

CETESB

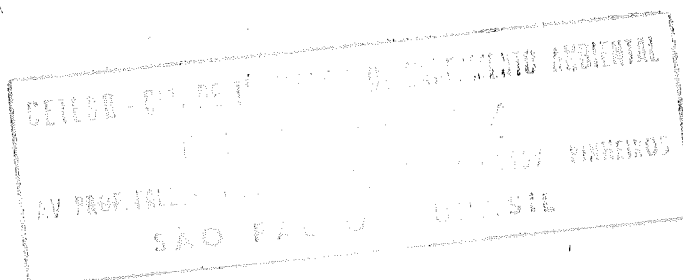
COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

GERÊNCIA DE QUALIDADE DO AR

SUPERINTENDÊNCIA DE QUALIDADE AMBIENTAL

DIRETORIA DE ENGENHARIA

152,701



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO AR

RESUMO MENSAL DE DADOS

JANEIRO / 1986

83
C338.00
15372

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

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental

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	21
2.5. Dióxido de Enxofre	
2.5.1 Dados Diários	22
2.5.2 Ultrapassagens ao Padrão de Qualidade do Ar.....	24
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.	Mooca	35
c.	Congonhas	36
d.	Lapa	37
e.	Cubatão Vila Nova	38
f.	Cubatão Centro	39
g.	Laboratório Volante 2	40
h.	Laboratório Volante 1	41
2.9.2.	Resumo de Ultrapassagens (dias) ao Padrão de Qualidade do Ar e Níveis do Plano de Ação de Emergência	42
2.9.3.	Resumo de Ultrapassagens (horas) ao Padrão de Qualidade do Ar	43
a	2.10. Índice de Qualidade do Ar	44
3.	<u>REDE DE AMOSTRADORES DE GRANDES VOLUMES (Hi-Vol)</u>	49
4.	<u>DETERMINAÇÕES ESPECIAIS</u>	62
5.	<u>RELAÇÃO DE OUTROS DADOS DISPONÍVEIS</u>	63

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.

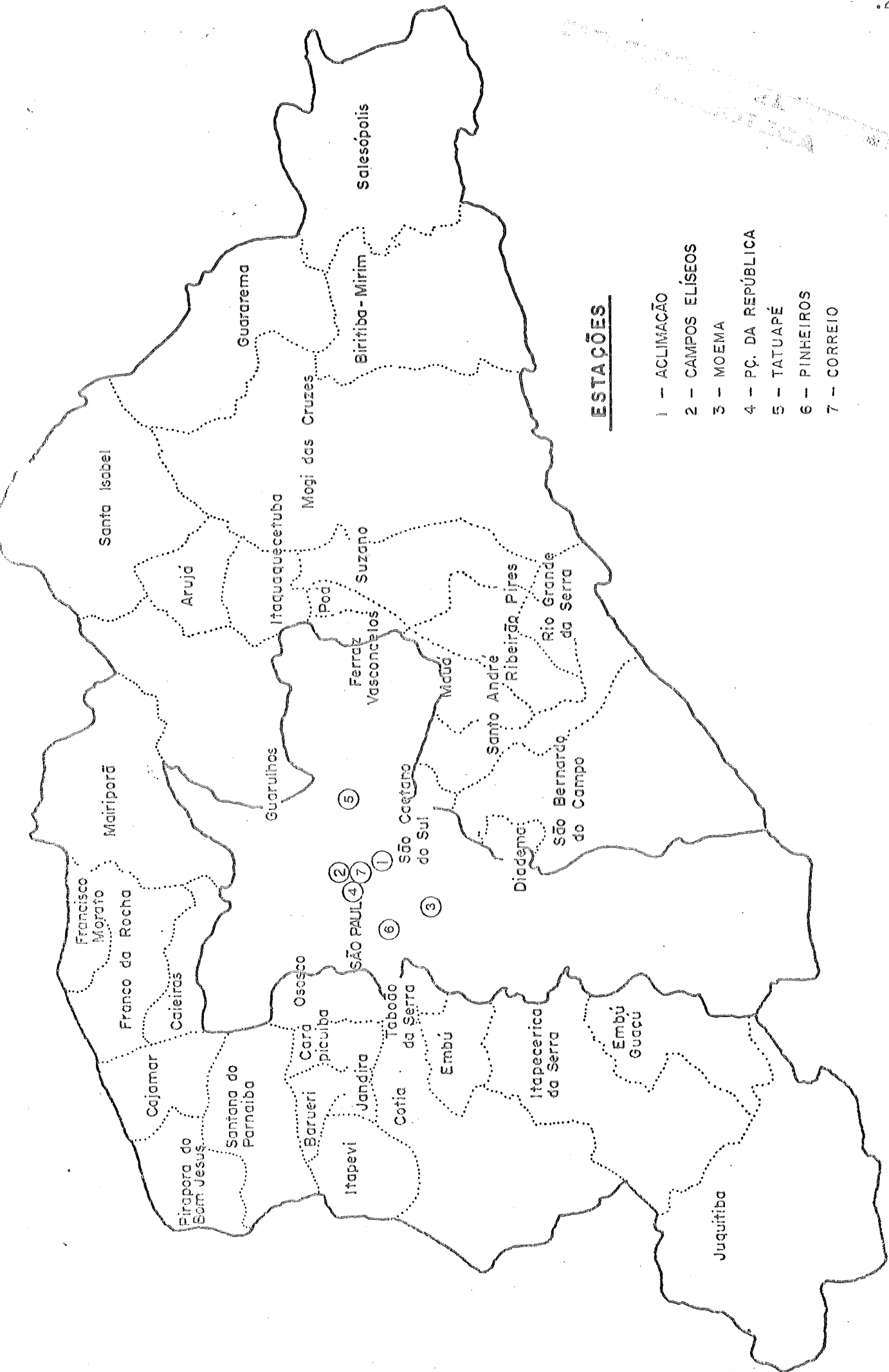


FIG. 1 - REDE DE ESTAÇÕES MANUAIS

1.4. Apresentação dos dados

- Tabela 1 Médias diárias de dióxido de enxofre por estação. (Rede Manual: análise de 6 em 6 dias).
- Tabela 2 Dias em que o padrão de dióxido de enxofre foi excedido por estação. São apresentadas nessa tabela: a concentração diária atingida, a sobredose e a frequência de ultrapassagem em porcentagem (dias de ultrapassagem 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. (Rede Manual: análise de 6 em 6 dias).
- Tabela 5 Dias em que o padrão de material particulado foi excedido por estação. Vide descrição tabela 2.
- Tabela 6 Análise Estatística dos dados de material particulado obtidos durante o mês. Vide descrição tabela 3.
- Tabela 7 Número de vezes que as concentrações de dióxido de enxofre, material particulado e produto ultrapassaram os padrões de qualidade do ar e atingiram níveis críticos.
- Tabela 8 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 DIARIOS

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO- 66
MES- JANEIRO

ESTACOES

	ACLI	C.EL	MOEM	P.05E	TAT.	PINH
3 *	39.	36.	13.	35.	40.	21.
9 *	88.	67.	71.	74.	81.	43.
15 *	65.	64.	49.	65.	67.	39.
21 *	54.	49.	22.	35.	65.	24.
27 *	75.	42.	51.	69.	71.	45.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGP/ME

INTERVALE - 24HS

METODO DE ANALISE - H2O2

FREQUENCIA DE AMOSTRAGEM DE 6 EM 6 DIAS

DIAS EM QUE O PAIRAC FOI EXCEDIDO

DIOXIDO DE ENXOFRE

TABELA 2

ANC- 88
MES- JANEIRO

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBREDCSE FREQUENCIA (PERC.)

ACLI				
C.FL				
VOEM				
P.RE				
TAT.				
PINH				

OBSERVAÇÕES

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

ANALISE ESTADISTICA

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANC- 36
 MES- JANEIRO

TABELA 3

I	I		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I		I					
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I				
LOCAL	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	PERC. DO PERICOO	PERC. DO PERICOO	PERC. DO PERICOO	PERC. DO PERICOO				
	MIN	MAX	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	70	80	90	99				
ACLI	100	39	88	78	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	54	54	39	39	66	19	63	1.4
C.EL	100	36	67	64	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	42	42	36	36	52	13	50	1.3
MCEM	100	13	71	51	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	22	22	13	13	41	23	34	2.0
P. RE	100	35	74	65	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	39	39	35	35	56	18	53	1.4
TAT.	100	40	81	71	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	65	65	40	40	65	15	63	1.3
PINH	100	21	48	43	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	24	24	21	21	35	11	32	1.4

CASERVACCES
 PPA/SO2/24HS 365.
 UNIDADE - MICROGR/M3
 METODO DE ANALISE - H202

TABELA 4

DADOS DIARIOS

MATERIAL PARTICULADO

ANO- 86
MES- JANEIRO

ESTACAOES

	ACLI	C.EL	MOEM	P.RE	TAI.	PINH
3	27.	129.	28.	37.	51.	22.
9	52.	145.	78.	85.	103.	71.
15	40.	124.	32.	42.	41.	20.
21	27.	98.	28.	33.	32.	17.
27	51.	41.	33.	57.	53.	46.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/M3

INTERVALO - 24HS

METODO DE ANALISE - REFLECTANCIA

FREQUENCIA DE AMOSTRAGEM DE 6 EM 6 DIAS

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 5

ANC- 86
MES- JANEIRO

LOCAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SOBRECCE	FREQUENCIA(PERC.)

ACLI -----

C.EL -----

MOEM -----

P.PF -----

TAT -----

PINH -----

DESERVACoes

PGA/ MF/24HS 240.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

ANALISE ESTADISTICA

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 6

ENC- 86
 MES- JANEIRO

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	VALORES		I			
																					PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD		ARITMET	GEOMET	
DES	CONC	CONC	CONC	CONC	IGUALADA	OU EXCEDIDA	PER DETERMINADA	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD	PERC. DO PERICDD		
IPERC.	MIN	MAX	1	2	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
ACLI	100	37	92	51	52	92	92	51	51	40	40	37	37	27	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
C.EL	100	41	145	129	145	145	145	129	129	124	124	98	98	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
MCEM	100	28	78	33	78	78	78	33	33	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
P.8E	100	32	89	57	89	89	89	57	57	42	42	37	37	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
TAT.	100	32	103	53	103	103	103	53	53	51	51	41	41	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
PINH	100	17	71	46	71	71	71	46	46	22	22	20	20	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17

OBSERVACoes

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

 NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU REDE MANUAL

ANO- 86
 MES- JANEIRO

TABELA 7

POLUENTE	PADRÃO 24HS	ATENÇAO	NIVEL ALERTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	0	0	0	0
PRODUTO	-	0	0	0

PADRÕES DE QUALIDADE DO AR*

SO2 - 365 MICRGR/M3; MEDIA DE 24 HORAS
 MP - 240 MICRGR/M3; MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENÇAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2 - MICRGR/M3; MEDIA DE 24 HORAS	800	1600	2100
MP - MICRGR/M3; MEDIA DE 24 HORAS	375	625	875
PRODUTO (SO2 . MP) - (MICRGR/M3)2	65000	261000	393000

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

NUMERO DE VEZES QUE A CCNC ULTRAPASSOU

MONOXIDO DE CARBONO

TABELA 8

ANO - 86
 MES - JANEIRO

PADFAO PADRAO NIVEL
 IH SHS ATENCAO ALERTA EMERGENCIA

CC # 0 22 3 0

RESERVACAO -

LCCAL - PRACA DO CORPEIO
 POA/CC/14 - 35 PPM
 PRA/CC/8H - 9 PPM

CC-SHS 15 20
 ATENCAO ALERTA EMERGENCIA
 NIVEIS 4C

ANALISE ESTADISTICA

MONOXIDO DE CARBONO

TABELA 9

ANO - 86
 MES - JANEIRO

ITEM	I		CONC. IGUALADAS OU EXCEDIDAS POR DETERMINADA PERC. DO PERIODO										VALORES						
	CONC I	CONC I	1.	10.	20.	30.	40.	50.	60.	70.	80.	90.	99.	I	ARITMET	GEOMET	DES I		
1H *	100	3.5	30.0	21.5	30.0	20.5	19.0	18.0	16.5	16.0	12.5	11.0	10.0	7.5	3.5	14.6	5.8	13.5	1.6
8H *	100	3.6	17.6	16.3	17.6	14.8	14.1	13.7	12.9	11.6	9.6	8.1	8.6	5.2	3.6	11.0	3.6	10.3	1.5

OBSERVAÇÕES -

LOCAL - PRAÇA DO CERRILO
 UNIDADE - PPM
 METODO DE ANALISE - NDIP
 IH # MAXIMA DIARIA DE IH
 8H # MAXIMA DIARIA DE 8HS



TABELA 10a

INDICE DE QUALIDADE DO AR

MES - JANEIRO

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

OBSERVACoes -

PRCD - FREQUENCIA (S02*MP)

E - BOA

F - ACEITAVEL

I - INACEITAVEL

M - MA

P - PESSIMA

C - CRITICA

AU - AUSENCIA DE DADO

S02 E MP AMOSTRAGEM DE 6 EM 6 DIAS

TABELA 106

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 86
MES - JANEIRO

QUALIDADE DE AR	BDA	IACEITAVEL	INADEG.	MA	PESSIMA	CRITICA
ACLI	4	1	0	0	0	0
C.EL	1	4	0	0	0	0
MCEM	5	0	0	0	0	0
P.RE	4	1	0	0	0	0
TAT.	4	1	0	0	0	0
PIH	5	0	0	0	0	0
P.CC	1	9	18	3	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	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 B. Campo - V. Paulicéia
20	TABO	Taboão da Serra
21	SMP	São Miguel Paulista
22	MAUA	Mauá
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

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

Endereços:

<u>Nº</u>	<u>SIGLA</u>	
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. 1ª grau V. Portuguesa - Rua Capitão José Aranha do Amaral, 80 - Freguesia do Ő.
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. 2ª grau "Prof. Gabriel Ortiz" - Av. Amador Bueno da Veiga, 2932 - Penha
12	V FOR-	CERET, Rua Canuto de Abreu, s/nº, Vila Formosa

<u>Nº</u>	<u>SIGLA</u>	
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

NºSIGLA

26

LV2 - Laboratório Volante
2 em Manutenção

27

LV1 - Laboratório Volante
1
- Operando na Cetesb
(sede) de 01.01.86
a 16.01.86. Período
restante desligado

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 concentra
ção de ozona ultrapassou o padrão de qua
lidade do ar por estação.

Tabela 23 Índice de qualidade do ar por estação.

TABELA IIa

DADOS DIARIOS

DICXIDO DE ENXOFRE

ESTACOES

ANC- 86
MES- JANEIRO

DIA	PCP	STAN	MCC	CAN	IBIP	NSD	SCS	CONG	LAPA	C CE	PEN	MFCR	GLAB	SACT
1	25	19	32	30	6	13	50	31	20	22	16	22	24	28
2	21	6	25	21	2	9	27	58	11	11	16	17	25	13
3	38	20	38	40	24	28	60	58	9000	24	14	17	41	35
4	26	9	26	31	7	0	19	97	5000	20	14	19	23	17
5	17	1	4	3	9000	0	5	17	7	2	3	7	25	2
6	20	27	25	31	14	24	55	78	35	22	10	10	26	29
7	40	38	29	33	24	15	48	59	51	9000	12	17	34	43
8	41	19	46	51	9000	11	34	9000	63	9000	20	20	18	18
9	43	22	55	52	19	8	31	35	63	9000	20	23	25	28
10	48	27	49	38	27	6	43	79	63	24	53	33	5000	24
11	19	7	11	24	12	1	12	9000	20	16	3	11	5000	22
12	7	6	3	12	3	8	21	9000	1	7	6	4	10	23
13	21	13	28	28	13	8	29	9000	15	11	12	12	9000	35
14	52	32	20	45	16	17	51	9000	23	12	11	19	9000	14
15	45	29	29	39	19	13	57	9000	27	20	9	13	9000	33
16	41	23	35	35	27	9000	32	41	42	34	15	13	9000	22
17	16	7	14	16	13	9000	27	32	58	24	28	21	9000	29
18	8	3	15	7	11	10	8	9	36	19	13	2	71	31
19	8	6	13	12	10	4	20	10	15	13	11	1	9000	19
20	25	19	14	33	10	13	38	43	20	3	6	12	42	11
21	35	19	26	37	23	9000	46	58	21	44	12	5000	16	44
22	61	34	48	73	32	9000	30	51	8	41	28	5000	18	17
23	35	16	17	47	19	8	35	9000	22	31	9000	16	24	5000
24	49	27	42	54	21	6	39	34	35	41	32	28	33	5000
25	29	24	18	22	20	22	37	39	24	28	12	13	5000	5000
26	29	14	19	9000	19	15	29	36	11	21	8	4	4	56
27	66	35	41	47	24	21	34	44	43	50	20	20	16	9000
28	47	17	54	65	13	9	39	39	57	39	19	21	5000	9000
29	79	28	63	83	14	15	47	50	71	48	31	33	15	29
30	9000	33	29	58	25	11	35	48	56	60	21	18	23	24
31	35	13	25	55	15	3	44	28	9000	48	6	22	14	34

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

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

TABELA 116

DADOS DIARIOS

DIGXIDO DE ENXOFRE

ANO- 86
MES- JANEIRO

ESTACOES

DIA	SAMA	CSAS	CAP	SBVP	TABO	SMP	MAVA	CUE2	CUB1	CUB2	LV 2	LV 1
1	17.	17.	9000.	20.	12.	14.	15.	1.	24.	17.	9000.	15.
2	6.	16.	9000.	7.	6.	11.	1.	0.	39.	8.	9000.	8.
3	4.	32.	144.	15.	16.	24.	21.	9000.	16.	25.	9000.	29.
4	15.	15.	51.	13.	20.	22.	37.	0.	18.	23.	9000.	14.
5	11.	3.	46.	0.	0.	1.	32.	0.	18.	7.	9000.	7.
6	0.	27.	185.	16.	19.	22.	3.	0.	6.	11.	9000.	19.
7	10.	24.	105.	20.	16.	16.	6.	8.	23.	13.	9000.	18.
8	19.	29.	58.	26.	33.	14.	15.	1.	47.	34.	9000.	26.
9	20.	20.	26.	23.	20.	9.	20.	1.	51.	13.	9000.	11.
10	28.	25.	52.	21.	20.	8.	19.	3.	33.	18.	9000.	25.
11	25.	19.	24.	21.	11.	21.	9.	9000.	43.	5.	9000.	5.
12	9.	8.	9000.	15.	3.	27.	22.	4.	19.	7.	9000.	10.
13	3.	5.	42.	25.	5.	24.	22.	5.	36.	6.	9000.	16.
14	12.	24.	43.	10.	5.	8.	1.	0.	6.	3.	9000.	24.
15	5.	30.	234.	13.	18.	4.	3.	0.	16.	2.	9000.	18.
16	8.	41.	9000.	31.	29.	11.	1.	2.	36.	6.	9000.	9000.
17	21.	43.	9000.	29.	16.	53.	22.	18.	51.	15.	9000.	9000.
18	2.	15.	9000.	11.	23.	61.	47.	28.	71.	28.	9000.	9000.
19	10.	6.	14.	11.	4.	32.	25.	11.	11.	1.	9000.	9000.
20	7.	7.	9000.	6.	7.	1.	7.	5.	0.	1.	9000.	9000.
21	5.	11.	9000.	31.	22.	23.	10.	10.	10.	19.	9000.	9000.
22	15.	17.	9000.	27.	31.	9000.	22.	6.	19.	23.	9000.	9000.
23	27.	46.	37.	21.	19.	9000.	14.	6.	35.	15.	9000.	9000.
24	3.	15.	9000.	21.	20.	9000.	8.	2.	20.	7.	9000.	9000.
25	18.	25.	73.	19.	1.	9000.	14.	2.	24.	4.	9000.	9000.
26	20.	7.	132.	15.	11.	9.	6.	2.	14.	3.	9000.	9000.
27	14.	15.	55.	33.	31.	4.	10.	11.	5.	6.	9000.	9000.
28	35.	27.	56.	47.	14.	18.	23.	20.	26.	19.	9000.	9000.
29	26.	25.	87.	36.	28.	20.	15.	15.	30.	8.	9000.	9000.
30	24.	33.	92.	24.	23.	15.	23.	23.	24.	0.	9000.	9000.
31	17.	20.	55.	36.	28.	33.	9.	16.	8.	0.	9000.	9000.
31	21.	26.	36.	36.	23.	33.	9.	16.	8.	0.	9000.	9000.

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

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

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANC- E6
MES- JANEIRO

TABELA 12

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRECSE FREQUENCIA (PERC.)

PDP
STAN
MDD
CAM
IBIR
NSO
SCS
CONG
LAPA
CCE
PEN
VFOR
GUAR
SACT
DIAD
SAMA
DSAS
CAP
SBVP
TABO
SMP
MAUA
CUB2
CUB1
CUB2
LV2
LV1

OBSERVAÇÕES

PQ4/SC2/24HS 365.
UNIDADE - MICROGR/M3
SOBRECSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

TABELA 14a

DADOS DIARIOS

MATERIAL PARTICULADO

ANC- 86
MES- JANEIRO

ESTADOS

DIA	PDP	STAN	MOD	CAM	IBIR	NSD	SCS	CDNG	LAPA	C CE	PEN	MFOP	GLAR	SACT
1	71.	9000.	9000.	9000.	93.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
2	98.	9000.	9000.	9000.	59.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
3	70.	9000.	9000.	9000.	72.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
4	57.	9000.	9000.	9000.	128.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
5	63.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
6	61.	9000.	9000.	9000.	57.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
7	77.	9000.	9000.	9000.	93.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
8	59.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
9	82.	9000.	9000.	9000.	61.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
10	74.	9000.	9000.	9000.	62.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
11	48.	9000.	9000.	9000.	39.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
12	27.	9000.	9000.	9000.	34.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
13	52.	9000.	9000.	9000.	51.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
14	116.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
15	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
16	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
17	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
18	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
19	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
20	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
21	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
22	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
23	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
24	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
25	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
26	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
27	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
28	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
29	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
30	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.
31	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	9000.	5000.

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROGR/ME
INTERVALO - 24HS
MÉTODO DE ANÁLISE - ABSORÇÃO RADIACAC BETA

TABELA 14 b

DADOS DIARIOS

MATERIAL PARTICULADO

ANO - 86
MES - JANEIRO

ESTACOES

LI	CIAC	SAMA	CSAS	CAP	SBVP	TABO	SMP	MAUA	CUEZ	CUBI	CLB2	LV 2	LV 1
1	5000	56	60	76	9000	9000	9000	9000	5000	45	48	5000	57
2	5000	31	47	35	9000	9000	9000	9000	5000	56	53	9000	36
3	5000	46	52	42	9000	9000	9000	9000	9000	43	78	9000	42
4	5000	136	68	62	9000	9000	9000	9000	5000	59	105	9000	46
5	5000	36	29	22	9000	9000	9000	9000	5000	49	60	9000	31
6	5000	43	43	35	9000	9000	9000	9000	5000	44	37	9000	47
7	9000	55	78	41	9000	9000	9000	9000	5000	51	77	9000	58
8	9000	111	86	67	9000	9000	9000	9000	5000	57	118	9000	69
9	5000	139	61	45	9000	9000	9000	9000	5000	91	151	9000	52
10	5000	123	60	54	9000	9000	9000	9000	9000	68	127	9000	38
11	5000	110	22	32	9000	9000	9000	9000	5000	84	109	9000	27
12	5000	41	17	21	9000	9000	9000	9000	5000	41	70	9000	36
13	5000	103	32	45	9000	9000	9000	9000	9000	53	92	9000	35
14	5000	9000	58	32	9000	9000	9000	9000	5000	43	99	9000	52
15	5000	5000	9000	61	9000	9000	9000	9000	5000	46	102	9000	55
16	5000	9000	9000	54	9000	9000	9000	9000	5000	64	135	9000	5000
17	5000	5000	5000	36	9000	9000	9000	9000	9000	74	248	9000	5000
18	5000	5000	9000	35	9000	9000	9000	9000	5000	67	233	9000	5000
19	9000	5000	32	47	9000	9000	9000	9000	9000	64	92	9000	5000
20	5000	5000	30	31	9000	9000	9000	9000	9000	19	24	9000	5000
21	5000	9000	42	42	9000	9000	9000	9000	5000	45	90	9000	5000
22	5000	5000	65	9000	9000	9000	9000	9000	9000	71	9000	9000	5000
23	9000	5000	58	9000	9000	9000	9000	9000	5000	64	9000	9000	5000
24	5000	9000	63	59	9000	9000	9000	9000	5000	59	86	9000	5000
25	5000	9000	86	63	9000	9000	9000	9000	9000	56	124	9000	5000
26	9000	9000	45	45	9000	9000	9000	9000	5000	45	94	9000	5000
27	5000	9000	95	57	9000	9000	9000	9000	5000	9000	101	9000	5000
28	9000	9000	127	75	9000	9000	9000	9000	5000	9000	160	9000	5000
29	9000	9000	120	91	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	5000
30	5000	9000	167	76	9000	9000	9000	9000	9000	9000	195	9000	5000
31	5000	5000	385	65	9000	9000	9000	9000	5000	9000	185	9000	5000

CBSEFVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE - MICROG/M2
INTERVALO - 24HS
METODO DE ANALISE - ABSORCAO PADIACAC BETA

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 15a

ANC- EE
 MES- JANEIRO

 LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRECSE FREQUENCIA (PERC.)

LOCAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SOBRECSE	FREQUENCIA (PERC.)
PDP				
STAN				
MOO				
CAM				
IBIR				
NSO				
SCS				
ONG				
LAPA				
CCE				
PEN				
VFOR				
GUAR				
SACT				
DIAD				
SAMA				
OSAS	21	385.	145.	4
CAP				
SBVP				
TABO				
SMP				
MAUA				
CUB3				
CUB1				
CUB2	17	248.	8.	

LOCAL
 DIA
 CONC. ATINGIDA
 SOBRECSE
 FREQUENCIA (PERC.)

4

LV 2

LV 1

OBSERVACES

PQA/ MP/24HS 240.

UNIDADE - MICROGR/M3

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

TABELA 15b

ANALISE ESTADISTICA

MATERIAL PARTICULADO

TABELA 16

ANC- 86
MES- JANEIRO

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	VALORES		
																			ARITMET	GEOMET	
DES	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	CONC	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	PERC.	MEDIA	DES
IPERC.	MIN	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	MAX	40	50	60	70	80	90	99	99	99	DES	DES	DES
87	17	284	166	384	126	86	68	63	59	53	45	32	28	17	75	70	59	1.9			
93	30	91	75	51	74	65	60	54	48	45	40	35	31	30	51	15	48	1.4			
83	18	90	84	50	73	66	63	58	56	51	45	44	43	18	56	14	53	1.4			
50	23	247	233	247	194	151	123	104	100	93	86	70	47	23	111	54	98	1.7			

OBSERVACOES
PQA/ MP/24HS 240.
UNIDADE - MICROGR/ME
METODO DE ANALISE - ABSORCAO RADIACAO BETA

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

ANO- 66
MES- JANEIRO

TABELA 17

POLUENTE	PADRAC 24HS	ATENCAC	NIVEL ALEPTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	2	1	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

	ATENCAC	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	241000	393000

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

ANALISE ESTADISTICA

MONEXICO DE CARBONO

TABELA 19

ANC - 86
MES - JANEIRO

CALOS EE JF

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	VALORES							
											CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	PERIODICI	ARITMET	GEOMET	
ILDCAL	IPERC.	I MIN	I MAX	1	10.	20.	30.	40.	50.	60.	70.	80.	90.	99.	I MEDIA	DES	DES	
PDP	100	2.7	6.8	6.1	6.8	5.8	5.5	5.1	4.7	4.0	3.8	3.5	3.2	2.7	4.4	1.1	4.3	1.3
CONG	96	2.9	5.9	5.6	5.5	5.6	5.1	4.9	4.5	4.3	4.1	3.9	3.4	2.9	4.4	0.8	4.3	1.2
C CE	90	2.5	22.4	21.6	22.4	20.1	12.6	11.8	10.4	7.4	6.3	4.8	4.1	2.7	5.2	6.0	7.4	2.0

CALOS DE EF

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	VALORES							
											CONC. I	CONC. I	CONC. I	CONC. I	PERIODICI	ARITMET	GEOMET	
ILDCAL	IPERC.	I MIN	I MAX	1	10.	20.	30.	40.	50.	60.	70.	80.	90.	99.	I MEDIA	DES	DES	
PDP	100	2.0	4.3	4.2	4.3	4.0	3.9	3.8	3.5	3.3	3.0	2.8	2.7	2.6	3.3	0.6	3.2	1.2
CONG	96	2.6	4.8	4.0	4.8	3.9	3.6	3.5	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	3.3	0.5	3.2	1.1
C CE	90	2.0	8.7	7.5	8.7	7.9	7.6	6.0	5.6	5.1	4.6	3.7	2.6	2.3	5.0	2.1	4.6	1.6

OBSEVAÇÕES -

UNIDADE - PPM
METODO DE ANALISE - NDIR
1H # MAXIMA DIARIA DE 1H
EH # MAXIMA DIARIA DE 9HS

TABELA 20a

LCCAL DE AMOSTRAGEM - PARQUE D. PEDRO
 PERIODO AMOSTRAL - 1/86
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 31
 VARIÁVEL - CZONA

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCCURENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCCURENCIA
1	80	16	2	24	13
2	56	13	4	40	11 17 18
3	29	14	6	25	14
7	37	14	8	70	13
9	38	17	10	34	15
11	36	16 18	12	27	17 18
12	45	15	14	20	12
15	27	14	16	23	17
17	29	15	18	25	14
19	29	13	20	30	13
21	45	13	22	59	18
23	31	15	24	33	15
25	72	13	26	54	15
27	52	12	28	56	15
29	51	15	30	26	16
31	22	17			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS

1 MAX	80
2 MAX	72
3 MAX	70
4 MAX	59
5 MAX	56

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

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

CESEPVA005-

999 = 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

TABELA 20b

DADOS HORARIOS

LCCAL DE AMOSTRAGEM - MCCC
 PERIODO AMOSTRAL - 1/86
 DIAS MONITORIZADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 31
 VARIÁVEL - OZONA

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	87	16	2	22	13
3	59	13	4	41	12
5	25	12 15	6	33	14
7	46	16	8	56	13
9	38	16	10	48	16
11	24	16	12	36	20
12	52	17	14	37	13
15	39	16 17	16	26	19
17	28	16	18	24	14
19	27	13 15	20	25	13
21	43	11	22	65	16
23	38	14	24	48	12
25	76	14	26	55	15
27	55	18	28	66	18
29	68	16	30	30	11
31	21	22			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS

1 MAX	96
2 MAX	87
3 MAX	76
4 MAX	69
5 MAX	68

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

PADRAC (82)	2
ATENCAC (102)	0
ALERTA (408)	0
EMERGENCIA (612)	0

OBSERVACOES-

9999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 95 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPF
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

TABELA 20c

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CONGONHAS
 PERIODO AMOSTRAL - 1/86
 DIAS MONITRORADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 30
 VARIÁVEL - CZONA

* DIA *	* VALOR MAXIMO *	* HORARIO DE OCORRENCIA *	* DIA *	* VALOR MAXIMO *	* HORARIO DE OCORRENCIA *
1	52	16	2	11	13
3	24	12	4	40	11
5	36	14	6	14	14
7	39	13 14	8	39	12
9	28	15	10	27	12
11	27	15	12	19	15
13	23	15	14	19	11
15	28	13	15	23	10 11 12 13 14
17	22	13	18	25	12
19	24	14 15	20	12	3
21	44	12	22	55	12 13
23	55	12	24	54	11 12
25	53	11	26	34	11
27	51	12	28	23	12 15
29	51	11	30	25	11
31	22	14			

* VALORES MAXIMOS REGISTRADOS *

1 MAX - 81
 2 MAX - 55
 3 MAX - 54
 4 MAX - 52
 5 MAX - 52

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

PADRAO (82) - 0
 ATENCAC (102) - 0
 ALERTA (408) - 0
 EMERGENCIA (612) - 0

OBSERVAÇÕES-

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

TABELA 20d

*** DADOS HORARIOS ***

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAPA
 PERIODC AMOSTRAL - 1/36
 DIAS MCNITRADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 10
 VARIAVEL - CZONA

CLIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	9999		2	9999	
3	9999		4	9999	
5	9999		6	9999	
7	9999		8	24	14
9	16	20	10	15	17
11	6	6	12	12	21
13	44	19	14	42	14
15	39	16	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	37	11	30	8	10 13
31	9999				

*** VALORES MAXIMOS REGISTRADOS ***

1 MAX	44
2 MAX	42
3 MAX	39
4 MAX	37
5 MAX	24

*** NUMERO DE DIAS QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU ***
 *** C PADRAO E ATINGIU NIVEIS CRITICOS ***
 # PADPAC (82) - 0
 # ATENCAC (102) - 0
 # ALERTA (408) - 0
 # EMERGENCIA (612) - 0

OBSERVAÇÕES-

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

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

LOCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAO V. NOVA
 PERIODO AMOSTRAL - 1/86
 DIAS MONITRORADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 31
 VARIÁVEL - CZCNA

TABELA 20e

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCCURENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCCURENCIA
1	36	12	2	14	12
3	27	13	4	28	13
5	22	12	6	17	12
7	19	12	8	42	15
9	59	16	10	40	13
11	14	17	12	40	13
13	45	15	14	19	11
15	28	12	16	45	14
17	50	16	18	52	17
19	74	16	20	11	1
21	27	12	22	55	13
23	24	12	24	38	13
25	26	12	26	17	13
27	54	13	28	102	14
29	50	13	30	69	14
31	29	16			

*** VALORES MAXIMOS REGISTRADOS ***

1 MAX -	102
2 MAX -	74
3 MAX -	69
4 MAX -	59
5 MAX -	59

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

PADRAC (82)	1
ATENCAC (102)	1
ALERTA (408)	0
EMERGENCIA (612)	0

RESERVADES-

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

TABELA 201

LCCAL DE AMOSTRAGEM - CUBATAD CENTRE
 PERIODIC AMOSTRAL - 1/86
 DIAS MONITORADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 31
 VARIÁVEL - CZONA

DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA	DIA	VALOR MAXIMO	HORARIO DE OCORRENCIA
1	44	12	2	26	12
2	39	13	4	34	13
3	31	12 13	6	24	11
4	26	13	8	52	15
5	39	14	10	51	14
6	42	10	12	52	13
7	70	13	14	29	11
8	48	12	16	60	14
9	60	16	18	62	17
10	78	16	20	20	2
11	40	13	22	74	14
12	53	11	24	51	13
13	37	12	26	22	13
14	57	15	28	110	14
15	70	13	30	72	14
16	61	16			

VALORES MAXIMOS REGISTRADOS

1 MAX	110
2 MAX	89
3 MAX	78
4 MAX	74
5 MAX	72

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

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

CONSERVAÇÕES-

1999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITERIO DE REPRESENTATIVIDADE ANOMAL DE 66 POR CENTO NO HORARIO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPS
 METRIZ DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

LAB. VOLANTE 2

EM MANUTENÇÃO

TABELA 209

LOCAL DE AMOSTRAGEM - LAB. VOLANTE I
 PERIODO AMOSTRAL - 1/86
 DIAS MONITRADOS - 31
 DIAS REPRESENTATIVOS - 15
 VARIÁVEL - CIZONA

DATA	VALOR MÁXIMO	HEMARRIC DE OCCURENCIA	DIA	VALOR MÁXIMO	HEMARRIC DE OCCURENCIA
1	66	16	2	9	15
2	66	12	4	21	17 23
3	16	14	6	25	13 14
4	58	16	8	27	13
5	31	16	10	27	17
6	17	17	12	19	20
7	25	14 15	14	43	12
8	56	14	16	9999	12
9	5669	17	18	5999	12
10	5669	17	20	5999	12
11	5669	17	22	5999	12
12	5999	17	24	5999	12
13	5669	17	26	5999	12
14	5669	17	28	5999	12
15	5669	17	30	5999	12
16	5669	17			
17	5669	17			
18	5669	17			
19	5669	17			
20	5669	17			
21	5669	17			
22	5669	17			
23	5669	17			
24	5669	17			
25	5669	17			
26	5669	17			
27	5669	17			
28	5669	17			
29	5669	17			
30	5669	17			
31	5669	17			

VALORES MÁXIMOS REGISTRADOS

1 MAX -	66
2 MAX -	66
3 MAX -	58
4 MAX -	49
5 MAX -	43

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

PADRAO (82)	0
ATENCAO (102)	0
ALERTA (408)	0
EMERGENCIA (612)	0

OBSERVAÇÕES-

5999 = PERIODO REJEITADO PELO CRITÉRIO DE REPRESENTATIVIDADE AMOSTRAL DE 68 POR CENTO NO PERIODO DA 1 AS 24 HS.
 UNIDADE = PPM
 METODO DE ANALISE = LUMINESCENCIA QUIMICA EM FASE SOLIDA

NUMERO DE HCRAS POR DIA QUE ULTRAPASSOU C PQAR

VARIÁVEL - C2CMA
DATA - 1/85
TABELA 22

DIA #	FCP	MDC	CCNG	LAPA	CUB3	CUB1	LV 2	LV 1
1 #	0	2	0	0	0	0	C	0
2 #	0	0	0	0	0	0	C	0
3 #	0	0	0	0	0	0	C	0
4 #	0	0	0	0	0	0	C	0
5 #	0	0	0	0	0	0	C	0
6 #	0	0	0	0	0	0	C	0
7 #	0	0	0	0	0	0	C	0
8 #	0	1	0	0	0	0	C	0
9 #	0	0	0	0	0	1	C	0
10 #	0	0	0	0	0	0	C	0
11 #	0	0	0	0	0	0	C	0
12 #	0	0	0	0	0	0	C	0
13 #	0	0	0	0	0	0	C	0
14 #	0	0	0	0	0	0	C	0
15 #	0	0	0	0	0	0	C	0
16 #	0	0	0	0	0	0	C	0
17 #	0	0	0	0	0	0	C	0
18 #	0	0	0	0	0	0	C	0
19 #	0	0	0	0	0	0	C	0
20 #	0	0	0	0	0	0	C	0
21 #	0	0	0	0	0	0	C	0
22 #	0	0	0	0	0	0	C	0
23 #	0	0	0	0	0	0	C	0
24 #	0	0	0	0	0	0	C	0
25 #	0	0	0	0	0	0	C	0
26 #	0	0	0	0	0	0	C	0
27 #	0	0	0	0	0	0	C	0
28 #	0	0	0	0	2	3	C	0
29 #	0	0	0	0	0	0	C	0
30 #	0	0	0	0	0	0	C	0
31 #	0	0	0	0	0	0	C	0
TCT #	0	3	0	0	2	4	4	0

OBSEVAÇÃO - PERÍODO DE AMOSTRAGEM - 24 H/LIA

PCA/03/1H - 92 PPE

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANC - 1986
MES - JANEIRO

TABELA 23 a

EST.	PDP	STAN	MCC	CAM	IBIR	NSD	SCS	CCNG	LAPA
1	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	A - C3	B - SC2
2	A - C3	B - SD2	I - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	A - C3	B - SC2
3	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	A - C3	B - SC2
4	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MF	E - SD2	B - SD2	B - C3	AU -
5	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	AU -	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
6	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
7	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
8	A - C3	B - SD2	I - C3	B - SD2	AU -	E - SD2	B - SD2	B - C3	A - C3
9	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
10	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
11	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MF	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
12	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
13	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - C3
14	A - MP	B - SD2	A - C3	B - SD2	A - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - C3
15	A - MP	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - MP	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - C3
16	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
17	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - SC2	AU -	B - SD2	B - C3	B - SC2
18	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
19	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
20	B - C3	B - SD2	B - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
21	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
22	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	AU -	B - SD2	B - C3	B - SC2
23	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
24	B - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
25	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
26	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
27	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
28	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
29	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
30	A - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	B - SC2
31	B - C3	B - SD2	A - C3	B - SD2	B - SC2	E - SD2	B - SD2	B - C3	AU -

OBSERVAÇÕES -
 PROD - PRODUTO (SD2.MP)
 E - ECZ
 A - ACEITAVEL
 I - INADEQUADA
 M - MA
 P - PESSIMA
 C - CRITICA
 AU - AUSENCIA DE DADO

TABELA 236

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANC - 1966
MES - JANEIRO

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

RESERVAÇÕES -

- FRCC - PROLUTO (SO2.MP)
- B - BOA
- A - ACITIVAVEL
- I - INADEQUADA
- M - MA
- P - PESSIMA
- C - CRITICA
- AU - AUSENCIA DE DADO

INDICE DE QUALIDADE DO AR

ANC - 1986
MES - JANEIRO

TABELA 23c

DIA	SBVP	TARC	SMP	MAUA	CUB3	CUB1	CUB2	LV 2	LV 1
1	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	B -MP	AU-	A -C3
2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	A -C3
3	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	E -MP	A -MP	AU-	A -C3
4	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	B -C3
5	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	B -C3
6	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	F -MP	E -MP	AU-	B -C3
7	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	B -C3
8	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	A -C3
9	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	I -O3	A -MP	AU-	A -C3
10	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	I -MP	AU-	B -C3
11	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	I -MP	AU-	B -C3
12	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	B -C3
13	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
14	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
15	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
16	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
17	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	B -C3
18	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
19	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
20	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
21	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
22	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
23	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
24	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
25	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
26	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -MP	A -MP	AU-	B -C3
27	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	A -MP	AU-	B -C3
28	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	M -O3	A -MP	AU-	B -C3
29	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	I -O3	A -MP	AU-	B -C3
30	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	I -O3	A -MP	AU-	B -C3
31	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -SD2	B -O3	A -O3	B -SO2	AU-	B -C3

OBSERVAÇÕES -

- FRCC - PROCLTO (SO2+MP)
- B - BOA
- A - ACERTAVEL
- I - INADEQUADA
- M - MA
- F - PESSIMA
- C - CRITICA
- SU - AUSENCIA DE DADO

TABELA 23d

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1966
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	BCA	IACEITAVELI	INADEC.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACOES						
PDF	9	22	0	C	0	0
STAN	21	0	0	C	0	0
MCE	11	18	2	C	0	0
CAN	29	1	0	C	0	0
IBIR	19	10	0	C	0	0
NSC	29	0	0	C	0	0
SCS	31	0	0	C	0	0
CCNG	21	9	0	C	0	0
Lafa	27	2	0	C	0	0
C CE	11	18	0	C	0	0
PER	30	0	0	C	0	0
VFOR	30	0	0	C	0	0
GUAR	20	0	0	C	0	0
SACT	27	0	0	C	0	0

ESTADÍSTICA

TABELA 23 e

DISTRIBUICAO DO INDICE POR ESTACAO

ANO - 1966
MES - JANEIRO

QUALIDADE DO AR	BOA	INSISTIVEL	INADEQ.	M	PESSIMA	CRITICA
DIAD	31	0	0	C	0	0
SAMA	21	10	0	C	0	0
OSAS	7	19	1	C	0	0
CAP	5	25	0	C	0	0
SBAP	31	0	0	C	0	0
TAEO	31	0	0	C	0	0
SMP	28	0	0	C	0	0
MALA	31	0	0	C	0	0
CLB2	17	13	0	I	0	0
CLB1	3	25	2	I	0	0
CLB2	5	19	6	I	0	0
LV 2	0	4	1	I	0	0
LV 1	9	7	0	C	0	0

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 Veija, 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



TABELA 24A

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

50.

MÊS

JANEIRO / 86

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	09:00					
03		09:00	120	87		
04						
05						
06						
07						
08	10:00					
09		10:00	201	103		
10						
11						
12						
13						
14	10:00					
15		10:00	239	98		
16						
17						
18						
19						
20	09:00					
21		10:00	132	-		
22						
23						
24						
25						
26	09:00					
27		10:00	119	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24B

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

51.

MÊS

JANEIRO /86

ESTAÇÃO 05

LOCAL IBIRAPUERA

DIA	HORÁRIO		PT S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Hi-Vol	PT S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Beta		
	INICIAL	FINAL				
01						
02	16:00					
03		15:00	50	56		
04						
05						
06						
07						
08	17:00					
09		18:00	83	75		
10						
11						
12						
13						
14	16:00					
15		16:00	65	-		
16						
17						
18						
19						
20	17:00					
21		17:00	89	-		
22						
23						
24						
25						
26	-					
27		-	queima do motor	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24C

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

52.

MÊS

JANEIRO / 86

ESTAÇÃO

07

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	15:00					
03		15:00	98	-		
04						
05						
06						
07						
08	16:00					
09		17:00	134	-		
10						
11						
12						
13						
14	15:00					
15		15:00	137	-		
16						
17						
18						
19						
20	14:00					
21		15:00	123	-		
22						
23						
24						
25						
26	-					
27		-	desgaste de escovas	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24D

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

53.

MÊS
JANEIRO / 86

ESTAÇÃO			LOCAL		
11			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	11:00				
02		11:00	48	-	
03					
04					
05					
06					
07					
08	11:00				
09		11:00	103	-	
10					
11					
12					
13					
14	11:00				
15		11:00	66	-	
16					
17					
18					
19					
20	11:00				
21		12:00	60	-	
22					
23					
24					
25					
26	10:00				
27		11:00	67	-	
28					
29					
30					
31					
Nº ANÁLISES					

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

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24E

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

54.

MÊS

JANEIRO / 86

ESTAÇÃO
16LOCAL
SANTO AMARO

DIA	HORÁRIO		$(\mu\text{g}/\text{m}^3)$	
	INICIAL	FINAL	P T S - Hi-Vol	P T S - Beta
01				
02	10:00			
03		11:00	48	30
04				
05				
06				
07				
08	10:00			
09		11:00	244	137
10				
11				
12				
13				
14	10:00			
15		10:00	75	-
16				
17				
18				
19				
20	09:00			
21		10:00	49	-
22				
23				
24				
25				
26	10:00			
27		11:00	104	-
28				
29				
30				
31				
Nº ANÁLISES				

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

55.

MÊS

JANEIRO / 86

TABELA 24F

ESTAÇÃO

17

LOCAL

OSASCO

DIA	HORÁRIO		$(\mu\text{g}/\text{m}^3)$			
	INICIAL	FINAL	PT S - Hi-Vol	PT S - Beta		
01						
02	10:00					
03		10:00	102	37		
04						
05						
06						
07						
08	10:00					
09		10:00	172	81		
10						
11						
12						
13						
14	10:00					
15		10:00	140	62		
16						
17						
18						
19						
20	09:00					
21		09:00	101	43		
22						
23						
24						
25						
26	10:00					
27		09:00	123	51		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



TABELA 24G

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

56.

MÊS

JANEIRO / 86

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	15:00					
03		14:00	53	26		
04						
05						
06						
07						
08	15:00					
09		17:00	91	48		
10						
11						
12						
13						
14	15:00					
15		14:00	74	47		
16						
17						
18						
19						
20	14:00					
21		15:00	62	36		
22						
23						
24						
25						
26	15:00					
27		15:00	64	48		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



CETESB

TABELA 24H

RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS

57.

MÊS

JANEIRO / 86

ESTAÇÃO

19

LOCAL

VILA PAULICÉIA

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	11:00					
03		12:00	78	-		
04						
05						
06						
07						
08	12:00			-		
09		12:00	160	-		
10						
11						
12						
13						
14	11:00					
15		11:00	108	-		
16						
17						
18						
19						
20	10:00					
21		10:00	119	-		
22						
23						
24						
25						
26	-					
27		-	desgaste de escovas	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA



RESUMO MENSAL - ESTUDO DE AEROSÓIS
TABELA 24I

58.

MÊS
JANEIRO / 86

ESTAÇÃO

LOCAL

PINHEIROS

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	08:00					
03		08:00	37	-		
04						
05						
06						
07						
08	08:00					
09		08:00	118	-		
10						
11						
12						
13						
14	08:00					
15		09:00	66	-		
16						
17						
18						
19						
20	08:00					
21		08:00	45	-		
22						
23						
24						
25						
26	08:00					
27		09:00	66	-		
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

CUBATÃO VILA NOVA

DESATIVADA ATÉ 2^a ORDEM



TABELA 24J

RESUMO MENSAL DE POLUENTES
CUBATÃO

60.

MÊS

JANEIRO /86

ESTAÇÃO 24

LOCAL

CENTRO

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. (Hi-Vol)	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	BETA
	INICIAL	FINAL				
01						
02	13:00					
03		13:00		80		45
04						
05						
06						
07						
08	13:00					
09		14:00		167		87
10						
11						
12						
13						
14	13:00					
15		12:00		77		45
16						
17						
18						
19						
20	12:00					
21		13:00		49		29
22						
23						
24						
25						
26	13:00					
27		13:00		113		64
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

②



RESUMO MENSAL DE POLUENTES CUBATÃO

TABELA 24K

61.

MÊS

JANEIRO / 86

ESTAÇÃO

25

LOCAL

VILA PARISI

DIA	HORÁRIO		SULFATOS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P.S. (Hi-Vol)	AMONEA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	BETA
	INICIAL	FINAL				
01						
02	14:00					
03		13:00		131		53
04						
05						
06						
07						
08	14:00					
09		14:00		357		164
10						
11						
12						
13						
14	13:00					
15		12:00		254		104
16						
17						
18						
19						
20	11:00					
21		11:00		137		45
22						
23						
24						
25						
26	12:00					
27		12:00		169		88
28						
29						
30						
31						
Nº ANÁLISES						

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

RESPONSÁVEL

DATA

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:

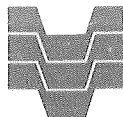
Vale Veículos, FAÉ, Caçapava Velha, Área Urbana (Hospital), Reprocessa (somente Poeira Sedimentável). Os dados se encontram na DAMAR.

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

17.4.86
17.4.86
17.4.86
17.4.86



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