CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

DIRETORIA DE NORMAS E PADRÕES

DEPARTAMENTO DE QUALIDADE AMBIENTAL E PADRÕES

DIVISÃO DE QUALIDADE DO AR

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO - 1993

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Luiz Antonio Fleury Filho
Governador

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE
Édis Milaré
Secretário

CETESB
Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
Nelson Vieira de Vasconcelos
Diretor-Presidente

Antonio Martins de Albuquerque
Diretor de Normas e Padrões Ambientais

Carlos Pedro Jens
Diretor de Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia

José Maria Lopes
Diretor de Treinamento e Transferência de Tecnologia

Lineu Rodrigues Alonso
Diretor de Controle da Poluição de Regiões Metropolitanas

Ricardo Augusto Grecco Teixeira
Diretor Administrativo e Financeiro

Walter Godoy dos Santos
Diretor de Controle da Poluição do Interior

ÍNDICE

I. REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

1. Identificação

ACLI	-	Aclimação
C.EL	-	Campos Elíseos
MOEM	-	Moema
P.RE	-	Praça da República
TAT	-	Tatuapé
PINH	-	Pinheiros

2. Parâmetros

Os parâmetros analisados são:

Poeira inalável (fumaça)

Dióxido de Enxofre.

3. Localização

A localização das estações na região da Grande São Paulo é mostrada na figura 1.

ACLI	-	Superintendência de Controle de Endemias. Rua Tamandaré, 649 - Aclimação.
C.EL	-	Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho. Av. Rio branco, 1210 - Campos Elíseos.
MOEM	-	Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas. Av. dos Imarés, 111 - Moema.
P.RE	-	Praça da República, próximo ao parque infantil - Centro.
TAT	-	Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen". Av. Celso Garcia, 4142 - Tatuapé.
PINH	-	CETESB - Av. Frederico Hermann jr., 345.- Pinheiros.

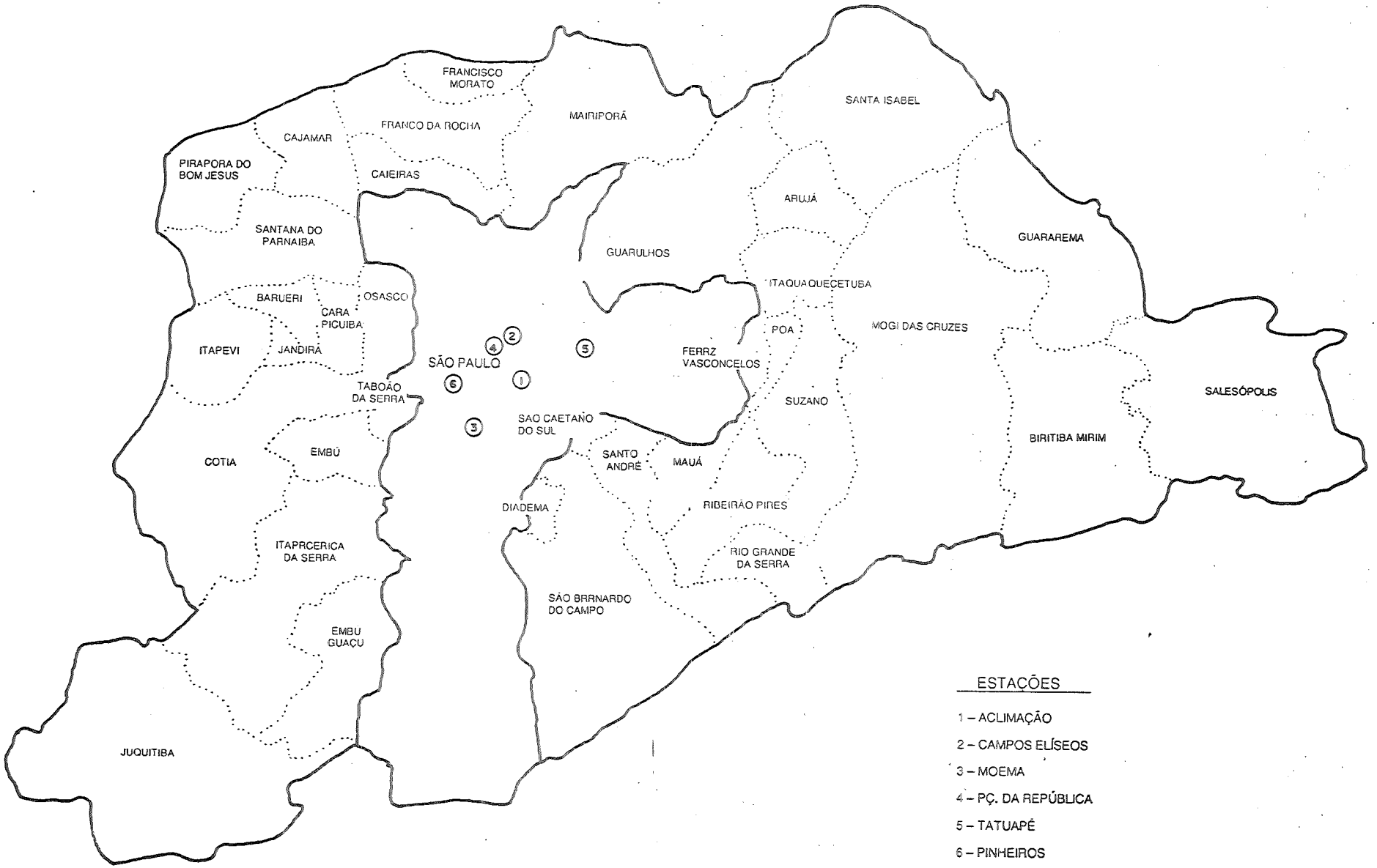

FIG.1 – REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

4. Apresentação dos dados

TABELA 1 Análises de 24 horas de dióxido de enxofre por estação. As análises são feitas a cada 6 dias.

TABELA 2 Análises de 24 horas de poeira inalável por estação. As análises são feitas a cada 6 dias.

REDE MANUAL

Tabela 1 - Dióxido de Enxofre

Ano : 1993

Mês :Janeiro

DATA.	ACLI.	C.EL.	MOEM.	P.REP.	TAT.	PIN.
09/01/93	22	22	30	28	21	3
15/01/93	55	62	71	59	53	29
21/01/93	31	41	39	33	26	16
27/01/93	36	42	63	35	47	21

Tabela 2 - Material Particulado

Ano : 1993

Mês : Janeiro

DATA.	ACLI.	C.EL.	MOEM.	P.REP.	TAT.	PIN.
09/01/93	22	59	37	44	33	3
15/01/93	79	106	129	99	130	90
21/01/93	33	58	30	48	37	30
27/01/93	48	75	82	62	83	50

II. REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

1. Identificação

Nº	SIGLA	NOME COMPLETO
01	PDP	Parque D.Pedro
02	STAN	Santana
03	MOO	Moóca
04	CAM	Cambuci
05	IBIR	Ibirapuera
06	NSO	Nossa Senhora do Ó
07	SCS	São Caetano do Sul
08	CONG	Congonhas
09	LAPA	Lapa
10	C CE	Cerqueira César
11	PEN	Penha
12	CENTRO	Centro
13	GUAR	Guarulhos
14	SACT	Santo André - Centro
15	DIAD	Diadema
16	SAMA	Santo Amaro
17	OSAS	Osasco
18	CAP	Capuava
19	SBVP	Santo André - Capuava
20	TABO	Taboão da Serra
21	SMP	São Miguel Paulista
22	MAUÁ	Mauá
23	CUB 3	Cubatão - Vila Nova
24	CUB 1	Cubatão - Centro

Nº	SIGLA	NOME COMPLETO
25	CUB 2	Cubatão - Vila Parisi
26	LV 2	Laboratório Volante 2
27	LV 1	Laboratório Volante 1

2. Parâmetros

ESTAÇÃO Nº	LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇOES	PARÂMETROS												
		PI	SO2	NO	NO2	NOx	CO	CH4	HCMM	O3	UR	TEMP	VV	DV
01	Parque D. Pedro	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	X	X			X			X	X
04	Cambuci	X	X											
05	Ibirapuera	X	X										X	X
06	N. Senhora do O	X	X											
07	S. Caetano do Sul	X	X										X	X
08	Congonhas	X	X	X	X	X	X			X				
09	Lapa	X	X							X			X	X
10	Cerqueira César	X	X	X	X	X	X							
11	Penha	X	X											
12	Centro		X				X							
13	Guarulhos	X	X										X	X
14	Sto André - Centro	X	X										X	X
15	Diadema	X	X											
16	Santo Amaro	X	X										X	X
17	Osasco	X	X										X	X
18	Sto André - Capuava	X	X										X	X
19	S. Bernardo do Campo	X	X										X	X
20	Taboão da Serra	X	X											
21	São Miguel Paulista	X	X										X	X
22	Mauá	X	X											
23	Cubatão - V. Nova	X	X					X	X	X				
24	Cubatão - Centro	X	X					X	X	X				
25	Cubatão - V. Parisi	X	X										X	X
26	Lab. Volante II	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Lab. Volante I	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

PI - Partículas Inaláveis
HCMM - Hidrocarbonetos menos Metano - não monitorado em 1991
VV - Velocidade do Vento
DV - Direção do Vento
UR - Umidade Relativa

3. **A localização das estações na região da Grande São Paulo é mostrada na figura 2.**

Nº	SIGLA	ENDEREÇO
01	PDP	Parque D. Pedro II, nº 31 - Centro
02	STAN	Parque de Material Aeronáutico Av. Brás Leme, no. 3258 - Santana
03	MOO	Administração Regional da Moóca R. Bresser, no. 2341 - Moóca
04	CAM	IV Comando Aéreo Regional Av. D. Pedro I, nº 100 - Cambuci
05	IBIR	Parque do Ibirapuera, nº 1985 (setor 25) Ibirapuera
06	NSO	E.E. 1º. Grau V. Portuguesa R. Capitão José Aranha do Amaral, nº 80 Freguesia do Ó
07	SCS	Praça Itália, nº 1 Bairro da Fundação - São Caetano do Sul
08	CONG	Escola Municipal "Prof. J. C. da Silva Borges" Al. dos Tupiniquins, nº 1571 Aeroporto
09	LAPA	Administração Regional da Lapa Av. Emb. Macedo Soares, nº 7995 Marginal Tietê - Lapa
10	C CE	Faculdade de Saúde Pública da USP Av. Dr. Arnaldo, nº 725 - Cerqueira César
11	PEN	E. E. 2º Grau "Prof. Gabriel Ortiz" Av. Amador Bueno da Veiga, nº 2932 - Penha
12	CENTRO	Biblioteca Municipal "Mario de Andrade" Av. São Luiz esq. com Rua da Consolação.
13	GUAR	E. E. 1º Grau do Bairro de São Roque Parque CECAP - Guarulhos
14	SACT	Parque Municipal Duque de Caxias R. das Caneleiras, nº 101 - Santo André
15	DIAD	Prefeitura Municipal de Diadema R. Benjamin Constant, nº 3 - Diadema

Nº.	SIGLA	ENDEREÇO
16	SAMA	Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder". R. Padre José Maria, nº 355 - Santo Amaro
17	OSAS	Praça 31 de março, nº 104 - Osasco
18	CAP	Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua - Santo André
19	SBVP	Escola Municipal - Vila Paulicéia R. Casper Líbero, nº 340 - São Bernardo do Campo
20	TABO	Praça 31 de março, nº 99 Taboão da Serra
21	SMP	E. E. Infantil de Vila Pedroso R. Diego Calado, nº 166 - São Miguel Paulista
22	MAUÁ	E. E. 1º e 2º Grau "Profª. Therezinha Sartori" R. Vitorino del'Antonia, nº 150 - Mauá
23	CUB 3	Esq. Av. Martins Fontes c/ Av. N. S. da Lapa Vila Nova - Cubatão
24	CUB 1	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, nº 121 - Cubatão
25	CUB 2	R. Prefeito Armando Cunha, nº 78 Vila Parisi - Cubatão
26	LV 2	Laboratório Volante 2 Mes de Maio Fora de operação
27	LV 1	Laboratório Volante 1 Mes de Maio Fora de operação

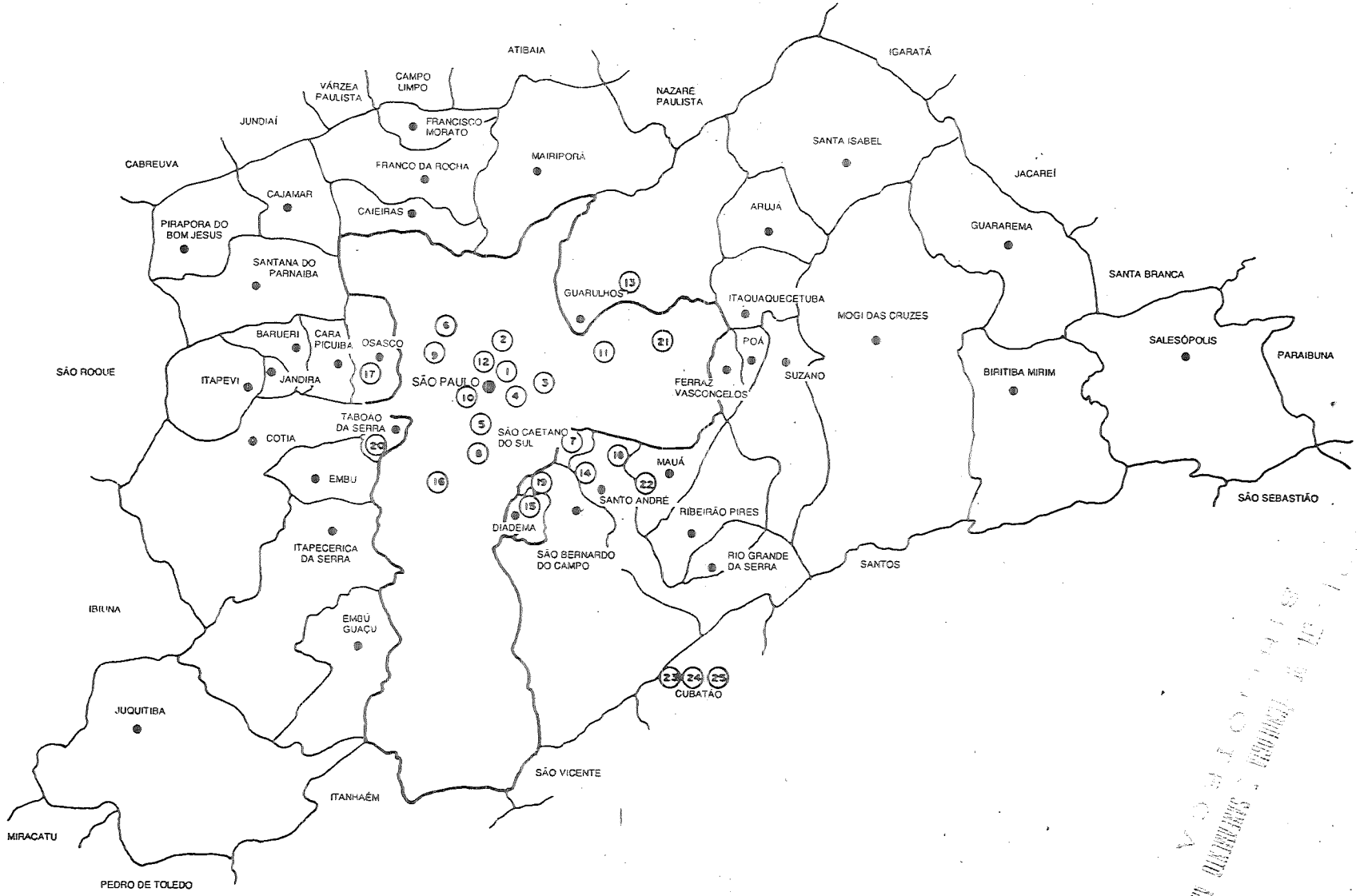

FIG.2 – REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

4. Apresentação dos dados

TABELA 3 Médias diárias de dióxido de enxofre por estação.

TABELA 4 Dias em que o padrão de dióxido de enxofre foi excedido por estação. São apresentadas nessa tabela: A concentração atingida, a sobredose e a porcentagem de dias de ultrapassagem em relação ao total de dias de amostragem.

TABELA 5 Análise estatística dos dados de dióxido de enxofre obtidos durante o mês. São apresentadas para cada estação :
A porcentagem mensal dos dados , a concentração mínima, a primeira e segunda concentrações máximas, a distribuição percentílica dos dados, média aritmética e média geométrica mensais e seus respectivos desvios.

TABELA 6 Médias diárias de poeira inalável por estação.

TABELA 7 Dias em que o padrão de poeira inalável foi excedido por estação. Vide descrição tabela 10.

TABELA 8 Análise estatística dos dados de poeira inalável obtidos durante o mês. Vide descrição tabela 11.

TABELA 9 Número de vezes que as concentrações de dióxido de enxofre, poeira inalável ultrapassaram os padrões de qualidade do ar e atingiram níveis críticos.

TABELA 10 Número de vezes que a concentração de monóxido de carbono ultrapassou os padrões de qualidade do ar e atingiu níveis críticos.

TABELA 11 Análise estatística dos dados de monóxido de carbono para máximas médias de uma (1) hora e de oito (8) horas. Vide descrição tabela 11.

TABELA 12 Tabela dos dados horários de ozônio.

TABELA 13 Número de dias que a concentração de ozônio ultrapassou o padrão de qualidade do ar e atingiu níveis críticos por estação.

TABELA 14 Número de vezes que a concentração de ozônio ultrapassou o padrão de qualidade do ar por estação.

TABELA 15 Tabela de dados horários de dióxido de nitrogênio.

TABELA 16 Número de dias que a concentração de dióxido de nitrogênio ultrapassou o padrão de qualidade do ar e atingiu níveis críticos por estação.

TABELA 17 Número de vezes que a concentração de dióxido de nitrogênio ultrapassou o padrão de qualidade do ar por estação.

TABELA 18 Índice de qualidade do ar por estação.

DADOS DIARIOS
****

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 93
MES- JANEIRO

ESTACOES

CIA	PCP	STAN	MOO	CAM	IBIR	NSO	SCS	CONG	LAPA	C CE	PEN	CENT	GUAR	SACT
1	10.	7.	19.	9000.	9000.	2.	9000.	9000.	11.	18.	13.	3.	6.	18.
2	15.	6.	18.	9000.	9000.	1.	9000.	9000.	14.	15.	4.	11.	5.	17.
3	18.	6.	27.	9000.	9000.	0.	9000.	9000.	2.	13.	4.	6.	1.	10.
4	14.	9.	4.	9000.	9000.	1.	0.	9000.	13.	27.	12.	14.	20.	17.
5	36.	3.	17.	9000.	9000.	0.	2.	9000.	10.	35.	12.	25.	12.	14.
6	38.	6.	12.	9000.	9000.	0.	3.	9000.	10.	30.	9000.	32.	0.	19.
7	31.	8.	19.	9000.	9000.	8.	4.	9000.	26.	32.	21.	26.	14.	22.
8	33.	1.	3.	9000.	9000.	1.	15.	9000.	17.	32.	17.	21.	6.	20.
9	15.	0.	6.	9000.	9000.	1.	5.	9000.	9.	26.	9.	11.	1.	12.
10	15.	1.	5.	9000.	9000.	0.	4.	9000.	8.	16.	4.	5.	0.	6.
11	40.	5.	6.	9000.	9000.	0.	9000.	9000.	9000.	12.	5.	8.	0.	17.
12	55.	0.	6.	9000.	9000.	10.	9000.	9000.	9000.	31.	11.	25.	10.	23.
13	36.	9.	6.	9000.	9000.	9.	9000.	9000.	20.	31.	12.	27.	15.	23.
14	41.	17.	7.	9000.	9000.	12.	9000.	9000.	22.	40.	20.	32.	33.	22.
15	62.	7.	7.	9000.	9000.	0.	9000.	9000.	28.	9000.	7.	51.	22.	29.
16	25.	8.	13.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5.	9000.	5.	30.	6.	25.
17	10.	5.	8.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	6.	13.	4.	25.	1.	0.
18	21.	3.	4.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	12.	8.	10.	25.	26.	0.
19	29.	13.	6.	9000.	9000.	9000.	9000.	14.	16.	22.	9.	35.	29.	9000.
20	38.	9.	8.	9000.	58.	4.	9000.	71.	15.	31.	16.	37.	14.	9.
21	22.	21.	9000.	9000.	35.	2.	0.	9000.	8.	15.	1.	39.	19.	12.
22	29.	17.	9000.	9000.	9000.	14.	15.	9000.	13.	18.	8.	35.	43.	6.
23	16.	12.	9000.	9000.	59.	2.	2.	9000.	4.	18.	13.	20.	24.	6.
24	14.	3.	9000.	9000.	9000.	1.	5.	9000.	1.	17.	15.	13.	5.	7.
25	31.	1.	9000.	9000.	9000.	0.	18.	9000.	13.	4.	15.	9.	12.	10.
26	52.	7.	9000.	9000.	9000.	9000.	15.	9000.	13.	31.	26.	19.	6.	9.
27	38.	11.	8.	9000.	9000.	9000.	23.	9000.	14.	40.	16.	28.	12.	27.
28	54.	15.	9000.	9000.	9000.	9000.	16.	15.	9000.	15.	10.	47.	28.	20.
29	66.	12.	9000.	9000.	9000.	9000.	18.	9000.	15.	13.	16.	46.	22.	22.
30	27.	36.	9000.	9000.	9000.	9000.	3.	9000.	9.	9.	10.	31.	16.	17.
31	22.	7.	9000.	9000.	9000.	9000.	5.	9000.	3.	4.	6.	13.	1.	3.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - COULOMETRIA

DADOS DIARIOS
****

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 93
MES- JANEIRO

ESTACOES

DIA	DIAD	SAMA	OSAS	CAP	SBVP	TABO	SMP	MAUA	CUB3	CUB1	CUB2	LV 2	LV 1
1	13.	15.	12.	10.	7.	25.	3.	5.	9000.	8.	9000.	9000.	9000.
2	5.	4.	13.	8.	6.	24.	2.	8.	9000.	10.	9000.	9000.	9000.
3	1.	11.	0.	5.	9000.	5.	11.	1.	4.	2.	9000.	9000.	9000.
4	12.	16.	7.	7.	5.	16.	5.	3.	20.	8.	2.	9000.	9000.
5	5.	11.	9000.	4.	11.	23.	17.	7.	17.	9000.	9000.	9000.	9000.
6	7.	7.	4.	4.	10.	27.	16.	9.	7.	0.	0.	9000.	9000.
7	8.	19.	8.	6.	16.	12.	9000.	0.	0.	11.	8.	9000.	9000.
8	8.	19.	2.	1.	11.	24.	13.	13.	11.	4.	9000.	9000.	9000.
9	1.	30.	1.	1.	1.	22.	11.	4.	9000.	4.	13.	9000.	9000.
10	4.	25.	0.	0.	0.	9000.	0.	6.	9.	8.	3.	9000.	9000.
11	8.	29.	0.	0.	0.	13.	7.	11.	8.	10.	14.	9000.	9000.
12	16.	21.	12.	6.	4.	19.	14.	9.	30.	12.	6.	9000.	9000.
13	13.	12.	6.	5.	8.	29.	13.	1.	17.	9000.	1.	9000.	9000.
14	14.	28.	15.	11.	22.	32.	10.	9.	16.	16.	10.	9000.	9000.
15	23.	16.	16.	10.	16.	30.	16.	10.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.
16	11.	20.	13.	3.	7.	10.	9.	14.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.
17	4.	8.	4.	2.	2.	14.	14.	4.	0.	9.	9000.	9000.	9000.
18	5.	15.	5.	5.	0.	14.	5.	3.	0.	5.	10.	9000.	9000.
19	16.	9000.	17.	10.	17.	25.	8.	5.	9.	7.	16.	9000.	9000.
20	20.	10.	19.	11.	4.	33.	9.	12.	16.	17.	20.	9000.	9000.
21	16.	15.	14.	11.	11.	23.	7.	2.	3.	3.	7.	9000.	9000.
22	18.	19.	30.	13.	8.	26.	6.	6.	1.	7.	3.	9000.	9000.
23	10.	11.	14.	9.	4.	8.	9.	1.	9000.	7.	8.	9000.	9000.
24	27.	11.	0.	6.	0.	16.	6.	1.	0.	8.	6.	9000.	9000.
25	10.	12.	7.	5.	3.	21.	10.	7.	5.	8.	5.	9000.	9000.
26	21.	19.	7.	10.	3.	23.	7.	9.	9000.	8.	9000.	9000.	9000.
27	35.	25.	6.	9.	1.	30.	16.	9.	4.	8.	10.	9000.	9000.
28	29.	24.	10.	12.	6.	37.	19.	2.	13.	6.	9000.	9000.	9000.
29	24.	19.	9000.	4.	9.	13.	14.	11.	9000.	9.	9000.	9000.	9000.
30	24.	13.	9000.	10.	7.	27.	11.	5.	12.	9.	9000.	9000.	9000.
31	22.	9.	9000.	9000.	9000.	15.	9000.	1.	9000.	10.	9000.	9000.	9000.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - COULOMETRIA

CETESB

DIAS EM QUE O PADRAO PRIMARIO FOI EXCEDIDO

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SOBREDOSE	FREQUENCIA(PERC.)
PDP				
STAN				
MOO				
CAM				
IBIR				
NSO				
SCS				
CONG				
CAPA				
C CE				
PEN				
CENT				
GUAR				
SACT				
DIAD				
SAMA				
OSAS				
CAP				
SBVP				
TABO				
SMP				
MAUA				
CUB3				
CUB1				
CUB2				
LV 2				
LV 1				

OBSERVACOES

PQA/SC2/24HS 365.
UNIDADE - MICROGR/M3
SOBREDOSE =' VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

33-10-0484/

CETESB

DIAS EM QUE O PADRAO SECUNDARIO FOI EXCEDIDO
****

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SOBREDOSE	FREQUENCIA(PERC.)
PDP				
STAN				
MOO				
CAM				
IBIR				
NSO				
SCS				
CONG				
LAPA				
C CF				
PEN				
CENT				
GUAR				
SACT				
DIAD				
SAMA				
GSAS				
CAP				
SBVP				
TABO				
SMP				
MAUA				
COB3				
COB1				
COB2				
LV 2				
LV 1				

OBSERVACOES

PQA/SC2/24HS 100.
UNIDADE - MICROGR/M3
SOBREDOSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

ANALISE ESTATISTICA
****

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	OBS PERC.	CONC MIN	CONC MAX 1	CONC MAX 2	CONC. IGUALADA OU EXCEDIDA POR DETERMINACA PERC. DO PERIODO 1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	VALORES ARITMET MEDIA	ARITMET DES	GEOMET MEDIA	GEOMET DES
PDP	100	10	66	62	66	54	40	38	33	29	25	21	15	14	10	31	15	27	1.7
STAN	100	0	36	21	36	17	12	9	8	7	6	5	3	1	0	9	7	5	2.6
MOO	67	3	27	19	27	19	17	12	8	7	6	6	6	4	3	10	6	8	1.8
NSO	67	0	14	12	14	10	8	2	2	1	1	0	0	0	0	4	4	2	2.7
LAPA	90	1	28	26	28	22	18	15	14	13	11	9	8	4	1	13	6	10	2.1
C CE	93	4	40	40	40	35	31	31	26	18	17	15	13	8	4	21	10	18	1.8
PEN	96	1	26	21	26	20	16	16	13	12	10	8	5	4	1	11	6	9	2.0
CENT	100	3	51	47	51	39	35	31	28	25	25	14	11	8	3	24	12	20	2.0
GUAR	100	0	43	33	43	28	22	19	14	12	9	6	5	1	0	14	10	8	3.3
SACT	96	0	29	27	29	25	22	20	18	17	13	10	7	6	0	15	7	11	2.4

OBSERVACOES

PQA/SO2/24HS 100.
UNIDADE - MICROGR/M3
METODO DE ANALISE - COULOMETRIA

ANALISE ESTATISTICA
****

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	OBS PERC.	CONC MIN	CONC MAX 1	CONC MAX 2	CONC. IGUALADA OU EXCEDIDA POR DETERMINADA PERC. DO PERIODO 1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	VALORES ARITMET MEDIA	ARITMET DES	GEOMET MEDIA	GEOMET DES
DIAD	100	1	35	29	35	24	22	18	16	13	10	8	5	4	1	14	8	10	2.4
SAMA	96	4	30	29	30	28	24	19	19	16	15	12	11	9	4	16	6	14	1.6
OSAS	87	0	30	19	30	17	14	13	12	7	6	5	2	0	0	9	6	6	2.8
CAP	96	0	13	12	13	11	10	10	9	6	5	5	4	1	0	7	3	5	2.2
SBVP	93	0	22	17	22	16	11	9	7	6	4	3	1	0	0	7	5	4	2.7
TABO	96	5	37	33	37	32	29	26	24	23	21	16	14	12	5	21	7	19	1.6
SMP	93	0	19	17	19	16	14	13	11	10	9	7	6	3	0	10	4	8	1.9
MAUA	100	0	14	13	14	11	9	9	7	6	5	3	2	1	0	6	3	4	2.5
CUB3	70	0	30	20	30	17	16	13	11	9	5	4	1	0	0	9	7	5	3.1
CUB1	87	0	17	16	17	12	10	9	8	8	8	7	5	3	0	8	3	6	1.8

OBSERVACOES

POA/SO2/24HS 100.
UNIDADE - MICROGR/M3
METODO DE ANALISE - COULOMETRIA

DADOS DIARIOS
****

POEIRA INALAVEL

ANO- 93
MES- JANEIRO

ESTACOES

DIA	PDP	STAN	MOO	CAM	IBIR	NSO	SCS	CONG	LAPA	C CE	PEN	GUAR	SACT
1	50.	77.	34.	36.	69.	73.	9000.	37.	36.	72.	54.	70.	54.
2	58.	63.	45.	38.	64.	59.	9000.	45.	53.	83.	47.	55.	103.
3	49.	62.	9000.	9000.	32.	45.	9000.	31.	33.	47.	49.	54.	69.
4	57.	61.	9000.	9000.	33.	49.	95.	40.	73.	64.	40.	70.	41.
5	48.	58.	9000.	9000.	28.	41.	87.	41.	64.	67.	30.	49.	37.
6	55.	9000.	9000.	9000.	9000.	45.	92.	40.	74.	65.	9000.	57.	40.
7	79.	66.	9000.	52.	9000.	66.	116.	56.	75.	90.	64.	70.	82.
8	52.	44.	9000.	42.	25.	33.	105.	31.	66.	68.	37.	58.	44.
9	31.	40.	9000.	9000.	26.	34.	80.	24.	33.	55.	25.	36.	32.
10	24.	41.	9000.	9000.	19.	21.	42.	12.	25.	37.	19.	31.	17.
11	48.	40.	9000.	9000.	19.	27.	58.	17.	57.	52.	23.	35.	43.
12	65.	43.	9000.	9000.	24.	43.	72.	29.	60.	76.	36.	49.	56.
13	62.	55.	80.	9000.	35.	51.	71.	39.	75.	82.	36.	60.	52.
14	83.	78.	122.	9000.	70.	79.	108.	70.	91.	117.	82.	103.	77.
15	94.	69.	151.	68.	68.	64.	109.	72.	103.	9000.	78.	115.	101.
16	52.	57.	37.	42.	58.	49.	85.	42.	61.	9000.	53.	70.	83.
17	43.	55.	71.	34.	51.	40.	59.	24.	45.	73.	44.	53.	42.
18	42.	48.	75.	32.	18.	38.	54.	44.	54.	57.	31.	9000.	32.
19	42.	52.	76.	41.	29.	42.	58.	25.	48.	78.	31.	70.	36.
20	55.	52.	82.	39.	33.	48.	64.	50.	61.	78.	33.	61.	51.
21	42.	64.	9000.	41.	37.	65.	49.	58.	62.	76.	44.	73.	46.
22	38.	63.	9000.	34.	36.	67.	48.	44.	46.	60.	32.	84.	59.
23	33.	58.	9000.	28.	41.	54.	36.	37.	64.	58.	40.	60.	37.
24	25.	48.	9000.	18.	61.	37.	28.	23.	33.	66.	29.	44.	34.
25	33.	47.	9000.	19.	35.	39.	44.	22.	41.	54.	33.	63.	42.
26	60.	42.	9000.	23.	31.	40.	48.	35.	71.	64.	36.	44.	42.
27	63.	49.	86.	30.	37.	43.	61.	36.	91.	78.	47.	52.	56.
28	56.	63.	9000.	32.	32.	48.	60.	50.	86.	84.	51.	71.	79.
29	72.	71.	9000.	43.	47.	55.	81.	52.	83.	81.	67.	103.	78.
30	51.	72.	126.	34.	56.	63.	60.	44.	52.	88.	53.	75.	70.
31	38.	58.	9000.	32.	44.	53.	51.	27.	45.	65.	46.	51.	47.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - ABSORCAO RADIACAO BETA

DADOS DIARIOS
****

POEIRA INALAVEL

ANO- 93
MES- JANEIRO

ESTACOES

DIA	DIAD	SAMA	OSAS	CAP	SBVP	TABO	SMP	MAUA	CUB3	CUB1	CUB2	LV 2	LV 1
1	54.	58.	93.	59.	51.	49.	61.	39.	64.	47.	61.	9000.	9000.
2	54.	62.	83.	59.	45.	43.	50.	48.	71.	63.	84.	9000.	9000.
3	31.	30.	58.	50.	64.	26.	42.	35.	55.	56.	70.	9000.	9000.
4	36.	46.	73.	50.	52.	18.	39.	29.	36.	41.	65.	9000.	9000.
5	42.	65.	9000.	36.	39.	32.	36.	34.	57.	41.	83.	9000.	9000.
6	46.	56.	65.	53.	45.	32.	40.	44.	49.	46.	71.	9000.	9000.
7	60.	60.	84.	71.	59.	38.	9000.	58.	54.	51.	73.	9000.	9000.
8	50.	57.	57.	45.	29.	29.	23.	32.	30.	92.	105.	9000.	9000.
9	34.	54.	51.	40.	32.	25.	9000.	19.	52.	63.	66.	9000.	9000.
10	14.	32.	41.	35.	16.	17.	9000.	16.	36.	29.	42.	9000.	9000.
11	30.	50.	53.	31.	35.	24.	9000.	19.	36.	35.	53.	9000.	9000.
12	51.	70.	69.	48.	42.	29.	9000.	27.	57.	45.	75.	9000.	9000.
13	60.	73.	75.	50.	39.	29.	9000.	34.	55.	59.	83.	9000.	9000.
14	90.	95.	107.	71.	82.	43.	7.	53.	53.	62.	95.	9000.	9000.
15	94.	104.	90.	72.	79.	48.	14.	57.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.
16	51.	67.	75.	60.	51.	36.	13.	55.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.
17	43.	50.	62.	50.	49.	24.	10.	35.	51.	48.	9000.	9000.	9000.
18	33.	46.	67.	40.	33.	21.	8.	25.	40.	27.	44.	9000.	9000.
19	36.	43.	78.	38.	51.	9000.	7.	28.	82.	34.	78.	9000.	9000.
20	51.	51.	74.	55.	59.	9000.	12.	30.	63.	45.	91.	9000.	9000.
21	50.	48.	95.	49.	62.	9000.	11.	26.	55.	56.	71.	9000.	9000.
22	43.	48.	87.	44.	45.	24.	11.	24.	40.	46.	60.	9000.	9000.
23	34.	37.	63.	37.	9000.	20.	16.	15.	9000.	25.	52.	9000.	9000.
24	39.	44.	54.	47.	9000.	25.	13.	20.	40.	37.	55.	9000.	9000.
25	37.	44.	64.	42.	45.	24.	10.	23.	64.	61.	60.	9000.	9000.
26	44.	56.	64.	42.	42.	26.	6.	33.	9000.	40.	57.	9000.	9000.
27	64.	84.	71.	54.	53.	31.	10.	44.	63.	56.	83.	9000.	9000.
28	54.	63.	74.	62.	54.	42.	9.	49.	67.	53.	121.	9000.	9000.
29	66.	71.	9000.	74.	71.	39.	8.	55.	9000.	72.	96.	9000.	9000.
30	60.	61.	9000.	50.	66.	33.	13.	32.	58.	50.	59.	9000.	9000.
31	46.	55.	9000.	9000.	9000.	32.	12.	30.	55.	60.	54.	9000.	9000.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - ABSORCAO RADIACAO BETA

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO
****

POEIRA INALAVEL

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SOBREDOSE	FREQUENCIA(PERC.)
PDP				
STAN				
MOO	15	151.	1.	8
CAM				
IBIR				
NSO				
SCS				
CONG				
LAPA				
C CE				
PEN				
GUAR				
SACT				
DIAD				
SAMA				
USAS				
CAP				
SBVP				
TALO				
SMP				
MAUA				
CUB3				
CUB1				
CUB2				

OBSERVACOES

PDA/ MP/24HS 150.
UNIDADE - MICROGR/M3
SOBREDOSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

ANALISE ESTATISTICA
****

POEIRA INALAVEL

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	OBS PERC.	CONC MIN	CONC MAX 1	CONC MAX 2	CONC. 1	IGUALADA 10	OU EXCEDIDA 20	30	40	POR 50	DETERMINADA 60	70	PERC. 80	DO PERIODO 90	99	VALORES ARITMET MEDIA	ARITMET DES	GEOMET MEDIA	GEOMET DES
PDP	100	24	93	83	93	72	62	57	54	50	48	42	38	32	24	52	16	49	1.4
STAN	96	39	78	76	78	71	66	62	60	57	54	49	47	42	39	56	10	55	1.2
CAM	67	17	67	51	67	43	41	40	37	34	34	31	30	22	17	36	10	34	1.4
IBIR	93	17	70	68	70	67	57	46	37	35	33	30	26	19	17	40	15	37	1.5
NSO	100	21	78	72	78	65	62	53	49	47	43	41	38	33	21	49	13	46	1.3
SCS	90	27	115	108	115	107	91	80	71	61	59	53	48	42	27	69	23	64	1.4
CONG	100	12	72	69	72	55	50	44	40	38	36	30	24	23	12	39	14	35	1.5
LAPA	100	25	103	91	103	85	78	73	64	61	54	48	44	34	25	61	19	57	1.4
C CE	93	37	117	89	117	87	81	78	76	67	65	63	57	52	37	70	15	68	1.3
PEN	96	19	81	77	81	67	52	48	45	40	37	35	30	29	19	43	15	40	1.4
GUAR	96	31	114	102	114	102	72	70	69	60	57	53	49	43	31	63	19	60	1.4
SACT	100	17	107	101	107	81	70	58	54	49	46	42	37	33	17	55	20	50	1.5

OBSERVACOES

PQA/ MP/24HS 150.
UNIDADE - MICROGR/M3

ANALISE ESTATISTICA
****

POEIRA INALAVEL

ANO- 93
MES- JANEIRO

LOCAL	OBS PERC.	CONC MIN	CONC MAX 1	CONC MAX 2	CONC. 1	IGUALADA 10	OU EXCEDIDA 20	30	40	POR 50	DETERMINADA 60	PERC. 70	DO 80	PERIODO 90	99	VALORES ARITMET MEDIA	DES	GEOMET MEDIA	DES
DIAD	100	14	93	90	93	63	59	54	50	46	43	38	36	32	14	48	16	45	1.4
SAMA	100	30	103	95	103	72	67	62	58	55	51	48	46	42	30	58	16	55	1.3
OSAS	87	40	107	94	107	92	83	75	74	70	65	63	57	53	40	71	15	69	1.2
CAP	96	30	74	72	74	71	60	55	50	50	47	44	40	37	30	51	11	49	1.3
SBVP	90	16	81	78	81	71	62	53	51	50	45	42	38	31	16	50	14	47	1.4
TABO	90	17	48	48	48	42	39	33	31	29	26	24	23	20	17	31	8	29	1.3
SMP	80	6	60	50	60	41	38	15	12	11	10	10	8	6	6	19	15	14	2.0
MAUA	100	15	58	57	58	54	48	39	33	32	29	25	24	18	15	34	12	31	1.5
CUB3	83	36	79	71	79	67	63	61	56	55	54	51	48	38	36	55	10	53	1.2
CUB1	93	24	91	72	91	62	61	56	53	47	45	41	37	29	24	50	14	47	1.3
CUB2	90	42	120	104	120	96	87	82	73	70	64	60	55	51	42	72	18	69	1.3

OBSERVACOES

PQA/ MP/24HS 150.
UNIDADE - MICROGR/M3

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU
****

ANO- 93
MES- JANEIRO

POLUENTE	PADRAO 24HS	NIVEL ATENCAO	NIVEL ALERTA	NIVEL EMERGENCIA
SO2 PRIMARIO	0	0	0	0
SO2 SECUNDARIO	0	-	-	-
PI	1	0	0	0

PADROES DE QUALIDADE DO AR*

SO2 PRIMARIO - 365 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS
SO2 SECUNDARIO - 100 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS
PI - 150 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
* SO2 - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	800	1600	2100
** PI - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	250	420	500

* DECRETO ESTADUAL NUMERO 8468 DE 08/09/1976.
** RESOLUCAO CONAMA NUMERO 3 DE 28/06/1990.

NUMERO DE VEZES QUE A CONC. ULTRAPASSOU
****

MONOXIDO DE CARBONO

ANO - 93
MES - JANEIRO

ESTACAO		PADRAO 1H	PADRAO 8HS	NIVEL ATENCAO	NIVEL ALERTA	NIVEL EMERGENCIA
PARQUE D. PEDRO	*	0	0	0	0	0
MOOCA	*	0	0	0	0	0
CONGONHAS	*	0	0	0	0	0
CERQUEIRA CESAR	*	0	0	0	0	0
CENTRO	*	0	1	0	0	0
LAB. VOLANTE 2	*	0	0	0	0	0
LAB. VOLANTE 1	*	0	0	0	0	0

OBSERVACOES -

PQA/CO/1H - 35 PPM
PQA/CO/8H - 9 PPM

	NIVEIS ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
CO-8HS	15	30	40

ANALISE ESTATISTICA
****

MONOXIDO DE CARBONO

ANO - 93
MES - JANEIRO

DADOS DE 1H

LOCAL	OBS PERC.	CONC MIN	CONC MAX 1	CONC MAX 2	1.	10.	20.	30.	40.	50.	60.	70.	80.	90.	99.	VALORES ARITMET MEDIA	ARITMET DES	GEOMET MEDIA	GEOMET DES
					CONC. IGUALADA OU EXCEDIDA POR DETERMINADA PERC. DO PERIODO														
C CE	74	4.4	16.5	14.1	16.5	14.1	10.2	9.1	8.5	8.3	7.5	6.8	6.4	5.1	4.4	8.6	3.0	8.1	1.4
CORR	100	3.0	22.5	16.5	22.5	9.3	8.7	7.9	7.3	6.5	5.9	5.2	3.6	3.4	3.0	7.1	4.0	6.3	1.6

DADOS DE 8H

LOCAL	OBS PERC.	CONC MIN	CONC MAX 1	CONC MAX 2	1.	10.	20.	30.	40.	50.	60.	70.	80.	90.	99.	VALORES ARITMET MEDIA	ARITMET DES	GEOMET MEDIA	GEOMET DES
					CONC. IGUALADA OU EXCEDIDA POR DETERMINADA PERC. DO PERIODO														
C CE	74	3.7	8.0	7.5	8.0	7.4	6.2	5.8	5.4	5.0	4.7	4.2	4.0	3.9	3.7	5.3	1.3	5.1	1.3
CORR	100	2.3	13.2	7.4	13.2	6.8	6.5	6.2	5.8	5.4	4.2	3.8	3.7	2.9	2.3	5.2	2.1	4.8	1.5

OBSERVACOES -

UNIDADE - PPM
METODO DE ANALISE - NDIR
1H * MAXIMA DIARIA DE 1H
8H * MAXIMA DIARIA DE 8HS

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - PARQUE D. PEDRO
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (82)	-	0
ATENCAO (102)	-	0
ALERTA (408)	-	0
EMERGENCIA (612)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - MOOCA
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 23
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	93	15	2	76	12
3	54	13	4	84	14
5	29	14	6	38	15
7	47	16 17	8	25	16 17
9	19	14 17	10	17	16
11	6	13 14 15	12	11	13
13	40	13	14	53	15
15	43	16	16	42	17
17	36	15	18	4	13
19	32	17	20	74	17
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	36	14	28	9999	**
29	9999	**	30	86	12
31	73	13			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	93
2 MAX -	86
3 MAX -	84
4 MAX -	76
5 MAX -	74

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS	
PADRAO (82) -	3
ATENCAO (102) -	0
ALERTA (403) -	0
EMERGENCIA (612) -	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

DADOS HORARIOS

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CONGONHAS
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 17
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	59	15
3	21	12
5	11	12 13 15 16
7	28	13
9	27	16
11	14	12 13
13	38	14
15	24	14
17	28	15
19	9999	**
21	9999	**
23	9999	**
25	9999	**
27	9999	**
29	9999	**
31	9999	**
2	72	13
4	21	12
6	15	12
8	26	13
10	17	6 7
12	19	4 5
14	39	17
16	27	12
18	9999	**
20	9999	**
22	9999	**
24	9999	**
26	9999	**
28	9999	**
30	9999	**

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	72
2 MAX -	59
3 MAX -	39
4 MAX -	38
5 MAX -	28

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (82)	-	0
ATENCAO (102)	-	0
ALERTA (408)	-	0
EMERGENCIA (612)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAPA
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (32)	-	0
ATENCAO (102)	-	0
ALERTA (408)	-	0
EMERGENCIA (612)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

DADOS HORARIOS

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAO V. NOVA
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (82)	-	0
ATENCAO (102)	-	0
ALERTA (408)	-	0
EMERGENCIA (612)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAO CENTRO
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS- 10
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	17	12 13 14 15	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	7	15	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	5	13 14 15 16 17 18	18	2	18 19
19	2	14 16 18 19	20	18	13
21	10	13 14 15	22	8	12
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	8	19
27	5	19 20	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS

1 MAX -	18
2 MAX -	17
3 MAX -	10
4 MAX -	8
5 MAX -	8

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS

PADRAO (80)	-	0
ATENCAO (100)	-	0
ALERTA (400)	-	0
EMERGENCIA (600)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB.VOLANTE 2
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (32)	-	0
ATENCAO (102)	-	0
ALERTA (403)	-	0
EMERGENCIA (612)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

DADOS HORARIOS

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB.VOLANTE 1
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - OZONIO

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS	
PADRAO (82) -	0
ATENCAO (102) -	0
ALERTA (403) -	0
EMERGENCIA (612) -	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = PPB
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

NUMERO DE HORAS POR DIA QUE ULTRAPASSOU O PQAR

VARIAVEL - OZONIO
DATA - 1/93

DIA	PDP	MOO	CONG	LAPA	CUB3	CUB1	LV 2	LV 1
1	0	3	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	2	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	0	6	0	0	0	0	0	0

OBSERVACAO - PERIODO DE AMOSTRAGEM- 24 H/DIA

PQA/03/1H - 82 PPB

NUMERO DE DIAS QUE A CONC. ULTRAPASSOU
****

OZONIO

DATA - 1/93

ESTACAO		PADRAO 1H	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE D. PEDRO	*	0	0	0	0
MOOCA	*	3	0	0	0
CONGONHAS	*	0	0	0	0
LAPA	*	0	0	0	0
CUBATAO V. NOVA	*	0	0	0	0
CUBATAO CENTRO	*	0	0	0	0
LAB.VOLANTE 2	*	0	0	0	0
LAB.VOLANTE 1	*	0	0	0	0

OBSERVACOES - PERIODO DE AMOSTRAGEM DA 1 AS 24 H

PQA/O3/1H - 82 PPB

	NIVEIS		
	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
O3-1H	102	408	612

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - PARQUE D. PEDRO
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - NO2

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS	
PADRAO (320) -	0
ATENCAO (1130) -	0
ALERTA (2260) -	0
EMERGENCIA (3000) -	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = UG/M3
METODO DE ANALISE=LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - MOOCA
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS- 0
VARIAVEL - NO2

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (320)	-	0
ATENCAO (1130)	-	0
ALERTA (2260)	-	0
EMERGENCIA (3000)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = UG/M3
METODO DE ANALISE=LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CONGONHAS
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS- 0
VARIAVEL - NO2

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS	
PADRAO (320) -	0
ATENCAO (1130) -	0
ALERTA (2260) -	0
EMERGENCIA (3000) -	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = UG/M3
METODO DE ANALISE=LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CERQUEIRA CESAR
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 3
VARIAVEL - NO2

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	100	10	2	141	9
3	112	9	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	141
2 MAX -	112
3 MAX -	100
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS		
PADRAO (320)	-	0
ATENCAO (1130)	-	0
ALERTA (2260)	-	0
EMERGENCIA (3000)	-	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = UG/M3
METODO DE ANALISE=LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB.VOLANTE 2
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS- 0
VARIAVEL - NO2

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS	
PADRAO (320) -	0
ATENCAO (1130) -	0
ALERTA (2260) -	0
EMERGENCIA (3000) -	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = UG/M3
METODO DE ANALISE=LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB.VOLANTE 1
PERIODO AMOSTRAL - 1/93
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 0
VARIAVEL - NO2

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999	**	2	9999	**
3	9999	**	4	9999	**
5	9999	**	6	9999	**
7	9999	**	8	9999	**
9	9999	**	10	9999	**
11	9999	**	12	9999	**
13	9999	**	14	9999	**
15	9999	**	16	9999	**
17	9999	**	18	9999	**
19	9999	**	20	9999	**
21	9999	**	22	9999	**
23	9999	**	24	9999	**
25	9999	**	26	9999	**
27	9999	**	28	9999	**
29	9999	**	30	9999	**
31	9999	**			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX -	0
2 MAX -	0
3 MAX -	0
4 MAX -	0
5 MAX -	0

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS	
PADRAO (320) -	0
ATENCAO (1130) -	0
ALERTA (2260) -	0
EMERGENCIA (3000) -	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
UNIDADE = UG/M3
METODO DE ANALISE=LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

NUMERO DE HORAS POR DIA QUE ULTRAPASSOU O PQAR

VARIAVEL - NO2
DATA - 1/93

DIA	PDP	MOO	CONG	LAPA	CUB3	CUB1	LV 2	LV 1
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT	0	0	0	0	0	0	0	0

OBSERVACAO - PERIODO DE AMOSTRAGEM- 24 H/DIA

PQA/NO2/1H - 320 UG/M3

NUMERO DE DIAS QUE A CONC. ULTRAPASSOU
****

NO2

DATA - 1/93

ESTACAO		PADRAO 1H	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE D. PEDRO	*	0	0	0	0
MOOCA	*	0	0	0	0
CONCONHAS	*	0	0	0	0
CERQUEIRA CESAR	*	0	0	0	0
LAB.VOLANTE 2	*	0	0	0	0
LAB.VOLANTE 1	*	0	0	0	0

OBSERVACOES - PERIODO DE AMOSTRAGEM DA 1 AS 24 H

PQA/NO2/1H - 320 UG/M3

	NIVEIS		
	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
NO2-1H	1130	2260	3000

INDICE DE QUALIDADE DO AR
****

ANO - 1993
MES - JANEIRO

DIA	PDP	STAN	MOO	CAM	IBIR	NSO	SCS	CONG	LAPA
1	* B - PI	R - PI	M - O3	B - PI	R - PI	R - PI	AU-	M - O3	B - PI
2	* R - PI	R - PI	I - O3	B - PI	R - PI	R - PI	AU-	R - O3	B - PI
3	* R - PI	R - PI	R - O3	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	B - PI	B - PI
4	* R - PI	R - PI	I - O3	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
5	* B - PI	R - PI	B - O3	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
6	* B - PI	R - PI	B - O3	AU-	AU-	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
7	* R - PI	R - PI	R - O3	AU-	AU-	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI
8	* R - PI	R - PI	R - O3	R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
9	* B - PI	B - PI	B - PI	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - O3	B - PI
10	* B - PI	B - PI	B - O3	AU-	B - PI	B - PI	B - PI	B - O3	B - PI
11	* B - PI	B - PI	B - O3	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - O3	B - PI
12	* R - PI	B - PI	B - O3	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
13	* R - PI	R - PI	R - PI	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - O3	R - PI
14	* R - PI	R - PI	R - PI	AU-	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
15	* R - PI	R - PI	I - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
16	* R - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI
17	* B - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	B - O3	B - PI
18	* B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
19	* B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI
20	* B - PI	R - PI	R - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
21	* B - PI	R - PI	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
22	* B - PI	R - PI	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI
23	* B - PI	R - PI	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI
24	* B - PI	B - PI	AU-	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI
25	* B - PI	B - PI	AU-	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI
26	* B - PI	B - PI	AU-	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI
27	* R - PI	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
28	* R - PI	R - PI	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI
29	* R - PI	R - PI	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI
30	* R - PI	R - PI	AU-	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI
31	* B - PI	R - PI	R - O3	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI	B - PI

OBSERVACOES -

B - BOA
R - REGULAR
I - INADEQUADA
M - MA
P - PESSIMA
C - CRITICA
AU - AUSENCIA DE DADO

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANO - 1993
MES - JANEIRO

DIA	C CE	PEN	CENT	GUAR	SACT	DIAD	SAMA	OSAS	CAP
1	R -NO2	R - PI	B - CO	R - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	R - PI
2	R - PI	B - PI	R - CO	R - PI	R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI
3	R - PI	R - PI	R - CO	R - PI	R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI
4	R - PI	B - PI	R - CO	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	P - PI	B - PI
5	R - CO	B - PI	I - CO	R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	AU-	R - PI
6	R - PI	AU-	M - CO	R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI
7	R - PI	R - PI	M - CO	R - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	R - PI
8	R - CO	B - PI	I - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
9	R - CO	B - PI	I - CO	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI
10	B - CO	B - PI	R - CO	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI
11	R - CO	B - PI	R - CO	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI
12	R - PI	B - PI	I - CO	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI
13	R - CO	B - PI	I - CO	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
14	R - CO	R - PI	I - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
15	AU-	R - PI	I - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
16	AU-	R - PI	I - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
17	R - PI	R - PI	I - CO	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI
18	R - PI	B - PI	R - CO	AU-	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI
19	R - PI	B - PI	I - CO	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI
20	R - CO	B - PI	I - CO	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI
21	R - CO	AU-	I - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	P - PI	R - PI
22	R - PI	B - PI	I - CO	R - PI	R - PI	B - PI	B - PI	P - PI	B - PI
23	R - PI	B - PI	I - CO	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI
24	R - PI	B - PI	R - CO	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI
25	R - PI	B - PI	R - CO	R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI
26	R - CO	B - PI	R - CO	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	B - PI
27	R - CO	AU-	I - CO	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI
28	R - CO	B - PI	I - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	P - PI	R - PI
29	R - CO	R - PI	M - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	R - PI
30	R - PI	R - PI	M - CO	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	R - PI
31	R - PI	B - PI	R - CO	R - PI	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	R - PI

OBSERVACOES -

B - BOA
R - REGULAR
I - INADEQUADA
M - MA
P - PESSIMA
C - CRITICA
AU - AUSENCIA DE DADO

INDICE DE QUALIDADE DO AR
****

ANO - 1993
MES - JANEIRO

DIA	SBVP	TABO	SMP	MAUA	CUB3	CUB1	CUB2	LV 2	LV 1
1	* R - PI	R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
2	* B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
3	* R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
4	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	AU-	AU-
5	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
6	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
7	* R - PI	B - PI	AU-	R - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
8	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
9	* B - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
10	* B - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
11	* B - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	B - PI	B - PI	AU-	AU-
12	* B - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
13	* B - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
14	* R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
15	* R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
16	* R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-	AU-	AU-	AU-
17	* R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
18	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	AU-	AU-
19	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
20	* R - PI	B -SO2	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
21	* R - PI	B -SO2	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
22	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
23	* B -SO2	B - PI	B - PI	B - PI	AU-	B - PI	R - PI	AU-	AU-
24	* B -SO2	B - PI	B - PI	B - PI	AU-	B - PI	B - PI	AU-	AU-
25	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
26	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	AU-	B - PI	R - PI	AU-	AU-
27	* B - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	B - PI	R - PI	AU-	AU-
28	* R - PI	B - PI	B -SO2	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
29	* R - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-
30	* R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	AU-	R - PI	R - PI	AU-	AU-
31	* R - PI	B - PI	B - PI	B - PI	R - PI	R - PI	R - PI	AU-	AU-

OBSERVACOES -

B - BOA
R - REGULAR
I - INADEQUADA
M - MA
P - PESSIMA
C - CRITICA
AU - AUSENCIA DE DADO

DISTRIBUICAO DO INDICE POR CITACAO
****

ANO - 1993
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR / ESTACOES	BOA	REGULAR	INADEQUADA	MA	PESSIMA	CRITICA
PDP	17	14	0	0	0	0
STAN	10	21	0	0	0	0
MOO	6	13	3	1	0	0
CAM	18	3	0	0	0	0
IBIR	21	8	0	0	0	0
NSO	19	12	0	0	0	0
SCS	7	21	0	0	0	0
CONG	25	5	0	1	0	0
LAPA	13	18	0	0	0	0
C CE	1	28	0	0	0	0
PEN	19	9	0	0	0	0
CENT	1	10	16	4	0	0
GUAR	7	23	0	0	0	0
SACT	15	16	0	0	0	0

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1993
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR / ESTACOES	BOA	REGULAR	INADEQUADA	MA	PESSIMA	CRITICA
DIAD	18	13	0	0	0	0
SAMA	13	18	0	0	0	0
OSAS	2	26	0	0	0	0
CAP	16	15	0	0	0	0
SBVP	18	13	0	0	0	0
TABO	30	1	0	0	0	0
SMP	29	1	0	0	0	0
MAUA	26	5	0	0	0	0
CUB3	7	19	0	0	0	0
CUB1	17	13	0	0	0	0
CUB2	4	26	0	0	0	0
LV 2	0	0	0	0	0	0
LV 1	0	0	0	0	0	0

III. REDE DE AMOSTRADORES DE GRANDES VOLUMES (HI-VOL)

As determinações de poeira em suspensão pelos amostradores de grandes volumes são realizadas a cada seis (6) dias em algumas estações da rede automática (tabela 24).

NOME	ENDEREÇO
Parque D.Pedro II	Parque D. Pedro II, nº 319 - Centro
Ibirapuera	Parque do Ibirapuera, nº 1985 (setor 25)
São Caetano do Sul	Praça Itália, nº 1 Bairro da Fundação - SCS
Penha	E. E. 2º Grau "Prof. Gabriel Ortiz" Av. Amador Bueno da Veiga, nº 2932
Santo Amaro	Centro Ed. Esp. Mun. "Joergi Bruder" R. Padre José Maria, nº 355
Osasco	Praça 31 de março, nº 104 - Osasco
Capuava	Posto de Puericultura do Alto de Capuava R. Manágua, nº 2 - Santo André
Vila Paulicéia	Escola Mun. Vila Paulicéia R. Casper Líbero, nº 340 - SBC
Pinheiros	CETESB Av. Prof. Frederico Hermann Jr., nº 345
Cubatão Centro	Centro Social Urbano de Cubatão R. Salgado Filho, nº 121
Cubatão V: Parisi	R. Prefeito Armando Cunha, nº78 Vila Parisi - Cubatão

CETESB

POEIRA TOTAL EM SUSPENSAO

AMOSTRADOR DE GRANDES VOLUMES

SAO PAULO E CUBATAO

1993

MES : JANEIRO

DATA	PIN	PDP	PEN	OSAS	SAMA	SBVP	CUB2	CUB1	CAP.	SCS	IBIR
09-01-93	30	79	36	60	83	40	121	99	43	59	36
15-01-93	**	173	110	124	176	129	337	125	108	136	85
21-01-93	61	88	*	107	65	75	218	94	54	**	56
27-01-93	66	144	63	80	145	70	208	80	70	84	54
											134

IV. DETERMINAÇÕES ESPECIAIS

Poeira em suspensão, poeira sedimentável e chumbo

No município de Caçapava estão sendo realizadas amostragens de poeira em suspensão, utilizando o amostrador de grandes volumes com determinação da concentração de chumbo nessas amostras.
Também são realizadas determinações de chumbo na poeira sedimentável.

OBS.: Os dados se encontram na NPQA.

V. RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS

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

1. Dióxido de Enxofre - dados horários
2. Poeira Inalável - dados horários
3. Produto - dados diários
4. Monóxido de Carbono
   - Dados Horários
   - Concentrações médias de oito horas que ultrapassaram o PQAR por estação
   - Concentrações máximas de uma hora e de oito horas por dia e por estação.
   - Ultrapassagem do PQAR (8 H) e concentração máxima observada para todos os intervalos de oito horas por estação.
5. Ozônio - dados horários
6. Óxidos de Nitrogênio - dados horários
7. Ventos
   - Dados horários de direção e velocidade
   - Análise horária da frequência de direção e velocidade
   - Análise diária da frequência de direção e velocidade
   - Análise por classes de velocidade
8. Temperatura - dados horários
9. Umidade Relativa - dados horários

Acta Aprobada: 1/6/93

Indice: NP(9) I

Uvarda:

Folio: 69

Data Fecha: 1/6/93

CETESB
Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros
Fone: (011)210-1100 - Fax: (011)813-0227
Telex: 1183053 - CETS - BR – CEP 05489-900
São Paulo - SP – Brasil