

CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

GERÊNCIA DE QUALIDADE DO AR
SUPERINTENDÊNCIA DE QUALIDADE AMBIENTAL
DIRETORIA DE ENGENHARIA

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO/85

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA
V. PROF. FREDERICO HERRMANN JR., 345 - C.P. 05459 - PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL

2.3	83
1.1	C338 av
0	13800

DIRETORIA

Werner Eugênio Zulauf
Diretor-Presidente

Antônio Alves de Almeida
Diretor Administrativo

Fredmar Corrêa
Diretor de Planejamento Ambiental

Nelson Mansour Nabhan
Diretor de Engenharia

Nelson Vieira de Vasconcelos
Diretor de Controle

Paulo Bezerril Júnior
Diretor Financeiro

Samuel Murgel Branco
Diretor de Pesquisa

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR
RESUMO MENSAL DE DADOS

ÍNDICE

<u>1. REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS</u>	<u>PÁGINA</u>
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
<u>2. REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS</u>	
2.1. Identificação das Estações	15
2.2. Parâmetros	16
2.3. Localização	17
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 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.	Ozona	
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 Vila Nova	38
	f. Cubatão Centro	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>REDE DE AMOSTRADORES DE GRANDES VOLUMES (Hi-Vol)</u>	47
4.	<u>DETERMINAÇÕES ESPECIAIS</u>	60
5.	<u>RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS</u>	61

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.

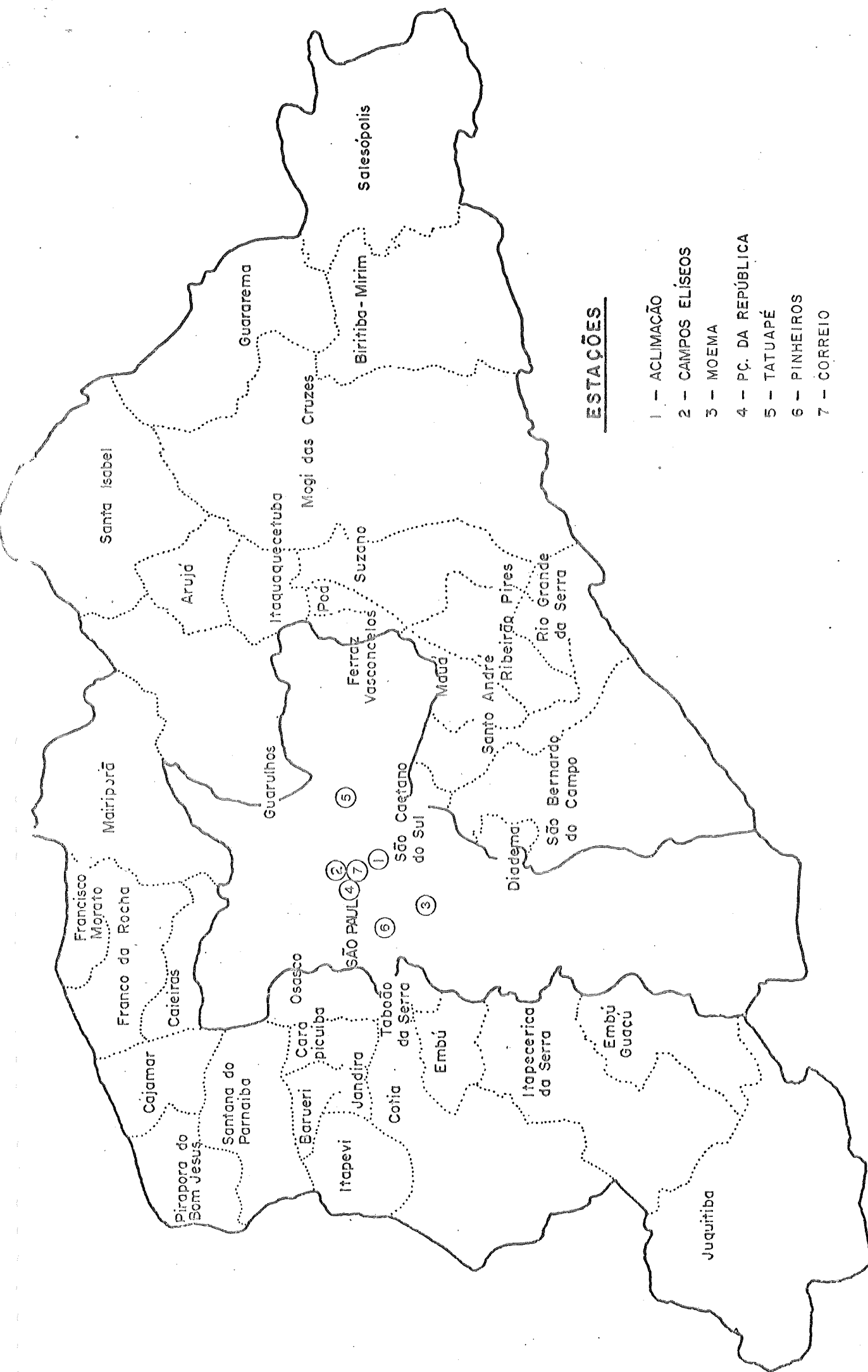


FIG. 1 - REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

ANO- 85
MES- JANEIRO

DIOXIDO DE ENXOFRE

TABELA I

ESTACOES

	ACLI	C.EL	MOEM	P.RE	TAT.	PINH
1	33.	29.	27.	21.	31.	16.
2	22.	33.	18.	18.	26.	14.
3	28.	43.	13.	28.	33.	16.
4	41.	40.	26.	51.	33.	21.
5	39.	38.	34.	42.	32.	31.
6	43.	42.	43.	49.	47.	36.
7	28.	34.	34.	38.	39.	19.
8	33.	38.	45.	33.	29.	23.
9	19.	37.	16.	17.	24.	16.
10	43.	43.	19.	28.	37.	21.
11	58.	57.	36.	50.	36.	37.
12	56.	53.	43.	43.	48.	36.
13	53.	53.	28.	53.	33.	31.
14	41.	36.	24.	33.	31.	21.
15	37.	47.	26.	35.	31.	24.
16	67.	53.	50.	49.	31.	43.
17	42.	51.	31.	35.	34.	21.
18	28.	45.	19.	21.	32.	16.
19	37.	40.	5.	24.	24.	24.
20	79.	59.	24.	60.	21.	23.
21	55.	64.	33.	58.	28.	29.
22	60.	80.	40.	67.	44.	40.
23	35.	44.	19.	26.	29.	20.
24	23.	41.	5.	20.	23.	13.
25	40.	56.	13.	40.	25.	19.
26	54.	58.	22.	66.	21.	27.
27	38.	39.	24.	34.	25.	21.
28	42.	33.	26.	35.	18.	29.
29	43.	61.	29.	45.	27.	29.
30	73.	67.	42.	52.	35.	47.
31	61.	79.	32.	59.	42.	32.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DACCs

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVAL - 24HS

METODO DE ANALISE - H2C2

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

DICXIDO DE ENXOPRE

TABELA 2

ANC- 85
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CCNC. ATINGIDA SOBREDOSE FREQUENCIA(PERC.)

ACLI

C.EL

MOEM

P.RE

TAT.

PINH

OBSERVACOES

PCA/SO2/24HS 365.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

長治縣志卷之五

10
2
3
4
5
6
7
8
9
10

AND- 05
MES- JANEIRO

[illegible]

OBSERVACÕES

PCA/SC2/24HS
UNIDADE - MICROGF/M3
METODO DE ANALISE - F202

TABELA 4

At 5 1. IC

MATERIAL PARTICULADO

ANO- 85
MES- JANEIRO

ESTACOES

	ACLI	C.EL	MCEN	P.RE	TAT.	PINH
1	44.	106.	61.	50.	93.	22.
2	37.	100.	13.	21.	22.	11.
3	45.	123.	28.	37.	40.	18.
4	57.	74.	22.	60.	32.	14.
5	50.	101.	42.	46.	58.	48.
6	32.	66.	24.	23.	45.	17.
7	23.	73.	45.	44.	52.	14.
8	55.	226.	57.	74.	96.	36.
9	52.	196.	30.	34.	44.	31.
10	46.	132.	30.	32.	40.	20.
11	50.	117.	30.	43.	47.	26.
12	52.	102.	33.	41.	66.	30.
13	43.	79.	30.	34.	44.	26.
14	27.	81.	16.	28.	31.	14.
15	42.	101.	30.	41.	54.	20.
16	66.	115.	58.	58.	100.	45.
17	74.	204.	66.	65.	78.	52.
18	54.	160.	25.	33.	48.	24.
19	54.	140.	25.	34.	37.	19.
20	34.	74.	18.	30.	25.	17.
21	45.	86.	29.	42.	48.	22.
22	78.	181.	47.	71.	85.	52.
23	62.	198.	42.	47.	58.	29.
24	51.	162.	24.	34.	42.	26.
25	67.	155.	36.	35.	41.	23.
26	35.	83.	22.	22.	28.	16.
27	26.	70.	17.	22.	23.	12.
28	40.	69.	23.	39.	24.	16.
29	53.	141.	36.	47.	49.	32.
30	67.	176.	36.	46.	50.	38.
31	62.	172.	35.	46.	44.	22.

OBSERVACOES

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

DIAS EM QUE O PADRAO FCI EXCEDIDO .

MATERIAL PARTICULADO

TABELA E

ANC- 85
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBREDUSE FREQUENCIA(PEPC.)

ACLI	-----
C.EL	-----
MOEM	-----
P.RE	-----
TAT.	-----
PINH	-----

OBSERVACOES

ECA/ MP/24HS 240.
UNIDADE - MICROGR/M3
SOBREDUSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

ANALISE ESTADISTICA

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 6

ANO- 85
MES- JANEIRO

I I ILOCAL	I OBS IPERC.	I I MIN	I CONC I MAX	I I MAX	I I MAX	I CONC I MAX	I CONC. I MAX	IGUALADAO OU EXCEDIDAO PER DETERMINADA PERC. DO PERIODO										I I		VALORES		I I I GEOMET MEDIA DES
								1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	I I	APITMET MEDIA DES		
ACLI	100	23	78	74	226	204	226	78	67	62	57	53	50	45	43	37	32	23	49	13	47	1.4
C.EL	100	66	226	204	226	204	226	196	180	155	132	115	101	86	79	73	73	66	126	48	117	1.5
MOEM	100	13	97	66	97	66	97	58	42	36	33	30	29	25	23	23	18	13	35	17	31	1.5
P.RE	100	21	74	71	74	71	74	60	47	46	42	41	37	34	32	32	28	21	42	13	39	1.4
TAT.	100	22	100	96	100	96	100	85	58	52	48	45	44	40	32	32	25	22	50	21	45	1.5
PINH	100	11	52	52	52	52	52	48	32	29	26	22	20	18	16	16	14	11	26	11	23	1.5

OBSERVACOES

PQ4/ MP/24HS 240.
UNIDADE - MICROG/M3
METODO DE ANALISE - REFLECTANCIA

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

ANO- 85
MES- JANEIRO

TABELA 7

POLUENTE	PADRAO 24HS	NIVEL		
		ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	0	0	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	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.

NUMERO DE VEZES QUE A CONC. ULTRAPASSOU

MONOXIDO DE CARBONO

ANO - 85
MES - JANEIRO

TABELA 8

PADRAC	PADRAC	ATENCAO	NIVEL
IP	SHS	ALERTA	EMERGENCIA

CC *	0	4	0	0
------	---	---	---	---

OBSERVACOES -

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

CO-6HS	NIVEIS	
	ATENCAO	EMERGENCIA
	15	40

INDICE DE QUALIDADE DO AR

TABELA 10a

MES - JANEIRO

DIA	ACLI	C.EL	MEDIA	P.BE	TAT.	PINH	P.CO
1	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	A - CO
2	B - MP	A - MP	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - SC2	AU -
3	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - CO
4	B - MP	B - MP	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - SC2	A - CO
5	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	AU -
6	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - SC2	B - SC2	B - SC2	A - CO
7	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2	I - CO
8	B - MP	A - MP	A - MP	B - MP	A - MP	B - MP	I - CO
9	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - CO
10	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2	A - CO
11	B - SC2	A - MP	B - SC2	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
12	B - SC2	A - MP	B - SC2	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
13	B - SC2	B - MP	B - MP	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
14	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
15	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2	A - CO
16	B - SC2	A - MP	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	A - CO
17	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	I - CO
18	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - CO
19	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2	A - CO
20	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
21	B - SC2	A - MP	B - SC2	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
22	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	I - CO
23	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - CO
24	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - CO
25	B - MP	A - MP	B - MP	B - SC2	B - MP	B - MP	A - CO
26	B - SC2	A - MP	B - MP	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO
27	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - SC2	B - SC2	B - SC2	A - CO
28	B - SC2	B - MP	B - SC2	B - MP	B - MP	B - SC2	A - CO
29	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - CO
30	B - SC2	A - MP	B - SC2	B - SC2	B - MP	B - SC2	AU -
31	B - MP	A - MP	B - MP	B - SC2	B - MP	B - SC2	A - CO

OBSERVACES -

PRUJ - PRODUTO (SC2*MP)

B - BOA

A - ACITAVEL

I - INADEQUADA

M - MA

P - PESSIMA

C - CRITICA

AU - AUSENCIA DE DADO

TABELA 106

DISTRIBUIÇÃO DO ÍNDICE POR ESTAÇÃO

ANO - 85
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	BOA	SACITAVEL	INADQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACOES	I	I	I	I	I	I
ACLI	31	0	0	0	0	0
C.EL	2	23	0	0	0	0
MOEM	30	1	0	0	0	0
P.RE	31	0	0	0	0	0
TAT.	27	4	0	0	0	0
PINH	31	0	0	0	0	0
P.CO	1	23	4	0	0	0

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	Moōca
04	CAM	Cambuci
05	IBIR	Ibirapuera
06	NSO	Nossa Senhora do Ő
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 Andrē - Centro
15	DIAD	Diadema
16	SAMA	Santo Amaro
17	OSAS	Osasco
18	CAP	Santo Andrē - Capuava
19	SBVP	São B. Campo - V.Paulicēia
20	TABO	Taboão da Serra
21	SMP	São Miguel Paulista
22	MAUA	Mauā
23	CUB 3	Cubatão Vila Nova
24	CUB 1	Cubatão Centro
25	CUB 2	Cubatão - Vila Parisi
26	LV 2	Laboratório Volante 2
27	LV 1	Laboratório Volante 1

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
01	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
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						X	X				
24	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
25	X	X										X	X
26	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
27	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X

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 Caixas- 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 B. 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	CUB 3	- Esq. Av. Martins Fontes, Washington Luiz e Cruzeiro do Sul - Cubatão
24	CUB. 1	- Centro Social Urbano de Cubatão - Rua Salgado Filho, 121 - Cubatão
25	CUB 2	- Vila Parisi, Pronto Socorro Municipal - Rua 3 s/nº - Cubatão

<u>Nº</u>	<u>SIGLA</u>	
26	LV 2	Laboratório Volante 2 Instalado em Americana até dia 14/01/85 às 11:00 hrs
27	LV 1	Laboratório Volante 1 Instalado em Paulínia a partir do dia 15/01/85 às 14:00 hrs

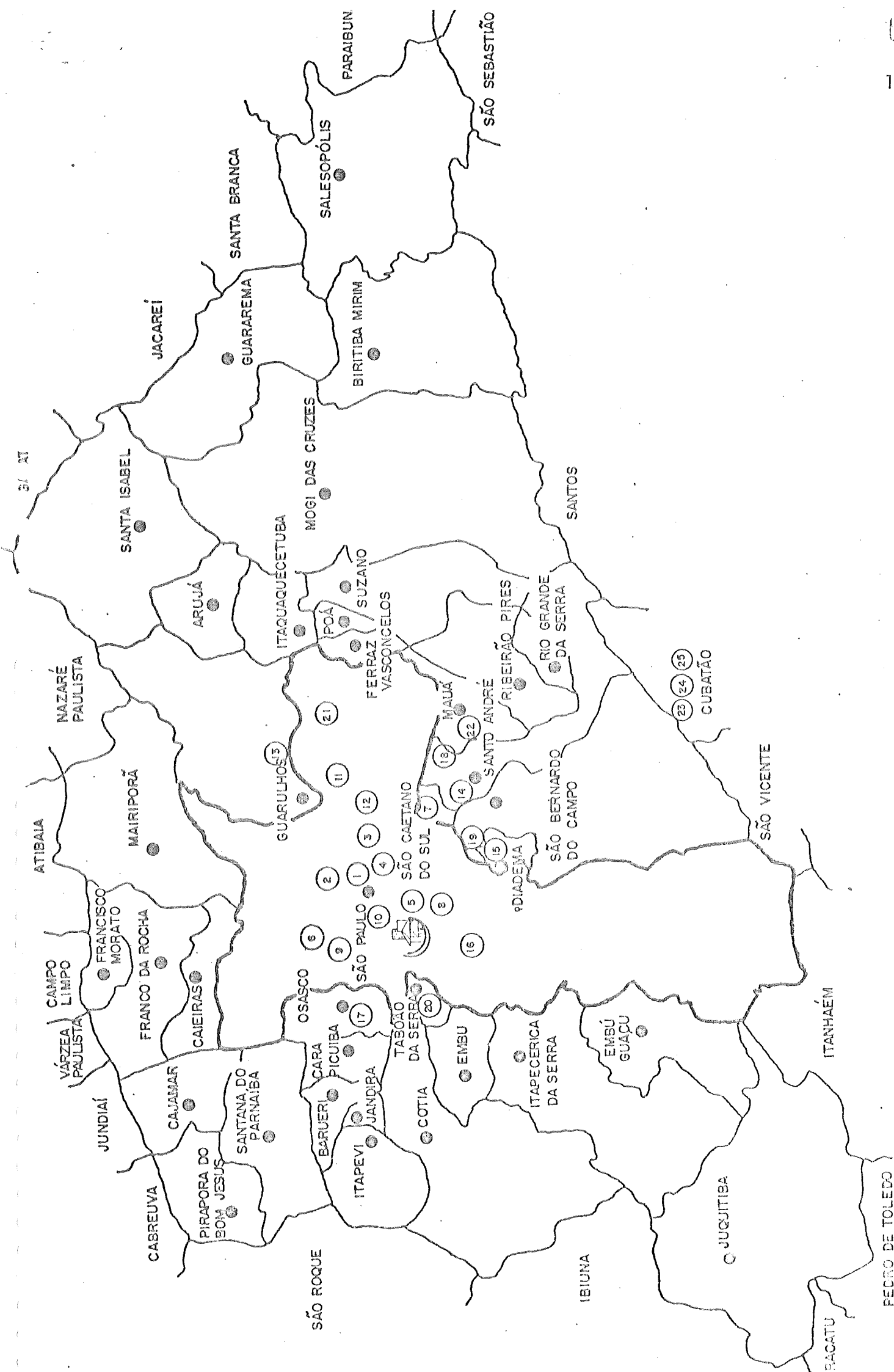


FIG. 2 - REDE DE ESTAÇÕES AUTOMÁTICAS

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 11a

ANO- 85
MES- JANEIRO

DIA

ESTADOS

	PUP	STAN	MCO	CAN	IBIR	NSC	SCS	CONG	LAPA	CCE	PEN	VFPP	OUAP	SACT
1	5	5	17	14	9000	5	12	9000	4	9	4	2	19	9
2	26	7	5	27	9000	7	16	31	3	5	19	10	28	2
3	42	9	19	71	30	24	76	53	28	13	15	3	50	25
4	57	3	10	47	18	13	54	43	40	27	18	0	26	43
5	45	4	32	44	18	6	54	55	36	23	53	3	9	9000
6	16	14	9000	24	7	0	36	16	25	24	27	13	1	12
7	30	3	9000	5	1	0	22	15	33	23	22	11	2	49
8	17	4	9000	24	0	17	21	40	13	11	19	11	33	6
9	24	10	9000	32	2	4	29	45	22	6	21	2	25	9000
10	49	8	25	76	19	32	81	46	26	25	3	3	43	9000
11	51	118	14	64	25	10	67	50	25	34	6	4	23	40
12	30	9000	22	47	13	11	28	25	24	22	26	3	16	18
13	41	9000	24	66	10	15	68	10	27	18	13	2	13	21
14	15	9000	22	61	32	24	62	9000	29	18	0	0	22	63
15	46	9000	23	58	20	3	42	32	46	30	27	3	26	32
16	47	15	34	60	21	3	43	46	47	32	31	7	22	19
17	23	8	31	43	1	13	28	50	10	4	24	4	47	5
18	39	16	37	66	6	13	18	9000	21	3	20	11	46	5
19	54	9	12	110	23	19	35	29	41	28	15	1	30	34
20	55	2	16	115	14	20	53	39	38	23	17	1	13	27
21	65	12	43	105	29	10	79	64	37	23	19	11	41	33
22	9000	3	23	80	20	17	42	52	40	24	20	11	66	20
23	9000	9	14	51	1	3	43	43	19	1	17	9	42	15
24	9000	9	20	61	4	13	43	57	22	3	18	11	55	8
25	66	2	20	114	15	17	91	29	34	15	11	10	34	23
26	49	4	6	111	13	17	63	28	48	9	13	1	9000	16
27	24	10	9	45	17	12	73	21	19	9	5	0	9000	37
28	56	10	21	82	19	24	73	53	48	21	18	1	9000	38
29	46	10	23	66	20	20	53	40	36	25	22	1	59	33
30	65	2	28	87	25	30	60	73	36	24	7	4	68	29
31	65	13	16	9000	12	21	55	55	72	20	23	5	63	15

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE CALOS

UNIDADE - MICROUR/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - CCULOMETRIA

ANO- 85
MES- JANEIRO

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

TABELA 116

DIOXIDO DE ENXOFRE

ESTACÕES

DIA	SAM4	CS4S	CAP	SBVP	TABE	SNP	MAUA	CUB3	CUB1	CUB2
1.	15.	21.	55.	6.	2.	7.	5.	9000.	5.	9000.
2.	14.	5.	51.	7.	10.	2.	1.	9000.	6.	9000.
3.	14.	26.	506.	15.	18.	5.	5.	9000.	31.	9000.
4.	24.	52.	184.	13.	14.	5.	3.	1.	38.	36.
5.	19.	22.	62.	20.	19.	12.	12.	0.	28.	54.
6.	8.	5.	22.	13.	9000.	22.	12.	1.	28.	87.
7.	5.	7.	4.	15.	9000.	9.	23.	21.	55.	93.
8.	26.	24.	14.	11.	5000.	8.	13.	1.	31.	55.
9.	5.	12.	202.	19.	9000.	3.	32.	2.	23.	53.
10.	24.	23.	309.	17.	5000.	8.	21.	5.	39.	116.
11.	14.	25.	250.	25.	9000.	7.	5.	5.	79.	143.
12.	9.	14.	9000.	9.	9000.	3.	20.	9000.	28.	89.
13.	5.	9000.	5000.	18.	16.	9000.	11.	0.	40.	41.
14.	19.	29.	235.	11.	23.	9000.	11.	0.	12.	28.
15.	33.	54.	133.	13.	19.	8.	17.	3.	35.	36.
16.	10.	19.	99.	23.	11.	15.	9000.	7.	50.	31.
17.	44.	25.	77.	12.	5.	1.	9.	2.	50.	45.
18.	8.	27.	225.	19.	6.	13.	1.	4.	23.	50.
19.	12.	37.	512.	13.	15.	3.	3.	2.	29.	41.
20.	11.	8.	9000.	7.	15.	11.	7.	1.	9.	7.
21.	16.	32.	9000.	20.	27.	11.	5.	2.	23.	9000.
22.	2.	13.	192.	21.	20.	11.	7.	2.	12.	12.
23.	11.	7.	115.	21.	10.	7.	0.	1.	1.	9000.
24.	25.	20.	201.	17.	9.	0.	1.	0.	61.	48.
25.	7.	28.	453.	22.	8.	5.	5.	1.	32.	53.
26.	5.	25.	411.	13.	4.	7.	9.	1.	15.	9000.
27.	6.	25.	475.	9.	3.	0.	2.	0.	9.	19.
28.	23.	31.	304.	23.	16.	7.	7.	1.	35.	9000.
29.	23.	28.	159.	28.	15.	11.	7.	1.	32.	31.
30.	11.	24.	127.	15.	3.	6.	7.	1.	17.	26.
31.	6.	28.	262.	5.	14.	3.	5.	0.	97.	43.

OBSEVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - CULOMETRIA

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

DICIONARIO DE ENXOFRE

ANC- 35
MES- JANEIRO

TABELA 12a

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRECOSSE FREQUENCIA (PERC.)

PDP			
STAN			
MOO			
CAM			
IBIR			
NSO			
SCS			
CCNG			
LAPA			
C CE			
PEN			
VFCR			
GUAR			
SACT			
DIAD			
SAMA			
OSAS			
CAP	19	512.	147.
	25	453.	
	26	411.	82.
	27	473.	

LOCAL CUA CONC. ATINGIDA SOBRECCE FREQUENCIA (PEPC.)

15

SEVP	
TABO	
SMP	
MAUA	
CUB3	
CUB1	
CUB2	

OBSERVACOES

ELA/SC2/24HS 365.

UNIDADE - MICROGRAMB

SOBRECCE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PARPAO

TABELA 126

CELESO - CENTRO TECNOLÓGICO DE SAÚDE E AMBIENTAL
BIBLIOTECA

ANALISE STATISTICA

DIOXIDE DE ENXOFRE

ANU- 05
MES- JANEIRO

TABELA 132

[illegible]

US SERVICES

PP4A/SCZ/24HS
UNIDADE - MICROGF/M3
METODO DE ANALISE - CULCMETRIA

TABLE A 136

52-1029

CRISPR VARIANTS

001/502/2445

PCF30Z/2743
UNIDADE - M3000/M3

ORIGINE - PLUCKER/M3
MÉTIER DE ANALYSE -

TABELA 140.

ANJ- 85
MLS- JANEIRO

MATERIAL PARTICULADO

ESTACÕES

DIA	PDF	STAN	MUC	CAM	IBIR	NSO	SCS	CONG	LAPA	C DE	PEN	VEOR	GUAP	SACT
1	30.	9000.	62.	42.	9000.	9000.	58.	9000.	37.	71.	41.	24.	18.	50.
2	43.	5000.	57.	33.	9000.	9000.	+4.	25.	31.	69.	24.	12.	23.	46.
3	50.	9000.	62.	70.	90.	9000.	109.	50.	63.	75.	24.	17.	36.	53.
4	57.	5000.	59.	65.	50.	9000.	90.	45.	64.	97.	31.	13.	51.	76.
5	58.	9000.	116.	68.	91.	9000.	81.	41.	41.	99.	41.	13.	30.	9000.
6	31.	9000.	9000.	25.	165.	9000.	57.	22.	36.	77.	30.	7.	2.	75.
7	37.	9000.	9000.	15.	73.	9000.	63.	19.	65.	82.	23.	2.	2.	88.
8	54.	9000.	9000.	9000.	26.	9000.	56.	36.	39.	74.	22.	4.	37.	59.
9	75.	9000.	5000.	9000.	60.	9000.	90.	32.	50.	71.	36.	9.	67.	9000.
10	71.	9000.	70.	9000.	65.	9000.	9000.	51.	61.	100.	34.	17.	73.	9000.
11	86.	9000.	66.	9000.	94.	9000.	9000.	60.	60.	117.	56.	33.	92.	193.
12	71.	9000.	62.	9000.	132.	9000.	67.	41.	54.	112.	51.	28.	47.	97.
13	95.	9000.	79.	9000.	104.	9000.	132.	36.	67.	92.	37.	26.	35.	104.
14	43.	9000.	53.	9000.	70.	9000.	97.	9000.	62.	91.	21.	9000.	55.	95.
15	74.	9000.	87.	73.	94.	9000.	76.	45.	61.	104.	51.	9000.	53.	99.
16	63.	9000.	71.	49.	39.	9000.	78.	45.	80.	104.	36.	9000.	55.	72.
17	58.	9000.	58.	51.	54.	9000.	66.	37.	41.	9000.	35.	9000.	60.	9000.
18	43.	9000.	48.	53.	55.	9000.	67.	9000.	35.	52.	27.	9000.	45.	9000.
19	62.	9000.	40.	53.	9000.	9000.	108.	9000.	41.	78.	23.	9000.	45.	9000.
20	39.	9000.	32.	42.	50.	9000.	70.	9000.	32.	9000.	23.	9000.	22.	9000.
21	57.	9000.	52.	65.	60.	9000.	63.	9000.	64.	9000.	49.	9000.	52.	9000.
22	9000.	9000.	68.	68.	9000.	9000.	51.	9000.	63.	9000.	37.	9000.	45.	9000.
23	9000.	9000.	58.	47.	9000.	9000.	55.	9000.	36.	9000.	16.	9000.	28.	9000.
24	9000.	9000.	50.	51.	9000.	9000.	52.	9000.	39.	9000.	32.	9000.	83.	9000.
25	53.	9000.	78.	57.	43.	9000.	129.	9000.	29.	9000.	22.	9000.	37.	9000.
26	58.	9000.	54.	38.	59.	9000.	108.	9000.	45.	9000.	31.	9000.	9000.	9000.
27	22.	9000.	46.	36.	46.	9000.	118.	9000.	36.	9000.	14.	9000.	9000.	9000.
28	58.	9000.	64.	75.	41.	9000.	99.	9000.	60.	9000.	27.	9000.	9000.	9000.
29	84.	9000.	50.	62.	59.	9000.	94.	9000.	72.	9000.	37.	9000.	92.	9000.
30	58.	9000.	56.	67.	51.	9000.	80.	9000.	9000.	9000.	31.	9000.	80.	9000.
31	60.	9000.	54.	9000.	48.	9000.	76.	9000.	9000.	9000.	34.	9000.	67.	9000.

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE CACCS

UNIDADE - MICROGRAMS

INTERVALO - 24HS

MÉTODO DE ANÁLISE - ABSORÇÃO RADIACAO BETA

ANO - 85
MES - JANEIRO

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

TABELA 14-b

MATERIAL PARTICULADO

ESTACÕES

DIA	DIAD	SAMA	CSAS	CAP	SBVP	TABU	SMP	MAUA	CUB3	CUB1	CUB2
1	8.	14.	14.	31.	8.	26.	34.	58.	16.	16.	9000.
2	5.	9.	11.	7.	10.	18.	14.	53.	23.	8.	9000.
3	12.	13.	27.	19.	16.	29.	17.	63.	28.	21.	9000.
4	26.	37.	57.	32.	3.	70.	23.	75.	36.	22.	135.
5	37.	58.	55.	20.	9.	52.	29.	94.	12.	27.	143.
6	14.	63.	35.	17.	9.	9000.	17.	53.	17.	34.	135.
7	14.	59.	11.	14.	11.	9000.	24.	73.	32.	31.	108.
8	10.	22.	13.	17.	11.	9000.	18.	53.	29.	22.	138.
9	16.	33.	27.	23.	10.	9000.	28.	58.	25.	29.	101.
10	26.	33.	41.	34.	13.	9000.	20.	84.	43.	30.	152.
11	9000.	72.	60.	50.	10.	9000.	44.	104.	129.	37.	217.
12	9000.	86.	53.	9000.	6.	9000.	40.	98.	9000.	49.	225.
13	19.	25.	30.	9000.	13.	44.	9000.	98.	17.	26.	111.
14	14.	31.	48.	17.	15.	49.	9000.	58.	10.	13.	81.
15	37.	64.	69.	38.	8.	61.	35.	63.	124.	24.	147.
16	18.	70.	34.	19.	10.	41.	23.	9000.	20.	26.	166.
17	8.	15.	27.	14.	11.	25.	14.	33.	7.	20.	144.
18	7.	15.	25.	23.	6.	28.	18.	35.	11.	13.	89.
19	12.	20.	24.	16.	8.	20.	9000.	33.	16.	12.	73.
20	5.	18.	11.	9000.	17.	31.	9000.	44.	6.	7.	40.
21	27.	30.	46.	9000.	12.	45.	29.	53.	8.	18.	74.
22	27.	26.	42.	30.	10.	61.	24.	40.	4.	26.	87.
23	5.	20.	22.	19.	9.	22.	9000.	9000.	8.	9.	9000.
24	14.	21.	24.	31.	19.	33.	9000.	9000.	11.	24.	89.
25	21.	14.	31.	38.	8.	24.	12.	9000.	8.	27.	59.
26	15.	17.	28.	35.	12.	37.	24.	9000.	13.	37.	9000.
27	8.	10.	13.	18.	11.	33.	10.	9000.	19.	11.	82.
28	20.	17.	37.	29.	10.	45.	29.	9000.	24.	22.	154.
29	36.	53.	40.	26.	11.	60.	38.	9000.	23.	19.	127.
30	25.	29.	42.	33.	11.	47.	32.	9000.	18.	31.	150.
31	14.	14.	25.	37.	10.	35.	24.	9000.	17.	26.	135.

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS

MÉTODO DE ANÁLISE - ABSORÇÃO RADIAÇÃO BETA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

RELATÓRIO 1 VIA

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 15

ANC- 35
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CCAC. ATIVIDA SOBRECUSE FREQUENCIA(PERC.)

PDF

STAN

MUD

CAM

IBIR

NSD

SCS

CONG

LAPA

C CE

PEN

VFCR

GUAR

SACT

DIAD

SAMA

QSAS

CAF

SBVP

TABO

SMP

MAUA

CUB3

CUB1

CUBA

CUBA

OBSERVAÇÕES

FCA/ MF/24HS

243.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

TABELA 15a

TABLE A 16

[illegible]

TABELA 17

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

ANO- 85
MES- JANEIRO

PCUENTE	PACRAO 24HS	ATENCAO	NIVEL ALERTA	EMERGENCIA
---------	----------------	---------	-----------------	------------

SC2	4	0	0	0
MP	0	0	0	0
PRODUTIC	-	0	0	0

PADRCES DE QUALIDADE DO AR#

SC2 - 365 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS
MP - 240 MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SC2 - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	800	1600	2100
MP - MICROGR/M3, MEDIA DE 24 HORAS	375	625	875
PRODUTO (SC2 . MP) - MICROGR/M312	6500	261000	393000

* DECRETO ESTADUAL NUMERO 8468 DE 03/09/1976.

TABELA 18

NUMERO DE VEZES QUE A CONC. ULTRAPASSOU

MONITORIO DE CARBONO

ANO - 85
MES - JANEIRO

ESTACAO	PADRAC 1H	PADRAC 8HS	ATENCAO	NIVEL	
				ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE D. PEDRO *	0	0	0	0	0
MOUCA *	0	0	0	0	0
CCNGCNHAS *	0	0	0	0	0
CERQUEIRA CESAR *	0	0	0	0	0

OBSERVACOES -

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

CC-8HS
ATENCAO 15
ALERTA 30
EMERGENCIA 40

MES - JANEIRO

CLASS 100

LAUUS DE BH

COSSERVAVLES -

33

TABELA 20a

LOCAL DE AMOSTRAGEM - PARQUE D. PEDRO
 PERÍODO AMOSTRAL - 1/85
 DIAS MONITORADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 27
 VARIÁVEL - OZONA

* DIA *	* VALOR MÁXIMO *	* HORÁRIO DE OCORRÊNCIA *	* DIA *	* VALOR MÁXIMO *	* HORÁRIO DE OCORRÊNCIA *
1	9999		2	10	16
2	24		3	37	15
3	46		4	29	10
4	14		5	11	14
5	15		6	49	15
6	70		7	54	15
7	50		8	21	13
8	52		9	13	12
9	27		10	15	13
10	16		11	13	14
11	44		12	9999	15
12	9999		13	9999	15
13	10	15	14	33	14
14	14	15	15	33	14
15	110		16	32	14
16	29		17		
17			18		
18			19		
19			20		
20			21		
21			22		
22			23		
23			24		
24			25		
25			26		
26			27		
27			28		
28			29		
29			30		
30			31		

* VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS *
1 MIA - 110
2 MAX - 70
3 MAX - 56
4 MAX - 34
5 MAX - 22

NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU
 O PADRÃO E Atingiu Níveis Críticos

PADRÃO (62)	1
ATENÇÃO (102)	1
ALERTA (406)	0
EMERGÊNCIA (612)	0

OBSERVAÇÕES-

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

INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE SANTO AMARAL
 BIBLIOTECA

BIBLIOTECA

TABELA 206

LOCAL DE AMOSTRAGEM - MOCCA
 PERIODO AMOSTRAL - 1/85
 DIAS MONITORADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 26
 VARIÁVEL - OZONA

HORARIO DE OCORRENCIA		DIA * VALOR MAXIMO		HORARIO DE OCORRENCIA	
DIA	VALOR MAXIMO				
1	21	13	14		
2	33	15	15		
3	39	16	17		
4	9999	17	17		
5	9999	18	14	15	
6	59	19	12	15	
7	55	20	12	14	
8	48	21	11	13	18
9	29	22	19	13	
10	24	23	16	14	
11	43	24	18	13	
12	5	25	11	12	
13	16	26	11	12	
14	18	27	23	15	
15	89	28	36	14	
16	20	29	38	14	
17	20	30			
18	14				

* VALORES MAXIMOS REGISTRADOS *

1 MAX - 85
 2 MAX - 59
 3 MAX - 55
 4 MAX - 48
 5 MAX - 48

* NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU *

* PADRAO E ATINGU NIVEIS CRITICOS *

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

CONSERVAÇÕES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.

UNIDADE = PPM

METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

*** DADOS HORARIOS ***
 *** ***

TABELA 20c

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CONGONHAS
 PERÍODO AMOSTRAL - 1/85
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 28
 VARIÁVEL - OZONA

* DIA *	* VALOR MÁXIMO *	* HORÁRIO DE OCORRÊNCIA *	* DIA *	* VALOR MÁXIMO *	* HORÁRIO DE OCORRÊNCIA *
1	5999	14	2	11	3
2	9	14	3	37	12 13
3	44	12	4	28	10
7	12	13	8	13	4
9	10	13 14	10	23	14
11	91	5	12	63	11
13	33	13	14	5999	11
15	73	13	16	14	11
17	12	13	18	5999	11
19	12	10	20	14	10
21	20	11	22	28	10 11
23	7	5	24	3	4
25	5	12 13	26	12	13
27	17	11	28	17	14
29	65	12	30	15	12 14
31	7	14			

*** VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS ***
 *** ***
 1 MAX - 91
 2 MAX - 73
 3 MAX - 65
 4 MAX - 63
 5 MAX - 44

*** NÚMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU ***
 *** C PADRÃO E Atingiu Níveis Críticos ***
 *** ***
 PADRÃO (62) 1
 ATENÇÃO (102) 0
 ALERTA (405) 0
 EMERGÊNCIA (612) 0

USSENVACULS-

9999 = PERÍODO REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORÁRIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPB
 MÉTODO DE ANÁLISE = LUMINESCÊNCIA QUÍMICA EM FASE SÓLIDA

*** DADOS HORARIOS ***

TABELA 20d

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAPA
PERIODO AMOSTRAL - 1/85
DIAS MONITORADOS - 31
DIAS REPRESENTATIVOS - 31
VARIÁVEL - OZONA

DIA	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA	DIA	VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRÊNCIA
1	17	10	2	24	13
3	46	13	4	76	15
5	60	13	6	14	10
7	4	4	8	13	13
9	22	13	10	32	16
11	77	13	12	64	15
13	89	14	14	48	14
15	51	13	16	12	15
17	48	13	18	31	13
19	31	14	20	29	13
21	84	13	22	92	13
23	6	13	24	12	12
25	24	12	26	42	12
27	27	13	28	80	14
29	153	13	30	39	13
31	38	13			

VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS
1 MAX - 153
2 MAX - 92
3 MAX - 92
4 MAX - 89
5 MAX - 89

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

CONSERVAÇÕES-

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

TABELA 20e

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATÃO V. NOVA
 PERÍODO AMOSTRAL - 1/85
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 19
 VARIÁVEL - OZONA

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

VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS
 1 MAX - 40
 2 MAX - 35
 3 MAX - 34
 4 MAX - 32
 5 MAX - 31

NÚMERO DE DIAS QUE A CONCENTRAÇÃO ULTRAPASSOU
 PADRÃO E Atingiu Níveis Críticos
 PADRÃO (62) - 0
 ATENÇÃO (102) - 0
 ALERTA (408) - 0
 EMERGÊNCIA (612) - 0

OBSERVAÇÕES -

9999 = PERÍODO REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORÁRIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPB
 MÉTODO DE ANÁLISE = LUMINESCÊNCIA QUÍMICA EM FASE SÓLIDA

TABELA 204

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATÃO CENTRO
 PERÍODO AMOSTRAL - 1/85
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 28
 VARIÁVEL - OZONA

# DIA	# VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	# DIA	# VALOR MÁXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	25	11	2	11	12
2	10	12	3	70	13
3	36	13	4	53	12
4	24	14	5	19	3
5	17	15	6	22	4
6	15	16	7	48	14
7	24	17	8	22	11
8	15	18	9	22	13
9	15	19	10	22	11
10	40	20	11	22	13
11	20	21	12	22	11
12	30	22	13	26	14
13	31	23	14	13	10
14	5	24	15	8	10
15	12	25	16	12	13
16	5999	26	17	5999	11
17	34	27	18	5999	11
18	21	28	19	23	11
19	21	29	20	23	11
20	21	30	21	23	11

VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS

1 MAX	70
2 MAX	53
3 MAX	48
4 MAX	40
5 MAX	35

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

PADRÃO (82)	0
ATENÇAO (102)	0
ALERTA (108)	0
EMERGENCIA (012)	0

OBSERVAÇÕES-

5999 = PERÍODO REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 66 POR CENTO NO HORÁRIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPB
 MÉTODO DE ANÁLISE = LUMINESCÊNCIA QUÍMICA EM FASE SÓLIDA

NUMERO DE DIAS QUE A CONC. ULTRAPASSOU

TABELA 21

OZONA

DATA - 1/85

ESTACAO	PAORAO IH	ATENC	ALERTA	EMERGENCIA
PARQUE C. PEDRO	1	1	0	0
MCCCA	1	0	0	0
CCNGENHAS	1	0	0	0
LAPA	6	1	0	0
CEBATAO V. NOVA	0	0	0	0
CUBATAO CENTRO	0	0	0	0

OBSERVACOES - PERIODO DE AMOSTRAGEM DA 1 AS 24 H

FGA/03/1H - 62 FPG

NIVEIS		
ATENC	ALERTA	EMERGENCIA
03-1H	102	408
		612

NUMERO DE HORAS POR DIA QUE ULTRAPASSOU C 1945

VARIÁVEL - CLONA
DATA - 1/85

TABELA 22

DIA	#	PDP	MCO	CONG	LPA	CUB3	CUB1
1	*	0	0	0	0	0	0
2	*	0	0	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	0	0	0
9	*	0	0	0	0	0	0
10	*	0	0	0	2	0	0
11	*	0	0	1	0	0	0
12	*	0	0	0	0	0	0
13	*	0	0	0	1	0	0
14	*	0	0	0	0	0	0
15	*	0	0	0	0	0	0
16	*	0	0	0	0	0	0
17	*	0	0	0	0	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	1	0	0
22	*	0	0	0	1	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	*	1	1	0	0	0	0
30	*	0	0	0	2	0	0
31	*	0	0	0	0	0	0
TOT	*	1	1	1	10	0	0

OBSERVACAO - PERIODO DE AMOSTRAGEM - 24 H/DIA

P94/D3/1H - 82 P25

 INDICE DE QUALIDADE DO AF

ANC - 1985
 MES - JANEIRO

TABELA 23a

DIA	PDP	STAN	MCC	CAM	IBR	NSD	SCS	CCG	LAPA
1	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	AU-	B - SQ2	A - MP	AU-	3 - MP
2	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	AU-	B - SQ2	B - MP	A - CC	3 - CC
3	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
4	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
5	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
6	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
7	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
8	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
9	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
10	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
11	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
12	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
13	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
14	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
15	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
16	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
17	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
18	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
19	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
20	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
21	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
22	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
23	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
24	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
25	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
26	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
27	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
28	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
29	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
30	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC
31	B - MP	B - SQ2	B - MP	B - MP	B - MP	B - SQ2	A - MP	A - CC	3 - CC

 OBSERVACOES -

PROJ - PRODUCC (SC2.MP)

B - BUA

A - ACEITAVEL

I - INADEQUADA

M - MA

P - PESSIMA

C - CRITICA

AU - AUSENCIA DE DADO

 INDICE DE QUALIDADE DO AR

TABELA 23b

ANC - 1985
 MES - JANEIRO

DIA	CCE	PEN	VFCR	GUAR	SACT	DIAD	SAMA	USAS	CAP
1	A - CC	B - ME	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - SC2	A - MP
2	B - MP	B - ME	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2	B - SC2	A - SC2
3	B - MP	B - ME	B - MP	B - SC2	B - MP	B - MP	B - SC2	B - MP	A - SC2
4	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
5	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	AU -	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
6	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
7	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2
8	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - SC2
9	B - MP	B - ME	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP
10	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	AU -	B - MP	B - MP	B - MP	I - SC2
11	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
12	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	AU -
13	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	AU -
14	A - MP	B - ME	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
15	A - MP	B - ME	B - SC2	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
16	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	A - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
17	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
18	B - MP	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
19	B - MP	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
20	B - MP	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
21	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	I - SC2
22	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	AU -
23	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
24	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
25	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
26	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
27	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	I - SC2
28	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	AU -
29	A - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
30	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2
31	B - CC	B - ME	B - SC2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	A - SC2

OBSERVAÇÕES -

PROD - PROBLEMA (SC2.MP)

B - BOA

A - ACETIVADA

I - INADEQUADA

M - MESSIMA

C - CRITICA

AU - AUSÊNCIA DE DADO

INDICE DE QUALIDADE DO AR

TABELA 23c

ANC - 1985
NES - JANEIRO

DIA	SBVF	TAEC	SMP	MAUA	CUE3	CUE1	CUS2	LV02	LV01
1	B - SD2	B - MP	B - MP	A - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - MP	AU -
2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
3	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
4	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
5	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
6	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
7	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
8	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
9	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
10	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
11	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
12	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
13	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
14	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
15	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
16	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
17	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
18	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
19	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
20	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
21	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
22	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
23	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
24	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
25	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
26	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
27	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
28	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
29	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
30	B - SD2	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -
31	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - MP	B - C3	AU -	B - CC	AU -

OBSERVAÇÕES -

PRUD - PRUDIC (SD2.MP)

B - BGA

A - ACEITAVEL

I - INADEQUADA

M - MA

P - PESSIMA

C - CRITICA

AU - AUSENCIA DE DADO

TABELA 23d

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1985
MES - JANEIRO

QUALIDADE DE AR	BOA	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACOES						
PDP	20	8	0	1	0	0
STAN	27	0	0	0	0	0
MGC	17	10	1	0	0	0
COW	24	7	0	0	0	0
IBIR	22	7	0	0	0	0
NSC	31	0	0	0	0	0
SCS	13	18	0	0	0	0
CCNG	7	20	1	0	0	0
LAPA	13	11	6	1	0	0
CCE	15	16	0	0	0	0
PEN	31	0	0	0	0	0
VFCR	31	0	0	0	0	0
GUAR	27	1	0	0	0	0
SACT	20	9	0	0	0	0

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1985
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	BOA	ACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACAO						
DIAD	30	0	0	0	0	0
SAMA	29	2	0	0	0	0
OSAS	31	0	0	0	0	0
CAP	7	16	5	0	0	0
SBVP	31	0	0	0	0	0
TABO	25	0	0	0	0	0
SMP	30	0	0	0	0	0
MALA	24	7	0	0	0	0
CUB3	29	1	0	0	0	0
CUB1	28	3	0	0	0	0
CUE2	2	17	6	2	0	0
LVG2	14	0	0	0	0	0
LVG1	26	1	0	0	0	0

TABELA 23 e

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

As determinações de poeira em suspensão pelos amostradores de grandes volumes (Hi-Vol) são realizadas a cada 6 dias nas seguintes estações (Tabela 24):

<u>NOME</u>	<u>ENDEREÇO</u>
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 - Praça Itália, 1 São Caetano do Sul
Penha	E.E. 2º Grau "Profº Gabriel Ortiz" Av. Amador Bueno da Veiga, 2932 - Penha
Santo Amaro	Centro Educacional Esportivo Municipal "Joergi Bruder" - R. Padre José Maria nº 355 - Santo Amaro
Osasco	Praça 31 de março, 104 - Osasco
Capuava	Posto de Puericultura do Alto de Capuava - Rua Manágua, 2 - Santo André
Vila Paulicéia	Escola Municipal - Vila Paulicéia - Rua Casper Líbero, 340 - São Bernardo do Campo
Pinheiros	CETESB - Av. Profº Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros
Cubatão Vila Nova	Esquina Av. Martins Fontes, Washington Luiz - Cruzeiro do Sul - Cubatão
Cubatão Centro	Centro Social Urbano de Cubatão Rua Salgado Filho, 121 - Cubatão
Cubatão. Vila Parisi	Vila Parisi, Pronto Socorro Municipal Rua 3 s/nº - Cubatão

OBS.: Esses locais são os mesmos da Rede de Estações Automáticas, com exceção da Estação Pinheiros



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

Tabela Z4a

MÊS 48

JAN. / 85

ESTAÇÃO

01

LOCAL

PARQUE D. PEDRO II

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	10:00	09:00	112	89		
06						
07						
08						
09						
10						
11	10:00	10:00	124	88		
12						
13						
14						
15						
16						
17	10:00	10:00	92	59		
18						
19						
20						
21						
22						
23	*	*	*	-		
24						
25						
26						
27						
28						
29	10:00	10:00	125	48		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

* Falta de energia. Foram roubados os fuzíveis da estação



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

Tabela 24b

MÊS 49

JAN. / 85

ESTAÇÃO

05

LOCAL

IBIRAPUERA

DIA	HORÁRIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$) P T S - Hi-Vol	($\mu\text{g}/\text{m}^3$) P T S - Beta		
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05	17:00	16:00	58	72		
06						
07						
08						
09						
10						
11	16:00	16:00	87	88		
12						
13						
14						
15						
16						
17	17:00	16:00	30	79		
18						
19						
20						
21						
22						
23	*	*	*	-		
24						
25						
26						
27						
28						
29	16:00	16:00	82	70		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

* Desgaste de escovas



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

Tabela 24c

Mês 50

JAN. / 85

ESTAÇÃO

7

LOCAL

SÃO CAETANO DO SUL

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	15:00	15:00	116	86		
06						
07						
08						
09						
10						
11	15:00	15:00	191	-		
12						
13						
14						
15						
16						
17	16:00	15:00	123	81		
18						
19						
20						
21						
22						
23	15:00	15:00	74	54		
24						
25						
26						
27						
28						
29	15:00	15:00	140	83		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

Mês 51

JAN. /85

Tabela 24d

ESTAÇÃO

11

LOCAL

PENHA

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	11:00	10:00	52	38		
06						
07						
08						
09						
10						
11	11:00	11:00	53	39		
12						
13						
14						
15						
16						
17	11:00	10:00	54	34		
18						
19						
20						
21						
22						
23	11:00	11:00	25	29		
24						
25						
26						
27						
28						
29	11:00	11:00	47	28		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS 52

JAN. / 85

Tabela 24e

ESTAÇÃO

16

LOCAL

SANTO AMARO

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	10:00	11:00	129	56		
06						
07						
08						
09						
10						
11	10:00	10:00	123	52		
12						
13						
14						
15						
16						
17	10:00	10:00	72	37		
18						
19						
20						
21						
22						
23	*	*	*	-		
24						
25						
26						
27						
28						
29	10:00	10:00	66	33		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

* Desgaste de escovas



CETESB

Tabela 24 f

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS 53

JAN. / 85

ESTAÇÃO

17

LOCAL

OSASCO

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	09:00	10:00	159	61		
06						
07						
08						
09						
10						
11	09:00	09:00	135	51		
12						
13						
14						
15						
16						
17	9:00	09:00	109	33		
18						
19						
20						
21						
22						
23	09:00	09:00	93	24		
24						
25						
26						
27						
28						
29	09:00	09:00	127	40		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS 54

JAN. / 85

Tabela 24g

ESTAÇÃO

18

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						
04						
05	15:00	15:00	62	30		
06						
07						
08						
09						
10						
11	14:00	15:00	91	44		
12						
13						
14						
15						
16						
17	15:00	15:00	48	23		
18						
19						
20						
21						
22						
23	15:00	14:00	54	23		
24						
25						
26						
27						
28						
29	15:00	15:00	72	24		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

Tabela 24 h

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

Mês 55

JAN. / 85

ESTAÇÃO

19

LOCAL

VILA PAULICEIA

DIA	HORARIO		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta		
01						
02						
03						
04						
05	11:00	12:00	87	9		
06						
07						
08						
09						
10						
11	11:00	11:00	104	13		
12						
13						
14						
15						
16						
17	10:00	10:00	64	9		
18						
19						
20						
21						
22						
23	11:00	10:00	61	13		
24						
25						
26						
27						
28						
29	*	*	*			
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

Tabela 24 i

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

MÊS 56

JAN. /85

ESTAÇÃO

-

LOCAL

PINHEIROS

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	08:00	08:00	60	-		
06						
07						
08						
09						
10						
11	08:00	08:00	76	-		
12						
13						
14						
15						
16						
17	08:00	08:00	46	-		
18						
19						
20						
21						
22						
23	09:00	08:00	47	-		
24						
25						
26						
27						
28						
29	09:00	08:00	63	-		
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

RESUMO MENSAL DE POLUENTES
CUBATÃO

Tabela 24j

MÊS 57

JAN. / 85

ESTAÇÃO

23

LOCAL

VILA NOVA

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. (Hi-Vol) <i>$\mu\text{g}/\text{m}^3$</i>	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	BETA $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05	12:00	12:00		*		-
06						
07						
08						
09						
10						
11	12:00	12:00		274		65
12						
13						
14						
15						
16						
17	12:00	12:00		67		10
18						
19						
20						
21						
22						
23	12:00	11:00		12		6
24						
25						
26						
27						
28						
29	14:00	12:00		90		20
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

* Escovas do motor terminaram



CETESB

Tabela 24 k

RESUMO MENSAL DE POLUENTES
CUBATÃOMÊS 58
JAN. / 85

ESTAÇÃO

24

LOCAL

CENTRO

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. (Hi-Vol) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	BETA3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05	12:00	13:00		32		30
06						
07						
08						
09						
10						
11	12:00	12:00		76		34
12						
13						
14						
15						
16						
17	12:00	12:00		62		25
18						
19						
20						
21						
22						
23	12:00	12:00		09		11
24						
25						
26						
27						
28						
29	13:00	12:00		59		21
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

RESUMO MENSAL DE POLUENTES
CUBATÃOMês 59
JAN. / 85

Tabela 246

ESTAÇÃO

25

LOCAL

VILA PARISI

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. ($\text{H}_3\text{-Vol}$) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Beta $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	INICIAL	FINAL				
01						
02						
03						
04						
05	12:00	14:00		174		122
06						
07						
08						
09						
10						
11	12:00	11:00		362		237
12						
13						
14						
15						
16						
17	11:00	11:00		177		178
18						
19						
20						
21						
22						
23	13:00	12:00		*		-
24						
25						
26						
27						
28						
29	12:00	12:00		266		151
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

* Anotação - a pena não registrou por falta de tinta

4. DETERMINAÇÕES ESPECIAIS

4.1 Poeira em Suspensão, Poeira Sedimentável e Chumbo

No município de Caçapava estão sendo realizadas amostragens de Poeira em Suspensão, utilizando o Amostrador de Grandes Volumes com determinação da concentração de chumbo nessas amostras. Estão sendo realizadas também determinações de chumbo na Poeira Sedimentável.

Locais de amostragem:

Vale Veículos, FAÉ, Caçapava Velha, Área Urbana(Hospital), Reprocessa(sómente Poeira Sedimentável). Os dados se encontram na DAMAR.

5. RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS

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

5.1. Dióxido de Enxofre - Dados Horários

5.2. Material Particulado - Dados Horários

5.3. Produto - Dados Diários

5.4. Monóxido de Carbono

5.4.1. Dados Horários

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

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

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

5.5. Ozona - Dados Horários

5.6. Óxidos de Nitrogênio - Dados Horários

5.7. Monóxido de Nitrogênio - Dados Horários

5.8. Dióxido de Nitrogênio - Dados Horários

5.9. Hidrocarbonetos (Metano)-Dados Horários

5.10. Hidrocarbonetos (Não Metano) - Dados Horários

5.11. Ventos

5.11.1. Dados horários de direção e velocidade.

5.11.2. Análise horária da frequência de direção e velocidade.

5.11.3. Análise diária da frequência de direção e velocidade.

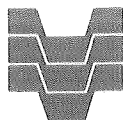
5.11.4. Análise por classes de velocidade.

5.12. Temperatura - Dados Horários

5.13. Umidade Relativa - Dados Horários

Fecha:	4/4/85
Valor:	1,00
Fecha de pago:	10/4/85

CETESB - C.M. DE TECNOLOGIA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA



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