

**CETESB**

**COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL**

**DIRETORIA DE RECURSOS HÍDRICOS E ENGENHARIA AMBIENTAL**

**DEPARTAMENTO DE QUALIDADE AMBIENTAL**

**DIVISÃO DE QUALIDADE DO AR**

**SETOR DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS**

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Mogueira Garcez  
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 346 - Pinheiros  
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

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

**JANEIRO - 2003**

C	
AUTOR	
TOMBO	

4-1  
83  
C338a (RCET  
037309

- I. **Estrutura do Índice de Qualidade do Ar**
- II. **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
0										
Boa (0 - 50)										
50	50% PQAR	80(a)	80(a)		50(a)	60(a)	4,5	80	100(a)	
Regular (51 - 100)										
100	PQAR	365	240		150	150	9,0	160	320	Leve agravamento de sintomas em pessoas suscetíveis, com sintomas de irritação na população sadia.
Inadequada (101 - 199)										
200	ATENÇÃO	800	375	65.000	250	250	15,0	200	1130	Decréscimo da resistência física, e significativo agravamento dos sintomas em pessoas com enfermidades cárdio-respiratórias. Sintomas gerais na população sadia.
Má (200 - 299)										
300	ALERTA	1600	625	261.000	420	420	30,0	800	2260	Aparecimento prematuro de certas doenças, além de significativo agravamento de sintomas. Decréscimo da resistência física em pessoas saudáveis
Péssima (300 - 399)										
400	EMERGÊNCIA	2100	875	393.000	500	500	40,0	1000	3000	Morte prematura de pessoas doentes e pessoas idosas. Pessoas saudáveis podem acusar sintomas adversos que afetam sua atividade normal
Crítica (> 400)										
500	CRÍTICO	2620	1000	490.000	600	600	50,0	1200	3750	

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

## II. REDE MANUAL

5

### 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**

Período De: 01/01/03

**II-a - Fumaça**

Até: 31/01/03

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
05/01/03	Aclimação	7
	Campos Elíseos	17
	Cerqueira César	40
	Ibirapuera	3
	Moema	15
	Mogi das Cruzes	*
	Pinheiros	LF
	Praça da República	15
	Tatuapé	13
11/01/03	Aclimação	16
	Campos Elíseos	29
	Cerqueira César	33
	Ibirapuera	8
	Moema	19
	Mogi das Cruzes	*
	Pinheiros	12
	Praça da República	19
	Tatuapé	15
17/01/03	Aclimação	33
	Campos Elíseos	42
	Cerqueira César	58
	Ibirapuera	15
	Moema	33
	Mogi das Cruzes	*
	Pinheiros	21
	Praça da República	28
	Tatuapé	41

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>
23/01/03	Aclimação	20
	Campos Elíseos	19
	Cerqueira César	42
	Ibirapuera	10
	Moema	29
	Mogi das Cruzes	*
	Pinheiros	16
	Praça da República	31
	Tatuapé	25
29/01/03	Aclimação	20
	Campos Elíseos	59
	Cerqueira César	21
	Ibirapuera	9
	Moema	22
	Mogi das Cruzes	*
	Pinheiros	17
	Praça da República	19
	Tatuapé	13

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

\* = Ausência de dados

## II. REDE MANUAL

8

### 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>Mairiporã</b>	Esporte Clube de Mairiporã - Av. Antonio Oliveira - Mairiporã
<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>Suzano</b>	EEPSG "Batista Renzi" – Rua Concórdia, 44 – Centro - Suzano.
<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.

9

# Rede Monitoramento Passivo - RMSP

## II-b - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/03  
Até: 31/01/03

Estação	SO <sub>2</sub> - µg/m <sup>3</sup>
Aclimação OMS	7
Campos Elíseos OMS	8
Cerqueira Cesar OMS	7
Malriporã	LD
Moema OMS	5
Mogi das Cruzes OMS	LD
Pinheiros OMS	5
Praça da República OMS	6
Suzano	LD
Tatuapé OMS	7

LD = Abaixo do limite de detecção do método < 5 µg/m<sup>3</sup>  
\* = Ausência de dados

## 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: 01/01/03

Até: 31/01/03

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
04/01/03	Americana	*
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
05/01/03	Araraquara	*
	Campinas	15
	Franca	*
	Itu	6
	Jundiaí	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	5
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	11
	São Carlos	11
	São José dos Campos	4
	Sorocaba	*
	Sorocaba-Humberto Campos	LF
	Taubaté	7
	Votorantim	4

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

\* = Ausência de dados

13

<i>Datas de amostragem</i>	<i>Estação</i>	<i>FMC - <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></i>
11/01/03	Americana	*
	Araraquara	*
	Campinas	19
	Franca	*
	Itu	6
	Jundiaí	10
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	6
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	14
	São Carlos	12
	São José dos Campos	9
	Sorocaba	*
	Sorocaba-Humberto Campos	7
	Taubaté	14
	Votorantim	12

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>
17/01/03		
	Americana	*
	Araraquara	*
	Campinas	31
	Franca	*
	Itu	15
	Jundiaí	19
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	10
	Ribeirão Preto	*
	Salto	7
	Santos	*
	São Carlos	11
	São José dos Campos	13
	Sorocaba	*
	Sorocaba-Humberto Campos	19
	Taubaté	19
	Votorantim	22

*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>
23/01/03	Americana	*
	Araraquara	*
	Campinas	30
	Franca	*
	Itu	9
	Jundiaí	16
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	6
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	*
	São Carlos	18
	São José dos Campos	13
	Sorocaba	*
	Sorocaba-Humberto Campos	13
	Taubaté	19
	Votorantim	18

*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>
29/01/03	Americana	*
	Araraquara	*
	Campinas	34
	Franca	10
	Itu	9
	Jundiaí	30
	Limeira	*
	Limeira-Ceset	*
	Paulínia	*
	Piracicaba	15
	Ribeirão Preto	*
	Salto	*
	Santos	*
	São Carlos	14
	São José dos Campos	15
	Sorocaba	*
	Sorocaba-Humberto Campos	16
	Taubaté	15
	Votorantim	9

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

\* = Ausência de dados

46

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

**Localização:**

**Americana-OMS:** Praça Comendador Müller – Americana

**Americana-Telemétrica:** EMEI "Baeti"- Rua China,223 – Parque das Nações – Americana

**Araçatuba:** Praça Joaquim Dibo – Centro – Araçatuba

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

**Atibaia:** Ginásio Municipal de Esportes "Dr. José Aparecido Ferreira Franco" – Av. Atibaia com Dr. Joviano Alvim – Atibaia

**Barretos:** Praça Francisco Barreto – Centro – Barretos

**Bauru:** Praça República do Líbano – Centro – Bauru

**Bragança Paulista:** EEPSPG "Cásper Líbero" - Av. Cândido Fontoura de Silveira, 65–  
Bragança Paulista

**Campinas:** – Rua Padre Camargo Lacerda, 650 - Jd. Chapadão - Campinas

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

**Catanduva:** Praça Monsenhor Albino - Centro – Catanduva

**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

**Itirapina:** Praça da Matriz – Centro – Itirapina

**Itu-OMS:** Praça . Pedro I - Itu

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

**Joanópolis:** Santa Casa de Joanópolis- Rua Francisco Wolhers-Joanópolis

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

**Jundiaí-Pça dos Andradas:** Pça dos Andradas – Centro – 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:**Campus Unicamp – Av. Cônego Manuel Alves – Limeira

**Limeira-V. Queiróz:** Av. Souza Queiróz, 214 - Limeira

**Marília:** DAEM – Rua Rio Branco com Rua São Luiz - Centro – Marília

**Matão:** Praça da Bandeira – Centro – Matão

**Nazaré Paulista:** Rua Francisco Pinheiro com Rua Maria Tereza e Rua Coronel Benedito Bueno – Nazaré Paulista

**Paulínia – B. Casacata:** Av. Paris, 3218 – Bairro Cascata - Paulínia

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

**Paulínia-OMS:** Praça 28 de Fevereiro – Paulínia

**Paulínia - Telemétrica:** Praça Oadil Pietrobom, s/nº - Vila Bressani – Paulínia

**Pindamonhangaba:** Praça Mons. Marcondes – Centro – Pindamonhangaba

**Piracicaba - Stª Terezinha:** Travessa D. Antonia – Piracicaba

**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/nº - Ribeirão Preto

**Salto-OMS:** Rua Prudente de Moraes, 580 – Patio da Casa do Parque – Salto

**Santos-OMS:** Praça Coronel Fernando Prestes - Santos

**Santos-Aparecida:** Colégio Afonso Pena - Av. Liberdade, 630 Bairro Aparecida – 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

**São José do Rio Preto:** Praça Rui Barbosa - Centro - São José do Rio Preto

**Sertãozinho:** Praça 21 de Abril – Centro – Sertãozinho

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

**Sorocaba-Telemétrica:**Rua Nhonho Pires, 260 - Sorocaba

**Sorocaba H. Campos-OMS:** Rua Humberto Campos, 541 - Sorocaba

**Sorocaba – Aeroporto:** Serviço Autônomo de Águas e Esgotos (SAAE) Aeroporto – Sorocaba

**Sorocaba – Edem:** Serviço Autônomo de Águas e Esgotos (SAAE) Distrito Edem – Sorocaba

**Taubaté-OMS:** Praça Monsenhor Silva Barros – Taubate

**Vargem:** Praça Khalil Chedid – Vargem

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

# Rede Monitoramento Passivo - Interior

## II-d - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/03  
Até: 31/01/03

Estação	SO <sub>2</sub> - µg/m <sup>3</sup>
Americana OMS	5
Americana Telemétrica	7
Araçatuba	LD
Araraquara OMS	*
Atibala	LD
Barretos	LD
Bauru	LD
Bragança Paulista	*
Campinas Chapadão	LD
Campinas OMS	10
Catanduva	LD
Cosmópolis	LD
Franca OMS	*
Guaratinguetá	LD
Itirapina	*
Itu OMS	LD
Jacareí	LD
Joanópolis	LD
Jundiaí OMS	5
Jundiaí Pça dos Andradas	6
Jundiaí Vila Arêns	7
Limeira Ceset OMS	5
Limeira OMS	5
Limeira Vila Queiroz	LD
Marília	LD
Matão	LD
Nazaré Paulista	LD
Paulínia Bairro Cascata	18
Paulínia OMS	12
Paulínia Sta Terezinha	14
Paulínia Telemétrica	11
Pindamonhangaba	LD

LD = Abaixo do limite de detecção do método < 5 µg/m<sup>3</sup>

\* = Ausência de dados

<i>Estação</i>	<i>SO<sub>2</sub> - µg/m<sup>3</sup></i>
Piracicaba OMS	LD
Piracicaba Sta Terezinha	LD
Presidente Prudente	LD
Ribeirão Preto OMS	*
Salto OMS	7
Santos Aparecida	8
Santos OMS	*
São Carlos OMS	LD
São José do Rio Preto	5
São José dos Campos OMS	LD
Sertãozinho	LD
Sorocaba Aeroporto	5
Sorocaba Edem	LD
Sorocaba H Campos OMS	LD
Sorocaba OMS	6
Sorocaba Telemétrica	7
Taubaté OMS	LD
Vargem	*
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 - Centro</b>	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121
<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

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>PTS -(<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</i>
<i>Cerqueira César</i>		
	05/01/03	30
	11/01/03	39
	17/01/03	78
	23/01/03	44
	29/01/03	29
<i>Cubatão-Centro</i>		
	05/01/03	32
	11/01/03	*
	17/01/03	*
	23/01/03	*
	29/01/03	*
<i>Cubatão-V.Parisi</i>		
	05/01/03	83
	11/01/03	116
	17/01/03	227
	23/01/03	199
	29/01/03	130
<i>Ibirapuera</i>		
	05/01/03	11
	11/01/03	28
	17/01/03	40
	23/01/03	24
	29/01/03	26
<i>Osasco</i>		
	05/01/03	43
	11/01/03	70
	17/01/03	118
	23/01/03	89
	29/01/03	84

\* Ausência de Dados

<i>Estação</i>	<i>Datas de amostragem</i>	<i>PTS -(µg/m³)</i>
<i>P.D.Pedro II</i>		
	05/01/03	29
	11/01/03	65
	17/01/03	96
	23/01/03	80
	29/01/03	*
<i>Pinheiros</i>		
	05/01/03	13
	11/01/03	35
	17/01/03	68
	23/01/03	45
	29/01/03	37
<i>Santo Amaro</i>		
	05/01/03	19
	11/01/03	33
	17/01/03	52
	23/01/03	48
	29/01/03	23
<i>Santo André-Capuava</i>		
	05/01/03	12
	11/01/03	38
	17/01/03	*
	23/01/03	32
	29/01/03	42
<i>São Bernardo do Campo</i>		
	05/01/03	11
	11/01/03	30
	17/01/03	64
	23/01/03	38
	29/01/03	37
<i>São Caetano do Sul</i>		
	05/01/03	12
	11/01/03	36
	17/01/03	80
	23/01/03	44
	29/01/03	46

\* Ausência de Dados

### III. REDE AUTOMÁTICA

23

#### 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 Aurélia, 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>Pinheiros</b>	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345
42	<b>Campinas-Centro</b>	E. E. Carlos Gomes Av. Anchieta, 80 - Campinas
44	<b>Paulínia</b>	Praça Oadil Pietrobom 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 Lemòs Rua Ana Gonçalves Cunha, 40 - S. J. Campos

### Configuração da Rede Automática

ESTAÇÃO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES	PARÂMETROS														
		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	X		
02	Santana	X								X			X	X		
03	Moóca	X								X			X	X		
04	Cambuci	X														
05	Ibirapuera	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X
06	Nossa Senhora do Ó	X														
07	São Caetano do Sul	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
08	Congonhas	X	X	X	X	X	X									
09	Lapa	X		X	X	X	X						X	X		
10	Gerqueira César	X	X	X	X	X	X									
11	Penha	X														
12	Centro	X	X	X	X	X										
13	Guarulhos	X											X	X		
14	Santo André - Centro	X					X						X	X		
15	Diadema	X								X						
16	Santo Amaro	X					X			X			X	X		
17	Osasco	X	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														
21	São Miguel Paulista	X								X	X	X	X	X		
22	Mauá	X		X	X	X				X						
27	Pinheiros	X	X	X	X	X	X			X						
TOTAL MONITORES RMSP		23	8	10	10	10	11	2	2	11	4	4	13	13	2	1
24	Cubatão - Centro	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Cubatão - Vila Parisi	X	X										X	X		
TOTAL MONITORES LITORAL		2	2	1	1	1	0	1	1	1	1	1	2	2	1	0
42	Campinas-Centro	X					X				X	X				
44	Paulínia	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	X	X		
55	São José dos Campos	X	X							X	X	X	X	X		
TOTAL MONITORES INTERIOR		4	3	2	2	2	2	1	1	3	4	4	3	3	1	1
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	X	X		
TOTAL GERAL		29	13	13	13	13	13	4	4	15	9	9	18	18	4	2

# Rede Automática

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

26

Data	P. D. Pedro II	Santana	Moóca	Cambuci	Ibirapuera	N. Sra. do Ó	S. Caetano do Sul	Congonhas	Lapa
01/01/03	59			46	37	75	58	70	65
02/01/03	48			40	40	36	36	126	55
03/01/03	50			45	38	32	40	113	
04/01/03	32			18	19	18	19	43	
05/01/03	16			10	10	11	8	28	
06/01/03	20			22	17	23	18	129	
07/01/03	53			45	34	38	40	120	47
08/01/03	52			49	44	43	48	144	63
09/01/03	50			37	44	35	36	122	63
10/01/03	60			41	45	38	33	85	69
11/01/03	29			18	22	17	15	29	35
12/01/03	31			27	24	27	25	32	31
13/01/03	29			30	24	24	22	43	31
14/01/03	28			31	28	25	22	38	34
15/01/03	30			29	28	27	22	37	35
16/01/03	39			35	37	33	29	34	44
17/01/03	48			36	41	28	34	43	59
18/01/03	32			24	25	19	21	29	37
19/01/03	34			31	36	28	27	33	35
20/01/03	34			26	36	23	22	28	55
21/01/03	35			24	28	18	22	32	45
22/01/03	40			32	38	21	30	31	46
23/01/03	31			17	20	14	17	22	43
24/01/03	26			16	20	15	13	35	38
25/01/03	26			28	34	22	25	30	32
26/01/03	28			27	29	24	26	29	29
27/01/03	34			21	25	16	19	25	55
28/01/03	32			17	20	13	14	30	42
29/01/03	28			32	23	27	21	37	31
30/01/03	38			34	38	26	32	33	52
31/01/03	52			32	36	22		31	68
<b>Média do mês:</b>	<b>37</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>54</b>	<b>46</b>
<b>Máxima do mês:</b>	<b>60</b>			<b>49</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>58</b>	<b>144</b>	<b>69</b>

# Rede Automática

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

27

Data	Cerqueira César	Penha	Centro	Guarulhos	S.André-Centro	Diadema	Santo Amaro	Osasco	S. André-Capuava
01/01/03	96		48	137	44	47	72	78	65
02/01/03	76		44	47	33	54	74	67	38
03/01/03	98		49	56	35	43	63	76	38
04/01/03	55		23	31	19	22	37	47	19
05/01/03	34		16	23	5	13	16	23	9
06/01/03	17		26	40	10	20	16	25	20
07/01/03	47		49	58	33	39	46	65	35
08/01/03	58		52	77	40	43	53	60	50
09/01/03	51		49	43	77	39	48	50	39
10/01/03	103		55	75	52	45	59	70	35
11/01/03	53		24	40	18	21	19	32	21
12/01/03	62		29	48	15	21	24	37	25
13/01/03	46		32	60	15	23	22	50	20
14/01/03			33	44	19	28	26	43	18
15/01/03	49		33	61	15	22	28	44	18
16/01/03			39	55	23	31	38	74	23
17/01/03			42	51	28	32	38	55	30
18/01/03	36		27	54	19	23	27	42	19
19/01/03	44		33	68	27	27	34	41	33
20/01/03	48		32	26	19	26	35	50	20
21/01/03	53		29	32	24	28	29	47	22
22/01/03	72		35	40	22	33	41	67	24
23/01/03	41		21	21	21	22	23	41	15
24/01/03	33		25	27	10	20	16	33	16
25/01/03	49		28	46	18	25	31	58	20
26/01/03	45		27	37	19	26	35	43	25
27/01/03	39		24	23	21	27	24	46	18
28/01/03	35		25	27	18		16	32	13
29/01/03	35		34	54	12	19	18	36	27
30/01/03	55		37	53	21	26	34	57	24
31/01/03	41		33	36	32	30	37	62	27
Média do mês:	53		34	48	25	29	35	50	26
Máxima do mês:	103		55	137	77	54	74	78	65

# Rede Automática

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

26

Data	S. Bernardo do Campo	Taboão da Serra	S. Miguel Pta.	Mauá	Cubatão-Centro	Cubatão-V.Parisi	Pinheiros
01/01/03	45	47	71	59	45	67	83
02/01/03	39	45	35		38	148	63
03/01/03	40	42	35		27	128	98
04/01/03	19	26	28		25	93	
05/01/03	9	14	18	11	16	48	
06/01/03	15	17	20	19	21	99	24
07/01/03	39	42	32	40	33	202	50
08/01/03	38	39	34	60	26	150	59
09/01/03	34	39	38	46	44	162	48
10/01/03	36	57	42	39	32	162	78
11/01/03	15	19	25	40	18	64	28
12/01/03	20	18	28	34	12	62	51
13/01/03	18	21	16	25	14	52	35
14/01/03	23	21	18	22	13	73	31
15/01/03	20	21	19	16	12	62	28
16/01/03	31	46	28	34	16	51	56
17/01/03	30	32	28	37	25	107	50
18/01/03	18	21	26	38	21	89	28
19/01/03	25	25	32	30	22	88	42
20/01/03	21	24	25	24	39	96	39
21/01/03	19	24	28	28	32	90	33
22/01/03	30	28	21	23	37	105	
23/01/03	17	21	20	23	23	82	30
24/01/03	12	19	17	16	11	46	20
25/01/03	21	25	18	20	19	46	41
26/01/03	25	23	23	26	9	26	41
27/01/03	17	29	20	20	25	70	29
28/01/03	15	26	15	16	21	62	29
29/01/03	16	20	23	27	18	70	21
30/01/03	24	27	21	24	20	73	32
31/01/03	29	33	30	43	61	194	58
<b>Média do mês:</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>92</b>	<b>44</b>
<b>Máxima do mês:</b>	<b>45</b>	<b>57</b>	<b>71</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	<b>202</b>	<b>98</b>

# Rede Automática

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

29

Data	Campinas-Centro	Paulínia	Sorocaba	São José dos Campos
01/01/03	34	34	33	21
02/01/03	46	29	30	13
03/01/03	43	30	30	15
04/01/03	33	15	16	8
05/01/03	30	13	9	7
06/01/03	29	19	13	6
07/01/03	31	29	26	12
08/01/03	32	35	26	14
09/01/03	37	35	27	12
10/01/03	37	32	31	11
11/01/03	33	17	14	7
12/01/03	27	11		7
13/01/03	31	24	10	4
14/01/03	28	22	11	4
15/01/03	29	25	11	5
16/01/03	29	17	19	9
17/01/03	32	21	24	8
18/01/03	33	19	16	9
19/01/03	32		17	12
20/01/03	29	24	22	7
21/01/03	30	21	19	7
22/01/03	32	14	14	7
23/01/03	33	29	15	13
24/01/03	24	16	13	21
25/01/03	22	17	18	16
26/01/03	29	20	21	56
27/01/03	30	19	19	21
28/01/03	24	14	11	22
29/01/03	32	18	11	21
30/01/03	33	20	19	38
31/01/03	29	22	16	24
Média do mês:	31	22	19	14
Máxima do mês:	46	35	33	56

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

Período De: 01/01/03

Até: 31/01/03

Estação	Padrão (média 24h)	Atenção	Alerta	Emergência
P. D. Pedro II	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
Lapa	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Guarulhos	0	0	0	0
Santo André-Centro	0	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Santo André-Capuava	0	0	0	0
São Bernardo do Campo	0	0	0	0
Taboão da Serra	0	0	0	0
São Miguel Paulista	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Cubatão-V. Parisi	5	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Campinas-Centro	0	0	0	0
Paulínia	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

31

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

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA

# REDE AUTOMÁTICA

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

Período De: 01/01/03  
Até: 31/01/03

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

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

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

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm**  
**MÁXIMA DO MÊS: 3,1 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>
01/01/03	23:00	2,5	23
02/01/03	01:00	2,5	23
03/01/03	20:00	0,9	22
04/01/03	10:00	0,9	23
05/01/03	01:00	0,5	23
06/01/03	24:00	1,0	23
07/01/03	09:00	1,4	23
08/01/03	01:00	0,8	23
09/01/03	09:00	1,2	23
10/01/03	01:00	1,2	23
11/01/03	19:00	0,5	23
12/01/03	16:00	0,7	23
13/01/03	13:00	0,9	23
14/01/03	13:00	0,7	23
15/01/03	09:00	0,8	23
16/01/03	24:00	1,7	23
17/01/03	24:00	0,9	23
18/01/03	24:00	1,1	23
19/01/03	22:00	0,6	23
20/01/03	09:00	0,8	23
21/01/03	20:00	1,0	23
22/01/03	21:00	1,7	23
23/01/03	01:00	0,7	23
24/01/03	10:00	0,7	23
25/01/03	19:00	1,0	23
26/01/03	21:00	0,9	23
27/01/03	11:00	1,2	21
28/01/03	20:00	1,2	22
29/01/03	09:00	0,7	23
30/01/03	22:00	1,4	21
31/01/03	22:00	2,0	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,5 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 1,7 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>
01/01/03	22:00	2,5	23
02/01/03	09:00	1,6	23
03/01/03	19:00	1,6	23
04/01/03	23:00	1,7	23
05/01/03	22:00	1,0	22
06/01/03	23:00	1,8	23
07/01/03	08:00	3,0	23
08/01/03	08:00	2,3	23
09/01/03	23:00	2,1	23
10/01/03	09:00	2,1	21
11/01/03	08:00	1,5	23
12/01/03	18:00	2,4	23
13/01/03	19:00	1,7	23
14/01/03	19:00	1,5	23
15/01/03	08:00	1,4	23
16/01/03	19:00	2,2	23
17/01/03	08:00	2,1	23
18/01/03	08:00	2,2	23
19/01/03	02:00	1,6	22
20/01/03	09:00	1,6	23
21/01/03	19:00	2,1	23
22/01/03	20:00	2,7	23
23/01/03	08:00	1,6	23
24/01/03	08:00	1,7	23
25/01/03	22:00	1,7	23
26/01/03	20:00	1,7	23
27/01/03	09:00	1,6	23
28/01/03	20:00	2,8	23
29/01/03	09:00	1,5	23
30/01/03	20:00	2,3	22
31/01/03	23:00	4,2	23

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm**

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,2 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 4,3 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>
01/01/03	24:00	2,2
02/01/03	12:00	2,6
03/01/03	19:00	2,5
04/01/03	24:00	2,4
05/01/03	01:00	2,4
06/01/03	14:00	2,8
07/01/03	22:00	2,2
08/01/03	22:00	2,2
09/01/03	21:00	2,4
10/01/03	22:00	2,9
11/01/03	01:00	2,4
12/01/03	24:00	2,5
13/01/03	19:00	3,5
14/01/03	20:00	2,8
15/01/03	21:00	2,5
16/01/03	21:00	2,3
17/01/03	20:00	2,8
18/01/03	24:00	2,5
19/01/03	01:00	2,4
20/01/03	23:00	2,3
21/01/03	19:00	2,8
22/01/03	21:00	2,5
23/01/03	23:00	2,1
24/01/03	16:00	3,3
25/01/03	01:00	2,6
26/01/03	21:00	2,1
27/01/03	22:00	2,0
28/01/03	18:00	3,2
29/01/03	19:00	2,7
30/01/03	22:00	2,8
31/01/03	01:00	2,5

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,6 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 3,5 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,1 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 6,5 ppm**

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

Lapa

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (ppm)</b>
01/01/03	24:00	2,8
02/01/03	01:00	2,9
03/01/03	12:00	1,6
06/01/03	24:00	2,0
07/01/03	09:00	3,2
08/01/03	15:00	1,2
09/01/03	21:00	3,5
10/01/03	14:00	4,6
11/01/03	12:00	3,4
12/01/03	17:00	2,4
13/01/03	12:00	2,0
14/01/03	15:00	1,2
15/01/03	16:00	1,3
16/01/03	15:00	1,6

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

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,3 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 3,5 ppm**

174

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 3,0 ppm**

# REDE AUTOMÁTICA

## MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

### Centro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,9 ppm

---

---

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

---

---

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,2 ppm**

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,2 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 4,7 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>
01/01/03	24:00	0,7
02/01/03	01:00	0,7
03/01/03	22:00	0,6
04/01/03	24:00	0,8
05/01/03	02:00	0,8
06/01/03	01:00	0,7
07/01/03	10:00	1,1
08/01/03	09:00	0,9
09/01/03	24:00	0,6
10/01/03	12:00	0,7
11/01/03	12:00	0,6
12/01/03	22:00	0,8
13/01/03	01:00	0,6
14/01/03	20:00	0,4
15/01/03	23:00	0,4
16/01/03	23:00	0,6
17/01/03	14:00	0,7
18/01/03	24:00	0,8
19/01/03	05:00	1,0
20/01/03	24:00	0,8
21/01/03	01:00	0,7
22/01/03	22:00	0,9
23/01/03	01:00	0,8
24/01/03	12:00	0,6
25/01/03	23:00	0,8
26/01/03	01:00	0,8
27/01/03	22:00	0,7
28/01/03	20:00	0,9
29/01/03	01:00	0,5
30/01/03	22:00	0,9
31/01/03	24:00	1,8

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 1,8 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,1 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm**

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,9 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 2,0 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>
01/01/03	22:00	5,5	23
02/01/03	01:00	3,2	23
03/01/03	19:00	4,6	23
04/01/03	23:00	2,7	23
05/01/03	22:00	2,1	23
06/01/03	22:00	2,4	23
07/01/03	08:00	3,8	23
08/01/03	08:00	3,8	23
09/01/03	23:00	3,0	23
10/01/03	08:00	3,2	21
11/01/03	09:00	1,6	23
12/01/03	15:00	2,2	23
13/01/03	09:00	3,0	23
14/01/03	08:00	3,6	24
15/01/03	09:00	3,7	24
16/01/03	19:00	6,1	19
17/01/03	08:00	3,9	24
18/01/03	23:00	4,3	24
19/01/03	01:00	3,7	24
20/01/03	08:00	4,5	24
21/01/03	19:00	4,5	22
22/01/03	19:00	5,1	24
23/01/03	09:00	3,4	23
24/01/03	08:00	3,3	24
25/01/03	22:00	4,5	24
26/01/03	22:00	4,9	24
27/01/03	09:00	5,1	24
28/01/03	19:00	6,1	22
29/01/03	08:00	3,9	16
30/01/03	11:00	4,1	23
31/01/03	22:00	4,5	21

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,9 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 6,1 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,1 ppm**

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,5 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 4,5 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>
01/01/03	24:00	2,3
02/01/03	02:00	2,8
03/01/03	23:00	2,5
04/01/03	01:00	2,3
05/01/03	01:00	1,6
06/01/03	14:00	1,6
07/01/03	10:00	3,0
08/01/03	15:00	1,7
09/01/03	24:00	2,0
10/01/03	05:00	2,4
11/01/03	01:00	1,8
12/01/03	20:00	1,6
13/01/03	15:00	2,1
14/01/03	16:00	1,5
15/01/03	15:00	1,5
16/01/03	23:00	3,7
17/01/03	01:00	3,5
18/01/03	02:00	1,6
19/01/03	02:00	1,5
20/01/03	24:00	1,6
21/01/03	20:00	1,8
22/01/03	15:00	2,3
23/01/03	02:00	2,0
24/01/03	14:00	1,4
25/01/03	23:00	1,3
26/01/03	01:00	1,3
27/01/03	15:00	1,7
28/01/03	20:00	2,1
29/01/03	01:00	1,6
30/01/03	24:00	2,3
31/01/03	24:00	2,9

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,0 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 3,7 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>
01/01/03	02:00	1,3	23
02/01/03	17:00	1,7	23
03/01/03	10:00	1,6	13
04/01/03	10:00	1,6	19
05/01/03	22:00	1,5	23
06/01/03	19:00	2,4	23
07/01/03	20:00	2,1	23
08/01/03	16:00	2,1	23
09/01/03	24:00	1,9	23
10/01/03	19:00	2,4	22
11/01/03	13:00	1,4	23
12/01/03	14:00	1,7	23
13/01/03	11:00	3,0	23
14/01/03	09:00	2,5	23
15/01/03	19:00	2,5	23
16/01/03	19:00	2,6	23
17/01/03	23:00	1,9	20
18/01/03	12:00	1,9	23
19/01/03	22:00	1,5	23
20/01/03	15:00	2,1	23
21/01/03	15:00	4,0	22
22/01/03	17:00	2,6	18
23/01/03	11:00	2,2	23
24/01/03	23:00	1,7	23
25/01/03	11:00	2,1	23
26/01/03	20:00	1,7	23
27/01/03	15:00	3,1	23
28/01/03	18:00	3,1	23
29/01/03	16:00	3,5	23
30/01/03	13:00	2,9	23
31/01/03	09:00	2,9	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,2 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 4,0 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>
01/01/03	05:00	1,1
02/01/03	20:00	1,4
03/01/03	16:00	1,4
04/01/03	15:00	1,3
05/01/03	23:00	1,2
06/01/03	22:00	1,8
07/01/03	01:00	1,6
08/01/03	16:00	1,5
09/01/03	24:00	1,5
10/01/03	19:00	1,5
11/01/03	01:00	1,3
12/01/03	24:00	1,3
13/01/03	16:00	2,3
14/01/03	15:00	1,7
15/01/03	23:00	1,9
16/01/03	22:00	1,8
17/01/03	24:00	1,6
18/01/03	01:00	1,6
19/01/03	01:00	1,3
20/01/03	18:00	1,8
21/01/03	21:00	2,3
22/01/03	22:00	2,2
23/01/03	15:00	2,0
24/01/03	23:00	1,6
25/01/03	14:00	1,6
26/01/03	01:00	1,5
27/01/03	16:00	2,3
28/01/03	18:00	2,4
29/01/03	21:00	2,7
30/01/03	16:00	2,4
31/01/03	21:00	2,1

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,7 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,8 ppm****MÁXIMA DO MÊS: 1,2 ppm**

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

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

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,7 ppm**

**MÁXIMA DO MÊS: 0,9 ppm**

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

**Período**    **De:**    01/01/03  
                  **Até:**    31/01/03

---

<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
Lapa	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Centro	0	0	0	0
Santo André-Centro	0	0	0	0
Santo Amaro	0	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Campinas-Centro	0	0	0	0
Paulínia	0	0	0	0

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

P. D. Pedro II

<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>
01/01/03	13:00	96	23
02/01/03	14:00	86	23
03/01/03	14:00	96	23
04/01/03	17:00	49	23
05/01/03	13:00	35	23
06/01/03	15:00	51	23
07/01/03	16:00	146	23
08/01/03	17:00	118	23
09/01/03	14:00	85	22
10/01/03	15:00	64	23
11/01/03	15:00	78	23
12/01/03	15:00	89	23
13/01/03	01:00	29	23
14/01/03	12:00	31	23
15/01/03	16:00	73	23
16/01/03	12:00	41	22
17/01/03	14:00	63	23
18/01/03	16:00	48	16
19/01/03	16:00	150	23
20/01/03	16:00	52	23
21/01/03	15:00	33	23
22/01/03	16:00	37	23
23/01/03	16:00	35	23
24/01/03	14:00	43	23
25/01/03	17:00	42	23
26/01/03	16:00	68	23
27/01/03	03:00	29	23
28/01/03	03:00	29	23
29/01/03	14:00	48	23
30/01/03	03:00	26	23
31/01/03	15:00	22	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 61  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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>
01/01/03	14:00	126	23
02/01/03	14:00	125	23
03/01/03	14:00	121	23
04/01/03	16:00	72	23
05/01/03	14:00	61	23
06/01/03	14:00	69	23
07/01/03	17:00	144	23
08/01/03	17:00	160	23
09/01/03	16:00	136	23
10/01/03	16:00	135	23
11/01/03	15:00	120	23
12/01/03	16:00	105	23
13/01/03	04:00	42	23
14/01/03	14:00	44	23
15/01/03	16:00	115	23
16/01/03	13:00	84	23
17/01/03	14:00	129	23
18/01/03	15:00	96	23
19/01/03	16:00	202	23
20/01/03	16:00	91	23
21/01/03	15:00	67	24
22/01/03	16:00	38	24
23/01/03	16:00	60	24
24/01/03	15:00	83	24
25/01/03	17:00	41	24
26/01/03	16:00	109	24
27/01/03	17:00	58	24
28/01/03	03:00	57	24
29/01/03	14:00	64	24
30/01/03	16:00	51	24
31/01/03	15:00	51	24

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 92  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 202  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

<b>Data</b>	<b>Horário da Ocorrência</b>	<b>Conc. Máxima (µg/m³)</b>	<b>Nº de Amostras</b>
01/01/03	13:00	110	24
02/01/03	14:00	107	24
03/01/03	14:00	125	24
04/01/03	17:00	60	24
05/01/03	14:00	41	24
06/01/03	14:00	58	24
07/01/03	16:00	165	24
08/01/03	17:00	148	22
09/01/03	14:00	123	24
10/01/03	16:00	102	24
11/01/03	14:00	95	24
12/01/03	16:00	128	24
13/01/03	01:00	33	24
14/01/03	14:00	40	24
15/01/03	16:00	96	24
16/01/03	13:00	88	24
17/01/03	14:00	109	24
18/01/03	15:00	68	24
19/01/03	15:00	164	24
20/01/03	16:00	62	24
21/01/03	15:00	39	24
22/01/03	16:00	57	24
23/01/03	16:00	33	24
24/01/03	14:00	49	24
25/01/03	17:00	42	24
26/01/03	16:00	99	24
27/01/03	04:00	29	24
28/01/03	05:00	29	24
29/01/03	14:00	62	24
30/01/03	03:00	19	24
31/01/03	14:00	21	24

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 77 µg/m³

**MÁXIMA DO MÊS:** 165 µg/m³

**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>
01/01/03	13:00	121	23
02/01/03	14:00	144	23
03/01/03	14:00	151	23
04/01/03	17:00	78	23
05/01/03	13:00	47	23
06/01/03	15:00	63	23
07/01/03	16:00	168	23
08/01/03	17:00	182	23
09/01/03	15:00	146	23
10/01/03	15:00	117	23
11/01/03	16:00	113	23
12/01/03	16:00	159	23
13/01/03	03:00	45	23
14/01/03	12:00	50	23
15/01/03	16:00	111	23
16/01/03	13:00	126	23
17/01/03	14:00	117	23
18/01/03	16:00	81	23
19/01/03	15:00	200	23
20/01/03	16:00	87	23
21/01/03	15:00	70	23
22/01/03	16:00	59	23
23/01/03	15:00	49	23
24/01/03	14:00	73	23
25/01/03	17:00	65	23
26/01/03	16:00	100	23
27/01/03	13:00	41	21
28/01/03	05:00	40	22
29/01/03	15:00	65	23
30/01/03	16:00	52	23
31/01/03	16:00	39	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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

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>
01/01/03	14:00	154	23
02/01/03	14:00	134	23
03/01/03	14:00	96	23
04/01/03	17:00	92	23
05/01/03	14:00	62	23
06/01/03	16:00	63	23
07/01/03	16:00	140	23
08/01/03	16:00	149	23
09/01/03	15:00	181	23
10/01/03	16:00	153	21
11/01/03	16:00	129	23
12/01/03	15:00	104	23
13/01/03	02:00	46	23
14/01/03	13:00	41	23
15/01/03	16:00	69	23
16/01/03	13:00	99	23
17/01/03	14:00	143	23
18/01/03	16:00	98	23
19/01/03	15:00	158	23
20/01/03	16:00	101	23
21/01/03	15:00	51	23
22/01/03	17:00	51	23
23/01/03	16:00	45	22
24/01/03	13:00	74	23
25/01/03	14:00	45	23
26/01/03	15:00	127	23
27/01/03	04:00	46	23
28/01/03	05:00	37	23
29/01/03	14:00	48	23
30/01/03	16:00	42	22
31/01/03	15:00	33	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 91  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 181  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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>
01/01/03	12:00	127	22
02/01/03	13:00	115	23
03/01/03	14:00	90	23
04/01/03	16:00	76	23
05/01/03	13:00	55	23
06/01/03	15:00	56	23
07/01/03	15:00	136	22
08/01/03	15:00	130	23
09/01/03	15:00	139	23
10/01/03	16:00	115	22
11/01/03	16:00	97	23
12/01/03	14:00	66	23
13/01/03	03:00	45	23
14/01/03	13:00	36	23
15/01/03	15:00	67	23
16/01/03	13:00	90	23
17/01/03	15:00	117	23
18/01/03	16:00	76	23
19/01/03	14:00	153	23
20/01/03	16:00	91	23
21/01/03	15:00	60	23
22/01/03	16:00	50	23
23/01/03	16:00	53	23
24/01/03	13:00	64	23
25/01/03	15:00	65	23
26/01/03	15:00	153	23
27/01/03	23:00	47	23
28/01/03	05:00	46	23
29/01/03	13:00	46	19
30/01/03	16:00	47	23
31/01/03	14:00	34	23

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

**MÁXIMA DO MÊS:** 153  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

<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>
01/01/03	13:00	136	23
02/01/03	13:00	153	23
03/01/03	14:00	163	23
04/01/03	16:00	89	23
05/01/03	05:00	69	23
06/01/03	14:00	68	23
07/01/03	12:00	159	23
08/01/03	15:00	163	23
09/01/03	15:00	142	23
10/01/03	14:00	116	23
11/01/03	16:00	120	23
12/01/03	17:00	88	23
13/01/03	01:00	62	23
14/01/03	15:00	64	23
15/01/03	16:00	102	23
16/01/03	13:00	125	23
17/01/03	14:00	117	23
18/01/03	16:00	80	23
19/01/03	15:00	196	23
20/01/03	16:00	94	23
21/01/03	15:00	86	23
22/01/03	16:00	77	23
23/01/03	16:00	69	23
24/01/03	13:00	83	23
25/01/03	16:00	89	23
26/01/03	15:00	106	23
27/01/03	17:00	66	23
28/01/03	05:00	49	21
29/01/03	15:00	64	23
30/01/03	16:00	66	23
31/01/03	16:00	60	23

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

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

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

Osasco

<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>
01/01/03	05:00	97	23
02/01/03	14:00	61	23
03/01/03	14:00	118	23
04/01/03	15:00	32	23
05/01/03	05:00	36	23
06/01/03	15:00	40	23
07/01/03	16:00	113	23
08/01/03	17:00	128	23
09/01/03	15:00	60	23
10/01/03	14:00	50	23
11/01/03	18:00	63	23
12/01/03	12:00	39	23
13/01/03	03:00	23	22
14/01/03	15:00	29	22
15/01/03	16:00	93	23
16/01/03	12:00	31	18
17/01/03	17:00	56	23
18/01/03	19:00	36	22
19/01/03	16:00	134	23
20/01/03	15:00	42	23
21/01/03	15:00	29	21
22/01/03	15:00	23	22
23/01/03	16:00	29	20
24/01/03	14:00	31	23
25/01/03	17:00	24	23
26/01/03	16:00	50	23
27/01/03	17:00	27	23
28/01/03	05:00	25	23
29/01/03	14:00	27	14
30/01/03	16:00	19	11
31/01/03	15:00	18	21

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 51  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 134  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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
01/01/03	17:00	133	23
02/01/03	14:00	115	23
03/01/03	14:00	72	23
04/01/03	17:00	72	23
05/01/03	14:00	53	23
06/01/03	18:00	51	23
07/01/03	16:00	130	23
08/01/03	15:00	129	23
09/01/03	18:00	188	23
10/01/03	16:00	169	23
11/01/03	14:00	118	23
12/01/03	14:00	68	23
13/01/03	02:00	40	23
14/01/03	13:00	37	23
15/01/03	16:00	52	23
16/01/03	13:00	71	23
17/01/03	15:00	136	23
18/01/03	16:00	91	23
19/01/03	15:00	118	23
20/01/03	16:00	96	23
21/01/03	15:00	47	23
22/01/03	16:00	46	23
23/01/03	16:00	47	23
24/01/03	13:00	71	23
25/01/03	01:00	32	23
26/01/03	14:00	92	23
27/01/03	16:00	41	23
28/01/03	05:00	36	23
29/01/03	14:00	37	23
30/01/03	16:00	33	23
31/01/03	15:00	36	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 188  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

São Miguel Paulista

<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>
01/01/03	18:00	120	23
02/01/03	15:00	104	23
03/01/03	14:00	100	23
04/01/03	17:00	55	23
05/01/03	14:00	55	21
06/01/03	16:00	66	23
07/01/03	15:00	107	23
08/01/03	15:00	105	23
09/01/03	20:00	138	23
10/01/03	15:00	136	23
11/01/03	16:00	129	23
12/01/03	16:00	107	23
13/01/03	03:00	50	23
14/01/03	13:00	44	22
15/01/03	16:00	68	23
16/01/03	13:00	70	23
17/01/03	17:00	83	23
18/01/03	16:00	88	23
19/01/03	16:00	126	20
20/01/03	18:00	80	23
21/01/03	16:00	46	23
22/01/03	17:00	41	23
23/01/03	17:00	51	23
24/01/03	14:00	69	23
25/01/03	04:00	43	23
26/01/03	15:00	89	23
27/01/03	16:00	38	23
28/01/03	05:00	39	23
29/01/03	15:00	67	23
30/01/03	02:00	33	23
31/01/03	15:00	47	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS:** 77  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 138  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

<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>
01/01/03	14:00	140	23
02/01/03	14:00	119	23
03/01/03	15:00	80	23
04/01/03	17:00	78	23
05/01/03	14:00	59	22
06/01/03	18:00	68	20
07/01/03	16:00	127	23
08/01/03	15:00	133	23
09/01/03	18:00	229	23
10/01/03	16:00	187	22
11/01/03	14:00	124	23
12/01/03	14:00	72	23
13/01/03	02:00	36	23
14/01/03	12:00	43	23
15/01/03	16:00	54	23
16/01/03	13:00	56	23
17/01/03	15:00	152	23
18/01/03	16:00	96	23
19/01/03	15:00	100	23
20/01/03	16:00	100	23
21/01/03	15:00	64	22
22/01/03	16:00	48	23
23/01/03	15:00	43	23
24/01/03	13:00	79	23
25/01/03	01:00	33	23
26/01/03	17:00	64	23
27/01/03	13:00	44	23
28/01/03	23:00	36	23
29/01/03	14:00	44	22
30/01/03	04:00	19	23
31/01/03	15:00	43	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 83  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 229  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**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>
01/01/03	16:00	179	23
02/01/03	13:00	107	23
03/01/03	14:00	69	23
04/01/03	14:00	111	23
05/01/03	16:00	88	23
06/01/03	15:00	68	23
07/01/03	15:00	142	23
08/01/03	15:00	131	23
09/01/03	18:00	187	23
10/01/03	13:00	195	22
11/01/03	13:00	115	23
12/01/03	16:00	84	23
13/01/03	15:00	62	23
14/01/03	10:00	92	23
15/01/03	12:00	66	22
16/01/03	12:00	61	23
17/01/03	14:00	127	23
18/01/03	17:00	120	23
19/01/03	13:00	94	23
20/01/03	14:00	156	23
21/01/03	15:00	76	22
22/01/03	17:00	92	23
23/01/03	16:00	81	23
24/01/03	14:00	73	23
25/01/03	03:00	60	23
26/01/03	17:00	60	23
27/01/03	16:00	75	23
28/01/03	14:00	53	23
29/01/03	13:00	61	23
30/01/03	17:00	39	23
31/01/03	15:00	32	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 95  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

**Rede Automática**  
**III-d - Ozônio - Máximas de 1 hora**  
**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>
01/01/03	13:00	99	24
02/01/03	14:00	99	20
03/01/03	14:00	120	21
04/01/03	16:00	56	24
05/01/03	05:00	38	24
06/01/03	15:00	38	24
07/01/03	15:00	124	22
08/01/03	15:00	132	24
09/01/03	14:00	95	24
10/01/03	16:00	63	22
11/01/03	14:00	66	24
12/01/03	16:00	99	22
13/01/03	03:00	35	24
14/01/03	12:00	27	24
15/01/03	17:00	91	24
16/01/03	13:00	66	23
17/01/03	17:00	68	24
18/01/03	17:00	48	24
19/01/03	16:00	170	24
20/01/03	16:00	36	19
21/01/03	15:00	37	24
22/01/03	16:00	20	18
23/01/03	17:00	30	24
24/01/03	14:00	22	22
25/01/03	17:00	30	24
26/01/03	15:00	44	24
27/01/03	13:00	22	24
28/01/03	04:00	23	24
29/01/03	16:00	24	23
30/01/03	16:00	24	24
31/01/03	16:00	20	24

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

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

**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
01/01/03	16:00	86	23
02/01/03	13:00	68	23
03/01/03	13:00	76	23
04/01/03	15:00	43	23
05/01/03	12:00	35	23
06/01/03	14:00	117	23
07/01/03	19:00	134	23
08/01/03	19:00	148	23
09/01/03	18:00	76	23
10/01/03	13:00	66	23
11/01/03	15:00	94	23
12/01/03	16:00	59	23
13/01/03	18:00	70	23
14/01/03	18:00	131	23
15/01/03	19:00	130	23
16/01/03	14:00	73	21
17/01/03	15:00	91	23
18/01/03	17:00	59	22
20/01/03	16:00	57	19
21/01/03	17:00	45	23
22/01/03	16:00	38	22
23/01/03	18:00	43	23
24/01/03	12:00	75	23
25/01/03	18:00	68	23
26/01/03	12:00	68	23
27/01/03	14:00	39	23
28/01/03	01:00	34	23
29/01/03	14:00	48	23
30/01/03	17:00	37	23
31/01/03	13:00	49	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 - 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>
01/01/03	12:00	82	23
02/01/03	12:00	86	23
03/01/03	14:00	91	23
04/01/03	15:00	43	23
05/01/03	03:00	34	23
06/01/03	13:00	38	23
07/01/03	14:00	108	23
08/01/03	18:00	248	23
09/01/03	14:00	74	22
10/01/03	13:00	49	20
11/01/03	13:00	59	23
12/01/03	14:00	46	22
13/01/03	04:00	34	23
14/01/03	13:00	42	22
15/01/03	16:00	93	23
16/01/03	14:00	60	23
17/01/03	16:00	82	23
18/01/03	16:00	44	23
19/01/03	14:00	80	23
20/01/03	15:00	50	23
21/01/03	14:00	39	23
22/01/03	15:00	45	23
23/01/03	14:00	35	22
24/01/03	13:00	49	23
25/01/03	18:00	42	23
26/01/03	15:00	46	23
27/01/03	15:00	41	23
28/01/03	12:00	28	23
29/01/03	15:00	41	23
30/01/03	15:00	47	23
31/01/03	13:00	56	23

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

**MÁXIMA DO MÊS:** 248  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**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>
01/01/03	13:00	100	24
02/01/03	13:00	100	24
03/01/03	14:00	135	24
04/01/03	16:00	50	24
05/01/03	13:00	35	23
06/01/03	12:00	46	24
07/01/03	15:00	100	24
08/01/03	15:00	109	23
09/01/03	15:00	94	23
10/01/03	12:00	108	23
11/01/03	18:00	100	23
12/01/03	15:00	72	23
13/01/03	14:00	43	23
14/01/03	12:00	75	23
15/01/03	15:00	80	23
16/01/03	14:00	140	23
17/01/03	14:00	117	23
18/01/03	18:00	71	23
19/01/03	16:00	133	23
20/01/03	13:00	67	23
21/01/03	16:00	53	23
22/01/03	13:00	55	23
23/01/03	18:00	50	23
24/01/03	16:00	51	22
25/01/03	14:00	35	23
26/01/03	15:00	78	23
27/01/03	15:00	53	23
28/01/03	15:00	47	23
29/01/03	14:00	67	23
30/01/03	15:00	61	23
31/01/03	14:00	47	23

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

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

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

**Período**    **De:**    01/01/03  
                  **Até:**    31/01/03

<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	2	1	0	0
Moóca	2	0	0	0
Ibirapuera	3	1	0	0
São Caetano do Sul	1	0	0	0
Diadema	0	0	0	0
Santo Amaro	3	0	0	0
Osasco	0	0	0	0
Santo André-Capuava	2	0	0	0
São Miguel Paulista	0	0	0	0
Mauá	2	1	0	0
Cubatão-Centro	3	0	0	0
Pinheiros	1	0	0	0
Paulínia	0	0	0	0
Sorocaba	1	1	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/2002

Data	P. D. Pedro I	Santana	Moóca	Ibirapuera	S. Caetano do Sul	Diadema	Santo Amaro	Osasco	S. André Capuava
01/01/03		0	0	0	0		0		0
03/01/03		0	0	0	0		1		0
07/01/03		0	1	2	0		0		0
08/01/03		1	0	4	0		1		0
09/01/03		0	0	0	3		0		6
10/01/03		0	0	0	0		0		1
15/01/03		0	0	0	0		0		0
19/01/03		2	1	3	0		4		0
<b>Total:</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		<b>6</b>		<b>7</b>

78

17

# Rede Automática

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

Período: janeiro/2002

79

Data	S. Miguel Pta.	Mauá	Cubatão-Centro	Pinheiros	Paulínia	Sorocaba	S. José dos Campos
01/01/03		0	4	0		0	
03/01/03		0	0	0		0	
07/01/03		0	0	0		0	
08/01/03		0	0	0		5	
09/01/03		6	5	0		0	
10/01/03		2	3	0		0	
15/01/03		0	0	0		0	
19/01/03		0	0	1		0	
<b>Total:</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	

7

## 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
01/01/03	21:00	115	23
02/01/03	09:00	96	23
03/01/03	16:00	104	23
04/01/03	10:00	59	23
05/01/03	08:00	38	23
06/01/03	23:00	59	23
07/01/03	20:00	72	23
08/01/03	10:00	67	23
09/01/03	24:00	100	23
10/01/03	02:00	92	23
11/01/03	07:00	76	23
12/01/03	17:00	58	23
13/01/03	13:00	63	23
14/01/03	14:00	51	23
15/01/03	17:00	53	23
16/01/03	18:00	136	22
17/01/03	15:00	94	23
18/01/03	07:00	74	23
19/01/03	07:00	21	23
20/01/03	10:00	75	23
21/01/03	08:00	75	23
22/01/03	17:00	106	23
23/01/03	07:00	77	23
24/01/03	08:00	71	23
25/01/03	16:00	55	23
26/01/03	16:00	67	23
27/01/03	12:00	77	23
28/01/03	11:00	78	23
29/01/03	12:00	56	23
30/01/03	16:00	77	23
31/01/03	10:00	85	23

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

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

## 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
01/01/03	21:00	69	21
02/01/03	09:00	55	23
03/01/03	20:00	39	23
04/01/03	10:00	32	23
05/01/03	02:00	21	23
06/01/03	23:00	49	23
07/01/03	10:00	93	23
08/01/03	10:00	51	23
09/01/03	24:00	88	23
10/01/03	06:00	71	23
11/01/03	03:00	35	23
12/01/03	18:00	36	23
13/01/03	12:00	43	23
14/01/03	13:00	41	23
15/01/03	09:00	38	23
16/01/03	17:00	89	23
17/01/03	24:00	59	23
18/01/03	02:00	44	23
19/01/03	08:00	27	23
20/01/03	23:00	52	23
21/01/03	20:00	48	23
22/01/03	17:00	72	23
23/01/03	20:00	32	23
24/01/03	20:00	38	23
25/01/03	19:00	42	23
26/01/03	21:00	43	23
27/01/03	11:00	44	21
28/01/03	17:00	41	23
29/01/03	09:00	33	23
30/01/03	15:00	56	23
31/01/03	20:00	60	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 93  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## *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
01/01/03	22:00	111	23
02/01/03	10:00	96	23
03/01/03	18:00	65	23
04/01/03	23:00	62	23
05/01/03	22:00	38	23
06/01/03	23:00	223	23
07/01/03	10:00	116	23
08/01/03	09:00	88	23
09/01/03	23:00	122	23
10/01/03	09:00	109	21
11/01/03	08:00	71	23
12/01/03	15:00	56	23
13/01/03	09:00	62	23
14/01/03	13:00	56	23
15/01/03	09:00	57	23
16/01/03	16:00	100	23
17/01/03	11:00	133	23
18/01/03	08:00	88	23
19/01/03	02:00	66	23
20/01/03	07:00	87	23
21/01/03	14:00	77	23
22/01/03	16:00	112	23
23/01/03	20:00	56	23
24/01/03	10:00	72	23
25/01/03	16:00	60	23
26/01/03	20:00	59	23
27/01/03	11:00	75	23
28/01/03	16:00	67	23
29/01/03	09:00	48	23
30/01/03	17:00	98	22
31/01/03	19:00	88	23

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

MÁXIMA DO MÊS: 223  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## *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
01/01/03	22:00	116	21
02/01/03	16:00	152	23
03/01/03	13:00	162	23
04/01/03	10:00	71	23
05/01/03	08:00	46	23
06/01/03	18:00	102	23
07/01/03	16:00	174	23
08/01/03	17:00	163	23
09/01/03	20:00	156	21
10/01/03	19:00	136	23
11/01/03	12:00	106	23
12/01/03	17:00	96	23
13/01/03	15:00	129	23
14/01/03	13:00	109	23
15/01/03	17:00	126	23
16/01/03	16:00	140	22
17/01/03	18:00	174	23
18/01/03	13:00	83	23
19/01/03	15:00	105	23
20/01/03	16:00	100	23
21/01/03	16:00	109	23
22/01/03	16:00	119	23
23/01/03	19:00	71	23
24/01/03	18:00	122	23
25/01/03	18:00	80	23
26/01/03	15:00	107	23
27/01/03	21:00	75	23
28/01/03	11:00	115	23
29/01/03	14:00	100	23
30/01/03	18:00	102	23
31/01/03	20:00	92	23

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 114  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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

<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>
01/01/03	20:00	116	23
02/01/03	15:00	123	23
03/01/03	12:00	102	12
13/01/03	16:00	44	9
14/01/03	13:00	55	24
15/01/03	12:00	64	23
16/01/03	13:00	79	13

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 83  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 123  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

## *Rede Automática*

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

#### Cerqueira César

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nº de Amostras
01/01/03	22:00	113	23
02/01/03	18:00	82	23
03/01/03	17:00	101	23
04/01/03	10:00	55	23
05/01/03	09:00	40	23
06/01/03	23:00	72	23
07/01/03	10:00	112	23
08/01/03	10:00	110	23
09/01/03	24:00	121	23
10/01/03	03:00	111	23
11/01/03	13:00	69	23
12/01/03	15:00	95	23
13/01/03	14:00	57	23
14/01/03	13:00	65	23
15/01/03	17:00	61	23
16/01/03	19:00	125	23
17/01/03	15:00	84	23
18/01/03	15:00	62	23
19/01/03	10:00	51	23
20/01/03	19:00	76	23
21/01/03	16:00	71	23
22/01/03	17:00	144	23
23/01/03	20:00	54	23
24/01/03	13:00	74	23
25/01/03	16:00	82	23
26/01/03	20:00	62	23
27/01/03	12:00	62	23
28/01/03	16:00	62	23
29/01/03	12:00	55	23
30/01/03	15:00	82	24
31/01/03	20:00	91	24

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

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

## ***Rede Automática***

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

**Mauá**

<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>
01/01/03	22:00	52	23
02/01/03	08:00	57	23
03/01/03	07:00	53	23
04/01/03	22:00	51	23
05/01/03	09:00	36	22
06/01/03	22:00	48	21
07/01/03	09:00	58	23
08/01/03	03:00	48	23
09/01/03	23:00	73	23
10/01/03	09:00	73	23
11/01/03	09:00	48	23
12/01/03	17:00	29	23
13/01/03	12:00	34	23
14/01/03	12:00	31	23
15/01/03	08:00	25	23
16/01/03	17:00	35	23
17/01/03	12:00	100	23
18/01/03	23:00	49	23
19/01/03	02:00	33	23
20/01/03	22:00	72	23
21/01/03	20:00	44	23
22/01/03	17:00	50	23
23/01/03	19:00	41	23
24/01/03	11:00	52	23
25/01/03	18:00	45	23
26/01/03	18:00	32	23
27/01/03	21:00	54	23
28/01/03	10:00	53	23
29/01/03	08:00	26	23
30/01/03	21:00	36	23
31/01/03	16:00	61	23

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

**MÁXIMA DO MÊS:** 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## *Rede Automática*

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

#### Cubatão-Centro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MÁXIMA DO MÊS: 39  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

**Rede Automática****III-e Dióxido de nitrogênio - 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>
10/01/03	19:00	92	3
11/01/03	08:00	36	24
15/01/03	15:00	69	12
16/01/03	20:00	129	23
17/01/03	19:00	84	24
18/01/03	01:00	60	24
19/01/03	01:00	46	24
20/01/03	21:00	55	24
21/01/03	20:00	55	24
22/01/03	16:00	78	18
23/01/03	19:00	40	23
24/01/03	19:00	54	21
25/01/03	15:00	61	24
26/01/03	14:00	56	23
27/01/03	18:00	80	23
28/01/03	17:00	54	23
29/01/03	15:00	51	24
30/01/03	15:00	78	24
31/01/03	20:00	85	24

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 67  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 129  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

## Rede Automática

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

#### Paulínia

Data	Horário da Ocorrência	Conc. Máxima ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Nº de Amostras
01/01/03	23:00	60	23
02/01/03	24:00	33	23
03/01/03	22:00	34	23
04/01/03	21:00	36	23
05/01/03	22:00	13	23
06/01/03	20:00	44	23
07/01/03	21:00	53	23
08/01/03	22:00	56	23
09/01/03	24:00	52	23
10/01/03	03:00	69	23
11/01/03	08:00	37	23
12/01/03	19:00	24	23
13/01/03	21:00	77	23
14/01/03	18:00	39	23
15/01/03	20:00	42	23
16/01/03	22:00	49	23
17/01/03	24:00	50	23
18/01/03	21:00	32	22
20/01/03	22:00	47	20
21/01/03	21:00	31	23
22/01/03	03:00	29	22
23/01/03	21:00	27	23
24/01/03	21:00	33	23
25/01/03	24:00	22	23
26/01/03	23:00	29	23
27/01/03	09:00	38	23
28/01/03	20:00	35	23
29/01/03	21:00	33	23
30/01/03	10:00	45	23
31/01/03	22:00	48	23

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

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

**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>
01/01/03	02:00	31	23
02/01/03	10:00	24	23
03/01/03	21:00	48	23
04/01/03	02:00	29	23
05/01/03	22:00	15	23
06/01/03	23:00	39	23
07/01/03	24:00	53	23
08/01/03	19:00	30	23
09/01/03	07:00	40	23
10/01/03	02:00	35	21
11/01/03	08:00	23	23
12/01/03	20:00	19	22
13/01/03	09:00	26	23
14/01/03	08:00	19	23
15/01/03	07:00	20	23
16/01/03	21:00	51	23
17/01/03	08:00	38	23
18/01/03	24:00	29	23
19/01/03	02:00	26	23
20/01/03	23:00	34	23
21/01/03	23:00	34	23
22/01/03	22:00	27	23
23/01/03	21:00	26	23
24/01/03	09:00	21	23
25/01/03	21:00	30	23
26/01/03	21:00	39	23
27/01/03	19:00	38	23
28/01/03	19:00	36	23
29/01/03	08:00	26	23
30/01/03	19:00	33	23
31/01/03	21:00	46	23

**MÉDIA DAS MÁXIMAS: 32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$** **MÁXIMA DO MÊS: 53  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**Rede Automática****III-e Dióxido de nitrogênio - nº de dias de ultrapassagens do Padrão**

**Período** De: 01/01/03  
Até: 31/01/03

<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
Lapa	0	0	0	0
Cerqueira César	0	0	0	0
Mauá	0	0	0	0
Cubatão-Centro	0	0	0	0
Pinheiros	0	0	0	0
Paulínia	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 ( $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}$  e  $\text{NO}_x$ ) - dados horários na RMSP e Cubatão
6. Hidrocarbonetos ( $\text{CH}_4$  e NMHC) - dados horários na RMSP e Cubatão
7. Vento - dados horários de direção e velocidade na RMSP e Cubatão
8. Temperatura - dados horários na RMSP e Cubatão
9. Umidade Relativa - dados horários na RMSP e Cubatão
10. Pressão Barométrica - dados horários na RMSP
11. Radiação Solar (Total e UV) - dados horários na RMSP e Cubatão

Data Aquis.: 20.05.03
Indica:
Plano:
Data Tomb.: 20.05.03

...

...

...

...

...

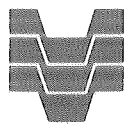
...

...

...

...

...



**CETESB**

**Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental**

Fone: (0xx11) 3030-6000 - Fax: (0xx11) 3030-6402

Telex: 1183053 CETS - BR - CEP 05459-900

Site: [www.cetesb.sp.gov.br](http://www.cetesb.sp.gov.br)

São Paulo - SP - Brasil