

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

CBTE38 - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Roguiera Garcez
Av. Prof. Edson de Moraes Junior, 340 - Picheiros
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

AVALIAÇÃO QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO - 2004

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 ₂ Média 24 h µg/m ³ | PTS Média 24 h µg/m ³ | Produto da Média de SO ₂ x PTS Média 24 h µg/m ³ | PI Média 24 h µg/m ³ | Fumaça Média 24 h µg/m ³ | CO Média 8 h ppm | O ₃ Média 1 h µg/m ³ | NO ₂ Média 1 h µg/m ³ | Descrição dos Efeitos Sobre a Saúde |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | | | | | | | | | | |
| Boa (0 - 50) | | | | | | | | | | |
| 50 | 50% PQAR | 80(a) | 80(a) | | 50(a) | 60(a) | 4,5 | 80 | 100(a) | |
| Regular (51 - 100) | | | | | | | | | | |
| 100 | PQAR | 365 | 240 | | 150 | 150 | 9,0 | 160 | 320 | 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 | |

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

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

(a) - PQAR anual

II. REDE MANUAL

II-a -Fumaça - RMSP

Localização:

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

Rede Manual - RMSP**II-a - Fumaça**

Período De: 01/01/04

Até: 31/01/04

| <i>Datas de amostragem</i> | <i>Estação</i> | <i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 08/01/04 | Aclimação | 42 |
| | Campos Elíseos | 51 |
| | Cerqueira César | 64 |
| | Ibirapuera | 22 |
| | Moema | 38 |
| | Mogi das Cruzes | 12 |
| | Pinheiros | 19 |
| | Praça da República | 35 |
| | Tatuapé | 44 |
| 14/01/04 | Aclimação | 31 |
| | Campos Elíseos | 38 |
| | Cerqueira César | 46 |
| | Ibirapuera | 14 |
| | Moema | 20 |
| | Mogi das Cruzes | 7 |
| | Pinheiros | 11 |
| | Praça da República | 28 |
| | Tatuapé | 23 |
| 20/01/04 | Aclimação | 25 |
| | Campos Elíseos | 47 |
| | Cerqueira César | 34 |
| | Ibirapuera | 12 |
| | Moema | 18 |
| | Mogi das Cruzes | 6 |
| | Pinheiros | 8 |
| | Praça da República | 26 |
| | Tatuapé | 15 |

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

* = Ausência de dados

| <i>Datas de amostragem</i> | <i>Estação</i> | <i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|
| 26/01/04 | Aclimação | 41 |
| | Campos Elíseos | 35 |
| | Cerqueira César | 49 |
| | Ibirapuera | 20 |
| | Moema | 35 |
| | Mogi das Cruzes | 11 |
| | Pinheiros | 15 |
| | Praça da República | 34 |
| | Tatuapé | 41 |

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

** = Ausência de dados*

II. REDE MANUAL

6

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

Localização:

| | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aclimação | Superintendência de Controle de Endemias. Rua Tamandaré, 649 - Aclimação. |
| Campos Elíseos | Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho. Av. Rio branco, 1210 - Campos Elíseos. |
| Cerqueira César | Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César |
| Mairiporã | Esporte ClubedeMairiporã-Av. AntonioOliveira.- Mairiporã |
| Moema | Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas. Av. dos Imarés, 111 - Moema. |
| Mogi das Cruzes | E. E. 1º e 2º Grau Deodato Wertheimer Rua Engº Gualberto, 150 - Mogi das Cruzes |
| Suzano | EEPSG "Batista Renzi" – Rua Concórdia,44 – Centro - Suzano. |
| Pça. da República | Praça da República, próximo ao Parque Infantil - Centro. |
| Pinheiros | CETESB - Av. Frederico Hermann Jr.,345.- Pinheiros. |
| Tatuapé | Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen". Av. Celso Garcia, 4142 - Tatuapé. |

Rede Monitoramento Passivo - RMSP

II-b - Dióxido de enxofre

Período De: 01/01/2004
Até: 31/01/2004

| <i>Estação</i> | <i>SO₂ - µg/m³</i> |
|------------------------|------------------------------------------|
| Aclimação OMS | 7 |
| Campos Elíseos OMS | 10 |
| Cerqueira Cesar OMS | 8 |
| Moema OMS | 6 |
| Mogi das Cruzes OMS | 8 |
| Pinheiros OMS | * |
| Praça da República OMS | 7 |
| Tatuapé OMS | 9 |

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

* = Ausência de dados

Localização:

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

Rede Manual - Interior

II-c - Fumaça

Período De: 01/01/04
Até: 31/01/04

| <i>Datas de amostragem</i> | <i>Estação</i> | <i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 08/01/04 | Americana | * |
| | Araraquara | 7 |
| | Campinas | 40 |
| | Franca | * |
| | Itu | 5 |
| | Jundiaí | 7 |
| | Limera | * |
| | Limera-Ceset | * |
| | Paulínia | 14 |
| | Piracicaba | 7 |
| | Ribeirão Preto | 24 |
| | Salto | * |
| | Santos | 16 |
| | São Carlos | 12 |
| | São José dos Campos | * |
| | Sorocaba | * |
| | Sorocaba-Humberto Campos | 15 |
| | Taubaté | 18 |
| | Votorantim | 14 |

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

* = Ausência de dados

| <i>Datas de amostragem</i> | <i>Estação</i> | <i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 14/01/04 | Americana | * |
| | Araraquara | 12 |
| | Campinas | * |
| | Franca | * |
| | Itu | 8 |
| | Jundiaí | 22 |
| | Limeira | * |
| | Limeira-Ceset | * |
| | Paulínia | 15 |
| | Piracicaba | 11 |
| | Ribeirão Preto | 18 |
| | Salto | * |
| | Santos | 12 |
| | São Carlos | 23 |
| | São José dos Campos | * |
| | Sorocaba | * |
| | Sorocaba-Humberto Campos | 12 |
| | Taubaté | 10 |
| | 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 - µg/m³</i> |
|----------------------------|--------------------------|--------------------|
| 20/01/04 | Americana | * |
| | Araraquara | 5 |
| | Campinas | * |
| | Franca | * |
| | Itu | 7 |
| | Jundiaí | 21 |
| | Limeira | * |
| | Limeira-Ceset | * |
| | Paulínia | 11 |
| | Piracicaba | 8 |
| | Ribeirão Preto | 21 |
| | Salto | * |
| | Santos | 8 |
| | São Carlos | 15 |
| | São José dos Campos | 8 |
| | Sorocaba | * |
| | Sorocaba-Humberto Campos | 9 |
| | Taubaté | * |
| | Votorantim | 6 |

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

* = Ausência de dados

| <i>Datas de amostragem</i> | <i>Estação</i> | <i>FMC - $\mu\text{g}/\text{m}^3$</i> |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|
| 26/01/04 | Americana | * |
| | Araraquara | 8 |
| | Campinas | 28 |
| | Franca | * |
| | Itu | 4 |
| | Jundiaí | 20 |
| | Limeira | * |
| | Limeira-Ceset | * |
| | Paulínia | 25 |
| | Piracicaba | 5 |
| | Ribeirão Preto | 33 |
| | Salto | * |
| | Santos | 7 |
| | São Carlos | 14 |
| | São José dos Campos | 20 |
| | Sorocaba | * |
| | Sorocaba-Humberto Campos | 8 |
| | Taubaté | 19 |
| | Votorantim | 7 |

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)

15

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^a 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^o - 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^a 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^o -
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: 01/01/2004
Até: 31/01/2004

| Estação | SO ₂ - µg/m ³ |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Americana OMS | * |
| Araçatuba | LD |
| Araraquara OMS | LD |
| Bauru | LD |
| Campinas OMS | 8 |
| Cosmópolis | * |
| Franca OMS | LD |
| Guaratinguetá | LD |
| Itu OMS | LD |
| Jacareí | 5 |
| Jundiaí OMS | 5 |
| Jundiaí Vila Arens | 8 |
| Limeira Ceset OMS | * |
| Limeira OMS | * |
| Paulínia Bairro Cascata | * |
| Paulínia OMS | 8 |
| Paulínia Sta Terezinha | 10 |
| Piracicaba OMS | LD |
| Presidente Prudente | 8 |
| Ribeirão Preto OMS | LD |
| Salto OMS | 7 |
| Santos OMS | 11 |
| São Carlos OMS | LD |
| São José dos Campos OMS | LD |
| Sorocaba OMS | * |
| Taubaté OMS | LD |
| Votorantim OMS | LD |

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

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

* = Ausência de dados

II-e – Partículas Totais em Suspensão - PTS

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

Localização:

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Cerqueira César | Faculdade de Saúde Pública - USP Av. Dr. Arnaldo, 725 - C. César |
| Cubatão - V. Parisi | R. Prefeito Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão |
| Ibirapuera | Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25) |
| Osasco | Esquina da Av. dos Autonomistas com Rua São Maurício - Osasco |
| Parque D. Pedro II | Parque D. Pedro II, 319 – Centro |
| Pinheiros | CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 |
| Santo Amaro | Centro Ed. Esp. Mun. "Joergi Bruder" R. Padre José Maria, 355 |
| S. André-Capuava | Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua, 2 - Santo André |
| S. B. do Campo | Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, 340 - S. Bernardo do Campo |
| São Caetano do Sul | 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 -(µg/m³)</i> |
|------------------------|----------------------------|---------------------|
| <i>Cerqueira César</i> | | |
| | 08/01/2004 | 57 |
| | 14/01/2004 | 60 |
| | 20/01/2004 | 66 |
| | 26/01/2004 | 33 |
| <i>Ibirapuera</i> | | |
| | 08/01/2004 | 40 |
| | 14/01/2004 | 63 |
| | 20/01/2004 | 87 |
| | 26/01/2004 | * |
| <i>Osasco</i> | | |
| | 08/01/2004 | 116 |
| | 14/01/2004 | 101 |
| | 20/01/2004 | 117 |
| | 26/01/2004 | 64 |
| <i>P.D.Pedro II</i> | | |
| | 08/01/2004 | 92 |
| | 14/01/2004 | 105 |
| | 20/01/2004 | 90 |
| | 26/01/2004 | 67 |
| <i>Pinheiros</i> | | |
| | 08/01/2004 | * |
| | 14/01/2004 | * |
| | 20/01/2004 | * |
| | 26/01/2004 | * |
| <i>Santo Amaro</i> | | |
| | 08/01/2004 | 58 |
| | 14/01/2004 | 47 |
| | 20/01/2004 | 80 |
| | 26/01/2004 | 36 |

* *Ausência de Dados*

| <i>Estação</i> | <i>Datas de amostragem</i> | <i>PTS -(µg/m³)</i> |
|------------------------------|----------------------------|---------------------|
| <i>Santo André-Capuava</i> | 08/01/2004 | 35 |
| | 14/01/2004 | 44 |
| | 20/01/2004 | 51 |
| | 26/01/2004 | 25 |
| <i>São Bernardo do Campo</i> | 08/01/2004 | 37 |
| | 14/01/2004 | 53 |
| | 20/01/2004 | 71 |
| | 26/01/2004 | 27 |
| <i>São Caetano do Sul</i> | 08/01/2004 | 64 |
| | 14/01/2004 | 58 |
| | 20/01/2004 | 76 |
| | 26/01/2004 | 61 |

* *Ausência de Dados*

Rede Manual

II-e Partículas totais em suspensão

| <i>Estação</i> | <i>Datas de amostragem</i> | <i>PTS -($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</i> |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| <i>Cubatão-V.Parisi</i> | 08/01/2004 | 216 |
| | 14/01/2004 | 225 |
| | 20/01/2004 | 426 |
| | 26/01/2004 | 78 |

* *Ausência de Dados*

III. REDE AUTOMÁTICA

Localização:

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

| Nº. | NOME | ENDEREÇO |
|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Santo Amaro | Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder". R. Padre José Maria, 355 - Santo Amaro |
| 17 | Osasco | Esquina da Av. dos Autonomistas c/ Rua São Maurício - Osasco |
| 18 | S. André-Cap. | Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua, 2 - Santo André |
| 19 | S. B. do Campo | Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, 340 - São Bernardo do Campo |
| 20 | Taboão da Serra | Praça Nicola Vivilechio, 99 Taboão da Serra |
| 21 | S. Miguel Pta. | E. E. Infantil de Vila Pedroso R. Diego Calado, 166 - São Miguel Paulista |
| 22 | Mauá | E. E. 1º e 2º Grau "Profª. Therezinha Sartori" R. Vitorino Del'Antonia, 150 - Mauá |
| 24 | Cubatão-Centro | Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, 121 - Cubatão |
| 25 | Cubatão-V.Parisi | R. Prefeito Armando Cunha, 70 Vila Parisi - Cubatão |
| 27 | Pinheiros | CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 |
| 42 | Campinas-Centro | E. E. Carlos Gomes Av. Anchieta, 80 - Campinas |
| 44 | Paulínia | Praça Oadil Pietrobom Vila Bressani - Paulínia |
| 51 | Sorocaba | E. E. Monsenhor João Soares R. Nhonhô Pires, 260 - Sorocaba |
| 55 | S. J. dos Campos | Obra Social Célio Lemos Rua Ana Gonçalves Cunha, 40 - S. J. Campos |

Configuração da Rede Automática

| ESTAÇÃO Nº | LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES | PARÂMETROS | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------|-----------------|----------|----------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|
| | | MP ₁₀ | SO ₂ | NO | NO ₂ | NO _x | CO | CH ₄ | HCNM | O ₃ | 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 | | | |
| 03 | Moóca | X | | | | | | | | X | | | X | X | | |
| 04 | Capinhacanga | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | Ibirapuera | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | X | X | X | |
| 06 | Parque Sertãozinho do Ó | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 07 | São Caetano do Sul | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| 08 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 09 | Lapa | X | | X | X | X | X | | | | | | X | X | | |
| 10 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Penha | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Guarulhos | X | | | | | | | | | | | X | X | | |
| 14 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Diadema | X | | | | | | | | X | | | | | | |
| 16 | Parque São João | X | | | | | | | | X | | | | | | |
| 17 | Osasco | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | |
| 18 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | São Bernardo do Campo | X | | | | | | | | | | | X | X | | |
| 20 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | São Miguel Paulista | X | | | | | | | | X | X | X | X | X | | |
| 22 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | Pinheiros | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | |
| 28 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Cubatão - Centro | X | X | X | X | X | | X | X | X | X | X | X | X | X | |
| 25 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MONITORES LITORAL | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 0 |
| 44 | Paulínia | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 45 | Parque São João | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | São José dos Campos | X | X | | | | | | | X | X | X | X | X | | |
| TOTAL MONITORES INTERIORE | | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 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 | | 28 | 13 | 11 | 13 | 13 | 13 | 4 | 4 | 20 | 9 | 9 | 12 | 16 | 4 | 2 |

Rede Automática

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

| Data | P. D. Pedro II | Santana | Moóca | Cambuci | Ibirapuera | N. Sra. do Ó | S. Caetano do Sul | Congonhas | Lapa |
|----------------|----------------|---------|-------|---------|------------|--------------|-------------------|-----------|------|
| 01/01/04 | 28 | 18 | 17 | 18 | 26 | 24 | 24 | 22 | |
| 02/01/04 | 19 | 17 | 20 | 17 | 20 | 15 | 16 | 27 | |
| 03/01/04 | 19 | 17 | | 17 | 28 | 14 | 15 | 24 | |
| 04/01/04 | 18 | 18 | 33 | 17 | 34 | 16 | 15 | 21 | |
| 05/01/04 | 35 | 27 | 24 | 26 | 40 | 23 | 25 | 31 | |
| 06/01/04 | 47 | 35 | 39 | 36 | 58 | 30 | 35 | 42 | |
| 07/01/04 | 41 | 19 | 31 | 21 | 27 | 17 | 25 | 30 | |
| 08/01/04 | 48 | 26 | 35 | 29 | 36 | 21 | 29 | 34 | |
| 09/01/04 | 54 | 34 | 34 | 32 | 27 | 23 | 28 | 41 | |
| 10/01/04 | | 38 | 44 | 33 | 41 | 30 | 35 | 36 | |
| 11/01/04 | 34 | 31 | 41 | 31 | 58 | 33 | 35 | 31 | |
| 12/01/04 | 50 | 39 | 42 | 34 | 48 | 35 | 32 | 47 | |
| 13/01/04 | 35 | 29 | 25 | 30 | 34 | 25 | 26 | 43 | |
| 14/01/04 | 44 | 29 | 26 | 28 | 44 | 28 | 29 | 33 | |
| 15/01/04 | 45 | 27 | 32 | 29 | 45 | 22 | 30 | 41 | |
| 16/01/04 | 34 | 25 | 21 | 25 | 25 | 21 | 25 | 42 | |
| 17/01/04 | 31 | 22 | 24 | 24 | 33 | 43 | 25 | 34 | |
| 18/01/04 | 23 | 22 | 26 | 21 | 39 | 30 | 23 | 23 | |
| 19/01/04 | 40 | 33 | 29 | 31 | 43 | 36 | 31 | 38 | |
| 20/01/04 | 46 | 34 | 36 | 33 | 46 | 34 | 33 | 41 | |
| 21/01/04 | 56 | 47 | 54 | 45 | 56 | 42 | 41 | 46 | |
| 22/01/04 | 55 | 46 | 39 | 43 | 53 | 45 | 39 | 44 | |
| 23/01/04 | 40 | 33 | 30 | 34 | 42 | 31 | 37 | 42 | |
| 24/01/04 | 37 | 29 | 44 | 27 | 32 | 28 | 26 | 23 | |
| 25/01/04 | 39 | 23 | 24 | 18 | 37 | 16 | 22 | 19 | |
| 26/01/04 | 43 | 20 | 34 | 25 | 30 | 15 | 26 | 23 | |
| 27/01/04 | 51 | 23 | 49 | 28 | 48 | 17 | 29 | 26 | |
| 28/01/04 | 70 | 41 | 53 | 40 | 52 | 31 | 38 | 46 | |
| 29/01/04 | 64 | 42 | 65 | 46 | 49 | 33 | 46 | 52 | |
| 30/01/04 | 77 | 37 | 77 | 50 | 51 | 33 | 56 | 59 | |
| 31/01/04 | 73 | 31 | 51 | 46 | 46 | 26 | 52 | 45 | |
| Média do mês: | 43 | 29 | 37 | 30 | 40 | 27 | 31 | 36 | |
| Máxima do mês: | 77 | 47 | 77 | 50 | 58 | 45 | 56 | 59 | |

Rede Automática

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

| Data | Cerqueira César | Penha | Centro | Guarulhos | S.André-Centro | Diadema | Santo Amaro | Osasco | S. André-Capuava |
|----------------|-----------------|-------|--------|-----------|----------------|---------|-------------|--------|------------------|
| 01/01/04 | 15 | | | 32 | 16 | 29 | 35 | | 35 |
| 02/01/04 | 13 | | | 25 | 9 | 18 | 14 | 25 | 14 |
| 03/01/04 | 15 | | | 32 | 8 | 20 | 20 | 29 | 12 |
| 04/01/04 | 17 | | | 23 | 15 | 18 | 17 | 25 | 19 |
| 05/01/04 | 24 | | | 45 | 20 | 26 | 23 | 37 | 20 |
| 06/01/04 | 41 | | | 52 | 32 | 34 | 43 | 58 | 32 |
| 07/01/04 | 26 | | | 32 | 17 | 28 | 28 | 50 | 19 |
| 08/01/04 | | | | 33 | 21 | 28 | 34 | 56 | 23 |
| 09/01/04 | 23 | | | 72 | 15 | 23 | 25 | 44 | 30 |
| 10/01/04 | 29 | | | 56 | 30 | 25 | 33 | 49 | 36 |
| 11/01/04 | 29 | | | 48 | 38 | 32 | 44 | 68 | 34 |
| 12/01/04 | 43 | | | 71 | 20 | 29 | 39 | 63 | 36 |
| 13/01/04 | 24 | | | 59 | 18 | 26 | 26 | 41 | 22 |
| 14/01/04 | 35 | | | 69 | 22 | 29 | 41 | 54 | 23 |
| 15/01/04 | 30 | | | 56 | 15 | 28 | 32 | 64 | 30 |
| 16/01/04 | 18 | | | 56 | 10 | 21 | 30 | 44 | 22 |
| 17/01/04 | 21 | | | 44 | 19 | 23 | 24 | 36 | 23 |
| 18/01/04 | 17 | | | 31 | 35 | 21 | 18 | 27 | 21 |
| 19/01/04 | 30 | | | 46 | 26 | 28 | 26 | 45 | 22 |
| 20/01/04 | 32 | | | 54 | 29 | 30 | 32 | 50 | 27 |
| 21/01/04 | 47 | | | 73 | 29 | 40 | 55 | 97 | 34 |
| 22/01/04 | 46 | | | 79 | 30 | 39 | 52 | 101 | 36 |
| 23/01/04 | 36 | | | 86 | 22 | 31 | 48 | 75 | 27 |
| 24/01/04 | 27 | | | 37 | 16 | 26 | 29 | 75 | 25 |
| 25/01/04 | 19 | | | 42 | 14 | 25 | 26 | 78 | 17 |
| 26/01/04 | 24 | | | 27 | 12 | 25 | 30 | 53 | 17 |
| 27/01/04 | 29 | | | 39 | 18 | 27 | 29 | 54 | 20 |
| 28/01/04 | 40 | | | 52 | 29 | 35 | 47 | 65 | 34 |
| 29/01/04 | 43 | | | 63 | 34 | 47 | 73 | 100 | 40 |
| 30/01/04 | 45 | | | 63 | 41 | 50 | 60 | 84 | 38 |
| 31/01/04 | 40 | | | 48 | 56 | 43 | 43 | 63 | 46 |
| Média do mês: | 29 | | | 50 | 23 | 29 | 35 | 57 | 27 |
| Máxima do mês: | 47 | | | 86 | 56 | 50 | 73 | 101 | 46 |

Rede Automática

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 |
|----------------|----------------------|-----------------|----------------|------|----------------|------------------|-----------|
| 01/01/04 | 21 | 27 | 25 | 28 | 21 | 22 | |
| 02/01/04 | 14 | 13 | 10 | 15 | 20 | 35 | |
| 03/01/04 | 16 | 17 | 15 | 14 | 29 | 44 | |
| 04/01/04 | 15 | 14 | 13 | 18 | 19 | 36 | |
| 05/01/04 | 24 | 22 | 22 | 21 | 20 | 63 | |
| 06/01/04 | 35 | 29 | 30 | 38 | 34 | 116 | |
| 07/01/04 | 23 | 25 | 26 | 25 | 30 | 98 | |
| 08/01/04 | 25 | 28 | 26 | 22 | 40 | 100 | |
| 09/01/04 | 26 | 20 | 28 | 52 | 38 | 167 | |
| 10/01/04 | 24 | 23 | 53 | | 33 | 116 | |
| 11/01/04 | 32 | 31 | 31 | 42 | 34 | 72 | |
| 12/01/04 | 32 | 29 | 40 | 36 | 44 | 108 | |
| 13/01/04 | 26 | 22 | 22 | 18 | 19 | 56 | |
| 14/01/04 | 28 | 28 | 24 | 28 | 32 | 100 | |
| 15/01/04 | 27 | 29 | 30 | 25 | 35 | 98 | |
| 16/01/04 | 19 | 20 | 20 | 17 | 24 | 53 | |
| 17/01/04 | 24 | 18 | 16 | 16 | 27 | 86 | |
| 18/01/04 | 20 | 17 | 18 | 20 | 23 | 47 | |
| 19/01/04 | 28 | 24 | 23 | 23 | 26 | 85 | |
| 20/01/04 | 31 | 28 | 25 | 20 | 26 | 138 | |
| 21/01/04 | 40 | 44 | 34 | 28 | 36 | 112 | |
| 22/01/04 | 38 | 38 | 31 | 30 | 45 | 67 | |
| 23/01/04 | 30 | 32 | 27 | 26 | 25 | 75 | |
| 24/01/04 | 24 | 28 | 24 | 17 | 33 | 102 | |
| 25/01/04 | 23 | 21 | 22 | 19 | 36 | 77 | |
| 26/01/04 | 20 | 21 | 20 | 18 | 19 | 31 | |
| 27/01/04 | 24 | 25 | 22 | 19 | 21 | 35 | |
| 28/01/04 | 33 | 37 | 38 | 31 | 45 | 73 | |
| 29/01/04 | 40 | 61 | 37 | 48 | 70 | 127 | |
| 30/01/04 | 54 | 55 | 46 | 40 | 52 | 140 | |
| 31/01/04 | 45 | 36 | 45 | 44 | 51 | 219 | |
| Média do mês: | 28 | 28 | 27 | 27 | 32 | 87 | |
| Máxima do mês: | 54 | 61 | 53 | 52 | 70 | 219 | |

Rede Automática

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

| Data | Campinas-Centro | Paulínia | Sorocaba | São José dos Campos |
|----------------|-----------------|----------|----------|---------------------|
| 01/01/04 | 19 | 9 | 17 | 16 |
| 02/01/04 | 20 | 12 | 10 | 6 |
| 03/01/04 | 22 | 17 | 12 | 10 |
| 04/01/04 | 19 | 14 | 14 | 32 |
| 05/01/04 | 30 | 25 | 18 | 17 |
| 06/01/04 | 37 | 30 | 22 | 23 |
| 07/01/04 | 32 | 19 | 21 | 19 |
| 08/01/04 | 30 | 20 | 19 | 17 |
| 09/01/04 | 32 | 16 | 16 | 13 |
| 10/01/04 | 27 | 21 | 24 | 18 |
| 11/01/04 | 28 | 25 | 21 | 23 |
| 12/01/04 | 45 | 36 | 19 | 28 |
| 13/01/04 | 31 | 27 | 15 | 13 |
| 14/01/04 | 40 | 28 | 29 | 13 |
| 15/01/04 | 32 | 29 | 34 | 16 |
| 16/01/04 | 29 | 33 | 16 | 11 |
| 17/01/04 | 21 | 20 | 17 | 11 |
| 18/01/04 | 30 | 20 | 17 | 21 |
| 19/01/04 | 46 | 28 | 23 | 19 |
| 20/01/04 | 59 | 37 | 28 | 18 |
| 21/01/04 | 38 | 35 | 28 | 27 |
| 22/01/04 | 38 | 52 | 30 | 24 |
| 23/01/04 | 33 | 27 | 24 | 19 |
| 24/01/04 | 21 | 13 | 15 | 17 |
| 25/01/04 | 23 | 17 | 13 | 32 |
| 26/01/04 | 23 | 15 | 10 | 16 |
| 27/01/04 | 24 | 12 | 12 | 25 |
| 28/01/04 | 27 | 17 | 15 | 25 |
| 29/01/04 | 27 | 24 | 25 | 24 |
| 30/01/04 | 32 | 25 | 26 | 25 |
| 31/01/04 | 30 | 32 | 23 | 26 |
| Média do mês: | 31 | 24 | 20 | 19 |
| Máxima do mês: | 59 | 52 | 34 | 32 |

Rede Automática

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

Período De: 01/01/04

Até: 31/01/04

| Estação | Padrão (média 24h) | Atenção | Alerta | Emergência |
|-----------------------|--------------------|---------|--------|------------|
| P. D. Pedro II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santana | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moóca | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cambuci | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ibirapuera | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N. Sra. do Ó | 0 | 0 | 0 | 0 |
| São Caetano do Sul | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Congonhas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cerqueira César | 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 | 2 | 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

| 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 |
|----------------|----------------|------------|--------------|-----------|-----------------|--------|-------------|---------------|-----------|----------|----------|--------------|
| 01/01/04 | 2 | | 3 | 4 | 3 | 2 | | 9 | | 11 | 3 | |
| 02/01/04 | 4 | | 6 | 11 | 4 | 5 | | 20 | | 11 | | |
| 03/01/04 | 3 | | 6 | 11 | 6 | 6 | | 34 | | 17 | 1 | 8 |
| 04/01/04 | 4 | | 5 | 10 | 9 | 7 | | 26 | | 17 | 1 | 2 |
| 05/01/04 | 6 | | 10 | 14 | 11 | 12 | | 28 | | 20 | 2 | 7 |
| 06/01/04 | 8 | | 9 | 14 | 14 | 14 | | 18 | | 20 | 3 | 3 |
| 07/01/04 | 14 | | 8 | 10 | 17 | 13 | | 11 | | 14 | | 12 |
| 08/01/04 | 19 | | 18 | 17 | 26 | 13 | | 12 | | 16 | | 5 |
| 09/01/04 | 9 | | 14 | 23 | 8 | 5 | | 9 | | 16 | | 4 |
| 10/01/04 | 9 | | 8 | 15 | 8 | 5 | | 14 | | 13 | | 5 |
| 11/01/04 | 12 | | 12 | 13 | 14 | 7 | | 13 | | 20 | | 4 |
| 12/01/04 | 14 | | 9 | 28 | 8 | 5 | | 9 | | 16 | | 11 |
| 13/01/04 | 7 | | 8 | 24 | 9 | 6 | | 15 | | 17 | | 12 |
| 14/01/04 | 11 | | 10 | 14 | 15 | 10 | | 10 | | 12 | | 4 |
| 15/01/04 | 11 | | 14 | 21 | 13 | 7 | | 5 | | 13 | | 4 |
| 16/01/04 | 7 | | 8 | 25 | 6 | 5 | | 8 | | 4 | | 4 |
| 17/01/04 | 8 | | 10 | 19 | 8 | 7 | | 17 | | 6 | | 4 |
| 18/01/04 | 8 | | 9 | 9 | 5 | 4 | | 15 | | 8 | | 6 |
| 19/01/04 | 12 | | 11 | 20 | 13 | 11 | | 35 | | 9 | | 8 |
| 20/01/04 | 12 | | 12 | 21 | 16 | 17 | | 17 | | 14 | | 9 |
| 21/01/04 | 16 | | 10 | 12 | 17 | 16 | | 15 | | 20 | | 5 |
| 22/01/04 | 22 | | 12 | 15 | 31 | 26 | | 7 | | 12 | | 4 |
| 23/01/04 | 10 | | 12 | 17 | 18 | 13 | | 11 | | 9 | | 11 |
| 24/01/04 | 17 | | 16 | 9 | 18 | 22 | | 28 | | 10 | | 5 |
| 25/01/04 | 12 | | 21 | 6 | 14 | 11 | | 10 | | 14 | | 2 |
| 26/01/04 | 13 | | 32 | 5 | 9 | 7 | | 5 | | 9 | | 5 |
| 27/01/04 | 13 | | 31 | 6 | 13 | 8 | | 6 | | 10 | | 8 |
| 28/01/04 | 12 | | 20 | 16 | 15 | 10 | | 8 | | 13 | | 3 |
| 29/01/04 | 19 | | 19 | 16 | 22 | 11 | | 11 | | 22 | | 5 |
| 30/01/04 | 17 | | 17 | 17 | 19 | 10 | | 23 | | 20 | | 4 |
| 31/01/04 | 21 | | 8 | 16 | 17 | 8 | | 19 | | 15 | | 5 |
| Média do mês: | 11 | | 13 | 15 | 13 | 10 | | 15 | | 14 | 2 | 6 |
| Máxima do mês: | 22 | | 32 | 28 | 31 | 26 | | 35 | | 22 | 3 | 12 |

REDE AUTOMÁTICA

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

Período De: 01/01/04
Até: 31/01/04

| Estação | Padrão (média 24h) | Atenção | Alerta | Emergência |
|---------------------|--------------------|---------|--------|------------|
| P. D. Pedro II | 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-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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,1 ppm

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

P. D. Pedro II

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 2,7 ppm**

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

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

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

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

Ibirapuera

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

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

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

São Caetano do Sul

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,4 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,7 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Congonhas

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,2 ppm

28

REDE AUTOMÁTICA

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

Congonhas

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,3 ppm

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Cerqueira César

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,1 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,6 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,5 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,9 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,2 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 4,0 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,8 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,2 ppm

43

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,4 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 5,2 ppm**

414

REDE AUTOMÁTICA

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

Santo André-Centro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,9 ppm

25

REDE AUTOMÁTICA

MONÓXIDO DE CARBONO - Máximas de 1 hora

Santo Amaro

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,3 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,0 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,0 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 2,1 ppm

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 3,1 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 7,6 ppm**

473

REDE AUTOMÁTICA

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

Osasco

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 2,4 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 5,3 ppm

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

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

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

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

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 1,7 ppm

MÁXIMA DO MÊS: 3,3 ppm

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

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

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

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

Paulínia

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

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 0,4 ppm**MÁXIMA DO MÊS: 0,6 ppm**

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

Período **De:** 01/01/04
 Até: 31/01/04

| Estação | Padrão | 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 |
| Centro | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santo André-Centro | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <u>Santo Amaro</u> | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Osasco | 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

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 10:00 | 20 | 23 |
| 02/01/2004 | 12:00 | 18 | 23 |
| 03/01/2004 | 12:00 | 32 | 23 |
| 04/01/2004 | 16:00 | 46 | 23 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 87 | 23 |
| 06/01/2004 | 17:00 | 47 | 23 |
| 07/01/2004 | 15:00 | 22 | 23 |
| 08/01/2004 | 12:00 | 17 | 23 |
| 09/01/2004 | 14:00 | 26 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 82 | 23 |
| 11/01/2004 | 16:00 | 87 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 51 | 23 |
| 13/01/2004 | 16:00 | 62 | 23 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 47 | 23 |
| 15/01/2004 | 14:00 | 65 | 23 |
| 16/01/2004 | 13:00 | 20 | 22 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 30 | 23 |
| 18/01/2004 | 16:00 | 69 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 72 | 23 |
| 20/01/2004 | 15:00 | 68 | 23 |
| 21/01/2004 | 05:00 | 14 | 23 |
| 22/01/2004 | 12:00 | 26 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 64 | 23 |
| 24/01/2004 | 16:00 | 27 | 23 |
| 25/01/2004 | 16:00 | 18 | 23 |
| 26/01/2004 | 18:00 | 2 | 23 |
| 27/01/2004 | 18:00 | 2 | 23 |
| 29/01/2004 | 18:00 | 33 | 9 |
| 30/01/2004 | 16:00 | 51 | 23 |
| 31/01/2004 | 17:00 | 56 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 87 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Santana

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima (µg/m³) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|----------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 11:00 | 55 | 23 |
| 02/01/2004 | 13:00 | 43 | 23 |
| 03/01/2004 | 13:00 | 53 | 23 |
| 04/01/2004 | 16:00 | 68 | 23 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 147 | 23 |
| 06/01/2004 | 16:00 | 108 | 23 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 81 | 23 |
| 08/01/2004 | 13:00 | 63 | 23 |
| 09/01/2004 | 16:00 | 57 | 23 |
| 10/01/2004 | 14:00 | 153 | 23 |
| 11/01/2004 | 16:00 | 115 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 120 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 110 | 23 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 108 | 23 |
| 15/01/2004 | 14:00 | 124 | 23 |
| 16/01/2004 | 15:00 | 59 | 23 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 56 | 23 |
| 18/01/2004 | 16:00 | 101 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 115 | 23 |
| 20/01/2004 | 15:00 | 81 | 23 |
| 21/01/2004 | 13:00 | 52 | 23 |
| 22/01/2004 | 18:00 | 48 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 106 | 23 |
| 24/01/2004 | 16:00 | 56 | 23 |
| 25/01/2004 | 15:00 | 56 | 23 |
| 26/01/2004 | 05:00 | 30 | 23 |
| 27/01/2004 | 04:00 | 29 | 23 |
| 28/01/2004 | 15:00 | 46 | 21 |
| 29/01/2004 | 17:00 | 97 | 23 |
| 30/01/2004 | 16:00 | 123 | 23 |
| 31/01/2004 | 16:00 | 109 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 83 µg/m³

MÁXIMA DO MÊS: 153 µg/m³

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

Moóca

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 09:00 | 45 | 23 |
| 02/01/2004 | 13:00 | 36 | 23 |
| 03/01/2004 | 14:00 | 42 | 23 |
| 04/01/2004 | 16:00 | 57 | 23 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 122 | 23 |
| 06/01/2004 | 16:00 | 81 | 23 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 43 | 23 |
| 08/01/2004 | 12:00 | 49 | 23 |
| 09/01/2004 | 16:00 | 48 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 106 | 22 |
| 11/01/2004 | 16:00 | 107 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 79 | 23 |
| 13/01/2004 | 16:00 | 91 | 23 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 87 | 23 |
| 15/01/2004 | 14:00 | 93 | 23 |
| 16/01/2004 | 14:00 | 58 | 23 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 41 | 23 |
| 18/01/2004 | 16:00 | 78 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 101 | 23 |
| 20/01/2004 | 15:00 | 81 | 23 |
| 21/01/2004 | 14:00 | 41 | 23 |
| 22/01/2004 | 18:00 | 58 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 94 | 23 |
| 24/01/2004 | 16:00 | 46 | 23 |
| 25/01/2004 | 16:00 | 40 | 23 |
| 26/01/2004 | 04:00 | 11 | 23 |
| 27/01/2004 | 13:00 | 6 | 23 |
| 28/01/2004 | 21:00 | 40 | 23 |
| 29/01/2004 | 18:00 | 68 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 99 | 22 |
| 31/01/2004 | 17:00 | 102 | 20 |

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

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

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

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 01/01/2004 | 09:00 | 40 | 24 |
| 02/01/2004 | 15:00 | 21 | 24 |
| 03/01/2004 | 15:00 | 38 | 24 |
| 04/01/2004 | 14:00 | 60 | 24 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 134 | 24 |
| 06/01/2004 | 14:00 | 109 | 24 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 44 | 24 |
| 08/01/2004 | 12:00 | 47 | 24 |
| 09/01/2004 | 16:00 | 54 | 24 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 99 | 24 |
| 11/01/2004 | 14:00 | 110 | 24 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 79 | 24 |
| 13/01/2004 | 16:00 | 98 | 24 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 114 | 24 |
| 15/01/2004 | 13:00 | 117 | 24 |
| 16/01/2004 | 14:00 | 48 | 24 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 62 | 24 |
| 18/01/2004 | 16:00 | 65 | 24 |
| 19/01/2004 | 14:00 | 109 | 24 |
| 20/01/2004 | 15:00 | 83 | 24 |
| 21/01/2004 | 15:00 | 32 | 24 |
| 22/01/2004 | 18:00 | 69 | 24 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 128 | 24 |
| 24/01/2004 | 16:00 | 51 | 24 |
| 25/01/2004 | 15:00 | 43 | 24 |
| 26/01/2004 | 04:00 | 5 | 24 |
| 27/01/2004 | 16:00 | 3 | 24 |
| 28/01/2004 | 15:00 | 23 | 24 |
| 29/01/2004 | 18:00 | 64 | 24 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 133 | 24 |
| 31/01/2004 | 15:00 | 111 | 24 |

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

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

58

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

São Caetano do Sul

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 10:00 | 44 | 23 |
| 02/01/2004 | 11:00 | 27 | 23 |
| 03/01/2004 | 15:00 | 33 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 51 | 23 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 88 | 23 |
| 06/01/2004 | 15:00 | 108 | 23 |
| 07/01/2004 | 17:00 | 44 | 23 |
| 08/01/2004 | 13:00 | 53 | 23 |
| 09/01/2004 | 15:00 | 41 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 84 | 23 |
| 11/01/2004 | 13:00 | 116 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 57 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 63 | 23 |
| 14/01/2004 | 14:00 | 104 | 23 |
| 15/01/2004 | 13:00 | 139 | 23 |
| 16/01/2004 | 14:00 | 45 | 23 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 28 | 23 |
| 18/01/2004 | 15:00 | 66 | 23 |
| 19/01/2004 | 14:00 | 69 | 23 |
| 20/01/2004 | 15:00 | 47 | 23 |
| 21/01/2004 | 13:00 | 28 | 23 |
| 22/01/2004 | 17:00 | 43 | 23 |
| 23/01/2004 | 14:00 | 70 | 23 |
| 24/01/2004 | 18:00 | 51 | 23 |
| 25/01/2004 | 16:00 | 42 | 23 |
| 26/01/2004 | 16:00 | 16 | 23 |
| 27/01/2004 | 02:00 | 13 | 23 |
| 28/01/2004 | 17:00 | 34 | 23 |
| 29/01/2004 | 16:00 | 73 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 120 | 21 |
| 31/01/2004 | 16:00 | 126 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Diadema

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 01/01/2004 | 08:00 | 63 | 23 |
| 02/01/2004 | 05:00 | 42 | 23 |
| 03/01/2004 | 14:00 | 50 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 68 | 23 |
| 05/01/2004 | 15:00 | 113 | 23 |
| 06/01/2004 | 14:00 | 130 | 23 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 60 | 22 |
| 08/01/2004 | 13:00 | 80 | 23 |
| 09/01/2004 | 15:00 | 65 | 23 |
| 10/01/2004 | 15:00 | 88 | 23 |
| 11/01/2004 | 17:00 | 137 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 72 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 83 | 23 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 122 | 23 |
| 15/01/2004 | 13:00 | 162 | 23 |
| 16/01/2004 | 15:00 | 49 | 23 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 60 | 23 |
| 18/01/2004 | 16:00 | 75 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 94 | 23 |
| 20/01/2004 | 16:00 | 74 | 23 |
| 21/01/2004 | 14:00 | 53 | 23 |
| 22/01/2004 | 16:00 | 61 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 86 | 23 |
| 24/01/2004 | 18:00 | 54 | 23 |
| 25/01/2004 | 15:00 | 60 | 23 |
| 26/01/2004 | 04:00 | 30 | 23 |
| 27/01/2004 | 03:00 | 29 | 23 |
| 28/01/2004 | 21:00 | 56 | 23 |
| 29/01/2004 | 17:00 | 112 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 134 | 23 |
| 31/01/2004 | 16:00 | 170 | 23 |

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

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

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

Santo Amaro

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 05/01/2004 | 15:00 | 158 | 11 |
| 06/01/2004 | 15:00 | 145 | 23 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 91 | 22 |
| 08/01/2004 | 12:00 | 96 | 23 |
| 09/01/2004 | 15:00 | 100 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 112 | 23 |
| 11/01/2004 | 18:00 | 146 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 99 | 21 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 113 | 21 |
| 14/01/2004 | 14:00 | 134 | 22 |
| 15/01/2004 | 13:00 | 151 | 23 |
| 16/01/2004 | 14:00 | 69 | 23 |
| 17/01/2004 | 15:00 | 86 | 23 |
| 18/01/2004 | 17:00 | 86 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 133 | 23 |
| 20/01/2004 | 16:00 | 95 | 23 |
| 21/01/2004 | 14:00 | 76 | 23 |
| 22/01/2004 | 17:00 | 106 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 122 | 23 |
| 24/01/2004 | 12:00 | 77 | 23 |
| 25/01/2004 | 15:00 | 77 | 23 |
| 26/01/2004 | 04:00 | 41 | 21 |
| 27/01/2004 | 13:00 | 44 | 23 |
| 28/01/2004 | 21:00 | 65 | 23 |
| 29/01/2004 | 18:00 | 140 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 131 | 23 |
| 31/01/2004 | 14:00 | 137 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **MÁXIMA DO MÊS:** 158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 10:00 | 41 | 23 |
| 02/01/2004 | 11:00 | 32 | 23 |
| 03/01/2004 | 14:00 | 30 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 29 | 23 |
| 05/01/2004 | 15:00 | 56 | 23 |
| 06/01/2004 | 15:00 | 101 | 23 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 50 | 23 |
| 08/01/2004 | 13:00 | 75 | 23 |
| 09/01/2004 | 17:00 | 32 | 23 |
| 10/01/2004 | 14:00 | 77 | 23 |
| 11/01/2004 | 13:00 | 111 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 73 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 48 | 23 |
| 14/01/2004 | 14:00 | 83 | 23 |
| 15/01/2004 | 12:00 | 98 | 23 |
| 16/01/2004 | 14:00 | 29 | 23 |
| 17/01/2004 | 15:00 | 30 | 23 |
| 18/01/2004 | 14:00 | 54 | 23 |
| 19/01/2004 | 14:00 | 51 | 23 |
| 20/01/2004 | 14:00 | 42 | 23 |
| 21/01/2004 | 14:00 | 32 | 23 |
| 22/01/2004 | 16:00 | 43 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 57 | 23 |
| 24/01/2004 | 17:00 | 73 | 23 |
| 25/01/2004 | 16:00 | 41 | 23 |
| 26/01/2004 | 16:00 | 20 | 23 |
| 27/01/2004 | 01:00 | 15 | 23 |
| 28/01/2004 | 19:00 | 70 | 23 |
| 29/01/2004 | 17:00 | 117 | 23 |
| 30/01/2004 | 16:00 | 146 | 23 |
| 31/01/2004 | 16:00 | 150 | 23 |

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

MÁXIMA DO MÊS: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

62

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

São Miguel Paulista

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 11:00 | 27 | 21 |
| 02/01/2004 | 04:00 | 20 | 23 |
| 03/01/2004 | 16:00 | 22 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 25 | 23 |
| 05/01/2004 | 15:00 | 61 | 23 |
| 06/01/2004 | 15:00 | 52 | 23 |
| 07/01/2004 | 16:00 | 31 | 22 |
| 08/01/2004 | 13:00 | 29 | 23 |
| 09/01/2004 | 17:00 | 33 | 23 |
| 10/01/2004 | 14:00 | 77 | 23 |
| 11/01/2004 | 16:00 | 77 | 23 |
| 12/01/2004 | 14:00 | 85 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 41 | 23 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 45 | 23 |
| 15/01/2004 | 14:00 | 62 | 23 |
| 16/01/2004 | 16:00 | 27 | 23 |
| 17/01/2004 | 17:00 | 24 | 23 |
| 18/01/2004 | 15:00 | 47 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 47 | 23 |
| 20/01/2004 | 14:00 | 36 | 23 |
| 21/01/2004 | 15:00 | 23 | 22 |
| 22/01/2004 | 18:00 | 24 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 47 | 23 |
| 24/01/2004 | 18:00 | 29 | 23 |
| 25/01/2004 | 17:00 | 25 | 21 |
| 26/01/2004 | 17:00 | 14 | 23 |
| 27/01/2004 | 03:00 | 13 | 23 |
| 28/01/2004 | 20:00 | 36 | 23 |
| 29/01/2004 | 17:00 | 40 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 57 | 23 |
| 31/01/2004 | 16:00 | 56 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 11:00 | 51 | 23 |
| 02/01/2004 | 11:00 | 34 | 23 |
| 03/01/2004 | 14:00 | 37 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 35 | 23 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 77 | 23 |
| 06/01/2004 | 14:00 | 119 | 23 |
| 07/01/2004 | 15:00 | 81 | 23 |
| 08/01/2004 | 13:00 | 89 | 23 |
| 09/01/2004 | 16:00 | 62 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 76 | 23 |
| 11/01/2004 | 13:00 | 146 | 23 |
| 12/01/2004 | 13:00 | 80 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 63 | 23 |
| 14/01/2004 | 14:00 | 130 | 22 |
| 15/01/2004 | 12:00 | 126 | 23 |
| 16/01/2004 | 16:00 | 32 | 23 |
| 17/01/2004 | 16:00 | 33 | 23 |
| 18/01/2004 | 14:00 | 66 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 66 | 23 |
| 20/01/2004 | 17:00 | 58 | 23 |
| 21/01/2004 | 14:00 | 47 | 23 |
| 22/01/2004 | 16:00 | 53 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 65 | 23 |
| 24/01/2004 | 17:00 | 87 | 23 |
| 25/01/2004 | 17:00 | 46 | 23 |
| 26/01/2004 | 21:00 | 25 | 23 |
| 27/01/2004 | 15:00 | 21 | 23 |
| 28/01/2004 | 19:00 | 94 | 23 |
| 29/01/2004 | 15:00 | 157 | 21 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 168 | 22 |
| 31/01/2004 | 16:00 | 177 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 177 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

64

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 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 15:00 | 68 | 23 |
| 02/01/2004 | 16:00 | 57 | 23 |
| 03/01/2004 | 18:00 | 76 | 23 |
| 04/01/2004 | 17:00 | 101 | 23 |
| 05/01/2004 | 18:00 | 118 | 23 |
| 06/01/2004 | 18:00 | 92 | 23 |
| 07/01/2004 | 05:00 | 61 | 23 |
| 08/01/2004 | 17:00 | 60 | 23 |
| 09/01/2004 | 18:00 | 71 | 23 |
| 10/01/2004 | 16:00 | 132 | 23 |
| 11/01/2004 | 16:00 | 149 | 23 |
| 12/01/2004 | 14:00 | 212 | 23 |
| 13/01/2004 | 20:00 | 151 | 23 |
| 14/01/2004 | 10:00 | 140 | 23 |
| 15/01/2004 | 14:00 | 144 | 23 |
| 16/01/2004 | 17:00 | 188 | 23 |
| 17/01/2004 | 14:00 | 89 | 23 |
| 18/01/2004 | 18:00 | 170 | 23 |
| 19/01/2004 | 16:00 | 149 | 23 |
| 20/01/2004 | 16:00 | 153 | 23 |
| 21/01/2004 | 11:00 | 110 | 23 |
| 22/01/2004 | 17:00 | 126 | 23 |
| 23/01/2004 | 14:00 | 71 | 23 |
| 24/01/2004 | 16:00 | 54 | 23 |
| 25/01/2004 | 02:00 | 78 | 23 |
| 26/01/2004 | 04:00 | 36 | 23 |
| 27/01/2004 | 14:00 | 39 | 23 |
| 28/01/2004 | 17:00 | 44 | 23 |
| 29/01/2004 | 16:00 | 124 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 95 | 23 |
| 31/01/2004 | 14:00 | 95 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 105 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

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

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|-------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 01/01/2004 | 13:00 | 44 | 23 |
| 02/01/2004 | 14:00 | 32 | 23 |
| 03/01/2004 | 17:00 | 46 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 77 | 23 |
| 05/01/2004 | 14:00 | 80 | 23 |
| 06/01/2004 | 18:00 | 95 | 23 |
| 07/01/2004 | 02:00 | 56 | 23 |
| 08/01/2004 | 18:00 | 50 | 23 |
| 09/01/2004 | 14:00 | 56 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 117 | 23 |
| 11/01/2004 | 18:00 | 87 | 23 |
| 12/01/2004 | 12:00 | 71 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 104 | 23 |
| 14/01/2004 | 17:00 | 97 | 23 |
| 15/01/2004 | 12:00 | 114 | 23 |
| 16/01/2004 | 11:00 | 45 | 22 |
| 17/01/2004 | 17:00 | 34 | 23 |
| 18/01/2004 | 19:00 | 42 | 23 |
| 19/01/2004 | 16:00 | 141 | 23 |
| 20/01/2004 | 17:00 | 156 | 23 |
| 21/01/2004 | 13:00 | 41 | 23 |
| 22/01/2004 | 16:00 | 100 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 137 | 23 |
| 24/01/2004 | 14:00 | 49 | 23 |
| 25/01/2004 | 14:00 | 56 | 23 |
| 26/01/2004 | 05:00 | 36 | 23 |
| 27/01/2004 | 15:00 | 42 | 23 |
| 28/01/2004 | 15:00 | 37 | 23 |
| 29/01/2004 | 18:00 | 88 | 23 |
| 30/01/2004 | 15:00 | 90 | 23 |
| 31/01/2004 | 13:00 | 102 | 23 |

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

MÁXIMA DO MÊS: 156 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

São José dos Campos

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 13:00 | 43 | 23 |
| 02/01/2004 | 24:00 | 26 | 23 |
| 03/01/2004 | 14:00 | 37 | 23 |
| 04/01/2004 | 17:00 | 38 | 23 |
| 05/01/2004 | 16:00 | 130 | 23 |
| 06/01/2004 | 16:00 | 84 | 23 |
| 07/01/2004 | 15:00 | 93 | 23 |
| 08/01/2004 | 14:00 | 58 | 23 |
| 09/01/2004 | 18:00 | 40 | 23 |
| 10/01/2004 | 17:00 | 128 | 23 |
| 11/01/2004 | 14:00 | 96 | 23 |
| 12/01/2004 | 14:00 | 108 | 23 |
| 13/01/2004 | 13:00 | 95 | 23 |
| 14/01/2004 | 15:00 | 60 | 23 |
| 15/01/2004 | 13:00 | 83 | 23 |
| 16/01/2004 | 13:00 | 45 | 23 |
| 17/01/2004 | 15:00 | 35 | 23 |
| 18/01/2004 | 11:00 | 45 | 23 |
| 19/01/2004 | 16:00 | 69 | 23 |
| 20/01/2004 | 12:00 | 57 | 21 |
| 21/01/2004 | 14:00 | 91 | 23 |
| 22/01/2004 | 15:00 | 85 | 22 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 75 | 23 |
| 24/01/2004 | 18:00 | 52 | 23 |
| 25/01/2004 | 12:00 | 34 | 23 |
| 26/01/2004 | 15:00 | 31 | 23 |
| 27/01/2004 | 15:00 | 26 | 23 |
| 28/01/2004 | 16:00 | 57 | 23 |
| 29/01/2004 | 14:00 | 90 | 23 |
| 30/01/2004 | 14:00 | 100 | 22 |
| 31/01/2004 | 14:00 | 92 | 23 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 68 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ MÁXIMA DO MÊS: 130 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rede Automática

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

Período *De:* 01/01/2004
 Até: 31/01/2004

| Estação | Padrão (1h) | Atenção | Alerta | Emergência |
|---------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|
| P. D. Pedro II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santana | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moóca | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ibirapuera | 0 | 0 | 0 | 0 |
| São Caetano do Sul | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Diadema | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Santo Amaro | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santo André-Capuava | 0 | 0 | 0 | 0 |
| São Miguel Paulista | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mauá | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Paulínia | 3 | 1 | 0 | 0 |
| Sorocaba | 0 | 0 | 0 | 0 |
| São José dos Campos | 0 | 0 | 0 | 0 |

Rede Automática

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

Período: Janeiro/2004

| Data | P. D. Pedro | Santana | Moóca | Ibirapuera | S. Caetano do Sul | Diadema | Santo Amaro | Osasco | S. André Capuava |
|---------------|-------------|---------|-------|------------|-------------------|----------|-------------|--------|------------------|
| 12/01/2004 | | | | | | 0 | | | |
| 15/01/2004 | | | | | | 1 | | | |
| 16/01/2004 | | | | | | 0 | | | |
| 18/01/2004 | | | | | | 0 | | | |
| 30/01/2004 | | | | | | 0 | | | |
| 31/01/2004 | | | | | | 1 | | | |
| Total: | | | | | | 2 | | | |

Rede Automática

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

Período: Janeiro/2004

| Data | S. Miguel Pta. | Mauá | Cubatão-Centro | Pinheiros | Paulínia | Sorocaba | S. José dos Campos |
|---------------|----------------|----------|----------------|-----------|----------|----------|--------------------|
| 12/01/2004 | | 0 | | | 4 | | |
| 15/01/2004 | | 0 | | | 0 | | |
| 16/01/2004 | | 0 | | | 3 | | |
| 18/01/2004 | | 0 | | | 2 | | |
| 30/01/2004 | | 2 | | | 0 | | |
| 31/01/2004 | | 1 | | | 0 | | |
| Total: | | 3 | | | 9 | | |

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 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 02:00 | 20 | 23 |
| 02/01/2004 | 09:00 | 25 | 23 |
| 03/01/2004 | 08:00 | 19 | 23 |
| 04/01/2004 | 21:00 | 18 | 23 |
| 05/01/2004 | 15:00 | 46 | 23 |
| 06/01/2004 | 15:00 | 89 | 23 |
| 07/01/2004 | 12:00 | 57 | 23 |
| 08/01/2004 | 10:00 | 57 | 23 |
| 09/01/2004 | 12:00 | 58 | 23 |
| 10/01/2004 | 10:00 | 64 | 23 |
| 11/01/2004 | 23:00 | 50 | 23 |
| 12/01/2004 | 11:00 | 47 | 23 |
| 13/01/2004 | 13:00 | 39 | 23 |
| 14/01/2004 | 12:00 | 55 | 23 |
| 15/01/2004 | 11:00 | 67 | 23 |
| 16/01/2004 | 08:00 | 89 | 23 |
| 17/01/2004 | 08:00 | 49 | 23 |
| 18/01/2004 | 22:00 | 29 | 23 |
| 19/01/2004 | 09:00 | 57 | 23 |
| 20/01/2004 | 19:00 | 64 | 21 |
| 21/01/2004 | 20:00 | 79 | 20 |
| 22/01/2004 | 17:00 | 92 | 23 |
| 23/01/2004 | 08:00 | 111 | 21 |
| 24/01/2004 | 10:00 | 43 | 23 |
| 25/01/2004 | 02:00 | 30 | 23 |
| 26/01/2004 | 10:00 | 52 | 23 |
| 27/01/2004 | 16:00 | 46 | 23 |
| 28/01/2004 | 12:00 | 69 | 23 |
| 29/01/2004 | 21:00 | 89 | 23 |
| 30/01/2004 | 20:00 | 102 | 23 |
| 31/01/2004 | 10:00 | 73 | 23 |

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

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

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 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 04:00 | 19 | 24 |
| 02/01/2004 | 24:00 | 14 | 24 |
| 03/01/2004 | 21:00 | 11 | 24 |
| 04/01/2004 | 22:00 | 13 | 24 |
| 05/01/2004 | 15:00 | 20 | 24 |
| 06/01/2004 | 12:00 | 26 | 24 |
| 07/01/2004 | 22:00 | 34 | 24 |
| 08/01/2004 | 20:00 | 35 | 24 |
| 09/01/2004 | 11:00 | 31 | 24 |
| 10/01/2004 | 10:00 | 36 | 24 |
| 11/01/2004 | 24:00 | 35 | 24 |
| 12/01/2004 | 01:00 | 38 | 24 |
| 13/01/2004 | 09:00 | 22 | 24 |
| 14/01/2004 | 11:00 | 39 | 24 |
| 15/01/2004 | 11:00 | 49 | 24 |
| 16/01/2004 | 09:00 | 23 | 24 |
| 17/01/2004 | 07:00 | 15 | 24 |
| 18/01/2004 | 24:00 | 13 | 24 |
| 19/01/2004 | 08:00 | 18 | 24 |
| 20/01/2004 | 20:00 | 26 | 24 |
| 21/01/2004 | 21:00 | 69 | 24 |
| 22/01/2004 | 19:00 | 40 | 24 |
| 23/01/2004 | 20:00 | 31 | 24 |
| 24/01/2004 | 10:00 | 29 | 24 |
| 25/01/2004 | 01:00 | 24 | 24 |
| 26/01/2004 | 20:00 | 37 | 24 |
| 27/01/2004 | 19:00 | 30 | 24 |
| 28/01/2004 | 21:00 | 60 | 24 |
| 29/01/2004 | 21:00 | 56 | 24 |
| 30/01/2004 | 10:00 | 62 | 24 |
| 31/01/2004 | 10:00 | 54 | 24 |

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

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

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 |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 02:00 | 32 | 23 |
| 02/01/2004 | 09:00 | 24 | 23 |
| 03/01/2004 | 20:00 | 17 | 23 |
| 04/01/2004 | 24:00 | 22 | 23 |
| 05/01/2004 | 19:00 | 36 | 23 |
| 06/01/2004 | 16:00 | 45 | 23 |
| 07/01/2004 | 13:00 | 60 | 23 |
| 08/01/2004 | 18:00 | 59 | 23 |
| 09/01/2004 | 11:00 | 58 | 23 |
| 10/01/2004 | 10:00 | 40 | 23 |
| 11/01/2004 | 23:00 | 64 | 23 |
| 12/01/2004 | 11:00 | 48 | 23 |
| 13/01/2004 | 10:00 | 36 | 23 |
| 14/01/2004 | 12:00 | 50 | 23 |
| 15/01/2004 | 11:00 | 82 | 23 |
| 16/01/2004 | 08:00 | 37 | 23 |
| 17/01/2004 | 07:00 | 23 | 23 |
| 18/01/2004 | 22:00 | 22 | 23 |
| 19/01/2004 | 16:00 | 32 | 23 |
| 20/01/2004 | 23:00 | 34 | 23 |
| 21/01/2004 | 19:00 | 75 | 23 |
| 22/01/2004 | 19:00 | 50 | 23 |
| 25/01/2004 | 02:00 | 34 | 23 |
| 26/01/2004 | 20:00 | 39 | 23 |
| 27/01/2004 | 12:00 | 48 | 23 |
| 28/01/2004 | 20:00 | 66 | 23 |
| 29/01/2004 | 20:00 | 70 | 23 |
| 30/01/2004 | 20:00 | 91 | 20 |
| 31/01/2004 | 09:00 | 87 | 22 |

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

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Congonhas

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 02:00 | 30 | 23 |
| 02/01/2004 | 11:00 | 51 | 23 |
| 03/01/2004 | 14:00 | 40 | 23 |
| 04/01/2004 | 15:00 | 48 | 23 |
| 05/01/2004 | 15:00 | 94 | 23 |
| 06/01/2004 | 16:00 | 88 | 23 |
| 07/01/2004 | 11:00 | 88 | 23 |
| 08/01/2004 | 17:00 | 91 | 23 |
| 09/01/2004 | 13:00 | 77 | 23 |
| 10/01/2004 | 13:00 | 75 | 23 |
| 11/01/2004 | 19:00 | 60 | 23 |
| 12/01/2004 | 11:00 | 78 | 23 |
| 13/01/2004 | 15:00 | 86 | 23 |
| 14/01/2004 | 17:00 | 83 | 23 |
| 15/01/2004 | 12:00 | 112 | 23 |
| 16/01/2004 | 13:00 | 90 | 23 |
| 17/01/2004 | 14:00 | 47 | 23 |
| 18/01/2004 | 18:00 | 39 | 23 |
| 19/01/2004 | 15:00 | 67 | 23 |
| 20/01/2004 | 17:00 | 87 | 23 |
| 21/01/2004 | 17:00 | 120 | 23 |
| 22/01/2004 | 19:00 | 101 | 23 |
| 23/01/2004 | 15:00 | 106 | 23 |
| 24/01/2004 | 14:00 | 46 | 23 |
| 25/01/2004 | 02:00 | 27 | 23 |
| 26/01/2004 | 19:00 | 39 | 22 |
| 27/01/2004 | 13:00 | 35 | 24 |
| 28/01/2004 | 21:00 | 74 | 24 |
| 29/01/2004 | 15:00 | 92 | 24 |
| 30/01/2004 | 10:00 | 100 | 24 |
| 31/01/2004 | 11:00 | 69 | 20 |

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

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Mauá

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 02:00 | 34 | 23 |
| 02/01/2004 | 23:00 | 13 | 23 |
| 03/01/2004 | 24:00 | 11 | 23 |
| 04/01/2004 | 19:00 | 11 | 23 |
| 05/01/2004 | 20:00 | 19 | 23 |
| 06/01/2004 | 15:00 | 24 | 23 |
| 07/01/2004 | 12:00 | 59 | 23 |
| 08/01/2004 | 18:00 | 43 | 23 |
| 09/01/2004 | 22:00 | 35 | 23 |
| 10/01/2004 | 08:00 | 36 | 23 |
| 11/01/2004 | 22:00 | 25 | 23 |
| 12/01/2004 | 06:00 | 34 | 23 |
| 13/01/2004 | 23:00 | 20 | 23 |
| 14/01/2004 | 13:00 | 24 | 23 |
| 15/01/2004 | 12:00 | 69 | 23 |
| 16/01/2004 | 08:00 | 25 | 23 |
| 17/01/2004 | 06:00 | 16 | 23 |
| 18/01/2004 | 07:00 | 16 | 23 |
| 19/01/2004 | 24:00 | 16 | 23 |
| 20/01/2004 | 21:00 | 25 | 23 |
| 21/01/2004 | 19:00 | 51 | 23 |
| 22/01/2004 | 19:00 | 35 | 23 |
| 23/01/2004 | 07:00 | 21 | 23 |
| 24/01/2004 | 22:00 | 37 | 23 |
| 25/01/2004 | 02:00 | 24 | 23 |
| 26/01/2004 | 18:00 | 25 | 23 |
| 27/01/2004 | 22:00 | 29 | 23 |
| 28/01/2004 | 20:00 | 33 | 23 |
| 29/01/2004 | 20:00 | 51 | 21 |
| 30/01/2004 | 19:00 | 84 | 23 |
| 31/01/2004 | 20:00 | 57 | 22 |

MÉDIA DAS MÁXIMAS: 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Rede Automática

III-e Dióxido de nitrogênio - Máximas de 1 hora

Sorocaba

| Data | Horário da Ocorrência | Conc. Máxima ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Nº de Amostras |
|------------|-----------------------|-------------------------------------------|----------------|
| 01/01/2004 | 02:00 | 19 | 23 |
| 02/01/2004 | 08:00 | 7 | 23 |
| 03/01/2004 | 08:00 | 7 | 23 |
| 04/01/2004 | 22:00 | 8 | 23 |
| 05/01/2004 | 08:00 | 12 | 23 |
| 06/01/2004 | 09:00 | 24 | 23 |
| 07/01/2004 | 23:00 | 27 | 23 |
| 08/01/2004 | 15:00 | 23 | 23 |
| 09/01/2004 | 24:00 | 24 | 23 |
| 10/01/2004 | 10:00 | 25 | 23 |
| 11/01/2004 | 21:00 | 32 | 23 |
| 12/01/2004 | 03:00 | 20 | 23 |
| 13/01/2004 | 08:00 | 9 | 23 |
| 14/01/2004 | 09:00 | 24 | 23 |
| 15/01/2004 | 10:00 | 32 | 23 |
| 16/01/2004 | 07:00 | 19 | 22 |
| 17/01/2004 | 09:00 | 7 | 23 |
| 18/01/2004 | 22:00 | 6 | 23 |
| 19/01/2004 | 07:00 | 15 | 23 |
| 20/01/2004 | 08:00 | 17 | 23 |
| 21/01/2004 | 21:00 | 31 | 23 |
| 22/01/2004 | 05:00 | 39 | 23 |
| 23/01/2004 | 07:00 | 25 | 23 |
| 24/01/2004 | 03:00 | 26 | 23 |
| 25/01/2004 | 02:00 | 21 | 23 |
| 26/01/2004 | 20:00 | 33 | 23 |
| 27/01/2004 | 20:00 | 23 | 23 |
| 28/01/2004 | 20:00 | 23 | 23 |
| 29/01/2004 | 21:00 | 51 | 23 |
| 30/01/2004 | 23:00 | 46 | 23 |
| 31/01/2004 | 23:00 | 32 | 23 |

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

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

Rede Automática

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

Período **De:** 01/01/2004

Até: 31/01/2004

| Estação | Padrão (1h) | Atenção | Alerta | Emergência |
|--------------------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|
| P. D. Pedro II | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ibirapuera | 0 | 0 | 0 | 0 |
| São Caetano do Sul | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Congonhas | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mauá | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sorocaba | 0 | 0 | 0 | 0 |

IV. RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS

77

Relação de outros dados não constantes deste resumo, disponíveis na biblioteca para consulta.

1. Dióxido de Enxofre - dados horários na RMSP e Cubatão
2. Partícula Inalável - dados horários na RMSP e Cubatão
3. Monóxido de Carbono - dados horários na RMSP
4. Ozônio - dados horários na RMSP e Cubatão
5. Óxidos de Nitrogênio (NO_2 , NO e NO_x) - dados horários na RMSP e Cubatão
6. Hidrocarbonetos (CH_4 e NMHC) - dados horários na RMSP e Cubatão
7. Vento - dados horários de direção e velocidade na RMSP e Cubatão
8. Temperatura - dados horários na RMSP e Cubatão
9. Umidade Relativa - dados horários na RMSP e Cubatão
10. Pressão Barométrica - dados horários na RMSP
11. Radiação Solar (Total e UV) - dados horários na RMSP e Cubatão

| | |
|--------------|----------|
| Data Aquis.: | 21/05/04 |
| Indice: | |
| Libro: | |
| Folio: | |
| Data Vende: | 21/05/04 |

78



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

São Paulo - SP - Brasil