

CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

GERENCIA DE QUALIDADE DO AR
SUPERINTENDÊNCIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
DIRETORIA DE TECNOLOGIA E QUALIDADE AMBIENTAL

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA
AV. PROF. FREDERICO ST. J. DE SA, 5469 - PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS
JANEIRO 1988

CLASS.	82
AUTOR.	C338 av
TOMBO	14572

DIRETORIA

Rogê Ferreira
Diretor-Presidente

Antonio Sérgio Menon
Diretor Financeiro

Eduardo Cunha San Martin
Diretor de Ação Regional

Ivan Carlos Maglio
Diretor de Planejamento Ambiental

Jorge Rafful Kanaway
Diretor de Treinamento e Transferência de Tecnologia

José Vasconcelos Cunha
Diretor Administrativo

Laura Maria Regina Tetti
Diretora de Educação Ambiental

Nelson Vieira de Vasconcelos
Diretor de Controle

Nivaldo José Chiossi
Diretor de Tecnologia e Qualidade Ambiental

Roque Monteleone Neto
Diretor de Pesquisa

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS

	página
1. REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS	
1.1. Identificação das estações.....	1
1.2. Parâmetros.....	1
1.3. Localização.....	1
1.4. Apresentação dos dados.....	3
1.5. Dióxido de Enxofre	
1.5.1. Dados diários.....	4
1.5.2. Ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar....	5
1.5.3. Análise Estatística.....	6
1.6. Material Particulado	
1.6.1. Dados diários.....	7
1.6.2. Ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar....	8
1.6.3. Análise Estatística.....	9
1.7. Dióxido de Enxofre, Material Particulado e Produto	
1.7.1. Resumo de ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar e níveis de emergência.....	10
1.8. Índice de qualidade do ar.....	11
 2. REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS	
2.1. Identificação das estações.....	13
2.2. Parâmetros.....	15
2.3. Localização.....	16
2.4. Apresentação dos dados.....	20
2.5. Dióxido de Enxofre	
2.5.1. Dados diários.....	21
2.5.2. Ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar....	23
2.5.3. Análise Estatística.....	25
2.6. Material Particulado	
2.6.1. Dados diários.....	27
2.6.2. Ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar....	29
2.6.3. Análise Estatística.....	30
2.7. Dióxido de Enxofre, Material Particulado e Produto	
2.7.1. Resumo de ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar e níveis de emergência.....	32
2.8. Monóxido de Carbono	
2.8.1. Resumo de ultrapassagens ao padrão de qualidade do ar e níveis de emergência.....	33
2.8.2. Análise Estatística.....	34

2.9.Ozona	
2.9.1.Análise dos dados horários por estação	
A.Parque D.Pedro.....	35
B.Mooça.....	36
C.Congonhas.....	37
D.Lapa.....	38
E.Cubatão Vila Nova.....	39
F.Cubatão Centro.....	40
G.Laboratório Volante 2.....	41
H.Laboratório Volante 1.....	42
2.9.2.Resumo de ultrapassagens(dias) ao padrão de qualidade do ar e níveis de emergência.....	43
2.9.3.Resumo de ultrapassagens(horas) ao padrão de qualidade do ar.....	44
2.10.Índice de qualidade do ar.....	45
3.REDE DE AMOSTRADORES DE GRANDES VOLUMES (HI-VOL).....	50
4.DETERMINAÇÕES ESPECIAIS.....	62
5.RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS.....	63

1. Rede de Estações Manuais

1.1 Identificação

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

1.2 Parâmetros

Os parâmetros analisados nessas estações são poeira em suspensão e dióxido de enxofre.

1.3. 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

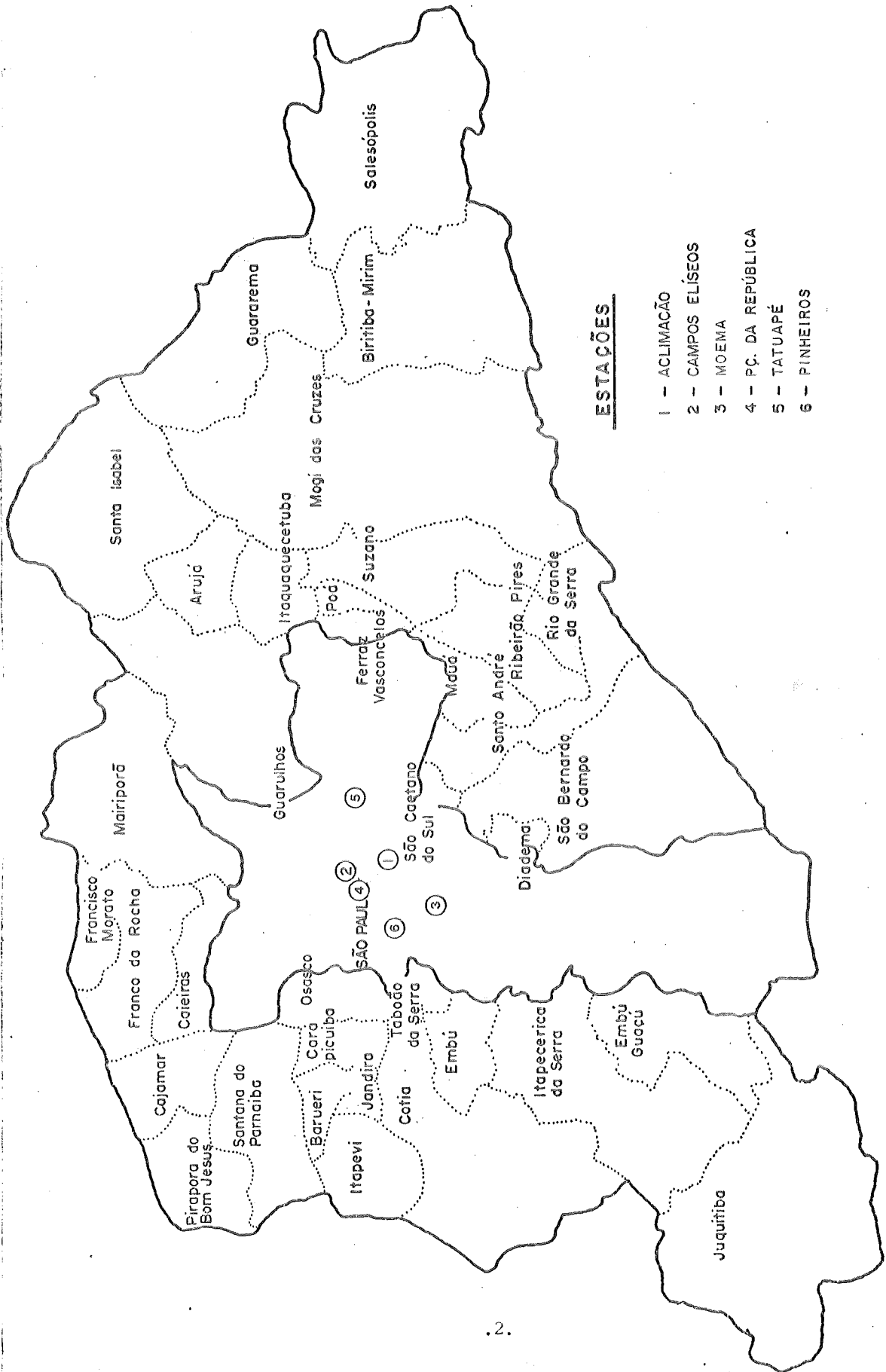
C.EI-Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita
Filho"-Av. Rio Branco, 1210-Campos Elíseos

MOEM-Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas
Av. dos Imarés, 111-Moema

P.RE-Praça da República, junto ao parque infantil
Centro

TAT -Biblioteca Infantil "Hans Cristian Andersen"
Av. Celso Garcia, 4142-Tatuapé

PINH-CETESB-Av. Frederico Hermann Jr., 345
Pinheiros



ESTAÇÕES

- 1 - ACLIMAÇÃO
- 2 - CAMPOS ELÍSEOS
- 3 - MOEMA
- 4 - PÇ. DA REPÚBLICA
- 5 - TATUAPÉ
- 6 - PINHEIROS

FIG. 1 - REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

1.4. Apresentação dos Dados

TABELA 1 Médias diárias de dióxido de enxofre por estação. (Rede Manual: análise de 6 em 6 dias)

TABELA 2 Dias em que o padrão de dióxido de enxofre foi excedido por estação. São apresentadas nessa tabela: a concentração diária atingida, a sobredose e a frequência de ultrapassagem em porcentagem (dias de ultrapassagem relação ao total de dias).

TABELA 3 Análise estatística dos dados de dióxido de enxofre obtidos durante o mês. São apresentadas para cada estação, a porcentagem mensal de dados, a concentração diária mínima, as concentrações diárias máximas (1ª. e 2ª.) a distribuição percentilica dos dados, médias (aritmética e geométrica) e seus respectivos desvios.

TABELA 4 Médias diárias de material particulado por estação. (Rede Manual: análise de 6 em 6 dias).

TABELA 5 Dias em que o padrão de material particulado foi excedido por estação. Vide descrição tabela 2.

TABELA 6 Análise estatística dos dados de material particulado obtidos durante o mês. Vide descrição tabela 3.

TABELA 7 Número de vezes que as concentrações de dióxido de enxofre, material particulado e produto ultrapassaram os padrões de qualidade do ar e atingiram níveis críticos.

TABELA 8 Índice de Qualidade do Ar por estação.

TABELA 1

DADOS DIARIOS

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 88
MES- JANEIRO

ESTACOES

	ACLI	C.EL	MOEM	P.RE	TAT.	PINH
7	25.	51.	43.	33.	34.	15.
13	38.	39.	52.	34.	40.	22.
19	56.	79.	72.	62.	9000.	53.
25	30.	48.	44.	41.	36.	27.
31	10.	15.	27.	12.	5000.	10.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - H202

FREQUENCIA DE AMOSTRAGEM DE 6 EM 6 DIAS

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

DIXIDO DE ENXOFRE

ANO- 88
MES- JANEIRO

TABELA 2

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRECDOSE FREQUENCIA(PERC.)

ACLI

C.EL

MOEM

P.RE

TAT.

PINH

OBSERVACOES

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

ANALISE ESTADISTICA

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 86
MES- JANEIRO

TABELA 3

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	VALORES	
																				I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LOCAL	OBS	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	PERC	PERC
		MIN	MAX	1	2	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	99	99	99	99	99
ACLI	100	10	56	38	56	56	56	56	38	38	30	30	25	25	10	10	10	10	10	25	16
C.EL	100	15	79	51	79	79	79	79	51	51	48	48	39	39	15	15	15	15	15	39	23
MOEM	100	27	72	52	72	72	72	72	52	52	44	44	43	43	27	27	27	27	27	43	16
P.RE	100	12	62	41	62	62	62	62	41	41	34	34	33	33	12	12	12	12	12	33	17
TAT.	60	34	40	36	40	40	40	40	36	36	36	36	34	34	34	34	34	34	34	34	3
PINH	100	10	53	27	53	53	53	53	27	27	22	22	15	15	10	10	10	10	10	15	16

CBSERVACCES

PCA/SO2/24HS 365.
UNIDADE - MICROGR/M3
METODO DE ANALISE - P202

TABELA 4

DADOS DIARIOS

MATERIAL PARTICULADO

ANO- 88
MES- JANEIRO

ESTACOES

#	ACLI	C.EL	MOEM	P.RE	TAT.	PINH
7	22.	130.	26.	37.	29.	13.
13	48.	100.	50.	53.	69.	23.
19	86.	155.	97.	69.	9000.	76.
25	26.	54.	34.	35.	35.	30.
31	16.	47.	16.	23.	9000.	12.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - REFLECTANCIA

FREQUENCIA DE AMOSTRAGEM DE 6 EM 6 DIAS

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 5

ANC- 88
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBREDCSE FREQÜENCIA(PERC.)

ACLI

C.EL

MOEM

P.RE

TAT.

PINH

OBSERVAÇÕES

REF.CMS 150.

UNIDADE - MICROGR/M3

SOBREDOSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

ANALISE ESTATISTICA

MATERIAL PARTICULADO

ANG- 88
MES- JANEIRO

TABELA 6

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	VALORES	
																			I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
LOCAL	OBS	CCNC	CCNC	CCNC	CCNC	COMC.	IGUALADA	OU EXCEDIDA	PCR DETERMINADA	PERC.	DO PERIODO	90	99	99	I	ARITMET	GEOMET	DES	DES	DES
		MIN	MAX	1	2	1	10	20	30	40	50	60	70	80	16	47	87	1.7	1.7	1.7
ACLI	100	16	86	86	48	86	86	86	48	48	26	26	22	22	16	40	32	2.0	2.0	2.0
C.EL	100	47	155	155	130	155	155	130	130	100	100	100	54	54	47	97	87	1.7	1.7	1.7
MOEM	100	16	97	97	50	97	97	50	50	34	34	34	26	26	16	45	36	2.0	2.0	2.0
P.RE	100	23	69	69	53	69	69	53	53	37	37	37	35	35	23	43	40	1.5	1.5	1.5
TAT.	60	29	69	69	35	69	69	69	35	35	35	35	29	29	29	44	41	1.6	1.6	1.6
PINH	100	12	76	76	30	76	76	30	30	23	23	23	13	13	12	31	24	2.1	2.1	2.1

OBSERVACOES

REF.CMS 150.
UNIDADE - MICROGR/M3
METODO DE ANALISE - REFLECTANCIA

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU-FEDE MANUAL

ANO- 88
MES- JANEIRO

TABELA 7

POLUENTE	PADRAO 24HS	ATENCAO	NIVEL ALERTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	C	0
MP	1	0	0	0
PRODUTO	-	0	0	0

PADROES DE QUALIDADE DO AR*

SO2 - 365 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS
MP - 150 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2 - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	800	1600	2100
MP - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	375	625	875
PRODUTO (SO2 + MP) - (MICROGR/M3)2	65000	261000	393000

* DECRETO ESTADUAL NUMERO 8468 DE 08/09/1976.



INDICE DE QUALIDADE DO AR

MES - JANEIRO

TABELA 8 A

DIÁ	ACLI	COLL	MOEM	P. RE	T. AT.	PINH
1	AU	AU	AU	AU	AU	AU
2	AU	AU	AU	AU	AU	AU
3	AU	AU	AU	AU	AU	AU
4	AU	AU	AU	AU	AU	AU
5	AU	AU	AU	AU	AU	AU
6	AU	AU	AU	AU	AU	AU
7	B-S02	A-MP	B-S02	B-MP	B-S02	B-S02
8	AU	AU	AU	AU	AU	AU
9	AU	AU	AU	AU	AU	AU
10	AU	AU	AU	AU	AU	AU
11	AU	AU	AU	AU	AU	AU
12	AU	AU	AU	AU	AU	AU
13	B-MP	A-MP	B-S02	B-MP	B-MP	B-MP
14	AU	AU	AU	AU	AU	AU
15	AU	AU	AU	AU	AU	AU
16	AU	AU	AU	AU	AU	AU
17	AU	AU	AU	AU	AU	AU
18	AU	AU	AU	AU	AU	AU
19	A-MP	A-MP	A-MP	B-MP	AU	B-MP
20	AU	AU	AU	AU	AU	AU
21	AU	AU	AU	AU	AU	AU
22	AU	AU	AU	AU	AU	AU
23	AU	AU	AU	AU	AU	AU
24	AU	AU	AU	AU	AU	AU
25	B-S02	B-MP	B-S02	B-S02	B-S02	B-MP
26	AU	AU	AU	AU	AU	AU
27	AU	AU	AU	AU	AU	AU
28	AU	AU	AU	AU	AU	AU
29	AU	AU	AU	AU	AU	AU
30	AU	AU	AU	AU	AU	AU
31	B-MP	B-MP	B-S02	B-MP	AU	B-MP

OBSERVAÇÕES -

PROD - PRODUTO (S02*MP)

B - BOM

A - ATENDÍVEL

I - INSUFICIENTE

P - PÉSSIMO

C - CRÍTICA

AU - AUSÊNCIA DE DADO

S02 E MP AMOSTRAM DE 6 EM 6 DIAS

TABELA 8 B

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 88
MES - JANEIRO

	BOA	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ACLI	4	1	0	0	0	0
C.EL	2	3	0	0	0	0
MOEM	4	1	0	0	0	0
P.RE	5	0	0	0	0	0
TAT.	3	0	0	0	0	0
PIWH	5	0	0	0	0	0

2. REDE DE ESTACOES AUTOMATICAS

2.1. Identificacao

No.	SIGLA	NOME COMPLETO
01	PDP	Parque D.Pedro
02	STAN	Santana
03	MOO	Mooca
04	CAM	Cambuci
05	IBIR	Ibirapuera
06	NSO	Nossa Senhora do O
07	SCS	Sao Caetano do Sul
08	CONG	Congonhas
09	LAPA	Lapa
10	C CE	Cerqueira Cesar
11	PEN	Penha
12	CORR	Correio
13	GUAR	Guarulhos
14	SACT	Santo Andre-Centro
15	DIAD	Diadema
16	SAMA	Santo Amaro
17	OSAS	Osasco
18	CAP	Santo Andre-Capuava
19	SBVP	Sao Bernardo-Vila Pauliceia
20	TABD	Taboao da Serra
21	SMP	Sao Miguel Paulista
22	MAUA	Maua

23	CUB 3	Cubatao Vila Nova
24	CUB 1	Cubatao Centro
25	CUB 2	Cubatao Vila Parisi
26	LV 2	Laboratorio Volante 2
27	LV 1	Laboratorio Volante 1

2.2. Parametros

Estação: No.	Localização das Estações	PARAMETROS												
		PS	SO2	NO	NO2	NOx	CO	CH4	HCMH	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	Mooca	X	X	X	X	X	X			X			X	X
04	Caabuci	X	X											
05	Ibirapuera	X	X										X	X
06	N. Senhora do Ó	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	Correio		X				X							
13	Guarulhos	X	X										X	X
14	Santo 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	SBernardo 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				
24	Cubatão-Centro	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
27	Lab. Volante I	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X

PS - Partículas em suspensão

HCMH - Hidrocarbonetos menos metano

VV - Velocidade do Vento

DV - Direção do Vento

UR - Umidade Relativa

Obs : Estações de número 1 a 25 - Rede Fixa

Estação número 26 - Laboratório Volante II

Estação número 27 - Laboratório Volante I

2.3.A localizacao das estacoes na Regiao da Grande Sao Paulo e mostrada na figura 2.

No.	SIGLA LOCAL (Endereco)
01	PDP -Parque D. Pedro II, 319-Centro.
02	STAN -Parque de Material Aeronautico, Av. Bras Leme, 3258-Santana
03	MOO -Administracao Regional da Mooca-Rua Bresser, 2341, Mooca
04	CAM -IV Comando Aereo Regional-Av. D. Pedro I, 100 Cambuci
05	IBIR -Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25), Ibirapuera.
06	NSO -E.E. 1o. Grau V. Portuguesa-Rua Capitao Jose Aranha do Amaral, 80-Freguesia do O
07	SCS -Bairro da Fundacao-Praca Italia, 1-Sao Caetano do Sul.
08	CONG -Escola Municipal "Prof. J.C. da Silva Borges" Alameda dos Tupiniquins, 1571-Aeroporto.
09	LAPA -Administracao Regional da Lapa (Oficina)- Av. Emb. Macedo Soares, 7995 (Marginal Tiete)-Lapa.
10	C CE -Faculdade de Saude Publica-Av. Dr. Arnaldo, 725 Cerqueira Cesar.
11	PEN -E.E. 2o. Grau "Prof. Gabriel Ortiz"-Av. Amador Bueno da Veiga, 2932-Penha.
12	CORR -Empresa Brasileira de Correios e Telegrafos Praca do Correio.
13	GUAR -E.E. 1o. Grau Bairro Sao Roque-Parque CECAP Guarulhos.
14	SACT -Parque Municipal Dique de Caxias-Rua Caneleiras, 101-Santo Andre.

- 15 DIAD -Prefeitura Municipal de Diadema-Rua Benjamin Constant,3-Diadema.
- 16 SAMA -Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder"-Rua Padre Jose Maria,355 Santo Amaro.
- 17 OSAS -Praca 31 de marco,104-Osasco.
- 18 CAP -Posto de Puericultura do Alto de Capuava Rua Managua,2-Santo Andre.
- 19 SBVP -Escola Municipal-Vila Pauliceia-Rua Casper Libero,340-Sao Bernardo do Campo.
- 20 TABD -Praca 31 de marco,99-Taboao da Serra.
- 21 SMP -E.E.Infantil de Vila Pedroso-Rua Diego Calado ,166-Sao Miguel Paulista.
- 22 MAUA -E.E.1o.,2o.Grau "Profa.Therezinha Sartori" Rua Vitorino Del'Antonia,150-Maua.
- 23 CUB 3-Esq.Av. Martins Fontes,Washington Luis e Cruzeiro do Sul-Cubatao.
- 24 CUB 1-Centro Social Urbano de Cubatao-Rua Salgado Filho,121-Cubatao.
- 25 CUB 2-Vila Parisi,Pronto Socorro Municipal Rua 3 s/no.-Cubatao.

No.	SIGLA	LOCAL
26	LV 2	Laboratorio Volante 2 VILA FORMOSA 01.01.88 a 31.01.88
27	LV 1	Laboratorio Volante 1 FORA DE OPERAÇÃO

2.4. Apresentação dos Dados

Tabela 11 Idem tabela 1

Tabela 12 Idem tabela 2

Tabela 13 Idem tabela 3

Tabela 14 Idem tabela 4

Tabela 15 Idem tabela 5

Tabela 16 Idem tabela 6

Tabela 17 Idem tabela 7

Tabela 18 Numero de vezes que a concentracao de monoxido de carbono ultrapassou os padroes de qualidade do ar e atingiu niveis criticos.

Tabela 19 Analise Estatistica dos dados de monoxido de carbono para maximas medias de 1h e de 8h. Vide descricao tabela 3.

Tabela 20 Analise dos dados horarios de ozona.

Tabela 21 Numero de dias que a concentracao de ozona ultrapassou o padrao de qualidade do ar e atingiu niveis criticos por estacao.

Tabela 22 Numero de horas por dia que a concentracao de ozona ultrapassou o padrao de qualidade do ar por estacao.

Tabela 23 Indice de Qualidade do Ar por estacao.

DADOS DIARIOS

DIXIDO DE ENXOFRE

ANO - 88
MES - JANEIRO

TABELA JIA

ESTACOES

	POP	STAN	MDC	CAM	IBIR	MSO	SCS	COMO	LAPA	C CE	PEN	CUPR	GLAR	SACT
1	14	2	0	1	9000	1	9000	9000	12	9000	7	24	14	6
2	15	12	8	34	9000	2	30	11	17	9000	17	14	15	10
3	15	13	11	13	9000	10	23	15	23	9000	6	33	12	18
4	23	16	15	37	9000	7	25	23	36	9000	14	46	12	16
5	28	12	4	26	7	5	12	17	45	9000	13	70	9	23
6	25	3	11	14	3	1	8	12	34	18	0	47	1	23
7	31	35	13	26	11	8	43	46	21	26	10	42	40	19
8	34	34	18	39	20	1	18	39	39	41	13	60	17	21
9	23	23	16	37	15	7	31	20	26	16	13	35	11	20
10	28	20	20	19	8	14	21	14	18	10	12	26	9	16
11	21	22	19	51	14	9000	49	47	66	24	13	60	13	32
12	37	21	19	47	20	9000	33	36	53	27	33	58	21	32
13	33	18	27	47	14	6	34	30	63	25	22	57	18	31
14	19	18	16	21	12	9000	26	21	63	42	45	44	27	50
15	33	14	8	36	13	9000	36	42	53	30	6	58	29	15
16	37	27	11	41	15	9000	31	29	22	19	5	46	17	13
17	38	15	19	37	18	9000	45	30	24	96	18	45	18	9
18	45	23	9000	77	32	9000	59	59	68	9000	21	75	33	17
19	51	23	9000	65	11	9000	40	64	73	9000	37	75	37	51
20	47	24	3	43	2	9000	35	48	32	9000	6	43	39	10
21	44	23	30	58	26	9000	41	44	68	63	21	78	16	30
22	6000	33	39	61	12	4	51	65	67	62	31	69	31	9000
23	6000	3	6	37	0	10	9000	25	6	9000	0	41	32	6
24	6000	3	5	24	13	10	9000	16	10	6	10	15	17	5
25	6000	23	5	31	20	0	9000	30	21	32	19	35	40	17
26	39	48	33	66	30	10	9000	51	63	9000	13	67	75	15
27	39	17	32	32	4	7	52	55	52	46	20	95	45	22
28	31	4	31	32	6	4	0	52	59	45	31	49	21	14
29	42	2	14	50	21	2	4	41	68	40	18	54	23	24
30	4000	3	9	20	3	4	22	21	37	23	10	42	16	32
31	9000	8	14	22	5	5	17	18	16	14	14	24	22	15

RESERVADOES

ANO - PRESENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROSM/MB
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - COULOMETRIA

TABELA II B

DADOS DIARIOS

DIOXIDO DE ENXOFRE

SAC- 58
AES- JANEIRO

ESTACAOES

ESTACAO	SAVA	CSAS	CAP	SBVP	TABO	SMP	MAVA	CUS3	CUS1	CUS2	LV 2	LV 1
1	0	2	24	0	9	0	9000	4	0	1	10	9000
2	0	5	23	0	1	0	9000	0	0	1	5	9000
3	4	10	50	2	6	0	20	3	0	9	6	9000
4	3	13	37	2	9	1	6	8	20	15	7	9000
5	7	19	7	6	9000	14	17	11	0	2	7	9000
6	2	4	2	1	9000	0	11	0	3	9000	1	9000
7	3	13	56	5	18	1	9000	4	12	5000	0	9000
8	7	25	58	7	22	0	2	9000	30	9000	3	9000
9	4	15	47	9	9000	0	19	9000	21	32	1	9000
10	3	8	28	2	9000	1	11	9000	24	20	2	9000
11	3	21	48	9	7	0	14	10	23	22	19	9000
12	7	23	65	10	16	0	7	17	15	22	14	9000
13	10	30	30	12	22	3	9000	26	30	9000	14	9000
14	11	39	15	23	25	4	9000	43	30	5	10	9000
15	10	22	58	12	21	9000	9000	13	12	11	9	9000
16	17	20	72	1	14	9000	5	11	2	9000	1	9000
17	3	24	50	2	17	9000	9000	12	0	9000	9000	9000
18	9000	33	36	14	21	9000	9000	22	1	9000	9000	9000
19	9000	34	62	21	26	14	9000	15	1	2	9000	9000
20	9000	37	66	27	9000	2	0	13	4	9000	9000	9000
21	9000	35	30	25	9000	1	20	15	1	9000	9000	9000
22	9000	49	62	22	18	1	27	34	3	9000	9000	9000
23	3	24	59	4	12	9000	1	9000	4	9000	5	9000
24	7	9	74	1	3	9000	0	0	0	9000	0	9000
25	9	9000	50	6	19	9000	1	11	9000	9000	4	9000
26	11	44	9000	9000	17	9000	4	21	9000	9000	9000	9000
27	25	32	9000	9000	17	9000	2	15	2	9000	9000	9000
28	24	25	25	9000	19	9000	4	9000	9000	9000	9000	9000
29	14	25	13	20	17	9000	19	9000	9000	9000	9000	9000
30	15	8	19	7	8	9000	35	29	16	9000	11	9000
31	13	7	15	6	12	9000	0	14	7	9000	9	9000

RESERVICOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROG/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - COULOMETRIA

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

DICIONARIO DE ENXOFRE

TABELA 12A

ANO- 88
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRESOBE FREQUENCIA (PERC.)

POP

STAN

MDC

CAM

IRIB

NSO

SCS

CONG

LAPA

C CE

PEM

CORR

GUAP

SACT	-----
DIAD	-----
SAMA	-----
OSAS	-----
CAP	-----
SBVP	-----
TABO	-----
SMP	-----
ANUA	-----
CUB3	-----
CUB1	-----
CUB2	-----
LV 2	-----
LV 1	-----

OBSEPVACCOES

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

TABELA 12B

CADOS DIÁRIOS
 MATERIAL PARTICULADO

ARG - 83
 MES - JUN/JULIO

TABEZA 14/A

ESTADDES

	PDP	STEN	MOO	CAV	IRIP	NSD	SCS	CONS	LAPA	C CE	PEN	GUAR	SACT
01	9	34	27	11	35	27	5000	30	18	18	30	40	3
1	16	44	32	18	55	24	50	42	26	17	37	43	18
2	25	31	31	18	64	31	95	50	46	22	38	57	9000
3	33	39	49	34	55	29	151	77	68	42	50	66	27
4	32	42	47	18	31	21	108	62	77	32	52	44	30
5	30	24	29	11	24	15	51	51	63	38	22	42	27
6	25	33	24	26	34	34	130	82	40	15	34	78	13
7	1	05	48	39	59	42	135	77	76	50	46	83	23
8	29	47	23	26	38	15	110	60	27	36	42	59	19
9	16	32	39	15	33	21	97	79	38	24	36	48	18
10	55	63	62	55	58	9000	151	97	90	48	69	69	35
11	55	41	62	46	39	9000	143	83	93	46	53	59	49
12	50	54	51	25	41	28	132	68	82	44	54	70	44
13	54	37	32	9000	39	18	119	59	76	31	53	83	61
14	61	35	46	9000	48	9000	135	85	76	9000	50	84	43
15	35	58	47	20	61	9000	134	75	5000	9000	45	66	27
16	34	54	64	24	72	30	114	69	51	9000	55	85	9000
17	34	77	9000	55	72	9000	9000	95	100	9000	47	95	58
18	34	79	9000	75	85	32	9000	118	119	9000	88	103	119
19	43	58	59	44	81	9000	155	105	84	9000	78	107	49
20	4200	75	50	34	59	9000	157	90	96	9000	56	67	76
21	9000	57	73	37	60	49	170	99	109	9000	63	105	9000
22	9000	65	46	22	50	9000	9000	66	48	28	43	78	9000
23	9000	41	22	7	29	55	9000	40	12	11	28	57	9000
24	9000	53	39	25	61	48	9000	77	35	32	41	64	32
25	32	31	81	36	100	9000	9000	139	83	68	72	90	72
26	114	91	93	73	85	135	202	124	92	58	97	105	76
27	62	53	67	35	67	35	151	91	86	53	60	80	55
28	30	41	43	12	42	23	183	70	72	46	57	84	61
29	9000	48	28	3	41	29	108	54	45	36	33	56	46
30	9000	43	30	7	44	23	102	53	17	23	37	75	25

RESERVAÇÕES

9000 = AUSÊNCIA DE DADOS.

UNIDADE - MICROG/M3

INTERVALO - 24RS

MÉTODO DE ANÁLISE - ABSORÇÃO RADIACAO BETA

TABELA 14B

DADOS DIARIOS
 MATERIAL PARTICULADO

4Q3-85
 MES- JANEIRO

ESTACIÖES

DI/D	SMP	CSGS	CAP	SBVP	TABO	SMP	MAUA	CUR3	CUR1	CUR2	LV 2	LV 1
1	33	16	31	40	21	15	9000	9000	61	85	32	9000
2	35	19	53	35	18	11	9000	9000	42	61	32	9000
3	34	23	42	21	43	6	3	9000	52	53	36	9000
4	63	45	47	41	53	22	8	9000	65	94	53	9000
5	74	35	60	23	57	26	8	9000	68	41	39	9000
6	50	17	43	8	9000	14	3	9000	56	73	33	9000
7	37	43	33	58	25	11	5	9000	47	67	25	9000
8	54	69	53	53	77	21	16	9000	63	171	41	9000
9	43	41	53	22	9000	12	6	9000	72	124	26	9000
10	29	24	34	9000	9000	16	12	9000	63	64	37	9000
11	51	49	67	9000	9000	29	23	9000	48	9000	50	9000
12	99	51	63	70	57	24	20	9000	75	9000	44	9000
13	177	37	63	41	56	19	12	9000	67	9000	43	9000
14	79	34	80	41	48	9000	9000	9000	56	57	44	9000
15	53	44	61	71	51	9000	9000	9000	59	114	49	9000
16	73	49	48	111	54	24	6	9000	62	9000	46	9000
17	53	37	31	82	49	31	9000	9000	54	9000	9000	9000
18	111	61	75	78	70	40	9000	9000	89	9000	9000	9000
19	110	70	123	192	74	111	9000	9000	112	137	5000	9000
20	66	63	88	173	9000	33	17	9000	95	170	9000	9000
21	155	54	89	82	9000	47	27	9000	84	124	9000	9000
22	92	52	131	123	43	60	36	9000	78	198	9000	9000
23	51	47	69	49	23	31	8	9000	70	195	39	9000
24	23	20	35	19	15	10	3	9000	40	149	23	9000
25	53	9000	54	92	43	29	9	9000	73	9000	43	9000
26	39	9000	68	9000	67	9000	21	9000	9000	118	9000	9000
27	119	73	9000	9000	73	9000	23	9000	9000	93	9000	9000
28	97	41	66	9000	50	9000	18	9000	9000	94	9000	9000
29	92	30	68	69	53	9000	18	9000	75	9000	35	9000
30	64	23	43	30	50	9000	11	9000	61	9000	41	9000
31	59	23	36	22	39	9000	7	9000	56	9000	35	9000

CRSEPVICRES

9000 - AGENCIA DE DADOS

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

DIAS EM QUE O PADRÃO FOI EXCEDIDO

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 15

ANO- 88
MÊS- JANEIRO

LUGAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SUBREDOSE	FREQUENCIA (PERC.)
PDP				
STAN				
MOP				
CAM				
IBIR				
NSD				
SCS	22 27	247. 289.	7. 49.	8
CRNG				
LAPA				
CCE				
PEN				
GUAP				
SACT				
DIAD	18 27	391. 242.	151. 2.	8
SAMA				
OSAS				
CAP				
SRVP	19 20	276. 291.	24.	8
TABO				
SMP				
MAUA				
CUB3				
CUB1				
CUB2	8 20 22 23 24	291 289 338 502 255		
LV 2				
LV 1				

OBSERVAÇÕES

PDAZ MP/2405 240.
 UNIDADE = METROG/MA
 SUBREDOSE = VALOR MÉDIO DIÁRIO DA CONCENTRAÇÃO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRÃO
 EQUACIONES UTILIZADAS PARA EQUIVALÊNCIA EM UR-VOL =
 S.P.F.U.D. = HV = 1,3 X B.M.T.A. + 26
 C.O.B.A.T.A.D. = HV = 1,6575 X B.M.T.A. + 7,6928

TABELA 17

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

ANO- 88
MES- JANEIRO

POLUENTE	PADRAO 24HS	NIVEL		
		ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	11	2	0	0
PRODUTO	-	0	0	0

PADROES DE QUALIDADE DO AR*

SO2 - 365 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS
MP - 240 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2 - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	900	1600	2100
MP - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	375	625	875
PRODUTO (SO2 . MP) - (MICROGR/M3)2	65000	261000	393000

* DECRETO ESTADUAL NUMERO 8466 DE 18/09/1976.

NUMERO DE VEZES QUE A CMC. ULTRAPASSOU

MONITORIO DE CARBONO

TABELA 18

ANO - 88
MES - JANEIRO

ESTACAO	PADRAO I H	PADRAO BHS	ATENCAO	NIVEL ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE D. PEURO *	0	0	0	0	0
MODCA *	0	0	0	0	0
COGONHAS *	0	0	0	0	0
CERQUEIRA CESAR *	0	0	0	0	0
PRACA DO CORREIO *	1	9	2	0	0
LAB. VOLANTE 2 *	0	0	0	0	0
LAB. VOLANTE 1 *	0	0	0	0	0

OBSERVACOES -

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

NIVEIS
CO-3HS 15 ATENCAO 30 ALERTA 40 EMERGENCIA 40

TABELA 203

*** DADOS HORARIOS ***

LOCAL DE AMOSTRAGEM - BOCCA
 PERIODO AMOSTRAL - 1/88
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 30
 VARIÁVEL - OZONA

DIAS	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA
1	37	16	48	12 13
2	74	10	63	13
3	34	14	18	16
4	13	3 14	38	14
5	57	14	56	17
6	55	14	60	16 19
7	32	18	29	17
8	54	15	35	13
9	76	14	50	11
10	59 59	17	80	10
11	40	17	60	15
12	76	14	58	15
13	101	16	96	15
14	28	14	50	11
15	33	13 14	44	15 17
16	40	17		

*** VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS ***

1 MAX -	101
2 MAX -	80
3 MAX -	85
4 MAX -	30
5 MAX -	76

*** NÚMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU ***

1	3
2	0
3	0
4	0
5	0

*** PADRÃO E ATINGIU NÍVEIS CRÍTICOS ***

PADOCAC (82)	3
ATENCAC (102)	0
ALPTA (408)	0
EMERGENCIA (512)	0

RESERVAÇÕES-

9999 = PERÍODO RESULTADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 0000 = PPS
 TEMPO DE ANÁLISE = LUMINESCENCIA QUÍMICA EM FASE SólIDA

*** DADOS HORARIOS ***

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CONGONHAS
 PERIODO AMOSTRAL - 1/68
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 31
 VARIÁVEL - OZONA

TABELA SOC

DIA	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA	DIA	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA
1	23	13 15 16	2	15	13 14 15
2	23	14	3	75	13
3	21	12	4	17	4
4	13	4	5	36	13
5	23	13	6	23	11
6	27	14	7	25	13
7	23	13	8	20	14 15
8	27	13	9	97	13
9	23	13	10	29	11 14
10	27	13	11	34	11
11	27	13	12	32	14
12	23	13	13	14	13
13	27	13	14	65	13
14	23	13	15	36	11
15	27	13	16	27	13
16	23	13	17		
17	27	13	18		
18	23	13	19		
19	27	13	20		
20	23	13	21		
21	27	13	22		
22	23	13	23		
23	27	13	24		
24	23	13	25		
25	27	13	26		
26	23	13	27		
27	27	13	28		
28	23	13	29		
29	27	13	30		
30	23	13			
31	27	13			

*** VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS ***
 # 1 MAX - 97
 # 2 MAX - 84
 # 3 MAX - 75
 # 4 MAX - 75
 # 5 MAX - 67

*** NÚMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU ***
 # POR DIA E ATINGIU NÍVEIS CRÍTICOS
 # PADRÃO (82) - 2
 # ATENÇÃO (102) - 0
 # ALERTA (408) - 0
 # EMERGENCIA (612) - 0

03518700015-

TABELA 200

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAPA
 PERIODO AMOSTRAL - 1/88
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 31
 VARIÁVEL - OZONA

DIAS	VALORES MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	15	17 13	2	28	13 14
3	37	16	4	27	17 18
5	7	3 24	5	5	3
7	13	3	8	20	12
8	13	14	10	27	16 17
11	16	18	12	29	19
13	6	13	14	5	15
15	26	17 18	16	36	18 19
17	19	11	18	15	18
19	7	17	20	39	17
21	53	13	22	13	18
23	75	15	24	34	14 15
25	10	24	26	21	11
27	13	21	28	9	1
29	19	20	30	7	12 17

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS
 1 MAX - 75
 2 MAX - 57
 3 MAX - 53
 4 MAX - 35
 5 MAX - 36

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS
 PLOPAD (62) - 0
 ATENCAO (102) - 0
 ALERTA (408) - 0
 EMERGENCIA (612) - 0

CERVICOSES -

ANÁLISE REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPM
 MÉTODO DE ANÁLISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 20E

*** DADOS HORÁRIOS ***

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CURATIAO V. NOVA
 PERÍODO AMOSTRAL - 1/89
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 25
 VARIÁVEL - OZONA

DIÁ	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE COERENCIA	DIÁ	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE COERENCIA
1	37	13 14	2	12	11
2	51	12	3	4	13
3	56	16	4	6	16
4	9	3 4 5	5	8	16
5	5999	12	6	10	5999
6	33	12	7	12	52
7	51	14 15	8	14	54
8	61	13	9	16	17
9	46	13	10	18	13
10	53	13	11	20	13
11	47	13	12	22	42
12	5999	14	13	24	107
13	33	14	14	26	15
14	95	16	15	28	51
15	46	12	16	30	5999
16	46	12	17	63	12

*** VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS ***

1 MAX	107
2 MAX	98
3 MAX	93
4 MAX	83
5 MAX	70

*** NÚMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU ***

0 PADRÃO E Atingiu Níveis Críticos	4
1 PADRÃO (82)	1
2 ATENÇÃO (102)	0
3 ALERTA (408)	0
4 EMERGENCIA (612)	0

*** OBSERVAÇÕES ***

9999 = PERÍODO REJEITADO PELA CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE E PPA
 MÉTODO DE ANÁLISE = LUMINESCÊNCIA QUÍMICA EM FASE SÓLIDA



TABELA 90F

*** DADOS HORARIOS ***

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAO CENTR
PERIODO AMOSTRAL - 1/88
DIAS MONITORIZADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 22
VARIAVEL - OZONA

DIAS	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999		2	9999	
3	9999		4	9999	
5	9999		6	9999	
7	13		8	36	12
11	13		10	54	13 14
12	42	13	12	55	15
13	64		14	51	16
14	45		16	62	12
15	116		18	91	13
16	47		20	30	14
17	21		22	109	13
18	30		24	23	16
19	9999		26	9999	
20	54		28	9999	
21	50		30	84	16

*** VALORES MAXIMOS REGISTRADOS ***
 * 1 MAX - 115 *
 * 2 MAX - 109 *
 * 3 MAX - 99 *
 * 4 MAX - 64 *
 * 5 MAX - 31 *

*** NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU ***
 * O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS ***
 * PADRAO (82) - 4 *
 * ATENAC (102) - 2 *
 * ALERTA (403) - 0 *
 * EMERGENCIA (012) - 0 *

RESERVADO

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 VALOR DE 999 = 999
 VALOR DE 0000 = 0000 = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 20 G

 ** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB. VOLCANTE 2
 PERIODO AMOSTRAL - 1/88
 DIAS MONITORADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 22
 VARIÁVEL - OZONA

DIA e VALOR MÁXIMO		HORARIO DE OCORRÊNCIA		DIA e VALOR MÁXIMO		HORARIO DE OCORRÊNCIA	
1	27	13	13	2	31	15	
2	13	16		4	50	14	
3	31	14		6	19	16	
7	15	4		8	27	14	
9	37	14		10	41	17	
11	47	14		12	47	18	
13	23	17		14	27	17	
15	23	15	16	16	52	16	
17	8559			18	9999		
19	8559			20	9999		
21	9999			22	9999		
23	15	14		24	38	15	
25	60	16		26	9999		
27	6959			28	9999		
29	37	14		30	39		
31	41	18				17	

 * VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS *

 # 1 MAX - 60
 # 2 MAX - 52
 # 3 MAX - 50
 # 4 MAX - 47
 # 5 MAX - 47

 * NÚMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU *
 # C PACTAO E ATINGIU NÍVEIS CRÍTICOS

 # PADPAC (92) - 0
 # ATENCAC (102) - 0
 # ALERTA (408) - 0
 # EMERGENCIA (612) - 0

1-SERVAÇÔES-

TABELA 204

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB. VOLANTE I
 PERÍODO AMOSTRAL - 1/83
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 0
 VARIÁVEL - RZONA

DIAS VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA	DIA VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA
1	5399	2	5399
2	5399	4	5399
3	5399	6	5399
4	5399	8	5399
5	5399	10	5399
6	5399	12	5399
7	5399	14	5399
8	5399	16	5399
9	5399	18	5399
10	5399	20	5399
11	5399	22	5399
12	5399	24	5399
13	5399	26	5399
14	5399	28	5399
15	5399	30	5399

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

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

CASES VÁLIDOS -

9999 = PERÍODO REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 60 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PP
 MÉTODO DE ANÁLISE = LUMINESCENCIA QUÍMICA EM FASE SÓLIDA

NUMERO DE HCPAS POR DIA QUE ULTRAPASSOU O PQAP

VARIÁVEL - OZONA
DATA - 1/88

TABELA 21

DIA *	PDP	MON	CONS	LAPA	CURS	CUM1	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	1	1	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	2	4	0	0
20 *	0	0	1	0	0	0	0	0
21 *	0	0	0	0	0	0	0	0
22 *	0	0	0	0	2	2	0	0
23 *	0	0	0	0	0	0	0	0
24 *	0	0	0	0	0	0	0	0
25 *	0	2	0	0	1	1	0	0
26 *	0	1	0	0	0	0	0	0
27 *	0	0	0	0	2	0	0	0
28 *	0	0	0	0	1	1	0	0
29 *	0	0	0	0	0	0	0	0
30 *	0	0	0	0	0	1	0	0
31 *	0	0	0	0	0	0	0	0
TOT *	0	4	2	0	3	9	0	0

OBSERVACAO - PERIODO DE AMOSTRAGEM - 24 H/DIA

PQA/03/1H - 82 PPB

NUMERO DE DIAS QUE A CONC. ULTRAPASSEU

OZONA

DATA - 1/88

TABELA 22

ESTACAO	PAOPAO IH	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE D. PEDRO	0	0	0	0
MORCA	3	0	0	0
CONGONHAS	2	0	0	0
LAPA	0	0	0	0
CUBATAC V. NOVA	4	1	0	0
CUBATAO CENTRO	4	2	0	0
LAB. VOLANTE 2	0	0	0	0
LAB. VOLANTE 1	0	0	0	0

OBSERVAÇÕES - PERIODO DE AMOSTRAGEM DA 1 AS 24 H

PG4/03/IH - 82 PPB

NIVEIS
 ATENCAO 102
 ALERTA 408
 EMERGENCIA 612

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANO - 1988
MES - JANEIRO

TABELA 23A

STN	POP	STN	MDO	CAM	IAIR	NSC	SCS	CONG	LAPA
1	1	MP	MP	MP	MP	B	AU	B	B
2	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
3	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
4	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
5	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
6	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
7	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
8	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
9	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
10	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
11	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
12	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
13	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
14	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
15	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
16	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
17	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
18	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
19	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
20	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
21	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
22	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
23	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
24	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
25	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
26	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
27	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
28	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
29	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
30	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
31	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
32	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
33	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
34	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
35	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
36	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
37	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
38	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
39	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
40	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
41	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
42	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
43	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
44	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
45	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
46	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
47	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
48	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
49	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
50	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
51	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
52	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
53	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
54	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
55	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
56	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
57	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
58	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
59	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
60	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
61	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
62	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
63	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
64	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
65	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
66	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
67	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
68	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
69	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
70	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
71	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
72	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
73	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
74	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
75	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
76	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
77	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
78	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
79	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
80	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
81	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
82	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
83	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
84	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
85	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
86	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
87	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
88	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
89	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
90	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
91	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
92	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
93	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
94	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
95	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
96	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
97	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
98	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
99	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B
100	1	MP	MP	MP	MP	B	A	B	B

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 DEPARTAMENTO DE QUALIDADE DO AR
 RUA DO COMENDADOR JOSE DE SAUS
 100 - JARDIM EUROPEO - SÃO PAULO - SP
 CEP 01418-000

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANO - 1988
MES - JANEIRO

TABELA 23 B

	CE	ME	CO	CA	SO	GU	SA	CI	SA	CR	CU
1	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
3	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
4	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
5	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
7	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
8	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
9	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
10	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
11	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
12	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
13	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
15	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
16	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
17	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
18	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
19	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
20	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
21	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
22	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
23	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
25	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
26	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
27	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
28	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
29	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
30	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
31	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
32	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
33	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
34	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
35	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
36	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
37	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
38	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
39	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
40	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
41	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
42	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
43	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
44	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
45	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
46	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
47	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
48	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
49	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
50	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
51	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
52	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
53	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
54	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
55	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
56	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
57	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
58	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
59	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
60	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
61	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
62	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
63	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
64	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
65	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
66	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
67	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
68	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
69	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
70	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
71	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
72	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
73	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
74	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
75	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
76	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
77	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
78	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
79	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
80	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
81	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
82	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
83	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
84	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
87	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
88	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
89	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
90	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
91	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
92	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
93	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
94	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
95	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
96	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
97	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
98	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
99	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
100	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

RESERVAS -
 B - BOM
 A - BUENO
 S - SUSTENTAVEL
 I - INTERMEDIARIA
 C - CRITICA
 AU - AUSENCIA DE DADO

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANO - 1968
MES - JANEIRO

TABELA 23C

STAC	SRVP	TARD	SMP	MAJIA	CUB3	CUB1	CUP2	LV 2	LV 1
1	VP	B	MP	AU	B	A	A	B	AU
2	VP	B	MP	AU	B	A	A	B	AU
3	VP	B	MP	R	B	A	A	B	AU
4	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
5	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
6	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
7	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
8	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
9	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
10	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
11	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
12	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
13	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
14	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
15	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
16	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
17	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
18	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
19	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
20	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
21	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
22	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
23	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
24	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
25	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
26	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
27	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
28	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
29	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
30	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
31	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
32	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
33	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
34	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
35	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
36	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
37	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
38	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
39	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
40	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
41	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
42	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
43	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
44	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
45	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
46	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
47	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
48	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
49	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
50	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
51	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
52	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
53	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
54	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
55	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
56	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
57	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
58	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
59	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
60	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
61	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
62	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
63	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
64	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
65	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
66	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
67	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
68	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
69	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
70	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
71	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
72	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
73	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
74	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
75	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
76	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
77	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
78	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
79	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
80	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
81	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
82	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
83	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
84	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
85	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
86	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
87	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
88	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
89	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
90	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
91	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
92	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
93	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
94	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
95	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
96	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
97	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
98	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
99	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU
100	VP	B	MP	B	B	A	A	B	AU

OBSERVAÇÕES -
 P100 - FORTALEC (SUS. MP)
 P101 - FORTALEC
 P102 - FORTALEC
 P103 - FORTALEC
 P104 - FORTALEC
 P105 - FORTALEC
 P106 - FORTALEC
 P107 - FORTALEC
 P108 - FORTALEC
 P109 - FORTALEC
 P110 - FORTALEC
 P111 - FORTALEC
 P112 - FORTALEC
 P113 - FORTALEC
 P114 - FORTALEC
 P115 - FORTALEC
 P116 - FORTALEC
 P117 - FORTALEC
 P118 - FORTALEC
 P119 - FORTALEC
 P120 - FORTALEC
 P121 - FORTALEC
 P122 - FORTALEC
 P123 - FORTALEC
 P124 - FORTALEC
 P125 - FORTALEC
 P126 - FORTALEC
 P127 - FORTALEC
 P128 - FORTALEC
 P129 - FORTALEC
 P130 - FORTALEC
 P131 - FORTALEC
 P132 - FORTALEC
 P133 - FORTALEC
 P134 - FORTALEC
 P135 - FORTALEC
 P136 - FORTALEC
 P137 - FORTALEC
 P138 - FORTALEC
 P139 - FORTALEC
 P140 - FORTALEC
 P141 - FORTALEC
 P142 - FORTALEC
 P143 - FORTALEC
 P144 - FORTALEC
 P145 - FORTALEC
 P146 - FORTALEC
 P147 - FORTALEC
 P148 - FORTALEC
 P149 - FORTALEC
 P150 - FORTALEC
 P151 - FORTALEC
 P152 - FORTALEC
 P153 - FORTALEC
 P154 - FORTALEC
 P155 - FORTALEC
 P156 - FORTALEC
 P157 - FORTALEC
 P158 - FORTALEC
 P159 - FORTALEC
 P160 - FORTALEC
 P161 - FORTALEC
 P162 - FORTALEC
 P163 - FORTALEC
 P164 - FORTALEC
 P165 - FORTALEC
 P166 - FORTALEC
 P167 - FORTALEC
 P168 - FORTALEC
 P169 - FORTALEC
 P170 - FORTALEC
 P171 - FORTALEC
 P172 - FORTALEC
 P173 - FORTALEC
 P174 - FORTALEC
 P175 - FORTALEC
 P176 - FORTALEC
 P177 - FORTALEC
 P178 - FORTALEC
 P179 - FORTALEC
 P180 - FORTALEC
 P181 - FORTALEC
 P182 - FORTALEC
 P183 - FORTALEC
 P184 - FORTALEC
 P185 - FORTALEC
 P186 - FORTALEC
 P187 - FORTALEC
 P188 - FORTALEC
 P189 - FORTALEC
 P190 - FORTALEC
 P191 - FORTALEC
 P192 - FORTALEC
 P193 - FORTALEC
 P194 - FORTALEC
 P195 - FORTALEC
 P196 - FORTALEC
 P197 - FORTALEC
 P198 - FORTALEC
 P199 - FORTALEC
 P200 - FORTALEC

TABEZA 23 D

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1989
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	BOM	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
PDP	9	17	0	0	0	0
STAN	8	23	0	0	0	0
MDO	6	21	2	1	0	0
CAM	24	7	0	0	0	0
IBIR	9	22	3	0	0	0
ASC	19	5	0	0	0	0
SCS	0	21	4	0	0	0
CCNG	3	26	2	0	0	0
LAPA	7	24	0	0	0	0
CCE	19	9	0	0	0	0
PEN	12	19	0	0	0	0
CORR	14	7	7	3	0	0
GUAR	1	30	0	0	0	0
SACT	18	12	0	0	0	0

TABELA 23 E

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1988
MES - JANFERO

QUALIDADE DO AR	BDA	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACOES						
DIAD	9	15	3	C	0	0
SAMA	6	25	0	0	0	0
OSAS	15	14	0	0	0	0
CAP	5	25	0	C	0	0
SBVP	12	16	1	0	0	0
TARD	8	21	0	0	0	0
SMF	21	5	0	0	0	0
MAUA	23	1	0	C	0	0
CURB	8	13	3	1	0	0
CUR1	1	22	3	2	0	0
CUR2	1	19	4	1	0	0
LV 2	15	8	0	0	0	0
LV 1	0	0	0	0	0	0

3. REDE DOS AMOSTRADORES DE GRANDES VOLUMES (HI-VOL)

As determinações de poeira em suspensão pelos amostradores de grandes volumes são realizadas a cada seis (6) dias nas seguintes estações (tabela 24):

NOME	ENDERECO
PARQUE D. PEDRO II	Parque D. Pedro II, 319-Centro.
IBIRAPUERA	Parque do Ibirapuera, 1985 (setor 25) Ibirapuera.
SÃO CAETANO DO SUL	Bairro da Fundação-Praca Italia, 1 São Caetano do Sul.
PENHA	E.E. 2o. Grau "Prof. Gabriel Ortiz" Av. Amador Bueno da Veiga, 2932-Penha.
SANTO AMARO	Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder"-R. Padre Jose Maria, 355 Santo Amaro.
OSASCO	Praca 31 de marco, 104-Osasco.
CAPUAVA	Posto de Puericultura do Alto de Capuava-Rua Managua, 2-Santo Andre.
VILA PAULICEIA	Escola Municipal Vila Pauliceia-Rua Casper Libero, 340-Sao Bernardo do Campo.
PINHEIROS	CETESB-Av. Professor Frederico Hermann Jr, 345-Pinheiros.
CUBATAO CENTRO	Centro Social Urbano de Cubatao Rua Salgado Filho, 121-Cubatao.
CUBATAO VILA PARISI	Vila Parisi, Pronto Socorro Municipal Rua 3 s/no.-Cubatao.

OBS: Esses locais são os mesmos da rede de estações automáticas com exceção da estação Pinheiros.



CETESB



CETESB

TABELA 24.a

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO 01	LOCAL P. D. PEDRO II
---------------	-------------------------

DIA	HORÁRIO		P T S - Hi-Vol <small>(µg/m³)</small>	P T S - Beta <small>(µg/m³)</small>		
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			68	25		
08						
09						
10						
11						
12						
13			164	53		
14						
15						
16						
17						
18						
19			195	84		
20						
21						
22						
23						
24						
25			80	-		
26						
27						
28						
29						
30						
31			67	-		
Nº ANÁLISES						

OBS.: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

.51.

RESPONSÁVEL

_____/_____/_____
DATA



CETESB



CETESB

TABELA 24.b

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO	05	LOCAL	IBIRAPUERA
---------	----	-------	------------

DIA	HORÁRIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta		
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			39	34		
08						
09						
10						
11						
12						
13			53	40		
14						
15						
16						
17						
18						
19			99	85		
20						
21						
22						
23						
24						
25			58	61		
26						
27						
28						
29						
30						
31			-	44		
. Nº ANÁLISES						

OBS: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

.52.

RESPONSÁVEL	DATA
-------------	------



TABELA 24.c

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO 07 LOCAL SÃO CAETANO DO SUL

DIA	HORÁRIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta		
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			123	130		
08						
09						
10						
11						
12						
13			132	132		
14						
15						
16						
17						
18						
19			228	-		
20						
21						
22						
23						
24						
25			-	-		
26						
27						
28						
29						
30						
31			77	102		
Nº ANÁLISES						

OBS.: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra. .53.

RESPONSÁVEL _____ DATA ____/____/____



CETESB



CETESB

TABELA 24.d

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO	11	LOCAL	PENHA
---------	----	-------	-------

DIA	HORÁRIO		P T S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Hi-Vol	P T S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Beta		
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			-	34		
08						
09						
10						
11						
12						
13			73	54		
14						
15						
16						
17						
18						
19			116	88		
20						
21						
22						
23						
24						
25			52	41		
26						
27						
28						
29						
30						
31			45	37		
. Nº ANÁLISES						

OBS.: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

.54.

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24.e
RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

Mês
JANEIRO / 88

ESTAÇÃO 16 LOCAL SANTO AMARO

DIA	HORÁRIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta		
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			52	37		
08						
09						
10						
11						
12						
13			200	107		
14						
15						
16						
17						
18						
19			203	110		
20						
21						
22						
23						
24						
25			81	53		
26						
27						
28						
29						
30						
31			81	39		
Nº ANÁLISES						

OBS. O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra. .55.

RESPONSÁVEL DATA



CETESB



CETESB

TABELA 24.f

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO

17

LOCAL

OSASCO

DIA	HORÁRIO		P T S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Hi-Vol	P T S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Beta		
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			97	43		
08						
09						
10						
11						
12						
13			102	37		
14						
15						
16						
17						
18						
19			156	70		
20						
21						
22						
23						
24						
25			125	-		
26						
27						
28						
29						
30						
31			57	23		
Nº ANÁLISES						

OBS. O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

.56.

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB



CETESB

TABELA 24.9

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO

18

LOCAL

CAPUAVA

DIA	HORÁRIO		P T S - Hi-Vol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P T S - Beta ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			47	33		
08						
09						
10						
11						
12						
13			87	68		
14						
15						
16						
17						
18						
19			157	123		
20						
21						
22						
23						
24						
25			70	54		
26						
27						
28						
29						
30						
31			51	36		
Nº ANÁLISES						

OBS.: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

*.57.

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24.h

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS
JANEIRO / 88

ESTAÇÃO 19 LOCAL VILA PAULICEIA

DIA	HORÁRIO		PT S - Hi-Vol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PT S - Beta ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			86	38		
08						
09						
10						
11						
12						
13			95	41		
14						
15						
16						
17						
18						
19			297	192		
20						
21						
22						
23						
24						
25			183	92		
26						
27						
28						
29						
30						
31			62	22*		
Nº ANÁLISES						

OBS.: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra. .58.

RESPONSÁVEL _____ DATA ____/____/____



TABELA 24.1

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO

24

LOCAL

CUBATÃO - CENTRO

DIA	HORÁRIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta		
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			37	47		
08						
09						
10						
11						
12						
13			103	67		
14						
15						
16						
17						
18						
19			149	102		
20						
21						
22						
23						
24						
25			115	70		
26						
27						
28						
29						
30						
31			61	56		
Nº ANÁLISES						

OBS.: O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

.59.

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24.j

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS

JANEIRO / 88

ESTAÇÃO	25	LOCAL	CUBATÃO - VILA PARISI
---------	----	-------	-----------------------

DIA	HORÁRIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta		
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07			-	67		
08						
09						
10						
11						
12						
13			244	-		
14						
15						
16						
17						
18						
19			255	137		
20						
21						
22						
23						
24						
25			192	-		
26						
27						
28						
29						
30						
31			86	-		
Nº ANÁLISES						

OBS. O resultado lançado, corresponde ao dia da retirada da amostra.

.60.

RESPONSÁVEL

DATA

4. DETERMINACOES ESPECIAIS

4.1. Poeira em Suspensao, Poeira Sedimentavel e Chumbo

No municipio de Cacapava estao sendo realizadas amostragens de poeira em suspensao, utilizando o amostrador de grandes volumes com determinacao da concentracao de chumbo nessas amstras. Estao sendo realizadas tambem determinacoes de chumbo na poeira sedimentavel.

Locais de amostragem:

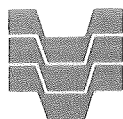
Vale Veiculos, FAE, Cacapava Velha, Area Urbana (Hospital), Reprocessa (somente poeira sedimentavel). Os dados se encontram na DANAR.

5. RELACAO DE OUTROS DADOS DISPONIVEIS

Relacao de outros dados, nao constantes deste resumo, disponiveis na DID ou na biblioteca para consulta.

- 5.1. Dioxido de enxofre-Dados horarios.
- 5.2. Material Particulado-Dados horarios.
- 5.3. Produto-Dados diarios.
- 5.4. Monoxido de carbono.
 - 5.4.1. Dados horarios.
 - 5.4.2. Concentracoes maximas de 1 hora e 8 horas por dia e por estacao.
 - 5.4.3. Concentracoes medias de 8 horas que ultrapassaram o PQAR por estacao.
 - 5.4.4. Ultrapassagem do PQAR(8h) e concentracao maxima observada para todos os intervalos de 8 horas por estacao.
- 5.5. Ozona-Dados horarios.
- 5.6. Oxidos de nitrogenios-Dados horarios.
- 5.7. Monoxido de nitrogenio-Dados horarios.
- 5.8. Dioxido de nitrogenio-Dados horarios.
- 5.9. Hidrocarbonetos(metano)-Dados horarios.
- 5.10. Hidrocarbonetos(nao metano)-Dados horarios.
- 5.11. Ventos
 - 5.11.1. Dados horarios de direcao e velocidade.
 - 5.11.2. Analise horaria da frequencia de direcao e velocidade.
 - 5.11.3. Analise diaria da frequencia de direcao e velocidade.
 - 5.11.4. Analise por classes de velocidade.
- 5.12. Temperatura-Dados horarios.
- 5.13. Umidade Relativa-Dados horarios.

Data Aquis.: 2-5-88
Indic.: Wilson - Doreto
Livraria:
Preço: Cr\$
Data Tomba: 6-5-88



CETESB

Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental
Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros
Fone: 210.1100 - Telex (011) 222-46 - CTS - BR
CEP 05459 - São Paulo - SP - Brasil