	38		41	50	36	40		50

Rede Automática

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

Data	Cerqueira César	Centro	Guarulhos	S. André-Centro	Diadema	Santo Amaro	Osasco	S. André-Capuava
01/01/08	41	46	46		38	30	50	32
02/01/08	36	39	35		34	32	46	36
03/01/08	34	38	42		30		49	31
04/01/08	38	40	27		36		47	24
05/01/08	24	27			20	24	33	21
06/01/08	13	17	25		16	12	20	13
07/01/08	23	29	40		25	20	35	18
08/01/08	32	40	56		53	29	48	24
09/01/08	41	43	41		34	32	54	29
10/01/08	41	43	33		37	34	32	35
11/01/08	33	37	35		31	37	49	21
12/01/08	43	37	34		36	26	47	27
13/01/08	21	24	30		21	16	27	20
14/01/08	29	33	32		29	24	47	21
15/01/08	39	42	43		40	31	50	31
16/01/08	35	40	23		31	40	49	26
17/01/08	23	30	25		36	31	35	19
18/01/08	25	25	36		28	31	38	17
19/01/08	20	20			17	26	31	15
20/01/08	10	15			6	7	19	11
21/01/08	19	24			19	14	35	18
22/01/08	18	24			21	14	34	13
23/01/08	21	24			20	16	40	13
24/01/08	27	31			26	21		18
25/01/08	21	23			28	22	40	20
26/01/08	19	25			27	23	36	17
27/01/08	13	17			20	15	25	12
28/01/08	22	25			25	19	46	14
29/01/08	19	22			23	15	42	11
30/01/08	33	34			27	20	47	23
31/01/08	30	37			28	23	41	21
Média do mês:	27	31	39		28	24	40	21
Máxima do mês:	43	46	56		40	40	54	36

Rede Automática

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

Data	S. Bernardo do Campo	Taboão da Serra	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Pinheiros	Parelheiros
01/01/08	39			21	32		29
02/01/08	37			31	80		35
03/01/08	27			46	134		42
04/01/08	36			37	93		43
05/01/08	22			30	75		43
06/01/08	16			19	35		18
07/01/08	22			24	75		19
08/01/08	38			25	112		35
09/01/08	36			26	110		38
10/01/08	43			29	121		57
11/01/08	32			37	173		49
12/01/08	34			28	84		34
13/01/08	18			30	44		16
14/01/08	30			24	65		31
15/01/08	41			24	114		36
16/01/08	46			22	55		55
17/01/08	20			36	68		
18/01/08	35			35	130		39
19/01/08	13			24	95		28
20/01/08	8			13	28		12
21/01/08	18			16	43		19
22/01/08	18			20	62		18
23/01/08	31			24	81		25
24/01/08	47			23	114		26
25/01/08	40			20	96		25
26/01/08	27			24	128		26
27/01/08	17			8	80		22
28/01/08	29			28	78		32
29/01/08	16			21	58		18
30/01/08	30			18	55		22
31/01/08	36			22	41		36
Média do mês:	29			27	86		31
Máxima do mês:	47			46	173		57

Rede Automática

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

Data	Cubatão-V. do Mogi	Campinas-Centro	Paulínia	Ribeirão Preto	Itaquera	Sorocaba	São José dos Campos
01/01/08	42	34	37	36	38		29
02/01/08	57	39	30	23	27		23
03/01/08	87	34	29	25	22		31
04/01/08	59	30	24	24	28		24
05/01/08	51	28	20	25	22		19
06/01/08	26	20	24	11	16		10
07/01/08	33	45	24	14	16		13
08/01/08	34	28	22	17	20		17
09/01/08	34	34	29	17	26		17
10/01/08	39	28	25	15	30		19
11/01/08	68	29	19	4	30		17
12/01/08	39	26	17	16	25		14
13/01/08	43	23	14	11	18		16
14/01/08	50	28	16	16	21		14
15/01/08	50	30	18	16	27		26
16/01/08	51	28	29	18	22	32	16
17/01/08	68	28	21	16	17	23	16
18/01/08	34	24	28	19	14	27	15
19/01/08	26	24	17	19	16	21	15
20/01/08	21	20	12	12	0	15	13
21/01/08	35	28	17	13	8	15	12
22/01/08	34	24	18	16	7	22	10
23/01/08	40	23	22	12	8	20	13
24/01/08	41	24	18	19	13	25	13
25/01/08	40		23	18	11	18	14
26/01/08	25		16	15	9	20	12
27/01/08	23		14	11	7	19	10
28/01/08	38		12	11	12	23	12
29/01/08	65	25	10	13	10	21	11
30/01/08	59	27	24	11	24	23	12
31/01/08	49	32	27	16	21	25	26
Média do mês:	44	28	21	17	18	22	16
Máxima do mês:	87	45	37	36	38	32	31

Rede Automática

III-a Partículas Inaláveis - nº de dias de ultrapassagens do padrão

Período De: 01/01/08

Até: 31/01/08

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Moóca	0	0	0	0
Cambuci	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
N. Sra. do Ó	0	0	0	0
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
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V. Parisi	2	0	0	0
Parcelheiros	0	0	0	0
Cubatão-V. do Mogi	0	0	0	0
Campinas-Centro	0	0	0	0
Paulínia	0	0	0	0
Ribeirão Preto	0	0	0	0
Itaquera	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0

REDE AUTOMÁTICA

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

30

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

REDE AUTOMÁTICA

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

31

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

REDE AUTOMÁTICA

III-b Dióxido de enxofre - nº de dias de ultrapassagens do padrão

Período De: 01/01/08
Até: 31/01/08

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
Osasco	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Paulínia	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

P. D. Pedro II

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,8 ppm

REDE AUTOMÁTICA
MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Moóca

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,8 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Ibirapuera

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,7 ppm

36

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

São Caetano do Sul

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,3 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Congonhas

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,2 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,0 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,6 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,9 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Centro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Santo Amaro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,8 ppm

41

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Osasco

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (ppm)	Nº de Amostras
22/01/08	13:00	1,6	12
23/01/08	09:00	2,3	23
24/01/08	09:00	2,5	23
25/01/08	09:00	2,2	23
26/01/08	09:00	1,5	23
27/01/08	20:00	1,2	23
28/01/08	08:00	2,6	23
29/01/08	08:00	3,0	21
30/01/08	08:00	3,1	20
31/01/08	09:00	3,5	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,5 ppm

42

REDE AUTOMÁTICA**MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora****Taboão da Serra**

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,9 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Pinheiros

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,3 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Parelheiros

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,2 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,4 ppm

45

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,9 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 1,6 ppm

46

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Campinas-Centro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,4 ppm

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
01/01/08	15:00	92	23
02/01/08	16:00	62	23
03/01/08	16:00	87	23
04/01/08	16:00	98	23
05/01/08	14:00	71	23
06/01/08	14:00	52	23
07/01/08	15:00	92	23
08/01/08	16:00	112	23
09/01/08	15:00	172	23
10/01/08	17:00	98	23
11/01/08	15:00	68	23
12/01/08	17:00	96	23
13/01/08	16:00	84	23
14/01/08	16:00	65	23
15/01/08	16:00	87	23
16/01/08	17:00	62	23
17/01/08	14:00	61	23
18/01/08	13:00	52	22
19/01/08	13:00	43	23
20/01/08	17:00	24	23
21/01/08	03:00	24	23
22/01/08	16:00	27	23
23/01/08	12:00	24	23
24/01/08	16:00	85	16
25/01/08	14:00	44	23
26/01/08	17:00	46	23
27/01/08	15:00	39	23
28/01/08	04:00	34	23
29/01/08	04:00	14	23
30/01/08	16:00	82	23
31/01/08	15:00	74	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	15:00	129	23
02/01/08	16:00	82	23
03/01/08	16:00	145	23
04/01/08	13:00	101	12
08/01/08	16:00	166	10
09/01/08	15:00	263	23
10/01/08	16:00	162	23
11/01/08	18:00	137	23
12/01/08	17:00	140	23
13/01/08	16:00	117	23
14/01/08	16:00	70	21
15/01/08	16:00	127	23
16/01/08	17:00	110	23
17/01/08	14:00	103	23
18/01/08	14:00	77	23
19/01/08	14:00	76	23
20/01/08	14:00	37	23
21/01/08	05:00	35	23
22/01/08	16:00	35	23
23/01/08	12:00	37	23
24/01/08	16:00	81	23
25/01/08	14:00	49	23
26/01/08	13:00	48	23
27/01/08	15:00	37	23
28/01/08	03:00	32	23
29/01/08	24:00	21	23
30/01/08	16:00	66	21
31/01/08	17:00	96	20

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

MÁXIMA DO MÊS: 263 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Moóca

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima (µg/m³)	Nº de Amostras
01/01/08	14:00	110	23
02/01/08	16:00	74	23
03/01/08	16:00	112	23
04/01/08	16:00	117	18
05/01/08	14:00	88	23
06/01/08	14:00	63	23
07/01/08	14:00	117	21
08/01/08	16:00	146	23
09/01/08	15:00	223	23
10/01/08	17:00	156	23
11/01/08	16:00	91	23
12/01/08	17:00	109	23
13/01/08	16:00	101	23
14/01/08	16:00	84	23
15/01/08	16:00	116	23
16/01/08	17:00	74	23
17/01/08	14:00	74	23
18/01/08	14:00	54	22
19/01/08	14:00	51	23
20/01/08	17:00	27	22
21/01/08	14:00	30	23
22/01/08	16:00	37	23
23/01/08	13:00	31	23
24/01/08	14:00	75	23
25/01/08	14:00	45	23
26/01/08	13:00	44	23
27/01/08	15:00	36	23
28/01/08	03:00	31	23
29/01/08	04:00	16	23
30/01/08	16:00	78	23
31/01/08	16:00	65	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 80 µg/m³

MÁXIMA DO MÊS: 223 µg/m³

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
01/01/08	14:00	121	23
02/01/08	16:00	84	23
03/01/08	16:00	111	22
04/01/08	16:00	124	23
05/01/08	15:00	93	23
06/01/08	14:00	54	23
07/01/08	14:00	106	22
08/01/08	15:00	153	24
09/01/08	14:00	200	23
10/01/08	17:00	149	23
11/01/08	15:00	92	23
12/01/08	17:00	113	23
13/01/08	16:00	87	23
14/01/08	16:00	95	23
15/01/08	15:00	134	23
16/01/08	17:00	85	21
17/01/08	14:00	64	23
18/01/08	14:00	66	23
19/01/08	13:00	46	23
20/01/08	16:00	28	23
21/01/08	13:00	31	23
22/01/08	16:00	32	23
23/01/08	14:00	31	23
24/01/08	15:00	79	23
25/01/08	14:00	44	23
26/01/08	17:00	43	23
27/01/08	15:00	41	23
28/01/08	16:00	29	23
29/01/08	03:00	9	23
30/01/08	15:00	90	23
31/01/08	16:00	79	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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
01/01/08	14:00	124	23
02/01/08	16:00	85	23
03/01/08	16:00	141	23
04/01/08	16:00	140	23
05/01/08	14:00	105	23
06/01/08	15:00	65	23
07/01/08	15:00	154	23
08/01/08	16:00	168	23
09/01/08	15:00	212	23
10/01/08	15:00	139	23
11/01/08	17:00	115	21
12/01/08	17:00	142	23
13/01/08	17:00	84	23
14/01/08	15:00	57	23
15/01/08	16:00	93	23
16/01/08	17:00	97	23
17/01/08	14:00	93	23
18/01/08	14:00	75	23
19/01/08	13:00	64	23
20/01/08	03:00	27	23
21/01/08	05:00	21	23
22/01/08	05:00	22	23
23/01/08	12:00	26	23
24/01/08	16:00	71	23
25/01/08	14:00	38	23
26/01/08	17:00	33	23
27/01/08	17:00	25	23
28/01/08	14:00	25	23
29/01/08	18:00	10	23
30/01/08	15:00	57	23
31/01/08	17:00	82	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 212 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

52

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
01/01/08	13:00	104	23
02/01/08	16:00	61	21
03/01/08	16:00	122	23
04/01/08	16:00	138	21
05/01/08	14:00	98	23
06/01/08	13:00	56	23
07/01/08	15:00	92	23
08/01/08	16:00	122	23
09/01/08	16:00	130	21
10/01/08	16:00	186	23
11/01/08	15:00	93	23
12/01/08	03:00	35	5
13/01/08	16:00	92	18
14/01/08	13:00	75	23
15/01/08	14:00	96	23
16/01/08	16:00	75	23
17/01/08	14:00	67	23
18/01/08	05:00	21	5
19/01/08	14:00	55	18
20/01/08	16:00	26	23
21/01/08	03:00	28	23
22/01/08	16:00	27	23
23/01/08	13:00	22	23
24/01/08	15:00	60	23
25/01/08	15:00	29	23
26/01/08	17:00	33	23
27/01/08	15:00	35	23
28/01/08	04:00	29	23
29/01/08	04:00	13	23
30/01/08	17:00	63	22
31/01/08	15:00	73	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 186 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
03/01/08	17:00	100	9
04/01/08	17:00	82	23
05/01/08	13:00	69	23
06/01/08	16:00	27	23
07/01/08	15:00	52	23
08/01/08	15:00	101	23
09/01/08	16:00	97	23
10/01/08	16:00	140	23
11/01/08	15:00	75	23
12/01/08	14:00	77	23
13/01/08	16:00	54	23
14/01/08	13:00	47	23
15/01/08	15:00	105	23
16/01/08	18:00	71	22
17/01/08	14:00	52	23
18/01/08	14:00	52	22
19/01/08	14:00	36	23
20/01/08	16:00	18	23
21/01/08	04:00	15	23
22/01/08	16:00	14	23
23/01/08	03:00	11	23
24/01/08	15:00	43	23
25/01/08	16:00	12	23
26/01/08	16:00	25	23
27/01/08	15:00	26	23
28/01/08	03:00	19	23
29/01/08	03:00	4	23
30/01/08	15:00	51	23
31/01/08	14:00	48	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	14:00	126	23
02/01/08	16:00	82	23
03/01/08	10:00	27	9
04/01/08	16:00	114	12
05/01/08	14:00	85	23
06/01/08	14:00	55	23
07/01/08	14:00	112	23
08/01/08	14:00	195	23
09/01/08	13:00	157	23
10/01/08	17:00	150	23
11/01/08	14:00	88	23
12/01/08	16:00	120	23
13/01/08	16:00	100	23
14/01/08	16:00	109	23
15/01/08	16:00	164	23
16/01/08	15:00	88	22
17/01/08	14:00	64	21
18/01/08	14:00	78	23
19/01/08	13:00	45	23
20/01/08	17:00	34	23
21/01/08	12:00	30	23
22/01/08	14:00	29	21
23/01/08	11:00	28	23
24/01/08	15:00	87	23
25/01/08	16:00	45	23
26/01/08	17:00	50	23
27/01/08	15:00	47	23
28/01/08	03:00	29	23
29/01/08	04:00	14	23
30/01/08	15:00	98	23
31/01/08	16:00	112	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	13:00	83	23
02/01/08	16:00	53	23
03/01/08	16:00	136	23
04/01/08	16:00	138	23
05/01/08	14:00	110	23
06/01/08	13:00	54	23
07/01/08	15:00	90	23
08/01/08	16:00	119	23
09/01/08	16:00	120	23
10/01/08	15:00	169	23
11/01/08	16:00	113	23
12/01/08	14:00	93	23
13/01/08	17:00	64	23
14/01/08	13:00	71	23
15/01/08	15:00	85	23
16/01/08	17:00	84	23
17/01/08	15:00	90	23
18/01/08	14:00	59	23
19/01/08	14:00	59	23
20/01/08	16:00	29	23
21/01/08	02:00	28	23
22/01/08	16:00	25	23
23/01/08	19:00	24	23
24/01/08	15:00	61	23
25/01/08	15:00	31	23
26/01/08	17:00	33	23
27/01/08	15:00	33	23
28/01/08	01:00	26	20
29/01/08	18:00	15	23
30/01/08	16:00	58	21
31/01/08	15:00	79	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

56

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
01/01/08	12:00	50	23
02/01/08	16:00	53	23
03/01/08	15:00	107	23
04/01/08	18:00	177	23
05/01/08	14:00	91	23
06/01/08	17:00	40	23
07/01/08	14:00	46	23
08/01/08	14:00	77	23
09/01/08	14:00	99	23
10/01/08	14:00	77	23
11/01/08	16:00	137	23
12/01/08	04:00	27	5
13/01/08	15:00	51	18
14/01/08	13:00	92	23
15/01/08	13:00	60	23
16/01/08	15:00	138	23
17/01/08	15:00	82	23
18/01/08	15:00	112	23
19/01/08	03:00	9	5
20/01/08	16:00	31	18
21/01/08	15:00	17	23
22/01/08	17:00	22	23
23/01/08	14:00	19	23
24/01/08	13:00	52	23
25/01/08	16:00	27	23
26/01/08	15:00	33	23
27/01/08	14:00	29	23
28/01/08	17:00	24	23
29/01/08	24:00	4	23
30/01/08	17:00	45	23
31/01/08	17:00	21	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 177 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	14:00	115	23
02/01/08	16:00	55	23
03/01/08	16:00	84	23
04/01/08	16:00	72	23
05/01/08	14:00	68	23
06/01/08	15:00	37	23
07/01/08	14:00	101	23
08/01/08	15:00	170	23
09/01/08	14:00	173	23
10/01/08	18:00	102	23
11/01/08	14:00	65	21
12/01/08	17:00	99	23
13/01/08	17:00	73	23
14/01/08	15:00	55	23
15/01/08	16:00	106	23
16/01/08	16:00	55	15
17/01/08	14:00	50	23
18/01/08	14:00	47	23
19/01/08	13:00	36	23
20/01/08	16:00	12	23
21/01/08	04:00	16	20
22/01/08	17:00	19	23
23/01/08	11:00	20	18
24/01/08	14:00	65	23
25/01/08	14:00	44	23
26/01/08	16:00	29	22
27/01/08	15:00	28	23
28/01/08	04:00	19	23
29/01/08	21:00	0	8
30/01/08	15:00	60	22
31/01/08	16:00	42	23

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

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
01/01/08	13:00	92	23
02/01/08	16:00	58	19
03/01/08	16:00	91	23
04/01/08	14:00	81	23
05/01/08	14:00	65	23
06/01/08	03:00	39	23
07/01/08	11:00	38	23
08/01/08	15:00	77	16
09/01/08	16:00	102	23
10/01/08	16:00	135	23
11/01/08	20:00	89	21
12/01/08	14:00	73	23
13/01/08	02:00	71	23
14/01/08	14:00	92	23
15/01/08	16:00	112	23
16/01/08	16:00	83	23
17/01/08	17:00	43	15
18/01/08	14:00	61	23
19/01/08	13:00	38	23
20/01/08	15:00	31	23
21/01/08	02:00	25	23
22/01/08	03:00	27	23
23/01/08	16:00	23	23
24/01/08	15:00	60	23
25/01/08	16:00	29	23
26/01/08	16:00	35	23
27/01/08	15:00	39	23
28/01/08	17:00	18	23
29/01/08	22:00	10	23
30/01/08	18:00	36	23
31/01/08	15:00	111	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Cubatão-V. do Mogi

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/08	14:00	55	23
02/01/08	14:00	45	23
03/01/08	16:00	83	23
04/01/08	17:00	135	21
05/01/08	15:00	57	23
06/01/08	12:00	41	20
07/01/08	14:00	45	23
08/01/08	15:00	71	23
09/01/08	14:00	103	23
10/01/08	14:00	79	23
11/01/08	15:00	117	20
12/01/08	15:00	87	20
13/01/08	15:00	53	21
14/01/08	14:00	60	22
15/01/08	14:00	65	23
16/01/08	14:00	113	23
17/01/08	16:00	101	23
18/01/08	14:00	95	23
19/01/08	14:00	76	23
20/01/08	14:00	31	23
21/01/08	17:00	28	23
22/01/08	19:00	30	23
23/01/08	19:00	30	23
24/01/08	14:00	38	23
25/01/08	16:00	37	23
26/01/08	14:00	40	23
27/01/08	15:00	35	23
28/01/08	16:00	12	23
29/01/08	08:00	3	23
30/01/08	17:00	30	23
31/01/08	21:00	16	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	13:00	149	23
02/01/08	16:00	86	23
03/01/08	16:00	128	23
04/01/08	16:00	127	23
05/01/08	12:00	87	16
06/01/08	14:00	64	23
07/01/08	14:00	135	23
08/01/08	15:00	215	23
09/01/08	14:00	217	23
10/01/08	18:00	137	23
11/01/08	14:00	93	23
12/01/08	03:00	9	3
13/01/08	17:00	98	20
14/01/08	14:00	75	23
15/01/08	03:00	19	3
16/01/08	17:00	87	13
17/01/08	15:00	69	23
18/01/08	14:00	80	23
19/01/08	13:00	53	23
20/01/08	16:00	33	23
21/01/08	13:00	36	23
22/01/08	15:00	34	23
23/01/08	14:00	36	23
24/01/08	15:00	85	23
25/01/08	14:00	51	23
26/01/08	16:00	52	23
27/01/08	15:00	41	23
28/01/08	13:00	28	23
29/01/08	16:00	5	23
30/01/08	15:00	115	23
31/01/08	16:00	75	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 217 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

Paulínia

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/08	15:00	101	23
02/01/08	16:00	144	23
03/01/08	16:00	131	23
04/01/08	12:00	118	23
05/01/08	13:00	115	22
06/01/08	16:00	129	23
07/01/08	16:00	130	23
08/01/08	21:00	137	23
09/01/08	16:00	132	23
10/01/08	18:00	117	23
11/01/08	18:00	94	23
12/01/08	17:00	105	23
13/01/08	15:00	75	23
14/01/08	14:00	67	23
15/01/08	17:00	90	23
16/01/08	14:00	82	23
17/01/08	14:00	85	23
18/01/08	13:00	77	20
19/01/08	12:00	61	20
20/01/08	15:00	61	20
21/01/08	16:00	48	18
22/01/08	17:00	59	23
23/01/08	17:00	62	23
24/01/08	20:00	63	23
25/01/08	18:00	79	23
26/01/08	18:00	51	23
27/01/08	15:00	57	23
28/01/08	13:00	46	23
29/01/08	24:00	40	22
30/01/08	19:00	91	22
31/01/08	16:00	103	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	15:00	98	23
02/01/08	18:00	102	23
03/01/08	15:00	99	23
04/01/08	13:00	111	23
05/01/08	13:00	77	23
06/01/08	15:00	109	23
07/01/08	16:00	103	23
08/01/08	17:00	107	23
09/01/08	16:00	135	23
10/01/08	19:00	93	23
11/01/08	16:00	83	23
12/01/08	16:00	88	21
13/01/08	14:00	61	23
14/01/08	15:00	69	23
15/01/08	17:00	68	23
16/01/08	17:00	64	23
17/01/08	16:00	69	21
18/01/08	13:00	68	23
19/01/08	13:00	54	23
20/01/08	15:00	48	22
21/01/08	15:00	53	23
22/01/08	17:00	65	23
23/01/08	15:00	81	23
24/01/08	16:00	82	23
25/01/08	18:00	92	23
26/01/08	18:00	61	23
27/01/08	17:00	56	23
28/01/08	13:00	49	23
29/01/08	23:00	35	23
30/01/08	20:00	90	23
31/01/08	17:00	87	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	18:00	90	23
02/01/08	19:00	98	23
03/01/08	02:00	64	5
04/01/08	12:00	91	18
05/01/08	14:00	88	23
06/01/08	18:00	71	23
07/01/08	01:00	38	5
16/01/08	20:00	6	5
17/01/08	17:00	69	23
18/01/08	12:00	51	23
19/01/08	15:00	46	22
20/01/08	15:00	39	23
21/01/08	13:00	51	23
22/01/08	14:00	50	22
23/01/08	13:00	39	23
24/01/08	15:00	51	22
25/01/08	17:00	75	23
26/01/08	15:00	64	23
27/01/08	16:00	39	22
28/01/08	17:00	28	22
29/01/08	16:00	39	23
30/01/08	20:00	27	23
31/01/08	19:00	55	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora

Itaquera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
02/01/08	15:00	52	7
03/01/08	17:00	110	21
04/01/08	16:00	129	23
05/01/08	03:00	13	5
08/01/08	16:00	89	11
09/01/08	16:00	101	21
10/01/08	16:00	155	23
11/01/08	19:00	100	23
12/01/08	14:00	96	21
13/01/08	16:00	86	23
14/01/08	17:00	70	18
15/01/08	16:00	108	23
16/01/08	13:00	82	23
17/01/08	15:00	90	23
18/01/08	13:00	59	23
19/01/08	14:00	56	23
20/01/08	18:00	28	23
21/01/08	14:00	27	23
22/01/08	04:00	27	23
23/01/08	19:00	28	23
24/01/08	15:00	55	23
25/01/08	14:00	33	23
26/01/08	16:00	33	23
27/01/08	16:00	29	23
28/01/08	14:00	27	23
29/01/08	24:00	24	23
30/01/08	16:00	71	22
31/01/08	15:00	83	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 155 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	14:00	126	23
02/01/08	17:00	67	23
03/01/08	14:00	103	23
04/01/08	14:00	105	23
05/01/08	12:00	79	23
06/01/08	16:00	53	23
07/01/08	14:00	74	23
08/01/08	15:00	87	22
09/01/08	15:00	131	22
10/01/08	15:00	121	22
11/01/08	13:00	70	23
12/01/08	13:00	101	22
13/01/08	16:00	72	23
14/01/08	13:00	57	23
15/01/08	14:00	86	23
16/01/08	14:00	101	23
17/01/08	15:00	54	23
18/01/08	13:00	68	23
19/01/08	15:00	32	23
20/01/08	13:00	31	23
21/01/08	14:00	39	23
22/01/08	17:00	40	22
23/01/08	13:00	90	23
24/01/08	15:00	157	23
25/01/08	15:00	36	23
26/01/08	15:00	39	23
27/01/08	15:00	54	23
28/01/08	15:00	53	22
29/01/08	10:00	13	23
30/01/08	13:00	46	23
31/01/08	15:00	72	23

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

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

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
01/01/08	13:00	74	23
02/01/08	16:00	128	21
03/01/08	14:00	103	23
04/01/08	13:00	100	22
05/01/08	14:00	74	23
06/01/08	13:00	52	23
07/01/08	15:00	70	23
08/01/08	15:00	148	23
09/01/08	14:00	145	23
10/01/08	14:00	121	23
11/01/08	01:00	53	23
12/01/08	13:00	80	23
13/01/08	16:00	46	22
14/01/08	14:00	77	23
15/01/08	14:00	93	23
16/01/08	17:00	73	23
17/01/08	17:00	65	23
18/01/08	14:00	60	23
19/01/08	13:00	49	23
20/01/08	16:00	40	22
21/01/08	12:00	30	23
22/01/08	18:00	27	23
23/01/08	13:00	38	23
24/01/08	15:00	61	23
25/01/08	14:00	51	23
26/01/08	16:00	43	23
27/01/08	17:00	35	23
28/01/08	14:00	36	23
29/01/08	22:00	36	23
30/01/08	16:00	79	23
31/01/08	16:00	134	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

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

Período De: 01/01/08

Até: 31/01/08

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	1	0	0	0
Santana	3	1	0	0
Moóca	1	1	0	0
Ibirapuera	1	1	0	0
N. Sra. do Ó	2	1	0	0
São Caetano do Sul	1	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	2	0	0	0
Santo André-Capuava	1	0	0	0
Cubatão-Centro	1	0	0	0
Pinheiros	2	0	0	0
Parelheiros	0	0	0	0
Cubatão-V. do Mogi	0	0	0	0
IPEN-USP	2	2	0	0
Paulínia	0	0	0	0
Americana	0	0	0	0
Ribeirão Preto	0	0	0	0
Itaquera	0	0	0	0
Sorocaba	0	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0

Rede Automática

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

Período: Janeiro/2008

Data	P. D. Pedro I	Santana	Moóca	Ibirapuera	N.Sra.do Ó	S.Castano do Sul	Diadema	Santo Amaro
04/01/08	0	0	0	0	0	0		0
08/01/08	0	1	0	0	1	0		2
09/01/08	1	4	2	2	4	0		0
10/01/08	0	2	0	0	0	1		0
15/01/08	0	0	0	0	0	0		1
Total:	1	7	2	2	5	1		3

68

Rede Automática

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

Período: Janeiro/2008

Data	S. André Capuava	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V. Parisi	Pinheiros	Parelheiros	Cubatão-V. do Mogi
04/01/08	0		1		0		
08/01/08	0		0		1		
09/01/08	0		0		1		
10/01/08	2		0		0		
15/01/08	0		0		0		
Total:	2		1		2		

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
01/01/08	08:00	24	23
02/01/08	19:00	52	23
03/01/08	24:00	57	23
04/01/08	10:00	62	23
05/01/08	10:00	51	23
06/01/08	06:00	24	23
07/01/08	14:00	35	23
08/01/08	15:00	59	23
09/01/08	12:00	35	23
10/01/08	19:00	55	23
11/01/08	24:00	46	23
12/01/08	15:00	61	23
13/01/08	12:00	26	23
14/01/08	20:00	53	23
15/01/08	22:00	61	23
16/01/08	21:00	43	23
17/01/08	24:00	37	23
18/01/08	09:00	39	23
19/01/08	10:00	26	23
20/01/08	15:00	23	23
21/01/08	08:00	27	23
22/01/08	09:00	29	23
23/01/08	09:00	25	23
24/01/08	10:00	49	23
25/01/08	17:00	18	23
26/01/08	10:00	18	23
27/01/08	08:00	13	23
28/01/08	18:00	38	23
29/01/08	17:00	54	23
30/01/08	16:00	40	23
31/01/08	13:00	39	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	03:00	22	23
02/01/08	20:00	71	23
03/01/08	24:00	70	23
04/01/08	10:00	82	23
05/01/08	10:00	66	23
06/01/08	03:00	33	23
07/01/08	09:00	50	23
08/01/08	13:00	50	22
09/01/08	12:00	58	23
10/01/08	10:00	69	23
11/01/08	23:00	71	23
12/01/08	02:00	59	23
13/01/08	14:00	34	23
14/01/08	21:00	76	23
15/01/08	23:00	74	23
16/01/08	21:00	76	20
17/01/08	24:00	61	23
18/01/08	02:00	53	23
19/01/08	20:00	37	23
20/01/08	15:00	31	23
21/01/08	09:00	40	23
22/01/08	12:00	40	23
23/01/08	08:00	35	23
24/01/08	09:00	42	23
25/01/08	10:00	37	23
26/01/08	02:00	28	23
27/01/08	23:00	19	23
28/01/08	21:00	39	23
29/01/08	20:00	47	23
30/01/08	15:00	56	23
31/01/08	15:00	75	23

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

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/08	17:00	57	23
02/01/08	16:00	114	23
03/01/08	18:00	112	23
04/01/08	16:00	141	23
05/01/08	12:00	108	22
06/01/08	15:00	41	21
07/01/08	15:00	107	23
08/01/08	15:00	170	21
09/01/08	16:00	146	23
10/01/08	17:00	177	23
11/01/08	17:00	114	23
12/01/08	16:00	123	23
13/01/08	16:00	95	23
14/01/08	16:00	117	21
15/01/08	17:00	120	23
16/01/08	18:00	103	23
17/01/08	14:00	87	23
18/01/08	16:00	99	23
19/01/08	15:00	63	23
20/01/08	19:00	42	23
21/01/08	13:00	53	23
22/01/08	12:00	45	23
23/01/08	13:00	43	23
24/01/08	15:00	68	23
26/01/08	13:00	29	14
27/01/08	16:00	23	24
28/01/08	20:00	42	24
29/01/08	23:00	43	24
30/01/08	15:00	79	24
31/01/08	16:00	102	24

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

MÁXIMA DO MÊS: 177 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	09:00	37	23
02/01/08	19:00	93	23
03/01/08	22:00	96	19
04/01/08	11:00	120	21
05/01/08	10:00	84	23
06/01/08	24:00	20	23
07/01/08	11:00	76	23
08/01/08	11:00	84	23
09/01/08	12:00	94	23
10/01/08	10:00	86	23
11/01/08	20:00	82	23
12/01/08	14:00	86	23
13/01/08	11:00	47	23
14/01/08	12:00	79	23
15/01/08	22:00	97	23
16/01/08	21:00	73	23
17/01/08	19:00	55	23
18/01/08	20:00	49	23
19/01/08	15:00	36	23
20/01/08	14:00	21	23
21/01/08	09:00	35	23
22/01/08	14:00	38	21
23/01/08	09:00	48	23
24/01/08	13:00	68	23
25/01/08	10:00	46	23
26/01/08	10:00	43	23
27/01/08	14:00	27	23
28/01/08	18:00	63	23
29/01/08	17:00	62	23
30/01/08	15:00	86	23
31/01/08	14:00	84	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	22:00	24	23
02/01/08	21:00	86	23
03/01/08	23:00	89	23
04/01/08	10:00	93	23
05/01/08	10:00	66	23
06/01/08	23:00	28	23
07/01/08	11:00	47	23
08/01/08	12:00	96	23
09/01/08	11:00	103	23
10/01/08	23:00	87	23
13/01/08	14:00	52	11
14/01/08	22:00	78	23
15/01/08	13:00	91	23
16/01/08	21:00	82	23
17/01/08	24:00	56	23
18/01/08	16:00	59	23
19/01/08	19:00	41	23
20/01/08	13:00	34	23
21/01/08	11:00	49	23
22/01/08	11:00	40	23
23/01/08	10:00	43	23
24/01/08	12:00	64	23
25/01/08	16:00	46	23
26/01/08	14:00	31	23
27/01/08	16:00	23	23
28/01/08	19:00	55	23
29/01/08	20:00	55	23
30/01/08	13:00	87	23
31/01/08	15:00	101	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
02/01/08	19:00	45	23
03/01/08	23:00	42	23
04/01/08	21:00	45	23
20/01/08	24:00	6	10
21/01/08	03:00	24	23
22/01/08	10:00	35	23
23/01/08	10:00	34	23
24/01/08	10:00	26	23
25/01/08	08:00	19	23
26/01/08	09:00	23	23
27/01/08	24:00	23	23
28/01/08	10:00	29	23
29/01/08	19:00	33	23
30/01/08	21:00	28	23
31/01/08	22:00	27	19

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

MÁXIMA DO MÊS: 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	20:00	28	23
02/01/08	20:00	78	23
03/01/08	24:00	81	23
04/01/08	10:00	84	23
05/01/08	10:00	53	23
06/01/08	08:00	35	23
07/01/08	12:00	52	23
08/01/08	11:00	69	23
09/01/08	13:00	96	23
10/01/08	10:00	85	23
11/01/08	24:00	81	23
12/01/08	02:00	78	23
13/01/08	16:00	66	23
14/01/08	18:00	76	21
15/01/08	17:00	113	22
16/01/08	21:00	81	18
17/01/08	07:00	56	23
18/01/08	16:00	62	23
19/01/08	16:00	40	23
20/01/08	15:00	34	23
21/01/08	15:00	41	20
22/01/08	13:00	45	23
23/01/08	16:00	40	18
24/01/08	16:00	45	23
25/01/08	15:00	37	23
26/01/08	10:00	30	22
27/01/08	21:00	19	23
28/01/08	18:00	47	23
29/01/08	19:00	47	23
30/01/08	15:00	81	22
31/01/08	13:00	74	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 113 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Cubatão-V. do Mogi

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
01/01/08	12:00	32	23
02/01/08	12:00	54	23
03/01/08	19:00	65	23
04/01/08	15:00	70	23
05/01/08	13:00	76	23
06/01/08	08:00	25	23
07/01/08	11:00	46	23
08/01/08	10:00	54	23
09/01/08	08:00	49	23
10/01/08	21:00	40	23
11/01/08	16:00	48	23
12/01/08	12:00	55	23
13/01/08	08:00	42	23
14/01/08	13:00	39	23
15/01/08	09:00	44	23
16/01/08	16:00	43	23
17/01/08	09:00	47	23
18/01/08	12:00	57	23
19/01/08	09:00	32	23
20/01/08	19:00	21	23
21/01/08	12:00	38	23
22/01/08	13:00	40	23
23/01/08	11:00	37	23
24/01/08	09:00	37	23
25/01/08	12:00	33	23
26/01/08	02:00	23	23
27/01/08	10:00	24	23
28/01/08	18:00	34	23
29/01/08	16:00	51	23
30/01/08	15:00	52	23
31/01/08	18:00	42	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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
01/01/08	24:00	21	23
02/01/08	20:00	83	23
03/01/08	24:00	87	23
04/01/08	01:00	83	23
05/01/08	03:00	61	16
06/01/08	23:00	25	23
07/01/08	11:00	61	23
08/01/08	11:00	77	23
09/01/08	11:00	96	23
10/01/08	22:00	81	23
11/01/08	24:00	80	23
12/01/08	01:00	83	23
13/01/08	12:00	43	23
14/01/08	22:00	77	23
15/01/08	01:00	49	2
16/01/08	21:00	83	13
17/01/08	08:00	49	23
18/01/08	01:00	56	23
19/01/08	01:00	40	23
20/01/08	13:00	26	23
21/01/08	13:00	39	23
22/01/08	13:00	39	23
23/01/08	08:00	34	23
24/01/08	09:00	36	23
25/01/08	10:00	37	23
26/01/08	01:00	32	23
27/01/08	23:00	22	23
28/01/08	21:00	44	23
29/01/08	17:00	49	23
30/01/08	11:00	71	23
31/01/08	13:00	69	23

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

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

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
01/01/08	21:00	38	23
02/01/08	23:00	21	23
03/01/08	07:00	30	23
04/01/08	09:00	36	23
05/01/08	08:00	27	23
06/01/08	22:00	20	23
07/01/08	09:00	27	23
08/01/08	08:00	29	23
09/01/08	09:00	22	23
10/01/08	09:00	33	23
11/01/08	23:00	35	23
12/01/08	08:00	19	23
13/01/08	23:00	19	23
14/01/08	20:00	32	23
15/01/08	20:00	26	23
16/01/08	19:00	38	23
17/01/08	24:00	43	21
18/01/08	08:00	26	23
19/01/08	03:00	20	23
20/01/08	23:00	21	23
21/01/08	08:00	22	23
22/01/08	09:00	22	23
23/01/08	20:00	27	23
24/01/08	20:00	38	23
25/01/08	21:00	34	23
26/01/08	08:00	20	23
27/01/08	21:00	10	23
28/01/08	20:00	22	23
29/01/08	09:00	31	23
30/01/08	23:00	21	23
31/01/08	24:00	26	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

81

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Itaquera

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº de Amostras
02/01/08	18:00	60	5

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

MÁXIMA DO MÊS: 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

62

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
01/01/08	06:00	19	23
02/01/08	24:00	50	23
03/01/08	22:00	45	23
04/01/08	24:00	45	23
05/01/08	24:00	34	23
06/01/08	02:00	18	23
07/01/08	07:00	17	23
08/01/08	09:00	33	23
09/01/08	07:00	30	23
10/01/08	08:00	37	21
11/01/08	22:00	69	23
12/01/08	02:00	32	23
13/01/08	22:00	15	23
14/01/08	17:00	42	23
15/01/08	23:00	53	23
16/01/08	09:00	50	23
17/01/08	24:00	44	23
18/01/08	21:00	44	23
19/01/08	02:00	35	23
20/01/08	10:00	21	23
21/01/08	07:00	22	23
22/01/08	09:00	21	23
23/01/08	12:00	23	23
24/01/08	15:00	26	23
25/01/08	09:00	23	23
26/01/08	07:00	14	23
27/01/08	23:00	11	23
28/01/08	19:00	45	23
29/01/08	22:00	45	23
30/01/08	02:00	31	23
31/01/08	12:00	36	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

63

Rede Automática

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

Período De: 01/01/08
Até: 31/01/08

Estação	Padrão (1h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Taboão da Serra	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Cubatão-V. do Mog	0	0	0	0
IPEN-USP	0	0	0	0
Ribeirão Preto	0	0	0	0
Itaquera	0	0	0	0
Sorocaba	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_x, NO e NO₂) - dados horários na RMSP e Cubatão
6. Hidrocarbonetos (CH₄ 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