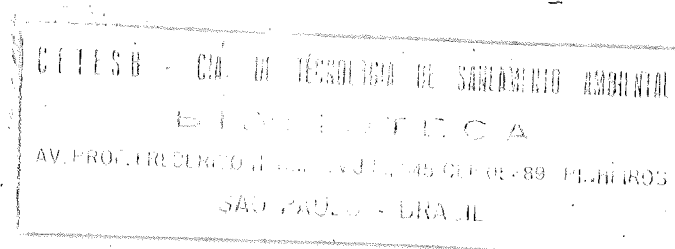


GERÊNCIA DE QUALIDADE DO AR
SUPERINTENDÊNCIA DE TECNOLOGIA AMBIENTAL

DIRETORIA DE ENGENHARIA



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO / 84

CLASS	
A 13	
COMBO	23 866

B3
C338a(RCET)
023866
janeiro/84

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

RESUMO MENSAL DE DADOS

CETESB - COM. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL

<u>ÍNDICE</u>	<u>PÁGINA</u>
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. Ultrapassagem 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. Ultrapassagem 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 do Plano de Ação de Emergência	10
1.8. Monóxido de Carbono	
1.8.1. Resumo de Ultrapassagens ao Padrão de Qualidade do Ar e Níveis do Plano de Ação de Emergência	11
1.8.2. Análise Estatística	12
1.9. Índice de Qualidade do Ar	13
2. REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS	
2.1. Identificação das Estações	14
2.2. Parâmetros	15
2.3. Localização	16
2.4. Apresentação dos Dados	19
2.5. Dióxido de Enxofre	
2.5.1. Dados Diários	20
2.5.2. Ultrapassagens ao Padrão de Qualidade do Ar	22
2.5.3. Análise Estatística	24

2.6.	Material Particulado	
2.6.1.	Dados Diários	26
2.6.2.	Ultrapassagens ao Padrão de Qualidade do Ar	28
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 do Plano de Ação de Emergência	31
2.8.	Monóxido de Carbono	
2.8.1.	Resumo de Ultrapassagens ao Padrão de Qualidade do Ar e Níveis do Plano de Ação de Emergência	32
2.8.2.	Análise Estatística	33
2.9.	Ozono	
2.9.1.	Análise dos Dados Horários por Estação	
	a. Parque D. Pedro	34
	b. Moóca	35
	c. Congonhas	36
	d. Lapa	37
	e. Cubatão Residencial	38
	f. Cubatão Industrial	39
2.9.2.	Resumo de Ultrapassagens (dias) ao Padrão de Qualidade do Ar e Níveis do Plano de Ação de Emergência	40
2.9.3.	Resumo de Ultrapassagens (horas) ao Padrão de Qualidade do Ar	41
2.10.	Índice de Qualidade do Ar	42
3.	<u>DETERMINAÇÕES ESPECIAIS</u>	
3.1.	Rede de Hi-Vol	47
3.2.	Cubatão	47
3.3.	Caçapava	47
3.4.	Estudo Comparativo Hi-Vol x Monitor β	48
4.	<u>RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS</u>	62

1. REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

1.1. Identificação

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

1.2. Parâmetros

Os parâmetros analisados nessas estações são poeira em suspensão e dióxido de enxofre com exceção da Praça do Correio que analisa somente o monóxido de carbono.

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.EL	-	Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho" - Av. Rio Branco, 1210-Campos Elíseos
MOEM	-	Centro de Transmissores do Aeroporto de Congonhas - Av. dos Imares, 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. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Pinheiros
CORREIO	-	Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos - Praça do Correio.

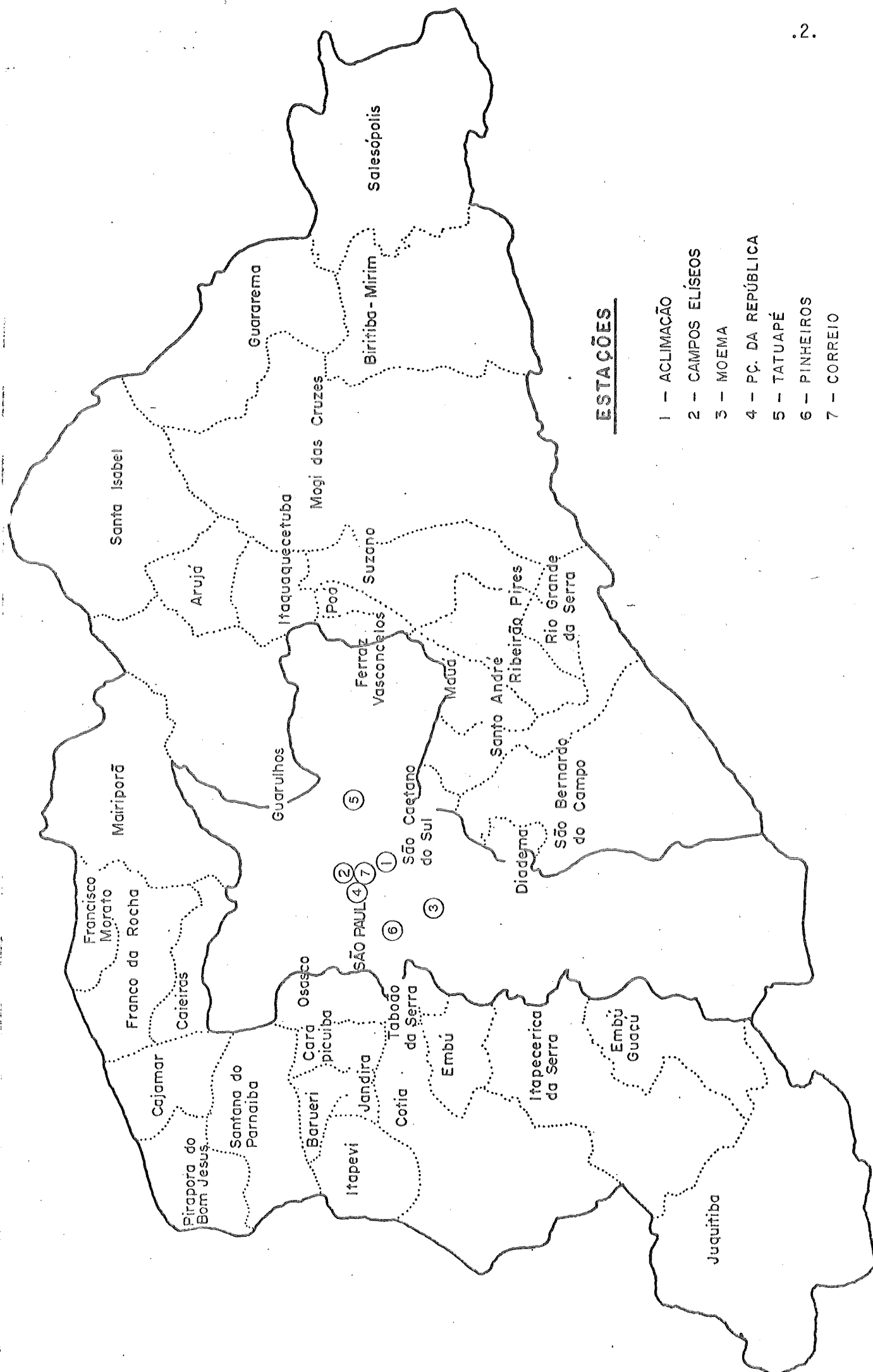


FIG. 1 - REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

1.4. Apresentação dos dados

Tabela 1 Médias diárias de dióxido de enxofre por estação

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 em 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.

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

Tabela 9 Análise Estatística dos dados de monóxido de carbono para máximas médias de 1h e de 8h. Vide descrição tabela 3.

Tabela 10 Índice de Qualidade do Ar por estação.

TABELA 1

DADOS IAR

DIGITADO DE ENXOFRE

ANO- 84
MES- JANEIRO

ESTACOES

	ACLI	C-EL	MCEM	P-RE	TAT.	PINH
1	72.	76.	57.	55.	73.	51.
2	64.	80.	60.	76.	95.	51.
3	81.	67.	84.	61.	82.	56.
4	68.	72.	80.	55.	90.	41.
5	54.	69.	71.	58.	77.	36.
6	77.	94.	59.	62.	77.	59.
7	73.	98.	39.	63.	99.	49.
8	54.	64.	25.	45.	55.	35.
9	61.	59.	44.	58.	59.	53.
10	78.	84.	61.	62.	115.	50.
11	89.	106.	88.	88.	115.	60.
12	147.	114.	56.	110.	74.	74.
13	134.	132.	123.	115.	105.	106.
14	128.	102.	50.	84.	147.	85.
15	124.	89.	78.	92.	97.	64.
16	139.	109.	113.	120.	118.	110.
17	104.	102.	71.	73.	110.	90.
18	73.	84.	49.	72.	9000.	63.
19	110.	116.	69.	97.	93.	70.
20	74.	70.	72.	61.	80.	62.
21	71.	77.	53.	59.	76.	65.
22	58.	74.	36.	38.	70.	30.
23	60.	77.	42.	44.	61.	21.
24	78.	96.	44.	60.	89.	51.
25	57.	73.	33.	43.	71.	44.
26	85.	60.	60.	57.	81.	55.
27	66.	73.	82.	53.	80.	32.
28	53.	60.	49.	55.	65.	44.
29	57.	55.	44.	51.	65.	37.
30	71.	78.	63.	55.	89.	51.
31	111.	95.	50.	87.	104.	54.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS
UNIDADE - MICROGR/M3
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - H2C2

TABELA 2

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 84
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CONC. Atingida SOBREDOSE FREQUENCIA (PERC.)

ACLI	
C.EL	
MOEM	
P.RE	
TAT.	
PINH	

OBSERVACOES

PCA/SG2/24HS 365.
UNIDADE - MICROGR/M3
SOBREDOSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

TABELA 3

DIODIO DE ENCFRE

OB SERVACCES
PQA/SO2/24HS
UNIDADE - MICROGR/M3
METODO DE ANALISE - H202
365.

TABELA 4

DAUC
TARI

MATERIAL PARTICULADO

ANO- 84
MES- JANEIRO

ESTACIOS

	ACLI	C.EL	NCEM	P-RE	TAT.	PINH
1	54.	92.	66.	33.	113.	71.
2	29.	72.	25.	42.	65.	23.
3	59.	123.	53.	67.	133.	60.
4	53.	118.	66.	66.	131.	24.
5	52.	160.	86.	66.	112.	47.
6	64.	155.	72.	56.	119.	46.
7	64.	158.	46.	92.	92.	59.
8	38.	74.	19.	21.	50.	18.
9	22.	56.	18.	30.	50.	13.
10	80.	178.	54.	117.	114.	45.
11	51.	150.	100.	92.	265.	65.
12	72.	132.	92.	91.	142.	78.
13	55.	179.	119.	115.	160.	95.
14	100.	151.	128.	112.	175.	94.
15	76.	114.	107.	78.	101.	109.
16	76.	111.	52.	74.	131.	63.
17	65.	130.	44.	57.	86.	50.
18	40.	113.	26.	34.	9000.	18.
19	46.	133.	45.	51.	74.	27.
20	37.	112.	48.	47.	81.	50.
21	53.	130.	53.	46.	75.	26.
22	35.	108.	28.	22.	43.	24.
23	27.	157.	24.	23.	40.	16.
24	40.	146.	35.	36.	55.	28.
25	44.	57.	29.	32.	61.	24.
26	42.	69.	41.	43.	59.	32.
27	45.	142.	69.	57.	124.	30.
28	46.	118.	53.	53.	78.	23.
29	22.	70.	30.	31.	64.	16.
30	64.	129.	50.	58.	168.	51.
31	79.	141.	71.	68.	161.	68.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - REFLECTANCIA

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 5

ANC- 84
NES- JANEIRO

LOCAL DIA CCNC. ATINGIDA SOBREDUSE FREQUENCIA (PERC.)

ACLI				
C.EL				
MOEM				
P.RE				
TAT.				
PINH				

OBSERVACOES

PCA/ PF/24HS 240.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

長情長供情骨粉任我食可貴何苦食骨粉其情其情

MATERIAL ARTICULADO

TABELA 6

AND- 84.
MES- JANEIRO

[illegible]

CONSERVACCES

PQA/MP/24HS 24C.

PQA/MP/24HS
UNICADE - MICROGR/M3

METODO DE ANALISE - REFLECTANCIA

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

TABELA 7

ANO- 84
MES- JANEIRO

POLUENTE	PADRAC 24HS	ATENCAO	NIVEL ALERTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	0	0	0	0
PRODUTO	-	0	0	0

PADRÕES DE QUALIDADE DO AR*

SO2 - 245 MICROCGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS
MP - 240 MICROCGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2 - MICROCGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	800	1000	2100
MP - MICROCGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	375	625	875
PRODUTO (SO2 + MP) - MICROCGR/M3	6500	20100	393000

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

NUMERO DE VEZES QUE A CONC. ULTRAPASSOU

TABELA 8

MONITORIO DE CARBONO

ANC - 8+
MES - JANEIRO

PADRAC	PAURAC	ATENCAO	NIVEL
IH	0HS	ALERTIA	EMERGENCIA

CC #	0	12	0	0
------	---	----	---	---

CONSERVACOES -

LOCAL - PRACA DO CORREIO
PCA/CO/1H - 35 PPM
PCA/CO/8H - 9 PPM

CC-8HS	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
	15	30	40

ANÁLISE ESTATÍSTICA

TABELA 9

MCALCIDC DE CARBONO

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

CONSERVAÇÕES -

LOCAL - PRACA DO CORREIO
UNIDADE - PPM
MÉTODO DE ANÁLISE - WIR
IN - MÁXIMA DIÁRIA DE IN
EN - MÁXIMA DIÁRIA DE EN

TABELA 10

ÍNDICE DE QUALIDADE DO AR

POR ESTAÇÃO

ANÁLISE NÃO PROCESSADA

2. REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

2.1. Identificação

<u>Nº</u>	<u>SIGLA</u>	<u>NOME COMPLETO</u>
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 Cesar
11	PEN	Penha
12	V FOR	Vila Formosa
13	GUAR	Guarulhos
14	SACT	Santo André - Centro
15	DIAD	Diadema
16	SAMA	Santo Amaro
17	OSAS	Osasco
18	CAP	Santo André - Capuava
19	SBVP	São Bernardo do Campo-V.Paulicéia
20	TABO	Taboão da Serra
21	SMP	São Miguel Paulista
22	MAUA	Mauá
23		
24	SBCT	São Bernardo do Campo - Centro
25	MOGI	Mogi das Cruzes
26	CUB1	Cubatão Residencial
27	CUB2	Cubatão Industrial - V.Parisi

2.2 Parâmetros

A tabela a seguir mostra a distribuição dos parâmetros por estação .

ESTACÃO	PARÂMETROS														
MON	PS	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	O ₃	UM	TEMP	WV	WD	PLU	RD
01	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
02	X	X										X	X		
03	X	X	X	X	X	X			X			X	X		
04	X	X													
05	X	X										X	X		X
06	X	X													
07	X	X										X	X		
08	X	X	X	X	X	X			X						
09	X	X							X			X	X		
10	X	X	X	X	X	X									
11	X	X													
12	X	X													
13	X	X										X	X		
14	X	X										X	X		
15	X	X													
16	X	X										X	X		
17	X	X										X	X		
18	X	X										X	X		
19	X	X										X	X		
20	X	X													
21	X	X										X	X		
22	X	X													
23	X	X													
24	X	X													
25	X	X													
26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
27	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
TOTAL	27	27	6	6	6	6	2	2	6	3	3	15	15	3	1

2.3 A localização das estações na Região da Grande São Paulo é mostrada na figura 2.

Endereços:

Nº	SIGLA
01	PDP - Parque D. Pedro II, 319 - Centro
02	STAN - Parque de Material Aeronautica, Av. Brás Leme, 3.258 - Santana
03	MOO - Administração Regional da Moóca - Rua Bresser, 2341, Moóca
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 Capitão José Aranha do Amaral, 80 - Freguesia do Ó.
07	SCS - Bairro da Fundação - Praça Itália, 1 São Caetano do Sul.
08	CONG - Escola Municipal "Prof. J.C. da Silva Borges" - Alameda dos Tupiniquins, 1571, Aeroporto.
09	LAPA - Administração Regional da Lapa (Oficina) - Av. Emb. Macedo Soares, 7995 (Marginal Tietê), Lapa.
10	C CE - Faculdade de Saúde Pública - Av. Dr. Arnaldo, 725 - Cerqueira Cesar.
11	PEN - E.E. 2º grau "Prof. Gabriel Ortiz" - Av. Amador Bueno da Veiga, 2932 - Penha
12	V FOR- CERET, Rua Canuto de Abreu, s/nº, Vila Formosa

Nº	SIGLA	
13	GUAR	- E.E. 1º grau Bairro São Roque - Parque CECAP, Guarulhos
14	SACT	- Parque Municipal Duque de Caxias - Rua Caneleiras 101, Santo André.
15	DIAD	- Prefeitura Municipal de Diadema - Rua Benjamin Constant, 3 - Diadema
16	SAMA	- Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder" - Rua Padre José Maria, 355 - Santo Amaro.
17	OSAS	- Praça 31 de março, 104 - Osasco
18	CAP	- Posto de Puericultura do Alto de Capuava Rua Manágua, 2 - Santo André.
19	SBVP	- Escola Municipal - Vila Paulicéia - Rua Casper Líbero, 340 - São Bernardo do Campo
20	TABO	- Praça 31 de março, 99 - Taboão da Serra.
21	SMP	- E.E. Infantil de Vila Pedroso - Rua Diego Calado, 166 - São Miguel Paulista.
22	MAUA	- E.E. 1º, 2º grau "Profª Therezinha Sartori" - Rua Vitorino Del'Antonia, 150 Mauá.
23		
24	SBCT	- Rua dos Viannas 491 - São Bernardo do Campo
25	MOGI	- Centro de Saúde - Rua Engº Eugenio Motta 313, Mogi das Cruzes.
26	CUB1	- Centro Social Urbano de Cubatão - Rua Salgado Filho, 121 - Cubatão.
27	CUB2	- Vila Parisi, Pronto Socorro Municipal - Rua 3 s/nº - Cubatão

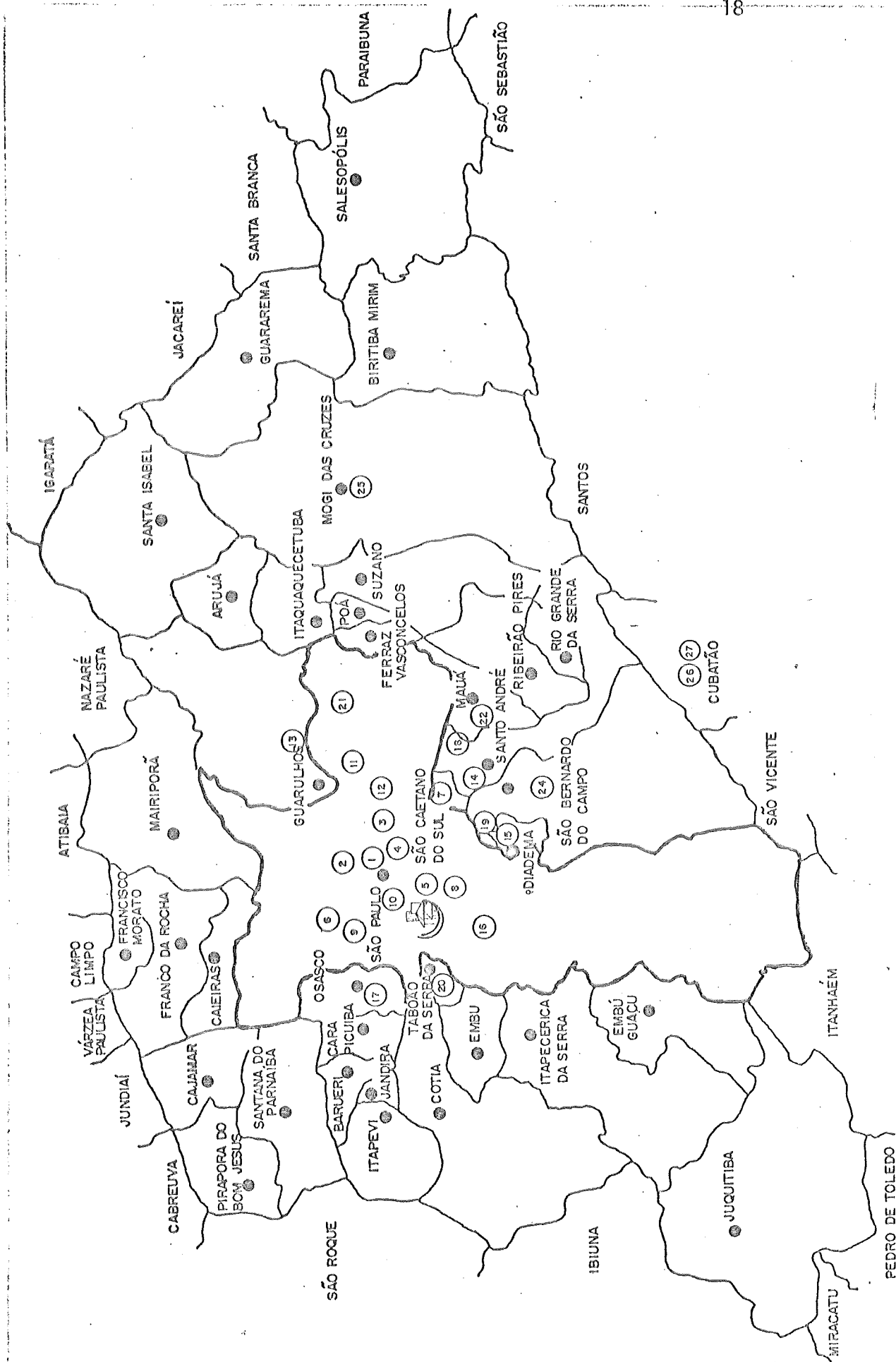


FIG. 2 - REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

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 Idem tabela 8

Tabela 19 Idem tabela 9

Tabela 20 Análise dos dados horários de Ozona

Tabela 21 Número de dias que a concentração de ozo
na ultrapassou o padrão de qualidade do
ar e atingiu níveis críticos por estação.

Tabela 22 Número de horas por dia que a concentraa
ção de ozona ultrapassou o padrão de qua
lidade do ar por estação.

Tabela 23 Índice de qualidade do ar por estação.

TABELA 11

CAU
TABELA

DICAIDU DE EAXOFRE

ANC- 84
MES- JANEIRO

ESTACIOS

DATA	PDP	STAN	MOU	CAM	IBIR	NSU	SCS	CONG	LAPA	C CE	PEN	VFOR	GUAR	SACT
1	44.	39.	51.	80.	27.	19.	67.	74.	31.	34.	29.	19.	17.	15.
2	68.	54.	84.	52.	36.	15.	122.	72.	80.	71.	34.	42.	33.	24.
3	48.	12.	63.	51.	17.	2.	26.	47.	83.	83.	16.	14.	17.	21.
4	41.	11.	41.	36.	28.	0.	51.	49.	92.	81.	18.	29.	24.	29.
5	54.	24.	47.	35.	24.	8.	72.	71.	88.	75.	35.	30.	48.	8.
6	70.	17.	86.	87.	26.	12.	57.	62.	110.	53.	28.	30.	33.	9000.
7	55.	44.	38.	53.	21.	16.	84.	62.	40.	25.	21.	17.	41.	9000.
8	34.	59.	34.	58.	11.	24.	68.	47.	24.	30.	14.	24.	45.	9000.
9	65.	34.	48.	79.	23.	24.	71.	58.	70.	62.	16.	14.	35.	9000.
10	49.	20.	58.	70.	40.	9000.	63.	59.	90.	57.	34.	34.	7.	9000.
11	87.	44.	84.	81.	27.	9000.	60.	63.	105.	131.	35.	46.	21.	9000.
12	115.	48.	117.	153.	67.	26.	92.	115.	120.	92.	44.	48.	22.	9000.
13	103.	21.	115.	154.	61.	9.	76.	104.	123.	112.	93.	86.	24.	73.
14	100.	32.	165.	181.	65.	11.	112.	96.	71.	90.	112.	88.	35.	90.
15	89.	40.	85.	5000.	61.	20.	107.	68.	51.	83.	73.	79.	31.	92.
16	103.	38.	101.	146.	60.	26.	129.	135.	97.	110.	52.	60.	41.	84.
17	27.	69.	9000.	69.	10.	41.	57.	60.	25.	15.	4.	16.	89.	13.
18	80.	52.	44.	105.	35.	43.	116.	89.	72.	45.	1.	11.	67.	51.
19	95.	68.	72.	103.	48.	19.	118.	39.	100.	98.	18.	26.	37.	83.
20	59.	21.	47.	51.	30.	14.	39.	63.	82.	68.	13.	16.	22.	45.
21	40.	30.	47.	60.	18.	20.	56.	54.	45.	32.	18.	18.	29.	9000.
22	30.	57.	42.	5000.	12.	27.	30.	41.	45.	7.	2.	17.	45.	9000.
23	71.	55.	53.	119.	25.	43.	83.	91.	75.	20.	2.	23.	63.	26.
24	67.	70.	58.	57.	30.	51.	89.	89.	97.	68.	6.	20.	53.	57.
25	64.	64.	58.	69.	43.	8.	62.	50.	41.	50.	15.	14.	41.	23.
26	61.	32.	72.	72.	39.	12.	47.	72.	101.	99.	25.	32.	13.	53.
27	37.	15.	9000.	32.	10.	4.	28.	31.	70.	58.	2.	5.	5.	69.
28	23.	14.	9000.	20.	3.	4.	24.	16.	40.	45.	5.	16.	19.	52.
29	29.	7.	25.	20.	5.	6.	22.	23.	29.	41.	3.	13.	14.	28.
30	72.	22.	78.	84.	27.	15.	75.	77.	107.	105.	15.	24.	47.	58.
31	149.	00.	112.	161.	78.	22.	85.	132.	140.	128.	30.	40.	58.	53.

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS.

MÉTODO DE ANÁLISE - COCULOMETRIA

ANC- 84
METS- JANEIRO

ESTACIOS

	DIAD	SUMA	USAS	CAP	SEVP	TABO	SMP	MAVA	SPAK	SBCI	MDGI	CUBI	CUB2
1	31	26	36	151	29	28	9	12	9000	30	7	50	67
2	30	35	31	132	68	44	65	30	9000	61	21	59	63
3	44	47	32	20	62	27	57	40	9000	59	17	80	89
4	34	36	34	27	19	25	27	120	9000	58	23	68	103
5	26	16	3000	25	17	16	19	80	9000	33	25	78	9000
6	16	23	9000	9000	33	18	43	9000	9000	31	19	42	5000
7	16	11	9000	109	14	7	23	4	9000	23	4	37	57
8	9	3	9000	209	10	4	38	14	9000	26	3	45	100
9	29	41	9000	123	30	44	9000	13	9000	26	6	68	55
10	43	38	36	31	55	36	57	73	9000	58	9	9000	55
11	54	43	67	153	60	40	32	58	9000	65	16	9000	94
12	63	48	54	57	70	42	41	40	9000	69	11	39	81
13	92	59	35	36	98	64	46	48	9000	88	20	65	82
14	64	50	36	52	97	42	62	37	9000	99	29	9000	134
15	71	55	43	114	71	33	37	34	9000	66	24	51	50
16	78	50	56	168	73	33	9000	38	9000	73	20	98	125
17	1	8	33	54	12	13	9000	4	9000	2	3	37	35
18	15	9	33	280	20	15	14	7	9000	19	9000	72	69
19	40	20	47	217	40	28	30	30	9000	38	9000	38	33
20	33	33	41	5000	29	21	34	13	9000	33	9	5000	43
21	14	22	36	9000	29	8	37	32	9000	26	12	9000	64
22	4	14	18	9000	6	4	12	3	9000	8	3	9000	34
23	18	18	42	277	25	0	9	3	9000	15	1	9000	60
24	9000	36	55	254	33	20	15	6	9000	24	4	9000	18
25	20	22	60	117	30	30	14	11	9000	33	5	9000	20
26	28	47	23	15	50	31	23	37	9000	55	14	9000	14
27	9000	30	25	10	36	11	42	81	9000	43	3	9000	81
28	9000	6	15	7	15	6	21	47	9000	32	3	4	62
29	9000	9	31	10	21	4	25	94	9000	21	5	15	78
30	9000	43	9000	104	81	41	39	31	9000	63	13	9000	145
31	49	75	9000	201	62	58	25	28	9000	66	24	9000	78

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGRAMS

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - COLCLOMETRIA

ANC-
NES-
E4
JAN1EC

TABELA 12

DIRECTOR DE ENFERM

LOCAL	DIA	CUNC. ATINGIDA	SOBREDJSE	FREQUENCIA(PERC.)
PJP				
STAN				
MCO				
CAM				
IBIR				
NSD				
SUS				
CCNG				
LAPA				
C CE				
PEN				
VDR				
GUAR				
SACT				
DIAD				
SAMA				
OSAS				
CAP				
SB VP				
TA50				
SMP				
MA UA				
SPAR				
SSET				

OBSERVACOES

PCA/SC2/24HS 205.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

TABELA 12a

CUB2

ANU-84
MLS-JANEIRO

[illegible]

UBOERVACES

PQA/SUZ/24HS
UNIDADE - MICROGR/M3
MÉTODO DE ANÁLISE - CULCNETRIA
265.

ANC-34
MES-JANEIRO

DECLASSIFICATION

[illegible]

CONSERVATION

PWA/SC2/24HS
UNIDADE - MICROGR/M3
MÉTODO DE ANÁLISE - CULOMETRIA

TABELA 14

ADU- IARIL-

MATERIAL PARTICULADO

ANO- 84
MES- JANEIRO

ESTACCS

DIA	PDP	STAN	MCO	CAM	IBIR	NSD	SCS	CONG	LAPA	C CE	PEN	VFOR	GLAR	SACT
1	133	9000	88	96	50	9000	94	64	48	94	9000	9000	9000	9000
2	118	9000	88	74	57	9000	101	48	44	100	9000	9000	9000	9000
3	88	9000	58	53	50	9000	59	35	50	87	9000	9000	9000	9000
4	9000	9000	55	27	18	9000	63	34	35	89	9000	9000	9000	9000
5	9000	9000	58	49	25	9000	66	44	43	83	9000	9000	9000	9000
6	113	9000	71	63	22	9000	85	56	68	82	9000	9000	9000	9000
7	67	9000	72	58	51	9000	82	43	48	78	9000	9000	9000	9000
8	87	9000	68	51	103	9000	82	34	35	65	9000	9000	9000	9000
9	108	9000	68	56	43	9000	72	64	57	98	9000	9000	9000	9000
10	95	9000	61	45	32	9000	138	46	67	88	9000	9000	9000	9000
11	90	9000	54	81	51	9000	146	65	75	9000	9000	9000	9000	9000
12	135	9000	114	112	80	9000	154	88	92	131	9000	9000	9000	9000
13	141	9000	121	98	93	9000	152	100	127	122	9000	9000	9000	9000
14	142	9000	132	117	9000	9000	174	107	91	153	9000	9000	9000	9000
15	136	9000	118	120	9000	9000	141	113	99	134	9000	9000	9000	9000
16	143	9000	135	120	9000	9000	148	116	99	137	9000	9000	9000	9000
17	97	9000	9000	75	9000	9000	72	64	51	72	9000	9000	9000	9000
18	95	9000	69	90	9000	9000	124	87	61	76	9000	9000	9000	9000
19	104	9000	90	63	103	9000	127	83	75	101	9000	9000	9000	9000
20	86	9000	45	70	87	9000	59	65	71	101	9000	9000	9000	9000
21	60	9000	61	48	62	9000	69	56	22	68	9000	9000	9000	9000
22	51	9000	47	35	49	9000	47	27	27	50	9000	9000	9000	9000
23	65	9000	60	67	62	9000	38	54	28	50	9000	9000	9000	9000
24	97	9000	79	68	82	9000	75	63	9000	88	9000	9000	9000	9000
25	63	9000	63	54	69	9000	72	33	9000	58	9000	9000	9000	9000
26	71	9000	68	48	53	9000	61	42	67	94	9000	9000	9000	9000
27	61	9000	64	34	44	9000	47	31	64	73	9000	9000	9000	9000
28	51	9000	9000	23	48	9000	50	19	38	62	9000	9000	9000	9000
29	69	9000	40	32	40	9000	45	21	33	64	9000	9000	9000	9000
30	102	9000	73	61	73	9000	94	52	78	102	9000	9000	9000	9000
31	152	9000	117	110	115	9000	99	94	109	128	9000	9000	9000	9000

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGRAMA

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - ABSORCACAO RADIOACTIVA BETA

ALU - ARIL - ***

MATERIAL PARTICULADO

ANO - 64
MES - JANEIRO

TABELA 14 a

ESTADOS

DI	DIAD	SAMA	CSAS	CAP	SEVP	IABU	SMP	MAUA	SPAR	SCHT	MOGI	CUB1	CUB2
1	9000	9000	95	68	9000	63	60	9000	9000	9000	9000	156	64
2	9000	9000	15	68	9000	50	53	9000	9000	9000	9000	148	121
3	9000	9000	74	40	9000	57	36	9000	9000	9000	9000	209	203
4	9000	9000	61	35	9000	47	52	9000	9000	9000	9000	169	127
5	9000	9000	60	27	9000	42	50	9000	9000	9000	9000	174	9000
6	9000	9000	12	5000	9000	39	64	9000	9000	9000	9000	201	9000
7	9000	9000	89	51	9000	53	58	9000	9000	9000	9000	133	96
8	9000	9000	63	51	9000	50	54	9000	9000	9000	9000	131	107
9	9000	9000	52	47	9000	57	9000	9000	9000	9000	9000	135	105
10	9000	9000	77	57	9000	62	62	9000	9000	9000	9000	9000	106
11	9000	9000	116	77	9000	60	75	9000	9000	9000	9000	9000	149
12	9000	9000	143	65	9000	104	95	9000	9000	9000	9000	233	143
13	9000	9000	166	63	9000	100	114	9000	9000	9000	9000	263	193
14	9000	9000	126	94	9000	99	132	9000	9000	9000	9000	9000	199
15	9000	9000	123	88	9000	57	106	9000	9000	9000	9000	201	140
16	9000	9000	112	95	9000	104	9000	9000	9000	9000	9000	233	201
17	9000	9000	70	72	9000	43	9000	9000	9000	9000	9000	189	109
18	9000	9000	55	62	9000	52	47	9000	9000	9000	9000	213	128
19	9000	9000	124	58	9000	64	76	9000	9000	9000	9000	247	133
20	9000	9000	106	5000	9000	62	47	9000	9000	9000	9000	185	120
21	9000	9000	81	9000	9000	54	29	9000	9000	9000	9000	9000	62
22	9000	9000	48	5000	9000	17	21	9000	9000	9000	9000	9000	64
23	9000	9000	64	53	9000	23	28	9000	9000	9000	9000	9000	85
24	9000	9000	100	50	9000	55	31	9000	9000	9000	9000	9000	115
25	9000	9000	87	33	9000	53	25	9000	9000	9000	9000	9000	149
26	9000	9000	9000	32	9000	54	36	9000	9000	9000	9000	9000	161
27	9000	9000	9000	18	9000	41	23	9000	9000	9000	9000	9000	70
28	9000	9000	9000	16	9000	25	15	9000	9000	9000	9000	190	54
29	9000	9000	9000	24	9000	17	26	9000	9000	9000	9000	158	73
30	9000	9000	9000	50	9000	41	48	9000	9000	9000	9000	9000	133
31	9000	9000	9000	67	9000	103	52	9000	9000	9000	9000	9000	145

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3
INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - ABSORCAC RADIACAO BETA

LOCAL	DIA	CCNC. ATINGIDA	SOBREDCSE	FREQUENCIAIPERC.)
15	247.	7.	11	
CUB2				

CRSERVACCES

PCA/ MF/24HS 240.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

TABELA 15a

AND- 24
MES- JANEIRO

[illegible]

UBSERVACES

PQA / MP / Z4HS 24C.

UNIDADE - MICROGR/M3

METODO DE ANALISE - A ESCALA RADIAÇÃO BETA

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

TABELA 17

ANO- 84
MES- JANEIRO

POLUENTE	PADRAC 24HS	ATENCAO	NIVEL ALERIA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	2	0	0	0
PRODUTO	-	0	0	0

PAORES DE QUALIDADE DO AR*

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

NIVEIS

	ATENCAO	ALERIA	EMERGENCIA
SO2 - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	800	1800	2100
MP - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	375	625	875
PRODUTO (SO2 . MP) - (MICROGR/M3)2	65000	261000	393000

* DECRETO ESTADUAL NUMERO 6408 DE 08/09/1976.

TABELA 18

NUMERO DE VEZES QUE A CCNC. ULTRAPASSOU

MONOXIDO DE CARBONO

ANC - 34
MES - JANEIRO

ESTACAO	PAIDRAC 1H	PAIDRAC 8HS	ATENCAO		NIVEL	
			ALERTA	EMERGENCIA	ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE D. PEDRO	0	0	0	0	0	0
MOJICA	0	0	0	0	0	0
CUNHUNHAS	0	0	0	0	0	0
CERQUEIRA CESAR	0	3	0	0	0	0
CUBATAO RESID.	0	0	0	0	0	0
CUBATAO INDUS.	0	0	0	0	0	0

OBSERVACOES -

PCA/CC/1H - 35 PPM
PCA/CC/8H - 9 PPM

CC-8HS
ATENCAO 15
ALERTA 30
EMERGENCIA 40

NIVEIS

TABELA 19

AND 84 JAN 1950

FACTS DE FH

[illegible]

CASES OF SH

[illegible]

REFERENCES

UN IUADE - PPM
METHUEN DE ANALISE - NOIR.
IH # MAXIMA CLARIA DE IH
EH # MAXIMA CLARIA DE EH

TABELA 20

LOCAL DE AMOSTRAGEM - PARQUE D. PEDRO
 PERIODO AMOSTRAL - 1/84
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 30
 VARIÁVEL - CIGNA

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	30	15	2	23	14
2	18	16	3	14	12
3	17	13	4	18	10
4	999	13	5	53	14
5	20	14	6	18	13
6	24	15	7	23	10
7	32	16	8	43	14
8	52	15	9	35	16
9	31	10	10	24	14
10	24	15	11	20	14
11	39	12	12	14	12
12	8	13	13	17	10
13	10	14	14	11	14
14	12	16	15	22	14
15	14	16	16	22	14
16	16	16	17	22	14
17	16	16	18	22	14
18	16	16	19	22	14
19	16	16	20	22	14
20	16	16	21	22	14
21	16	16	22	22	14
22	16	16	23	22	14
23	16	16	24	22	14
24	16	16	25	22	14
25	16	16	26	22	14
26	16	16	27	22	14
27	16	16	28	22	14
28	16	16	29	22	14
29	16	16	30	22	14
30	16	16	31	22	14

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS
1 MAX - 53
2 MAX - 52
3 MAX - 43
4 MAX - 39
5 MAX - 35

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU
C PADRAO E ATRAVES NIVEIS CRITICOS
PADRAC (62) - 3
ATENCAC (102) - 0
ALEFIA (408) - 0
EMERGENCIA (612) - 0

OBSERVAÇÕES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 75 POR CENTO NO HORARIO DAS 9 AS 16 HS.
 UNIDADE = PPB
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 20a

LOCAL DE AMOSTRAGEM - MOCCA
 PERIODO AMOSTRAL - 1/784
 DIAS MONITRADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 29
 VARIÁVEL - C20NA

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	75	15	2	80	10
3	31	17	4	44	12
5	30	12 13	6	41	16
7	33	14	8	67	14
9	30	12	10	47	16
11	32	10	12	30	15 16
13	37	9	14	103	13
15	83	10	16	50	11
17	999	10	18	50	14
19	999	11	20	28	14
21	54	11	22	47	12 14
23	18	12	24	32	15
25	30	13	26	15	10 11
27	15	14	28	19	14 16
29	19	16	30	32	14
31	60	12			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS
1 MAX - 103
2 MAX - 88
3 MAX - 83
4 MAX - 82
5 MAX - 75

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS
PAORAC (82) - 3
ATENCAC (102) - 1
ALERTA (408) - 0
EMERGENCIA (512) - 0

OBSERVAÇÕES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 75 POR CENTO NO HORARIO DAS 9 AS 16 HS.
 QUALQUER = PPA
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA ULTRAVIOLETA EM PASE SOLIDA

TABELA 206

 ** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CANGONHAS
 PERIODIC AMOSTRAL - 1/84
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 26
 VARIÁVEL - CZONA

* DIA *	* VALOR MAXIMO *	* HORARIO DE OCORRENCIA *	* DIA *	* VALOR MAXIMO *	* HORARIO DE OCORRENCIA *
1	31	12	2	24	10
3	10	14 16	4	0	2
5	5	12 13 14	6	9999	3 12
7	9999		8	9999	**
9	5555		10	9999	**
11	24		12	25	10
13	35		14	59	13
15	108		16	58	10
17	25		18	18	14
19	40		20	37	11
21	25	12 13	22	15	14
23	7		24	31	10
25	22		26	19	10
27	18		28	14	14 16
29	13	11 12 14	30	27	12
31	03	11			

 ** VALORES MAXIMOS REGISTRADOS **

 1 MAX - 108
 2 MAX - 83
 3 MAX - 58
 4 MAX - 53
 5 MAX - 40

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

 PADRAO (82) - 2
 ATENCAO (102) - 1
 ALERTA (408) - 0
 EMERGENCIA (612) - 0

OBSERVAÇÕES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 75 POR CENTO NO HORARIO DAS 9 AS 16 HS.
 UNIDADE = PPB
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUÍMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 20c

** DADOS HORARIOS **

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAPA
PERIODO AMOSTRAL - 1/84
DIAS MONITORAÇOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 30
VARIÁVEL - CZONA

HORARIO DE OCORRENCIA			HORARIO DE OCORRENCIA		
* DIA	* VALOR MAXIMO	* DIA	* VALOR MAXIMO	* DIA	* VALOR MAXIMO
1	56	2	20	10	10
3	8	4	3	3	3
5	8	6	13	13	13
7	58	8	89	13	13
9	31	10	9	3	3
11	8	12	10	13	13
13	11	14	43	11	11
15	108	16	71	16	16
17	87	18	70	15	15
19	17	20	10	1	1
21	34	22	9599	**	**
23	33	24	85	14	14
25	19	26	5	11	11
27	9	28	7	4	4
29	9	30	7	13	13
31	31				

* VALORES MAXIMOS REGISTRADOS *

* 1 MAX - 108 *
* 2 MAX - 89 *
* 3 MAX - 87 *
* 4 MAX - 76 *
* 5 MAX - 71 *

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

* PADRAO (82) 3 *
* ATENCAO (102) 1 *
* ALERTA (408) 0 *
* EMERGENCIA (612) 0 *

OBSERVAÇÕES-

9599 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 75 POR CENTO NO HORARIO DAS 9 AS 16 HS.
UNIDADE = PPM
METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 20d

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAO RESID.
 PERIODO AMOSTRAL - 1/84
 DIAS MONITRADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 19
 VARIÁVEL - CLONA

VALOR MAXIMO		HORARIO DE OCORRENCIA	
DIA	VALOR MAXIMO	DIA	VALOR MAXIMO
1	68	2	45
3	94	4	70
5	47	6	72
7	41	8	54
9	70	10	79
11	999	12	999
13	105	14	999
15	999	16	80
17	999	18	83
19	78	20	45
21	999	22	999
23	999	24	999
25	999	26	999
27	999	28	999
29	35	30	999
31	999		

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS	
1 MAX	105
2 MAX	80
3 MAX	78
4 MAX	78
5 MAX	72

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E Atingiu Niveis Criticos	
PADRAC (82)	1
ATENCAC (102)	1
ALERIA (408)	0
EMERGENCIA (612)	0

OBSERVAÇÕES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 75 POR CENTO NO HORARIO DAS 9 AS 16 HS.
 UNIDADE = PPB
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA CLIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 202

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAO INDUST.
 PERIODO AMSTRAL - 1/84
 DIAS MONITRADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 29
 VARIÁVEL - CZONA

DATA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	35	11 12	2	50	15
3	41	14	4	59	14 17
5	5999		6	9999	
7	21	12	8	49	12
9	41	12 13	10	50	13
11	58	13	12	74	12
13	90	14	14	74	12
15	35	15	16	39	13
17	17	10 11 12 13 14 15	18	51	12
19	35	12 13	20	41	13
21	29	12	22	17	14 15
23	15	17	24	17	12
25	5	12	26	53	13
27	15	13 14	28	19	15
29	17	14	30	45	13
31	62	13			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS
1 MAX - 90
2 MAX - 74
3 MAX - 74
4 MAX - 62
5 MAX - 58

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU O PADRAO E Atingiu Niveis Criticos
PADRAO (62) - 1
ATENCAO (102) - 0
ALERTA (408) - 0
EMERGENCIA (612) - 0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMSTRAL DE 75 POR CENTO NO HORARIO DAS 9 AS 16 HS.
 UNIDADE = PPB
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 21

NUMERO DE DIAS QUE A CONC. ULTRAPASSOU

CZCNA

DATA - 1/54

ESTACAO	PAERAC	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
	IN			
PARQUE D. PEDRO	*	0	0	0
MCCCA	*	3	1	0
CINGENHAS	*	2	1	0
LAPA	*	3	1	0
CLBATAAC RESID.	*	1	1	0
CLBATAAC INDUST.	*	1	0	0

RESERVACAOES - PERICULO DE AMOSTRAGEM DAS 9 AS 10 H

PCA/C3/1H - B2 PPB

	NIVEIS	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
C3-1H		102	408	512

TABELA 22

NUMERO DE HCRAS POR CIA QUE ULTRAPASSOU O PQAR

VARIAVEL - GACNA
DATA - 1/84

DIA *	PUP	MCC	CCNG	LAPA	CUB1	CUB2
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
1 *	0	0	0	0	0	0
2 *	0	1	0	0	0	0
3 *	0	0	0	0	0	0
4 *	0	0	0	0	0	0
5 *	0	0	0	0	0	0
6 *	0	0	0	0	0	0
7 *	0	0	0	0	0	0
8 *	0	0	0	2	0	0
9 *	0	0	0	0	0	0
10 *	0	0	0	0	0	0
11 *	0	0	0	0	0	0
12 *	0	0	0	0	1	0
13 *	0	0	0	0	2	0
14 *	0	3	0	0	0	0
15 *	0	1	4	3	0	0
16 *	0	0	0	0	0	0
17 *	0	0	0	2	0	0
18 *	0	0	0	0	0	0
19 *	0	0	0	0	0	0
20 *	0	0	0	0	0	0
21 *	0	0	0	0	0	0
22 *	0	0	0	0	0	0
23 *	0	0	0	0	0	0
24 *	0	0	0	0	0	0
25 *	0	0	0	0	0	0
26 *	0	0	0	0	0	0
27 *	0	0	0	0	0	0
28 *	0	0	0	0	0	0
29 *	0	0	0	0	0	0
30 *	0	0	0	0	0	0
31 *	0	0	1	0	0	0
*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
TOT *	0	5	5	7	6	1

OBSEVACAO - PERIODE DE AMOSTRAGEM - 24 H/DIA
PWA/C3/1H - 82 PPB

INDICE DE QUALIDADE DO AR

TABELA 23

ANC - 1984
MES - JAN/84

DIÁ.	POP	STAN	MUO	CAN	IBR	NUJ	SCS	CCNG	LAPA
1	A - MP	P - SO2	A - O3	A - MP	B - MP	P - SU2	A - MP	B - SO2	A - O3
2	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	A - MP	B - SO2	B - O3
3	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	B - O3
4	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
5	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
6	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
7	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
8	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
9	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
10	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
11	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
12	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
13	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
14	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
15	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
16	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
17	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
18	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
19	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
20	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
21	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
22	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
23	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
24	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
25	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
26	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
27	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
28	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
29	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
30	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3
31	A - MP	P - SO2	A - O3	B - SU2	B - MP	P - SU2	B - MP	B - SO2	A - O3

RESERVACÕES -

PROD - PRODUTO (SU2,MP)

B - BIA

A - ADEQUADO

I - INADEQUADO

M - MA

P - PESSIMA

C - CRITICA

AU - AUSÊNCIA DE DADO

TABELA 23a

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANO - 1984
MES - JAN/EJC

CL	C	CE	PEN	VFCR	GUAR	SACT	DIAD	SAMA	CSAS	CAP
1	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - SC2
2	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
3	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
4	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
5	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
6	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	AU-
7	B	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
8	B	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
9	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
10	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	B - SC2
11	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	B - MP
12	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	B - MP
13	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - MP
14	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	B - SC2
15	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - SC2
16	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - SC2
17	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - SC2
18	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - SC2
19	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	A - SC2
20	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	AU-
21	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	A - MP	AU-
22	B	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
23	B	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
24	B	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
25	B	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	A - SC2
26	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
27	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
28	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
29	A	MP	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
30	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	B - MP	B - MP
31	A	CO	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	SO2	AU-	A - SC2

OBSERVAÇÕES -

PRCO - PRODUTO (SO2.MP)

B - BUA

A - ACETIVEL

A - ANADEQUADA

A - MI

A - POSSIMA

A - CRITICA

A - SUSCETIVA LE 0400

ANO - 1984
MES - JANEIRO

Q14	SBVP	TAPC	SMP	MAUA	CUB3	SCT	MOGI	CLB1	CUB2
1	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
2	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
3	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
4	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
5	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
6	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
7	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
8	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
9	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
10	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
11	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
12	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
13	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
14	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
15	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
16	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
17	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
18	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
19	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
20	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
21	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
22	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
23	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
24	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
25	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
26	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
27	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
28	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
29	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
30	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP
31	-SO2	-MP	-MP	-SO2	AU-	-SO2	B-SO2	A-MP	B-MP

OBSERVAÇÕES -

P-CU - PRODUÇÃO (SO2,MP)

B - BUA

A - ACEITIVEL

I - INADEQUADA

M - M4

B - BSSM4

C - CRITICA

AU - AUSÊNCIA DE DADO

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1984
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	BOA	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACOES						
PDP	11	20	0	0	0	0
STAN	30	1	0	0	0	0
MCC	18	9	3	1	0	0
CAX	19	13	0	0	0	0
IBTE	29	0	0	0	0	0
NSC	30	0	0	0	0	0
SCS	17	14	0	0	0	0
CONU	21	8	1	1	0	0
LAPA	14	14	2	1	0	0
CCE	9	22	0	0	0	0
PEN	28	3	0	0	0	0
AFEP	30	1	0	0	0	0
GUAR	31	0	0	0	0	0
SCT	21	3	0	0	0	0

TABELA 23d

DISTRIBUIÇÂO DO ÍNDICE POR ESTAÇÃO

ANO - 1984
MÊS - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	EDM	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACÕES						
DIAD	24	1	0	0	0	C
SAMA	31	0	0	0	0	C
CSAS	14	10	0	0	0	C
CAP	12	10	0	0	0	C
SAVP	29	2	0	0	0	C
TAHC	20	0	0	0	0	C
SXP	24	0	0	0	0	C
MLA	27	0	0	0	0	C
CUBB	0	0	0	0	0	C
SCT	30	1	0	0	0	C
MCUI	30	0	0	0	0	C
CLRI	1	19	2	1	0	C
CLB2	7	23	1	0	0	C

CETESB - COM. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL

3. DETERMINAÇÕES ESPECIAIS

3.1. Rede de Hi-Vol

Estão sendo feitas determinações de poeira em sus pensão na Região da Grande São Paulo, utilizando-se dos amostradores de Grandes Volumes.

Nessas amostras também estão sendo determinadas as concentrações de chumbo.

Locais de Amostragem: Pq.D.Pedro, Pq.do Ibirapuera, São Caetano do Sul, Penha, Sto.Amaro, Osasco e Capuava. A localização dos pontos de amostragem é a mesma das estações da rede automática.

Tabela 23 - Concentrações de Poeira em Suspensão-Médias de 24 horas do Hi-Vol e do monitor β da rede automática.

Tabela 24 - Concentrações de Chumbo - Médias Mensais

3.2. Cubatão

Nos mesmos locais das estações automáticas estão sendo realizadas determinações de poeira em suspensão, utilizando o Amostrador de Grandes Volumes e determinações de amônea.

Tabela 25 - Médias de 24 horas de Poeira em Suspensão e Amônea em Vila Parisi (Cubatão Industrial).

Tabela 26 - Idem em Cubatão Residencial

3.3 Caçapava

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. Estão sendo realizadas também determinações de chumbo na Poeira Se

dimentável.

Locais de Amostragem :

C₁ - Vale Veículos

C₂ - FAE

C₃ - Caçapava Velha

C₄ - Área Urbana (Hospital)

Tabela 27 - Concentrações de Poeira em Suspensão e Chumbo (Médias de 24 horas).

Tabela 28 - Dados de Chumbo na Poeira Sedimentável (Taxa Mensal). -

3.4. Estudo Comparativo Hi-Vol X Monitor β .

Estão sendo realizadas determinações de poeira em suspensão utilizando o amostrador de Grandes Volumes em paralelo com as estações da rede automática.

Tabela 29 - Médias de 24 horas do Hi-Vol e do monitor β da rede automática.



tabela 23c RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

52 .

MÊS

JAN / 84

ESTAÇÃO

LOCAL

Penha

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						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27	11:00	10:00	59	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



tabela 23d RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

53

MÊS

JAN / 84

ESTAÇÃO

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						
08						
09						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27	10:00	10:00	107	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



ESTAÇÃO

LOCAL

Osasco

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	09:00	09:00	157	70		
04						
05						
06						
07						
08						
09	09:00	09:00	98	54		
10						
11						
12						
13						
14						
15	10:00	10:00	216	122		
16						
17						
18						
19						
20						
21	09:00	09:00	158	107		
22						
23						
24						
25						
26						
27	09:00	09:00	111	87		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



ESTAÇÃO

LOCAL

Capuava

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	15:00	14:00	90	45		
04						
05						
06						
07						
08						
09	15:00	14:00	87	42		
10						
11						
12						
13						
14						
15	15:00	14:00	151	81		
16						
17						
18						
19						
20						
21	16:00	14:00	76	-		
22						
23						
24						
25						
26						
27	15:00	14:00	58	31		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

TABELA 24CONCENTRAÇÕES DE CHUMBO - MÉDIAS MENSAIS

ANÁLISES EM ANDAMENTO



tabela 25

RESUMO MENSAL DE POLUENTES
CUBATÃO

57

MÊS

JAN / 84

ESTAÇÃO

LOCAL

Vila Parisi

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. (Hi-Vol)	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	INICIAL	FINAL				
01	-	-		-	-	
02	-	-		-	-	
03	12:00	11:00		313	124	
04					-	
05					-	
06					-	
07					-	
08					-	
09	12:00	12:00		231	78	
10					140	
11					71	
12					65	
13					69	
14					72	
15	13:00	12:00		450	54	
16					50	
17					-	
18					-	
19					-	
20					-	
21	12:00	11:00		172	-	
22					-	
23					-	
24					-	
25					-	
26						
27	12:00	12:00		164	46	
28					44	
29					46	
30					48	
31					137	
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



tabela 26 RESUMO MENSAL DE POLUENTES
CUBATÃO

58

mês

JAN / 84

ESTAÇÃO

LOCAL

Residencial

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. (Hi-Vol)	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03	13:00	12:00		187	33	
04						
05						
06						
07						
08						
09	13:00	12:00		78	28	
10						
11						
12						
13						
14						
15	13:00	12:00		138	56	
16						
17						
18						
19						
20						
21	*	*		*	*	
22						
23						
24						
25						
26						
27	12:00	11:00		98	20	
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

* Faltou energia elétrica

TABELA 27POEIRA EM SUSPENSÃO E CHUMBO

(MÉDIAS DE 24 HORAS)

ANÁLISES EM ANDAMENTO

TABELA 28DADOS DE CHUMBO NA POEIRA SEDIMENTÁVEL (TAXA MENSAL)

ANÁLISES EM ANDAMENTO

TABELA 29MÉDIAS DE 24 HORAS DO HI-VOL E DO MONITOR β DA REDE AUTOMÁTICA

ANÁLISES EM ANDAMENTO

4. RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS

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

4.1. Dióxido de Enxofre - Dados Horários

4.2. Material Particulado - Dados Horários

4.3. Produto - Dados Diários

4.4. Monóxido de Carbono

4.4.1. Dados Horários

4.4.2. Concentrações Máximas de 1 hora e 8 horas por dia e por estação.

4.4.3. Concentrações Médias de 8 horas que ultrapassaram o PQAR por estação

4.4.4. Ultrapassagem do PQAR (8h) e concentração máxima observada para todos os intervalos de 8 horas por estação.

4.5. Ozona - Dados Horários

4.6. Óxidos de Nitrogênio

4.6.1. Dados Horários

4.6.2. Concentrações Máximas de 1 hora e 8 horas por dia e por estação

4.6.3. Análise Estatística

4.7. Monóxido de Nitrogênio - Dados Horários

4.8. Dióxido de Nitrogênio - Dados Horários

4.9. Hidrocarbonetos (Metano) - Dados Horários

4.10. Hidrocarbonetos (Não Metano) - Dados Horários

4.11. Ventos

4.11.1. Dados horários de direção e velocidade.

4.11.2. Análise horária da frequência de direção e velocidade.

4.11.3. Análise diária da frequência de direção e velocidade.

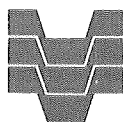
4.11.4. Análise por classes de velocidade.

4.12. Temperatura - Dados Horários

4.13. Umidade Relativa - Dados Horários

4.14. Perfil Térmico Vertical - Radar Acústico.

Data Aquil.:
Indic.:
Livello:
Prezzo: C13
Data Tomba:



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