

↓

**DIRETORIA DE ENGENHARIA, TECNOLOGIA E QUALIDADE AMBIENTAL**

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA DO AR**

**DIVISÃO DE TECNOLOGIA DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR**

**SETOR DE METEOROLOGIA E INTERPRETAÇÃO DE DADOS**

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

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

**JANEIRO - 2007**

CLASS.	83
AUTOR	C338a (ROET)
TOMBO	33847

regolamento...  
interim...  
società...  
comunità...  
...  
...

## 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 e 8 horas (média móvel), 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

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

SO<sub>2</sub> - dióxido de enxofre  
 PTS - partículas totais em suspensão  
 PI - partículas inaláveis

CO - monóxido de carbono  
 O<sub>3</sub> - ozônio  
 NO<sub>2</sub> - dióxido de nitrogênio

(a) - PQAR anual

## - CONFIGURAÇÃO - REDE MANUAL

5

DAS ESTACÕES	PARÂMETROS			
	FMC	SO <sub>2</sub>	MP <sub>10</sub>	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		
Jacaré		X		
Jundiaí	X	X		
Jundiaí - Vila Arens		X		
Limeira	X	X		
Limeira - Ceset	X	X		
Limeira - Boa Vista			X	
Paulínia	X	X		
Paulínia - Bairro Cascata		X		
Paulínia - Sta. Terezinha		X		
Piracicaba	X	X		
Piracicaba - Algodão			X	
Presidente Prudente		X		
Ribeirão Preto	X	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		
<b>TOTAL INTERIOR</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

FMC Fumaça

PTS Partículas totais em suspensão

MP<sub>2,5</sub> Partículas inaláveis finas

SO<sub>2</sub> Dióxido de enxofre

MP<sub>10</sub> Partículas inaláveis

Atualizada em 04.01.2006 - Obs. do rel 2004

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACÕES	PARÂMETROS			
	MP <sub>2,5</sub>	FMC	PTS	SO <sub>2</sub>
Aclimação <sup>1</sup>		X		X
Campos Elíseos <sup>1</sup>		X		X
Cerqueira César	X	X	X	X
Ibirapuera	X	X	X	
Moema <sup>1</sup>		X		X
Mogi das Cruzes <sup>1</sup>		X		X
Osasco			X	
Parque D. Pedro II			X	
Pinheiros	X	X	X	X
Pça. da República <sup>1</sup>		X		X
Santo Amaro			X	
Santo André - Capuava			X	
São Bernardo do Campo			X	
São Caetano do Sul	X		X	
Tatuapé <sup>1</sup>		X		X
<b>TOTAL RMSP</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
Cubatão - Vila Parisi			X	
Santos		X		X
<b>TOTAL GRANDE</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

1 - Início de monitoramento de SO<sub>2</sub> com amostrador passivo:  
janeiro/2003

**II. REDE MANUAL**

**II-a -Fumaça - RMSP**

**Localização:**

<b>Aclimação</b>	Superintendência de Controle de Endemias. Rua Tamandaré, 649 - Aclimação.
<b>Campos Elíseos</b>	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho. Av. Rio branco, 1210 - Campos Elíseos.
<b>Cerqueira César</b>	Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César
<b>Moema</b>	Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas. Av. dos Imarés, 111 - Moema.
<b>Mogi das Cruzes</b>	E. E. 1º e 2º Grau Deodato Wertheimer Rua Engº Gualberto, 150 - Mogi das Cruzes
<b>Pinheiros</b>	CETESB - Av. Frederico Hermann Jr., 345.- Pinheiros.
<b>Pça. da República</b>	Praça da República, próximo ao Parque Infantil - Centro.
<b>Tatuapé</b>	Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen". Av. Celso Garcia, 4142 - Tatuapé.
<b>Ibirapuera</b>	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25) Ibirapuera

# Rede Manual - RMSP

## II-a - Fumaça

Período De: 01/01/07

Até: 31/01/07

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
05/01/07	Aclimação	*
	Campos Elíseos	20
	Cerqueira César	*
	Ibirapuera	9
	Moema	27
	Mogi das Cruzes	10
	Pinheiros	10
	Praça da República	34
	Tatuapé	31
11/01/07	Aclimação	*
	Campos Elíseos	46
	Cerqueira César	52
	Ibirapuera	20
	Moema	37
	Mogi das Cruzes	8
	Pinheiros	20
	Praça da República	35
	Tatuapé	38
17/01/07	Aclimação	*
	Campos Elíseos	32
	Cerqueira César	54
	Ibirapuera	15
	Moema	27
	Mogi das Cruzes	20
	Pinheiros	12
	Praça da República	20
	Tatuapé	31

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 - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
23/01/07	Aclimação	*
	Campos Elíseos	37
	Cerqueira César	31
	Ibirapuera	11
	Moema	16
	Mogi das Cruzes	6
	Pinheiros	10
	Praça da República	*
	Tatuapé	14
29/01/07	Aclimação	*
	Campos Elíseos	28
	Cerqueira César	49
	Ibirapuera	9
	Moema	23
	Mogi das Cruzes	8
	Pinheiros	10
	Praça da República	24
	Tatuapé	31

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

\* = Ausência de dados

**II. REDE MANUAL****II-b – Dióxido de enxofre – RMSP (Rede de amostradores passivos)****Localização:**

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

# Rede Monitoramento Passivo - RMSP

## II-b - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/07  
Até: 31/01/07

<i>Estação</i>	<i>SO<sub>2</sub> - µg/m<sup>3</sup></i>
Campos Elíseos OMS	5
Cerqueira Cesar OMS	5
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/m<sup>3</sup>

\* = Ausência de dados

## II-c – Fumaça - Interior

11

### Localização:

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

# Rede Manual - Interior

## II-c - Fumaça

Período De: 01/01/07  
Até: 31/01/07

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
05/01/07	Americana	4
	Araraquara	*
	Franca	LF
	Itu	11
	Jundiaí	10
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	8
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	33
	São Carlos	11
	São José dos Campos	18
	Sorocaba	35
	Sorocaba-Humberto Campos	*
	Taubaté	13
	Votorantim	19

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 - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
11/01/07	Americana	11
	Araraquara	*
	Franca	6
	Itu	13
	Jundiaí	18
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	9
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	30
	São Carlos	*
	São José dos Campos	16
	Sorocaba	10
	Sorocaba-Humberto Campos	*
	Taubaté	9
Votorantim	12	
17/01/07	Americana	10
	Araraquara	5
	Franca	6
	Itu	10
	Jundiaí	17
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	12
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	20
	São Carlos	11
	São José dos Campos	9
	Sorocaba	28
	Sorocaba-Humberto Campos	*
	Taubaté	*
Votorantim	19	

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 - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
23/01/07	Americana	12
	Araraquara	4
	Franca	6
	Itu	13
	Jundiaí	16
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	10
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	27
	São Carlos	17
	São José dos Campos	7
	Sorocaba	20
	Sorocaba-Humberto Campos	*
	Taubaté	8
Votorantim	4	
29/01/07	Americana	5
	Araraquara	7
	Campinas	-
	Franca	4
	Itu	6
	Jundiaí	9
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	8
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	14
	São Carlos	10
	São José dos Campos	13
	Sorocaba	19
	Sorocaba-Humberto Campos	*
Taubaté	*	
Votorantim	13	

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

\* = 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. Flavio Rocha, 4551 – Praça N. Sr<sup>a</sup> da Conceição - Franca

**Guaratinguetá:** Praça Santo Antonio Guaratinguetá

**Itu-OMS:** Praça Pedro I - Itu

**Jacareí:** Praça dos Três Poderes - Jacareí

**Jundiaí-OMS:** Av. Antonio Frederico Ozanan (Pça. Americo Bruno) - Jundiaí

**Jundiaí-Vila Arens:** Clube Nacional– R. Leonardo Scarpim, s/n<sup>o</sup> - 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, 3218 – Bairro Cascata - Paulínia

**Paulínia - St<sup>a</sup> Terezinha:** Av. José Paulino, 4205 – Bairro Santa Terezinha - Paulínia

**Paulínia-OMS:** Praça 28 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 JeronimoGonçalves s/n<sup>o</sup> -  
Ribeirão Preto

**Salto-OMS:** Rua Prudente de Moraes, 580 – Patio 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 – Taubate

**Votorantim-OMS:** Praça Padre Luiz Trentini- Votorantim

# Rede Monitoramento Passivo - Interior

## II-d - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/07  
Até: 31/01/07

Estação	SO <sub>2</sub> - µg/m <sup>3</sup>
Americana OMS	LD
Araçatuba	*
Araraquara OMS	LD
Bauru	LD
Campinas OMS	LD
Cosmópolis	LD
Francia OMS	*
Guaratinguetá	LD
Itu OMS	LD
Jacareí	LD
Jundiaí OMS	LD
Jundiaí Vila Arens	LD
Limeira Ceset OMS	LD
Limeira OMS	5
Paulínia Bairro Cascata	8
Paulínia OMS	LD
Paulínia Sta Terezinha	5
Piracicaba OMS	LD
Presidente Prudente	LD
Ribeirão Preto OMS	LD
Salto OMS	*
Santos OMS	10
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/m<sup>3</sup>

\* = 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:**

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

# Rede Manual

## II-e Partículas totais em suspensão (PTS)

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>PTS -(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i>
<i>Cerqueira César</i>	05/01/07	35
	11/01/07	71
	17/01/07	67
	23/01/07	58
	29/01/07	47
<i>Ibirapuera</i>	05/01/07	16
	11/01/07	65
	17/01/07	51
	23/01/07	40
	29/01/07	17
<i>Osasco</i>	05/01/07	62
	11/01/07	109
	17/01/07	104
	23/01/07	91
	29/01/07	60
<i>P.D.Pedro II</i>	05/01/07	*
	11/01/07	*
	17/01/07	*
	23/01/07	*
	29/01/07	*
<i>Pinheiros</i>	05/01/07	39
	11/01/07	80
	17/01/07	76
	23/01/07	55
	29/01/07	49
<i>Santo Amaro</i>	05/01/07	30
	11/01/07	63
	17/01/07	57
	23/01/07	33
	29/01/07	27

\* Ausência de Dados

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>PTS -(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i>
<i>Santo André-Capuava</i>	05/01/07	*
	11/01/07	82
	17/01/07	54
	23/01/07	46
	29/01/07	23
<i>São Bernardo do Campo</i>	05/01/07	23
	11/01/07	87
	17/01/07	76
	23/01/07	*
	29/01/07	25
<i>São Caetano do Sul</i>	05/01/07	30
	11/01/07	78
	17/01/07	63
	23/01/07	54
	29/01/07	29

\* Ausência de Dados

**Rede Manual II****II-e Partículas totais em suspensão (PTS)**

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>Conc. PTS (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i>
Cubatão-V.Parisi	05/01/07	*
	11/01/07	341
	17/01/07	375
	23/01/07	420
	29/01/07	176

\* Ausência de Dados

### III. REDE AUTOMÁTICA



#### Localização:

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

Nº.	NOME	ENDEREÇO
16	<b>Santo Amaro</b>	Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder". R. Padre José Maria, 355 - Santo Amaro
17	<b>Osasco</b>	Esquina da Av. dos Autonomistas c/ Rua São Maurício - Osasco
18	<b>S. André-Cap.</b>	Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua, 2 - Santo André
19	<b>S. B. do Campo</b>	Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, 340 - São Bernardo do Campo
20	<b>Taboão da Serra</b>	Praça Nicola Vivilechio, 99 Taboão da Serra
21	<b>S. Miguel Pta.</b>	E. E. Infantil de Vila Pedroso R. Diego Calado, 166 - São Miguel Paulista
22	<b>Mauá</b>	E. E. 1º e 2º Grau "Profª. Therezinha Sartori" R. Vitorino Del'Antonia, 150 - Mauá
24	<b>Cubatão-Centro</b>	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121 - Cubatão
25	<b>Cubatão-V.Parisi</b>	R. Prefeito Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão
27	<b>Pinhelros</b>	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
30	<b>Cubatão-Vale Mogi</b>	Estr. Plínio de Queiroz, s/nº Jardim São Marcos Vale do Mogi - Cubatão
42	<b>Campinas-Centro</b>	E. E. Carlos Gomes Av. Anchieta, 80 - Campinas
44	<b>Paulínia</b>	Praça Oadil Pietrobon Vila Bressani - Paulínia
51	<b>Sorocaba</b>	E. E. Monsenhor João Soares R. Nhonhô Pires, 260 - Sorocaba
55	<b>S. J. dos Campos</b>	Obra Social Célio Lemos Rua Ana Gonçalves Cunha, 40 - S. J. Campos
E. Neural - 47	<b>Horto Florestal</b>	R. do Horto, 931 Horto Florestal - S. Paulo
EM - 49	<b>Jundiaí</b>	Agência Ambiental - Jundiaí R. João Ferrara, 555 Bairro Jardim das Pitangueiras 2 - Jundiaí
EM - 50		<b>Fora de Operação</b>

### CONFIGURAÇÃO DA REDE AUTOMÁTICA

ESTACAO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTACOES	PARAMETROS														
		MP <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	CH <sub>4</sub>	HCNM	O <sub>3</sub>	UR	TEMP	VV	DV	P	RAD
01	Parque D. Pedro II	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
02	Santana	X									X		X	X		
03	Moóca <sup>1</sup>	X									X		X	X		
04	Cambucl	X														
05	Ibirapuera	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 <sup>5</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
08	Congonhas	X	X	X	X	X	X									
09	Lapa <sup>2/3/4</sup>	X		X	X	X	X									
10	Cerqueira César	X	X	X	X	X	X									
12	Centro <sup>2</sup>	X					X									
13	Guarulhos <sup>7</sup>	X	X										X	X		
14	Santo André - Centro	X					X						X	X		
15	Diadema	X									X					
16	Santo Amaro	X					X				X		X	X		
17	Osasco <sup>2</sup>	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			
21	São Miguel Paulista <sup>1</sup>	X									X	X	X	X		
22	Mauá	X		X	X	X					X					
27	Pinheiros	X		X	X	X	X				X	X	X	X		
TOTAL MONITORES RMSP		22	6	11	11	11	12	2	2	12	7	7	13	13	1	1
24	Cubatão - Centro <sup>2</sup>	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	
25	Cubatão - Vila Parisi <sup>2</sup>	X	X		X								X	X		
30	Cubatão - Vale do Mogi <sup>1</sup>	X		X	X	X					X	X	X	X		X
TOTAL MONITORES LITORAL		3	2	2	3	2	0	1	1	2	2	2	3	3	1	1
42	Campinas-Centro	X					X				X	X				
44	Paulínia <sup>1</sup>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
51	Sorocaba	X		X	X	X					X	X	X	X		
55	São José dos Campos	X	X								X	X	X	X		
TOTAL MONITORES INTERIOR		4	2	2	2	2	2	1	1	3	4	4	3	3	1	1
TOTAL ESTAÇÕES FIXAS		29	10	15	16	15	14	4	4	17	13	13	19	19	3	3
46	Estação Móvel	X														
47	Estação Neural			X	X	X					X	X	X	X		X
49	Estação Móvel I	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X		
50	Estação Móvel II	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X		
TOTAL GERAL		32	12	18	19	18	16	4	4	20	16	16	22	22	3	4

MP<sub>10</sub> Partículas inaláveis  
 SO<sub>2</sub> Dióxido de enxofre  
 NO Monóxido de nitrogênio  
 NO<sub>2</sub> Dióxido de nitrogênio  
 NO<sub>x</sub> Óxidos de nitrogênio  
 CO Monóxido de carbono  
 CH<sub>4</sub> Metano  
 HCNM Hidrocarbonetos totais menos Metano  
 O<sub>3</sub> 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, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> temporariamente fora de operação
- 3 - monitor MP<sub>10</sub> temporariamente fora de operação
- 4 - monitor CO temporariamente fora de operação
- 5 - monitor O<sub>3</sub> temporariamente fora de operação
- 6 - monitor SO<sub>2</sub> temporariamente fora de operação
- 7 - estação desativada temporariamente

# Rede Automática

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

24

Data	P. D. Pedro II	Santana	Moóca	Cambuci	Ibirapuera	N. Sra. do Ó	S. Caetano do Sul	Congonhas	Lapa
01/01/07	17	8		12	12	24	25	15	
02/01/07	14	10		16	10	12	18	14	
03/01/07	19	12		21	16	11	19	26	
04/01/07	21	13		21	14		20	28	
05/01/07	11	10		12	10	9	15	19	
06/01/07	11	10		10	7	9	12	14	
07/01/07	22	17		21	15	15	24	21	
08/01/07	14	18		14	9	13	14	31	
09/01/07	34	28		34	24	25	32	42	
10/01/07	25	28		29	21	31	29	42	
11/01/07	35	28		33	33	27	39	39	
12/01/07	63	35		50	43	29	42	46	
13/01/07	20	26		24	16	22	21	24	
14/01/07	33	25		29	33	24	30	27	
15/01/07	38	32		38	34	24	37	37	
16/01/07	32	28		35	38		30	43	
17/01/07	35	23		31	27	21	29	32	
18/01/07	13	10		15		12	21		
19/01/07	32	18		32	27	18	34	37	
20/01/07	27	24		22		26	26	27	
21/01/07	23	14		18	10	14	17	21	
22/01/07	28	23		30	19	27	27	37	
23/01/07	28	27		34	26	29	31	40	
24/01/07	39	31		39	34	26	40	44	
25/01/07	48	38		44	36		41	37	
26/01/07	42	35		35	31		35	39	
27/01/07	18	13		20	17	17	21	23	
28/01/07	16	12		17	14	12	13	15	
29/01/07	19	12		20	12	11	16	21	
30/01/07	16	17		19	9	17	15	34	
31/01/07	20	22		25	20	25	22	36	
<b>Média do mês:</b>	<b>26</b>	<b>21</b>		<b>26</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	
<b>Máxima do mês:</b>	<b>63</b>	<b>38</b>		<b>50</b>	<b>43</b>	<b>31</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	

# Rede Automática

25

## 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
01/01/07	13	16		12	16	15	22	21
02/01/07	14	20		12	13	22	18	16
03/01/07	17	24		17	21	12	22	
04/01/07	24	29		21	20	15	23	
05/01/07	15	24		20	20	13	24	
06/01/07	10	20		15	10	10	19	16
07/01/07	17	24		18	21	17	21	20
08/01/07	13	22		10	18		16	
09/01/07		40		24	22	17	26	30
10/01/07		34			33	22	28	31
11/01/07		41				35	37	40
12/01/07		57		43	41	46	42	33
13/01/07	22	26		12	16	12	23	
14/01/07	35	32		24	20	28	27	24
15/01/07	42	42		29	28	27	41	29
16/01/07	35	34		29	27	25	35	26
17/01/07	31	34		26	35	28	34	24
18/01/07	19	25		24	21	14	25	
19/01/07	38	36		36	30	24	30	18
20/01/07	37	32		23	26	27	40	24
21/01/07	16	21		9	13	12	17	17
22/01/07	24	32		16	22	13	27	22
23/01/07	34	35		20	27	22	34	28
24/01/07	36	41			32	29	39	33
25/01/07	50	46		36	36	27	40	43
26/01/07	35	37		29	34	32	38	29
27/01/07	22	23		18	20	18	26	16
28/01/07	14	20		12	12	10	17	18
29/01/07	18	24		21		14	21	
30/01/07	12	24		8		8	21	16
31/01/07	22	28		14		14	32	23
<b>Média do mês:</b>	<b>25</b>	<b>30</b>		<b>21</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>25</b>
<b>Máxima do mês:</b>	<b>50</b>	<b>57</b>		<b>43</b>	<b>41</b>	<b>46</b>	<b>42</b>	<b>43</b>

# Rede Automática

26

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

Data	S. Bernardo do Campo	Taboão da Serra	S. Miguel Pta.	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Pinheiros
01/01/07				15	29	32	13
02/01/07	10			12	22	84	13
03/01/07	17			21	22	70	15
04/01/07	18			21	30	126	20
05/01/07	12			15	25	110	13
06/01/07	9			15		94	9
07/01/07	23			23		47	16
08/01/07				13		52	13
09/01/07	30			25		104	25
10/01/07	31			29		100	33
11/01/07	34			46		119	35
12/01/07	46			43		154	51
13/01/07	20			21		112	17
14/01/07	25			24		130	30
15/01/07	30					103	32
16/01/07	28			22		115	31
17/01/07	37			25		112	26
18/01/07				16	23	89	14
19/01/07	29			31	20	100	30
20/01/07	21			22	29	88	32
21/01/07	16			15	14	34	13
22/01/07				15	19	48	19
23/01/07				22	19	58	29
24/01/07				26	27	95	33
25/01/07	37			46	37	118	37
26/01/07	35			40	41	92	36
27/01/07	15				26		17
28/01/07	13				19		10
29/01/07	14				16	58	16
30/01/07	15				13	52	14
31/01/07	22				15	36	22
<b>Média do mês:</b>	<b>23</b>			<b>24</b>	<b>23</b>	<b>87</b>	<b>23</b>
<b>Máxima do mês:</b>	<b>46</b>			<b>46</b>	<b>41</b>	<b>154</b>	<b>51</b>

# Rede Automática

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

27

Data	Cubatão-V. do Mogi	Campinas-Centro	Paulínia	Jundiaí	Sorocaba	São José dos Campos
01/01/07		15		17	16	8
02/01/07		22		13	12	11
03/01/07		22		14	17	11
04/01/07		23		15	14	12
05/01/07		21		13	13	16
06/01/07		18		10	15	17
07/01/07		18		16	11	20
08/01/07		25		20	13	19
09/01/07		28		24	23	13
10/01/07		33		31	17	23
11/01/07		31		32	22	18
12/01/07		37		37	29	27
13/01/07		26		20	15	17
14/01/07		23		25	18	21
15/01/07		31		26	21	15
16/01/07		29		30	21	20
17/01/07		26		20	24	18
18/01/07		23		12	15	24
19/01/07		27		25	21	23
20/01/07		30		27	20	29
21/01/07		20		16	15	17
22/01/07		27		23	14	10
23/01/07		31		28	21	10
24/01/07		26		30	24	21
25/01/07		25		29	30	16
26/01/07		26		29	30	17
27/01/07		23		19	20	14
28/01/07		18		14	16	22
29/01/07		22		15	16	22
30/01/07		23		18	14	14
31/01/07		30		25	16	13
<b>Média do mês:</b>		<b>25</b>		<b>22</b>	<b>18</b>	<b>17</b>
<b>Máxima do mês:</b>		<b>37</b>		<b>37</b>	<b>30</b>	<b>29</b>

**Rede Automática****III-a Partículas Inaláveis - nº de dias de ultrapassagens do padrão**

Período De: 01/01/07

Até: 31/01/07

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Santana	0	0	0	0
Cambuci	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
N. Sra. do Ó	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Santo André-Centro	0	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Santo André-Capuava	0	0	0	0
São Bernardo do Campo	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V. Parisi	1	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Campinas-Centro	0	0	0	0
Jundiaí	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

29

Data	S. C. do Sul	Congonhas	Cerqueira César	Guarulhos	Osasco
01/01/07	9	1	1		
02/01/07	13	2	2		
03/01/07	2	2	3		
04/01/07	1	4	2		
05/01/07	0	3	2		
06/01/07		3	3		
07/01/07	8	3	2		
08/01/07	1	10	1		
09/01/07	6	12	6		
10/01/07	5	12	5		
11/01/07	9	11	9		
12/01/07	13	11	15		
13/01/07	2	6	5		
14/01/07	6	7	7		
15/01/07	11	16	13		
16/01/07	8	19	9		
17/01/07	7	6	9		
18/01/07	5		9		
19/01/07	5	4	13		
20/01/07	9	5	11		
21/01/07	1	4	5		
22/01/07	4	11	4		
23/01/07	6	12	8		
24/01/07	7	11	10		
25/01/07	11	5	7		
26/01/07	13	5	9		
27/01/07	5	4	7		
28/01/07	1	4	6		
29/01/07		6	8		
30/01/07	2	12	2		
31/01/07	9	16	7		
Média do mês:	6	8	7		
Máxima do mês:	13	19	15		

# REDE AUTOMÁTICA

30

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

Data	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Paulínia	S. J. Campos
01/01/07		3		1
02/01/07		4		
03/01/07		3		
04/01/07		3		
05/01/07		17		
06/01/07		14		
07/01/07		2		1
08/01/07		1		1
09/01/07		4		1
10/01/07		4		2
11/01/07		4		2
12/01/07		4		2
13/01/07		4		2
14/01/07		2		2
15/01/07		5		1
16/01/07		6		4
17/01/07		10		2
18/01/07	14	9		1
19/01/07	25	16		2
20/01/07	10	4		2
21/01/07		5		1
22/01/07		4		1
23/01/07		5		3
24/01/07	12	5		1
25/01/07	6	4		1
26/01/07	5	2		1
27/01/07	8	10		1
28/01/07	16	12		1
29/01/07	10	6		1
30/01/07	11	1		0
31/01/07	7	3		3
<b>Média do mês:</b>	<b>11</b>	<b>6</b>		<b>2</b>
<b>Máxima do mês:</b>	<b>25</b>	<b>17</b>		<b>4</b>

# REDE AUTOMÁTICA

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

Período De: 01/01/07  
Até: 31/01/07

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
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V. Parisi	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
01/01/07	21:00	0,9	23
02/01/07	08:00	0,9	23
03/01/07	20:00	1,7	23
04/01/07	15:00	1,2	23
05/01/07	09:00	1,1	23
06/01/07	11:00	0,8	23
07/01/07	22:00	1,2	23
08/01/07	09:00	1,3	23
09/01/07	12:00	1,7	23
10/01/07	08:00	1,4	23
11/01/07	09:00	1,5	23
12/01/07	01:00	2,0	23
13/01/07	23:00	1,2	23
14/01/07	08:00	1,7	23
15/01/07	09:00	1,2	23
16/01/07	09:00	1,6	23
17/01/07	22:00	1,4	23
18/01/07	19:00	1,3	23
19/01/07	23:00	1,8	23
20/01/07	09:00	1,5	23
21/01/07	12:00	0,9	23
22/01/07	11:00	1,0	23
23/01/07	12:00	1,0	23
24/01/07	09:00	1,2	23
25/01/07	20:00	1,5	23
26/01/07	09:00	1,6	23
27/01/07	07:00	1,3	23
28/01/07	21:00	0,7	23
29/01/07	10:00	1,0	23
30/01/07	09:00	1,2	23
31/01/07	07:00	1,0	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,0 ppm

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

P. D. Pedro II

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 1,3 ppm**

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

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

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 1,3 ppm**

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

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

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

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

São Caetano do Sul

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

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

**REDE AUTOMÁTICA**

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

**Congonhas**

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (ppm)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
28/01/07	20:00	2,5	10
29/01/07	17:00	2,6	23
30/01/07	11:00	2,9	23
31/01/07	08:00	3,3	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,8 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 3,3 ppm**

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

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (ppm)</b>
28/01/07	21:00	2,1
29/01/07	19:00	2,1
30/01/07	15:00	2,5
31/01/07	21:00	2,5

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,3 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,5 ppm**

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

Cerqueira César

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,7 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 3,4 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,1 ppm**

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

**Centro**

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,9 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,9 ppm**

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

Centro

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,6 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,4 ppm**

**REDE AUTOMÁTICA**

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

**Santo André-Centro**

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 1,7 ppm**

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

Santo Amaro

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,0 ppm**

42

**REDE AUTOMÁTICA**

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

Santo Amaro

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 1,7 ppm**

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

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

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

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

Osasco

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

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 3,9 ppm**

**REDE AUTOMÁTICA****MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 8 horas (Média Móvel)****Taboão da Serra**

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

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 3,1 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,5 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,9 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 3,0 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,0 ppm**

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

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

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 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:**    01/01/07  
                  **Até:**    31/01/07

---

<b>Estação</b>	<b>Padrão</b>	<b>Atenção</b>	<b>Alerta</b>	<b>Emergência</b>
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Ibirapuera	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Congonhas	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Santo André-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
Campinas-Centro	0	0	0	0
Jardim	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
01/01/07	16:00	45	23
02/01/07	16:00	43	23
03/01/07	15:00	51	23
04/01/07	12:00	26	23
05/01/07	16:00	23	23
06/01/07	16:00	37	23
07/01/07	17:00	57	23
08/01/07	15:00	46	23
09/01/07	13:00	38	23
10/01/07	15:00	61	23
11/01/07	17:00	113	23
12/01/07	13:00	87	23
13/01/07	05:00	32	23
14/01/07	12:00	138	23
15/01/07	14:00	61	23
16/01/07	14:00	74	23
17/01/07	15:00	43	23
18/01/07	15:00	20	23
19/01/07	17:00	65	23
20/01/07	17:00	32	23
21/01/07	13:00	40	23
22/01/07	15:00	38	23
23/01/07	17:00	77	23
24/01/07	16:00	141	23
25/01/07	15:00	85	23
26/01/07	16:00	56	23
27/01/07	14:00	63	23
28/01/07	16:00	54	23
29/01/07	14:00	40	23
30/01/07	14:00	59	23
31/01/07	16:00	68	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 59  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 141  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
09/01/07	15:00	54	10
10/01/07	14:00	76	23
11/01/07	16:00	127	23
12/01/07	13:00	123	23
13/01/07	05:00	30	22
14/01/07	13:00	112	23
15/01/07	17:00	67	23
16/01/07	15:00	77	23
17/01/07	16:00	65	23
18/01/07	15:00	34	23
19/01/07	17:00	88	23
20/01/07	18:00	38	23
21/01/07	13:00	63	23
22/01/07	15:00	29	23
23/01/07	17:00	84	23
24/01/07	16:00	123	23
25/01/07	15:00	85	23
26/01/07	17:00	89	23
27/01/07	14:00	65	23
28/01/07	16:00	64	23
29/01/07	16:00	44	23
30/01/07	15:00	47	23
31/01/07	17:00	64	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 72  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 127  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	17:00	47	23
02/01/07	17:00	46	23
03/01/07	15:00	57	23
04/01/07	12:00	25	23
05/01/07	16:00	22	23
06/01/07	17:00	38	23
07/01/07	17:00	58	23
08/01/07	15:00	42	23
09/01/07	13:00	68	23
10/01/07	14:00	65	23
11/01/07	16:00	129	23
12/01/07	12:00	92	23
13/01/07	05:00	33	23
14/01/07	13:00	99	23
15/01/07	16:00	104	23
16/01/07	14:00	85	23
17/01/07	16:00	60	23
18/01/07	14:00	16	23
19/01/07	16:00	84	23
20/01/07	18:00	22	23
21/01/07	13:00	33	23
22/01/07	15:00	41	23
23/01/07	17:00	92	23
24/01/07	16:00	166	23
25/01/07	15:00	97	23
26/01/07	16:00	72	23
27/01/07	17:00	63	23
28/01/07	17:00	52	23
29/01/07	16:00	27	23
30/01/07	14:00	54	23
31/01/07	16:00	75	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 166  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

62

**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
01/01/07	16:00	55	23
02/01/07	16:00	49	23
03/01/07	16:00	51	15
04/01/07	16:00	20	12
05/01/07	16:00	34	23
06/01/07	15:00	41	23
07/01/07	15:00	49	23
08/01/07	15:00	39	23
09/01/07	14:00	50	23
10/01/07	14:00	70	23
11/01/07	15:00	107	23
12/01/07	12:00	103	23
13/01/07	15:00	26	23
14/01/07	13:00	122	23
15/01/07	17:00	70	17
16/01/07	19:00	27	6
17/01/07	15:00	66	23
18/01/07	04:00	28	22
19/01/07	18:00	89	23
20/01/07	18:00	34	23
21/01/07	13:00	48	23
22/01/07	15:00	30	23
23/01/07	17:00	82	23
24/01/07	17:00	98	23
25/01/07	15:00	86	15
26/01/07	16:00	87	13
27/01/07	14:00	64	23
28/01/07	16:00	51	23
29/01/07	14:00	37	23
30/01/07	15:00	62	23
31/01/07	17:00	64	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 59  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 122  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

São Caetano do Sul

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
09/01/07	14:00	42	11
10/01/07	14:00	57	23
11/01/07	16:00	155	23
12/01/07	13:00	92	23
13/01/07	05:00	35	22
14/01/07	17:00	92	23
15/01/07	14:00	67	23
16/01/07	14:00	59	23
17/01/07	15:00	46	23
18/01/07	14:00	18	23
19/01/07	17:00	84	23
20/01/07	18:00	27	23
21/01/07	16:00	27	23
22/01/07	04:00	24	23
23/01/07	18:00	41	23
24/01/07	14:00	100	23
25/01/07	16:00	74	23
26/01/07	17:00	58	23
27/01/07	15:00	62	23
28/01/07	18:00	64	23
29/01/07	15:00	34	23
30/01/07	14:00	27	23
31/01/07	16:00	31	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 57  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	16:00	33	23
02/01/07	16:00	32	23
03/01/07	15:00	37	22
04/01/07	04:00	2	5
05/01/07	16:00	25	11
06/01/07	17:00	50	23
07/01/07	15:00	71	19
08/01/07	14:00	31	22
09/01/07	13:00	81	23
10/01/07	14:00	54	17
11/01/07	13:00	118	14
12/01/07	13:00	90	20
13/01/07	04:00	41	23
14/01/07	17:00	99	22
15/01/07	14:00	105	23
16/01/07	14:00	78	23
17/01/07	18:00	75	21
18/01/07	14:00	22	21
19/01/07	16:00	71	23
20/01/07	01:00	16	4
24/01/07	15:00	52	11
25/01/07	16:00	65	14
26/01/07	18:00	38	23
27/01/07	16:00	37	10
28/01/07	16:00	34	23
31/01/07	17:00	34	8

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 53  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 118  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**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
01/01/07	17:00	57	13
02/01/07	17:00	48	21
03/01/07	15:00	52	23
04/01/07	12:00	35	23
05/01/07	16:00	28	23
06/01/07	16:00	41	23
07/01/07	15:00	59	23
08/01/07	15:00	34	23
09/01/07	13:00	61	23
10/01/07	13:00	57	23
11/01/07	15:00	201	23
12/01/07	12:00	86	23
13/01/07	04:00	36	23
14/01/07	12:00	98	23
15/01/07	17:00	123	23
16/01/07	14:00	76	23
17/01/07	15:00	64	23
18/01/07	14:00	23	23
19/01/07	20:00	98	23
20/01/07	17:00	29	23
21/01/07	15:00	30	23
22/01/07	14:00	36	23
23/01/07	17:00	85	23
24/01/07	15:00	176	23
25/01/07	16:00	111	23
26/01/07	16:00	78	23
27/01/07	16:00	67	23
28/01/07	15:00	56	23
29/01/07	14:00	40	21
30/01/07	14:00	37	23
31/01/07	16:00	70	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 67  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 201  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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
01/01/07	18:00	37	23
02/01/07	17:00	34	23
03/01/07	15:00	49	23
04/01/07	13:00	31	23
05/01/07	16:00	27	23
06/01/07	16:00	33	23
07/01/07	18:00	68	23
08/01/07	14:00	41	23
09/01/07	13:00	47	23
10/01/07	03:00	6	5
11/01/07	16:00	146	9
12/01/07	13:00	87	23
13/01/07	05:00	27	23
14/01/07	17:00	65	23
15/01/07	15:00	56	23
16/01/07	14:00	55	23
17/01/07	13:00	50	22
18/01/07	14:00	21	23
19/01/07	17:00	87	23
20/01/07	01:00	27	19
21/01/07	15:00	26	23
22/01/07	03:00	19	23
23/01/07	05:00	19	10
29/01/07	15:00	62	10
30/01/07	14:00	54	23
31/01/07	16:00	45	23

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

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

**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
01/01/07	18:00	52	23
02/01/07	17:00	50	13
03/01/07	15:00	69	23
04/01/07	13:00	36	23
05/01/07	16:00	29	23
06/01/07	16:00	40	23
07/01/07	18:00	92	22
08/01/07	14:00	41	23
09/01/07	12:00	50	22
10/01/07	16:00	60	23
11/01/07	14:00	188	22
12/01/07	13:00	114	23
13/01/07	05:00	36	22
14/01/07	16:00	93	23
15/01/07	14:00	71	23
16/01/07	14:00	73	23
17/01/07	17:00	79	23
18/01/07	14:00	24	23
19/01/07	18:00	124	23
20/01/07	17:00	33	23
21/01/07	15:00	35	23
22/01/07	15:00	26	23
23/01/07	18:00	35	23
24/01/07	14:00	110	23
25/01/07	15:00	119	23
26/01/07	03:00	24	5

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 65  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 188  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	18:00	47	23
02/01/07	15:00	48	23
03/01/07	17:00	49	23
04/01/07	16:00	121	23
05/01/07	16:00	35	18
06/01/07	12:00	33	11
07/01/07	16:00	91	10
08/01/07	10:00	6	1
11/01/07	18:00	71	11
12/01/07	14:00	150	23
13/01/07	14:00	24	23
14/01/07	15:00	133	23
15/01/07	14:00	61	17
17/01/07	15:00	52	12
18/01/07	05:00	0	5
19/01/07	17:00	104	13
20/01/07	19:00	57	23
21/01/07	10:00	36	23
22/01/07	13:00	33	23
23/01/07	16:00	33	23
24/01/07	15:00	51	23
25/01/07	16:00	79	22
26/01/07	15:00	96	23
27/01/07	19:00	109	23
28/01/07	18:00	96	23
29/01/07	18:00	102	23
30/01/07	12:00	36	23
31/01/07	15:00	34	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 64  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

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

**Pinheiros**

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	17:00	51	24
02/01/07	17:00	38	24
03/01/07	15:00	37	23
04/01/07	17:00	9	21
05/01/07	16:00	18	20
06/01/07	17:00	35	23
07/01/07	17:00	48	24
08/01/07	15:00	35	23
09/01/07	13:00	56	22
10/01/07	15:00	45	23
11/01/07	16:00	96	24
12/01/07	12:00	76	22
13/01/07	14:00	21	24
14/01/07	12:00	121	24
15/01/07	16:00	77	23
16/01/07	15:00	78	24
17/01/07	15:00	43	22
18/01/07	14:00	12	22
19/01/07	16:00	57	20
20/01/07	18:00	19	23
21/01/07	13:00	32	21
22/01/07	15:00	30	22
23/01/07	18:00	76	23
24/01/07	17:00	105	22
25/01/07	16:00	94	24
26/01/07	16:00	66	23
27/01/07	16:00	63	24
28/01/07	15:00	44	23
29/01/07	14:00	23	24
30/01/07	15:00	35	21
31/01/07	14:00	34	22

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

**MÁXIMA DO MÊS:** 121  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

# 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
01/01/07	18:00	27	23
02/01/07	14:00	28	23
03/01/07	02:00	24	23
04/01/07	04:00	14	23
05/01/07	15:00	18	23
06/01/07	16:00	25	23
07/01/07	14:00	39	23
08/01/07	17:00	49	22
09/01/07	14:00	44	23
10/01/07	16:00	85	23
11/01/07	15:00	111	23
12/01/07	13:00	116	23
13/01/07	17:00	30	23
14/01/07	15:00	198	23
15/01/07	15:00	73	23
16/01/07	17:00	104	23
17/01/07	16:00	57	23
18/01/07	15:00	13	23
19/01/07	19:00	70	23
20/01/07	18:00	23	23
21/01/07	14:00	61	23
22/01/07	16:00	54	23
23/01/07	19:00	152	23
24/01/07	17:00	109	23
25/01/07	14:00	78	22
26/01/07	16:00	65	23
27/01/07	15:00	37	23
28/01/07	15:00	32	23
29/01/07	16:00	29	23
30/01/07	17:00	75	23
31/01/07	18:00	174	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 198  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

72

**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
11/01/07	13:00	104	18
12/01/07	12:00	79	23
13/01/07	14:00	49	23
14/01/07	13:00	88	23
15/01/07	16:00	163	23
16/01/07	18:00	57	23
17/01/07	15:00	67	23
18/01/07	13:00	25	23
19/01/07	16:00	51	23
20/01/07	18:00	46	23
21/01/07	12:00	62	23
22/01/07	12:00	31	23
23/01/07	17:00	114	23
24/01/07	24:00	80	23
25/01/07	15:00	68	22
26/01/07	13:00	54	23
27/01/07	15:00	63	23
28/01/07	16:00	40	23
29/01/07	18:00	31	23
30/01/07	14:00	62	23
31/01/07	16:00	119	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 69  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 163  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

72

## **Rede Automática**

### **III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora**

São José dos Campos

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	17:00	43	23
02/01/07	17:00	47	23
03/01/07	19:00	42	23
04/01/07	01:00	33	23
05/01/07	15:00	41	23
06/01/07	14:00	40	23
07/01/07	15:00	49	23
08/01/07	14:00	93	21
09/01/07	15:00	103	23
10/01/07	16:00	119	23
11/01/07	14:00	111	23
12/01/07	12:00	94	23
13/01/07	17:00	31	23
14/01/07	13:00	68	23
15/01/07	17:00	53	23
16/01/07	13:00	96	23
17/01/07	14:00	60	23
18/01/07	02:00	30	23
19/01/07	18:00	54	23
20/01/07	14:00	119	23
21/01/07	15:00	48	23
22/01/07	16:00	36	23
23/01/07	17:00	106	23
24/01/07	19:00	80	21
25/01/07	14:00	69	23
26/01/07	16:00	63	23
27/01/07	16:00	51	23
28/01/07	12:00	50	23
29/01/07	13:00	36	23
30/01/07	17:00	61	23
31/01/07	15:00	88	23

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

**MÁXIMA DO MÊS:** 119  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Rede Automática****III-d Ozônio - N° de dias de ultrapassagens do padrão**

**Período**    **De:**    01/01/07  
                  **Até:**    31/01/07

<b>Estação</b>	<b>Padrão (1h)</b>	<b>Atenção</b>	<b>Alerta</b>	<b>Emergência</b>
P. D. Pedro II	0	0	0	0
Santana	0	0	0	0
Ibirapuera	1	0	0	0
N. Sra. do Ó	0	0	0	0
São Caetano do Sul	0	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	2	1	0	0
Santo André-Capuava	0	0	0	0
Mauá	1	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Jundiaí	2	0	0	0
Sorocaba	1	0	0	0
São José dos Campos	0	0	0	0

# Rede Automática

## III-d Ozônio - Nº de horas em que o padrão foi ultrapassado

Período: Janeiro/2007

Data	P. D. Pedro I	Santana	Moóca	Ibirapuera	N.Sra.do Ó	S.Caetano do Sul	Diadema
11/01/07				0			
14/01/07				0			
15/01/07				0			
24/01/07				1			
31/01/07				0			
<b>Total:</b>				<b>1</b>			

bt

## *Rede Automática*

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

*Período: Janeiro/2007*

<b>Data</b>	<b>Santo Amaro</b>	<b>S. André Capuava</b>	<b>S. Miguel Paulista</b>	<b>Mauá</b>	<b>Cubatão-Centro</b>	<b>Cubatão-V. Parisi</b>
11/01/07	2			2		
14/01/07	0			0		
15/01/07	0			0		
24/01/07	2			0		
31/01/07	0			0		
<b>Total:</b>	<b>4</b>			<b>2</b>		

## *Rede Automática*

### III-d Ozônio - Nº de horas em que o padrão foi ultrapassado

*Período: Janeiro/2007*

Data	Pinheiros	Cubatão-V. do Mogi	Paulínia	Horto Florestal	Jundiaí	Sorocaba	S. José dos Campos
11/01/07					0	0	
14/01/07					2	0	
15/01/07					0	1	
24/01/07					0	0	
31/01/07					2	0	
<b>Total:</b>					<b>4</b>	<b>1</b>	

# 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
01/01/07	22:00	47	23
02/01/07	08:00	46	23
03/01/07	20:00	65	23
04/01/07	17:00	50	23
05/01/07	08:00	45	23
06/01/07	24:00	35	23
07/01/07	22:00	58	23
08/01/07	09:00	45	23
09/01/07	12:00	112	23
10/01/07	12:00	56	23
11/01/07	23:00	84	23
12/01/07	10:00	104	23
13/01/07	23:00	46	23
14/01/07	09:00	74	23
15/01/07	19:00	85	23
16/01/07	10:00	62	23
17/01/07	12:00	65	23
18/01/07	19:00	46	23
19/01/07	22:00	94	23
20/01/07	09:00	71	23
21/01/07	12:00	43	23
22/01/07	09:00	39	23
23/01/07	20:00	53	23
24/01/07	11:00	75	23
25/01/07	20:00	86	23
26/01/07	23:00	81	23
27/01/07	07:00	46	23
28/01/07	21:00	34	23
29/01/07	21:00	45	23
30/01/07	10:00	49	23
31/01/07	15:00	52	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 112  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 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
01/01/07	21:00	63	24
02/01/07	23:00	65	24
03/01/07	21:00	76	24
04/01/07	20:00	62	24
05/01/07	22:00	49	24
06/01/07	24:00	53	24
07/01/07	23:00	80	24
08/01/07	02:00	65	24
09/01/07	12:00	118	24
10/01/07	09:00	55	24
11/01/07	11:00	138	24
12/01/07	09:00	122	24
13/01/07	24:00	60	24
14/01/07	09:00	92	24
15/01/07	21:00	88	24
16/01/07	01:00	71	24
17/01/07	20:00	118	24
18/01/07	17:00	57	24
19/01/07	21:00	135	24
20/01/07	01:00	91	24
21/01/07	01:00	56	24
22/01/07	23:00	47	24
23/01/07	20:00	64	24
24/01/07	12:00	91	24
25/01/07	22:00	99	24
26/01/07	23:00	95	24
27/01/07	09:00	49	24
28/01/07	24:00	47	24
29/01/07	21:00	62	24
30/01/07	08:00	56	24
31/01/07	20:00	60	24

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

MÁXIMA DO MÊS: 138  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 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
01/01/07	19:00	39	23
02/01/07	24:00	48	23
03/01/07	22:00	54	23
04/01/07	17:00	52	23
05/01/07	08:00	44	23
06/01/07	09:00	41	23
07/01/07	22:00	58	23
08/01/07	07:00	38	23
09/01/07	12:00	78	23
10/01/07	09:00	42	23
11/01/07	24:00	97	23
12/01/07	10:00	116	23
13/01/07	23:00	43	23
14/01/07	09:00	77	23
15/01/07	19:00	61	23
16/01/07	09:00	51	23
17/01/07	20:00	91	23
18/01/07	20:00	46	23
19/01/07	21:00	80	23
20/01/07	09:00	70	23
21/01/07	02:00	42	23
22/01/07	09:00	39	23
23/01/07	19:00	53	23
24/01/07	16:00	54	23
25/01/07	18:00	94	23
26/01/07	19:00	70	23
27/01/07	03:00	45	23
28/01/07	22:00	34	23
29/01/07	21:00	51	23
30/01/07	09:00	45	23
31/01/07	16:00	45	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

#### Congonhas

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nº de Amostras
01/01/07	21:00	47	22
02/01/07	13:00	69	23
03/01/07	12:00	92	23
04/01/07	12:00	85	23
05/01/07	11:00	64	23
06/01/07	10:00	57	22
07/01/07	23:00	66	22
08/01/07	13:00	94	23
09/01/07	12:00	139	23
10/01/07	11:00	98	23
11/01/07	16:00	172	23
12/01/07	12:00	129	23
13/01/07	12:00	56	21
14/01/07	11:00	78	22
15/01/07	19:00	116	23
16/01/07	15:00	96	23
17/01/07	20:00	123	23
18/01/07	16:00	73	14
19/01/07	21:00	132	23
20/01/07	11:00	91	23
21/01/07	12:00	43	23
22/01/07	11:00	71	23
23/01/07	17:00	115	23
24/01/07	15:00	159	23
25/01/07	19:00	122	23
26/01/07	19:00	110	23
27/01/07	12:00	68	22
28/01/07	14:00	48	22
29/01/07	16:00	78	23
30/01/07	12:00	101	23
31/01/07	16:00	103	23

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

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

**Rede Automática****III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora****Cerqueira César**

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	24:00	34	23
02/01/07	19:00	45	23
03/01/07	16:00	46	23
04/01/07	10:00	39	23
05/01/07	08:00	37	23
06/01/07	24:00	36	23
07/01/07	22:00	58	23
08/01/07	02:00	35	23
09/01/07	13:00	81	23
10/01/07	13:00	49	23
11/01/07	11:00	89	23
12/01/07	10:00	92	23
13/01/07	23:00	36	23
14/01/07	10:00	80	23
15/01/07	19:00	94	23
16/01/07	10:00	63	23
17/01/07	11:00	74	23
18/01/07	20:00	79	22
19/01/07	22:00	107	23
20/01/07	02:00	52	23
21/01/07	12:00	37	23
22/01/07	20:00	33	23
23/01/07	19:00	61	23
24/01/07	15:00	83	23
25/01/07	19:00	78	16
26/01/07	23:00	80	23
27/01/07	15:00	43	23
28/01/07	19:00	37	23
29/01/07	18:00	43	23
30/01/07	13:00	40	23
31/01/07	14:00	59	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 59  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 107  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

# 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
05/01/07	19:00	71	11
08/01/07	19:00	19	13
09/01/07	12:00	53	22
10/01/07	02:00	35	22
11/01/07	10:00	71	23
13/01/07	24:00	39	23
14/01/07	10:00	48	21
15/01/07	14:00	83	23
16/01/07	20:00	36	23
17/01/07	21:00	72	23
18/01/07	16:00	37	21
24/01/07	17:00	57	10
25/01/07	24:00	66	23
26/01/07	23:00	69	23
27/01/07	04:00	37	23
29/01/07	19:00	41	12
30/01/07	07:00	34	23
31/01/07	13:00	48	23

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

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

# 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
01/01/07	20:00	37	23
02/01/07	20:00	47	8
03/01/07	24:00	53	22
04/01/07	18:00	63	13
05/01/07	22:00	39	21
06/01/07	24:00	34	23
07/01/07	02:00	32	23
08/01/07	06:00	36	23
09/01/07	13:00	56	23
10/01/07	10:00	24	23
11/01/07	12:00	55	22
12/01/07	20:00	50	13
13/01/07	23:00	30	23
14/01/07	09:00	44	23
15/01/07	07:00	32	23
16/01/07	09:00	29	23
17/01/07	14:00	52	23
18/01/07	17:00	40	23
19/01/07	20:00	40	23
20/01/07	11:00	60	23
21/01/07	10:00	42	23
22/01/07	22:00	14	23
23/01/07	20:00	18	23
24/01/07	23:00	27	23
25/01/07	20:00	43	23
26/01/07	23:00	51	19

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

64

## 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
01/01/07	24:00	23	24
02/01/07	23:00	50	23
03/01/07	20:00	56	24
04/01/07	16:00	43	23
05/01/07	18:00	36	21
06/01/07	24:00	28	23
07/01/07	23:00	59	24
08/01/07	02:00	46	23
09/01/07	13:00	77	24
10/01/07	09:00	48	21
11/01/07	11:00	93	24
12/01/07	10:00	75	20
13/01/07	24:00	40	24
16/01/07	10:00	56	23
17/01/07	20:00	78	24
18/01/07	17:00	40	21
19/01/07	22:00	115	24
20/01/07	02:00	59	23
21/01/07	01:00	31	21
22/01/07	19:00	43	20
24/01/07	17:00	66	23
25/01/07	20:00	81	24
26/01/07	24:00	76	23
27/01/07	01:00	43	24
28/01/07	21:00	24	23
29/01/07	21:00	41	24
30/01/07	12:00	39	21

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 54  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 115  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

85

## **Rede Automática**

### **III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora**

Jundiaí

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
03/01/07	23:00	36	12
04/01/07	19:00	41	23
05/01/07	22:00	34	23
06/01/07	24:00	28	23
07/01/07	24:00	27	23
08/01/07	11:00	36	21
09/01/07	21:00	42	23
10/01/07	22:00	44	23
11/01/07	22:00	95	23
12/01/07	09:00	80	23
13/01/07	13:00	42	23
14/01/07	23:00	34	23
15/01/07	23:00	52	23
16/01/07	08:00	41	23
17/01/07	19:00	42	23
18/01/07	19:00	38	23
19/01/07	21:00	76	23
20/01/07	11:00	47	23
25/01/07	22:00	56	3
26/01/07	21:00	47	23
27/01/07	02:00	42	23
28/01/07	20:00	35	23
29/01/07	19:00	30	23

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

**MÁXIMA DO MÊS:** 95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Rede Automática****III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora****Sorocaba**

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/07	02:00	21	23
02/01/07	22:00	30	23
03/01/07	22:00	39	23
04/01/07	18:00	32	23
05/01/07	20:00	26	23
06/01/07	24:00	24	23
07/01/07	21:00	20	23
08/01/07	08:00	20	23
09/01/07	09:00	23	23
10/01/07	06:00	16	23
11/01/07	21:00	34	23
12/01/07	09:00	44	23
13/01/07	24:00	18	23
14/01/07	10:00	22	23
15/01/07	16:00	21	23
16/01/07	02:00	24	23
17/01/07	20:00	31	23
18/01/07	24:00	22	23
19/01/07	22:00	61	23
20/01/07	24:00	28	23
21/01/07	02:00	23	23
22/01/07	09:00	11	23
23/01/07	08:00	22	23
24/01/07	09:00	28	23
25/01/07	09:00	46	23
26/01/07	08:00	39	23
27/01/07	09:00	30	23
28/01/07	23:00	14	23
29/01/07	23:00	23	23
30/01/07	08:00	22	23
31/01/07	08:00	21	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 61  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

87

## **Rede Automática**

### **III-e Dióxido de nitrogênio - n° de dias de ultrapassagens do Padrão**

**Período** De: 01/01/07  
Até: 31/01/07

<b>Estação</b>	<b>Padrão (1h)</b>	<b>Atenção</b>	<b>Alerta</b>	<b>Emergência</b>
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
Pinheiros	0	0	0	0
Jundiaí	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<sub>2</sub>, NO e NO<sub>x</sub>) - dados horários na RMSP e Cubatão
6. Hidrocarbonetos (CH<sub>4</sub> 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: 18/06/07
Indicação:
Aquisição:
Preço:
Tombado em: 18/06/07

