



CETESB

A SEC STAR
P/ ARQUIVO

REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR
RELATÓRIO MENSAL
JUNHO/78

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Nogueira Garcez
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros
05489-900 - SÃO PAULO - BRASIL

DAID/GBE-AR
Superintendência de Tecnologia do Ar
Diretoria de Sanamento do Ar e de
Controle das Fontes de Poluição.

CLASS	
AUTOR.	
TON	

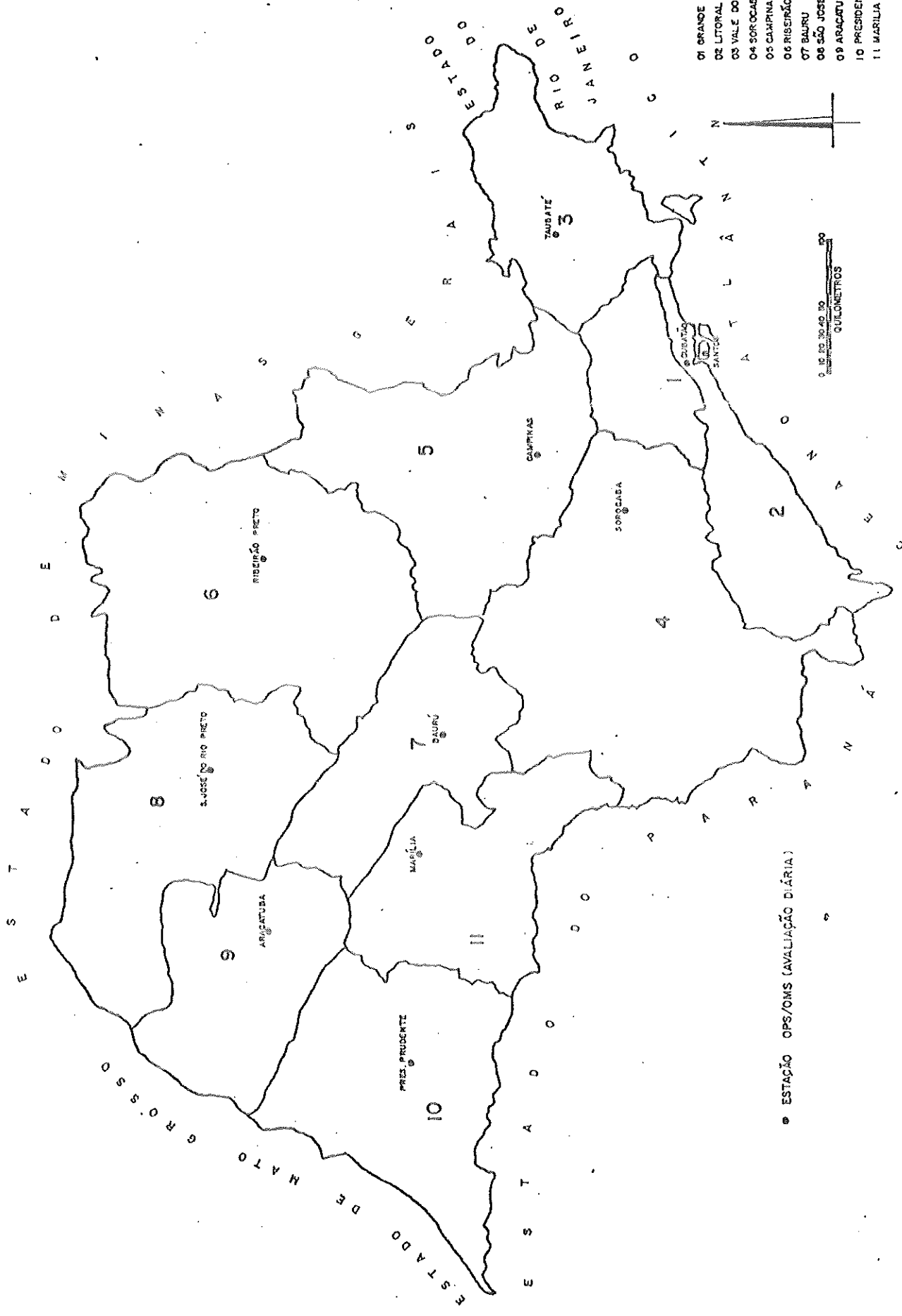
8300
C338r (RCET)
033840

v.1
jun.78

I N D I C E

I - Rede de Amostragem do Ar/Interior	
Avaliação diária	
- Sigla/Nome completo	01
- Concentrações diárias	
SO ₂	02
MP	03
- Distribuição do Índice de Poluição	04
- Dias em que o Padrão foi excedido	
SO ₂	05
MP	06
- Número de vezes que as concentrações observadas ultrapassaram os Padrões de Qualidade do Ar e os níveis de Atenção, Alerta e Emergência	07
- Análise Estatística das concentrações dos poluentes.	
SO ₂	08
MP	09
II - Rede de Amostragem do Ar/Interior	
Avaliação de 6 em 6 dias	
- Concentrações diárias, valores médios mensais e desvios padrões aritméticos dos poluentes.	
SO ₂	10
MP	12
III - Rede de Amostragem do Ar/Interior	
Avaliação mensal	
- Concentrações Mensais	
Taxa de Sulfatação	14
Taxa de Poeira Sedimentável	16
Índice de Corrosividade	18
Placa de Carbonato	19

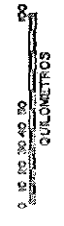
I - REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR
AVALIAÇÃO DIÁRIA



CODIGO REGIAO

- 01 GRANDE SÃO PAULO
- 02 LITORAL
- 03 VALE DO PARAIBA
- 04 SOROCABA
- 05 CAMPINAS
- 06 RIBEIRÃO PRETO
- 07 BAURU
- 08 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
- 09 ARACATUBA
- 10 PRESIDENTE PRUDENTE
- 11 MARILIA

● ESTAÇÃO OPS/OMS (AVALIAÇÃO DIÁRIA)



ESTACOES OPS/QMS INTERIOR-DADOS DIARIOS

SIGLA NOME COMPLETO

BAUR
CAMP
CUBR
RIBP
SANT
SORO
TAUB
SJR
MARIBAURU *MARILIA*
CAMPINAS *AMPARINAS*
CUBATAO RESIDENCIAL
RIBEIRAO PRETO *JICA*
SANTOS *LEVI*
SOROCABA *JICA*
TAUBATE *JICA*
SAD JOSE DO RIO PRETO *MARILIA*
MARILIA *JICA*

DADOS DIARIOS

 DIÁRIO DE EXATRE

ANO: 78
 MES: JUNHO

ESTAGOS

DIA	SAUR	CAP	CUBR	RBP	SANT	SRO	YAB	STRP	MAI
1	14	64	18	14	64	42	30	16	900
2	32	106	171	38	50	54	32	27	5
3	44	75	171	38	50	51	31	27	5
4	27	59	104	42	58	60	41	22	5
5	14	27	27	24	22	62	27	27	4
6	20	42	51	44	71	43	13	27	7
7	36	32	27	23	900	48	10	27	5
8	37	46	47	24	56	54	16	25	5
9	7	27	126	53	53	58	16	18	5
10	11	55	14	25	36	42	14	13	4
11	13	22	19	23	14	26	15	22	4
12	18	17	15	18	26	26	3	22	4
13	29	47	34	14	74	33	7	26	5
14	41	50	29	14	29	34	26	27	5
15	44	52	65	22	64	106	26	27	11
16	40	53	37	33	58	93	28	22	5
17	37	57	59	39	68	93	27	23	7
18	27	64	29	29	76	81	24	27	7
19	32	32	131	28	68	50	10	23	5
20	49	63	60	27	75	100	10	26	5
21	34	62	61	23	52	89	21	26	7
22	22	37	11	22	22	42	27	22	20
23	23	32	21	23	34	42	27	22	10
24	30	34	12	23	37	76	14	22	11
25	23	30	66	28	37	66	14	23	12
26	28	25	104	16	58	65	14	23	12
27	41	42	66	18	33	10	16	22	11
28	34	46	62	15	33	113	16	22	11
29	45	47	64	14	33	113	20	27	5
30	37	50	76	42	113	113	21	29	5

OBSERVAÇÕES

9000 - AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE : MICROGR/M3

INTERVALO : 24HS

METODO DE ANALISE : H2O2(EM CUBATAD-PR4)

CETESB - CIA. DE TERAPEUTICA E SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

DADOS DIARIOS

MATERIAL PARTICULADO

ANO: 78
MES: JUNHO

ESTACOES

DIA	BAUR	CAMP	CUBR	RIPR	SANT	SORO	TAUS	SIRP	MARI
*	44	55	42	36	37	72	39	46	900
1	92	95	68	78	69	155	75	50	22
2	104	75	95	75	93	139	114	52	20
3	74	38	68	67	78	125	100	45	21
4	52	27	47	42	37	78	60	47	12
5	42	34	66	69	79	78	19	39	12
6	43	25	71	58	56	105	18	27	14
7	71	23	26	53	99	150	90	42	6
8	21	23	26	45	37	78	34	13	9
9	37	41	30	50	40	40	14	22	15
10	9	16	16	41	23	36	12	28	3
11	17	13	16	42	20	89	10	32	5
12	46	46	44	59	82	102	10	35	7
13	53	70	33	56	78	209	70	57	10
14	88	30	30	57	32	133	100	40	19
15	77	44	20	70	56	167	70	36	9
16	75	51	36	59	68	155	114	43	9
17	68	53	26	53	68	114	72	39	9
18	50	29	32	41	52	140	87	44	4
19	106	69	34	61	107	210	88	43	2
20	20	52	6	59	53	213	91	63	7
21	48	33	16	74	18	122	51	66	10
22	38	22	11	52	27	120	30	44	7
23	67	20	19	60	60	95	30	55	13
24	78	31	43	55	34	73	39	43	12
25	72	20	48	52	62	128	41	42	11
26	60	25	42	59	54	116	46	31	5
27	77	51	66	41	82	144	92	36	5
28	77	55	72	50	134	177	119	30	5
29	90	62	58	61	106	210	110	38	5

OBSERVACOES

9000 - AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE : MICROGR/M3

INTERVALO : 24HS

METODO DE ANALISE : OPS/OMS-REFLECTANCIA

CETESB
STAR/DST
DAID

DISTRIBUICAO DO INDICE DE POLUICAO

ANO 1 79
MES 1 JUNHO

QUALIDADE DO AR	SEM POLUICAO	OTIMA	BUA	IACEITAVEL	INADEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
ESTACAO								
BAUR	0	11	13	6	0	0	0	0
CAMP	0	21	7	2	0	0	0	0
CUBR	0	12	10	6	0	0	0	0
RIBP	0	21	9	0	0	0	0	0
SANT	0	7	15	7	0	0	0	0
SORD	0	2	5	23	0	0	0	0
TAUB	0	18	6	7	0	0	0	0
SRJP	0	28	1	1	0	0	0	0
MARI	5	24	0	0	0	0	0	0

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO: 78
MES: JUNHO

LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRECOSSE FREQUENCIA

BAUR	-----
CAMP	-----
CURK	-----
RISP	-----
SANT	-----
SOXO	-----
TAUB	-----
SURP	-----
MAXI	-----

OBSERVACOES

PCA/SO2/24HS 360
UNIDADE: MICROGR/M3
SOBRECOSSE # VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO

MATERIAL PARTICULADO

ANO: 78
MES: JUNHO

LOCAL	DIA	CONC. ATINGIDA	SOBREDOSE	PRESENCIA
BAUR				
CAMP				
CURK				
RIPF				
SANT				
SOZO				
TAUB				
SURP				
MAZ				

OBSERVACOES

PGA/ MP/24HS
UNIDADE : MICROGR/MS 240.
SOBREDOSE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU

ANO: 78
MES: JUNHO

POLUENTE	PADRAO 24HS	NIVEL		
		ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2	0	0	0	0
MP	0	0	0	0
PRODUTO	"	0	0	0

PADRES DE QUALIDADE DO AR*

SO2 - 365 MICROGRAMS, MEDIA DE 24 HORAS
MP - 240 MICROGRAMS, MEDIA DE 24 HORAS

POLUENTE	PADRAO	NIVEL		
		ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2 - MICROGRAMS, MEDIA DE 24 HORAS	800	800	1600	2100
MP - MICROGRAMS, MEDIA DE 24 HORAS	375	375	625	875
PRODUTO (SO2, MP) - (MICROGRAMS)2	65000	65000	261000	393000

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

ANALISE ESTADISTICA

DIXIDO DE ENXOFRE

ANO: 78
MES: JUNHO

I	I	I	I	I	I	CONC. IGUALDAS OU EXCEDIDAS POR DETERMINADA % DO PERIODO										VALORES			
						I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	ARI	GE	
LOCAL	Q	MIN	CONC	MAX	CONC	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	ME	ME	
						1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	DIA	DIA	
BAUR	100	7	54	52	54	49	41	40	37	32	28	23	20	13	7	30	12	27	1.7
CAMP	100	17	106	98	106	76	63	55	50	47	42	37	32	30	17	48	20	45	1.5
CURR	100	11	135	131	135	101	90	86	64	60	51	37	21	15	11	58	36	46	2.1
RIBP	100	14	52	42	52	42	38	32	29	28	24	24	24	18	14	23	8	26	1.4
SANT	96	14	113	95	113	83	73	69	68	53	56	50	37	28	14	59	21	53	1.6
SORO	100	31	155	142	155	131	100	88	64	75	66	60	52	42	31	76	30	70	1.5
TAUB	100	3	41	32	41	31	30	28	27	21	19	16	14	9	5	20	9	18	1.7
SURP	100	13	27	27	27	27	27	27	26	23	23	23	22	22	13	23	3	23	1.2
MARI	96	4	20	12	20	11	11	9	9	7	7	7	5	4	4	7	3	7	1.5

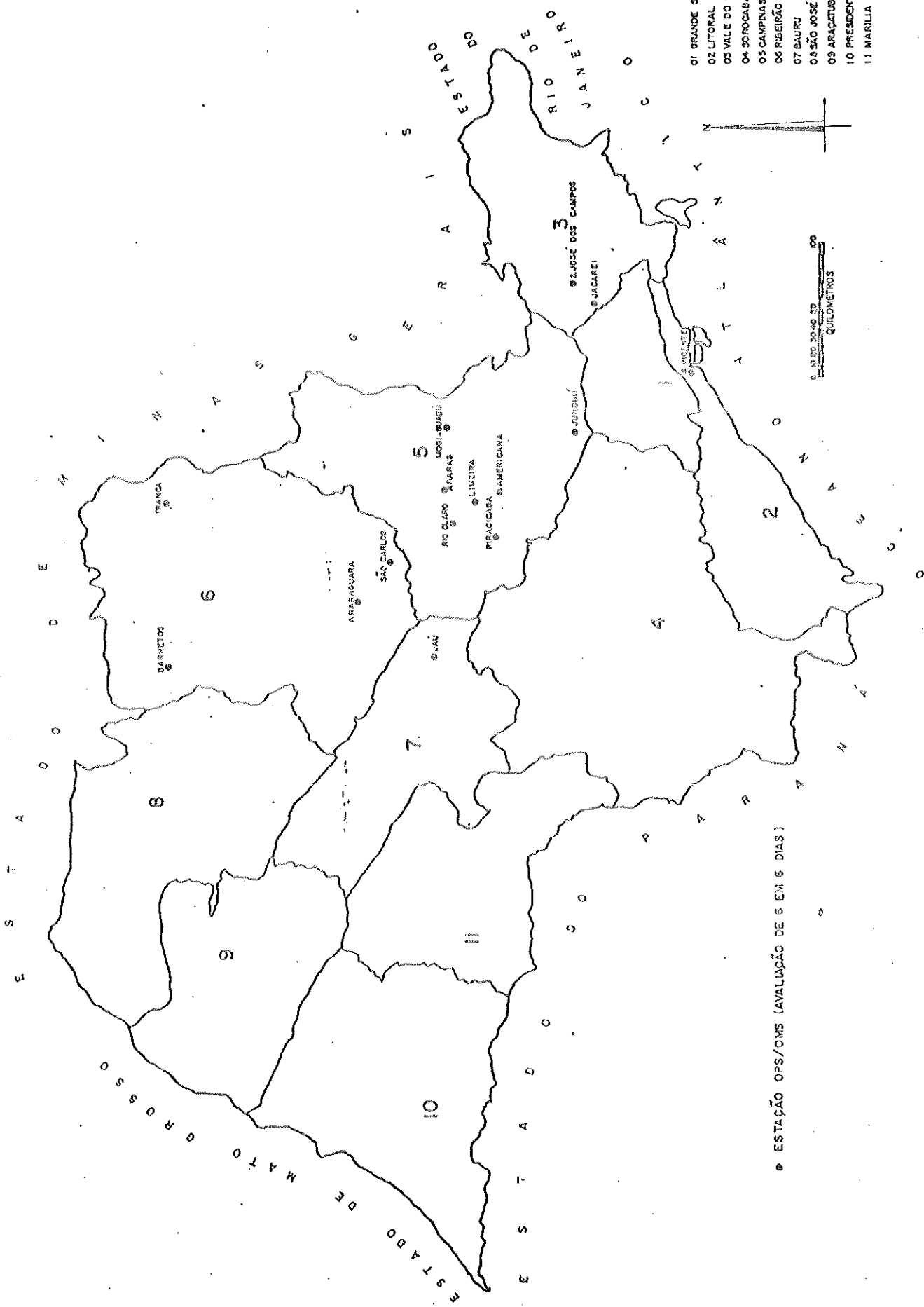
OBSERVACOES

PMA/SO2/24HS
UNIDADE : MICROGR/M3
METODO DE ANALISE : P202 (SEM CUBATAD.PRA)

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA



*II - REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR
AVALIAÇÃO DE 6 EM 6 DIAS*



CÓDIGO RCOA

- 01 GRANDE SÃO PAULO
- 02 LITORAL
- 03 VALE DO PARANAÍBA
- 04 SOBOCABA
- 05 CAMPINAS
- 06 RIBEIRÃO PRETO
- 07 SAURU
- 08 SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
- 09 ARACATUBA
- 10 PRESIDENTE PRUDENTE
- 11 MARILIA

● ESTAÇÃO OPS/OMS (AVALIAÇÃO DE 6 EM 6 DIAS)

 AMOSTRAGEM DESCONTINUA R

 MES : JUNHO
 ANO : 78
 DIOXIDO DE ENXOFRE

CIDADE	EST	DIA	VALORES	MEDIA	DESVIO
ANARAGUARA	1	1	23.00	23.00	6.75
		7	23.00		
		10	22.00		
		19	14.00		
BARRETOS	1	5	14.00	23.00	6.75
		11	19.00		
		17	14.00		
		23	9.00		
FRANCA	1	2	9.00	13.00	4.18
		9	19.00		
		15	10.00		
		21	20.00		
SAO CARLOS	1	1	15.00	14.80	4.75
		7	14.00		
		13	5.00		
		19	19.00		
JAU	1	25	5.00	11.40	6.15
		2	13.00		
		8	9.00		
		14	14.00		
SAO VICENTE	1	20	9.00	11.40	3.30
		26	12.00		
		15	22.00		
		21	23.00		
SACAREI	1	27	30.00	45.00	33.15
		2	53.00		
		8	62.00		
		14	36.00		
S.J. DOS CAMPOS	1	20	14.00	45.40	19.59
		26	42.00		
		2	46.00		
		8	48.00		
		14	42.00	48.00	5.52
		20	37.00		
		26	47.00		

OBSERVAÇÕES :

INTERVALO : 24HS
 UNIDADE : MICROGRAMS
 METODO DE ANALISE :

 * ADSTAGEM DESCONTINUA *

 DIXIDO DE ENXOFRE

ANO : 78
 MES : JUNHO

CIDADE	EST.	DIA	VALORES	MEDIA	DESVIO P. PAD.
AMERICANA	1	4	55.00		
		10	53.00		
		16	105.00		
		22	84.00		
		28	113.00	76.20	33.67
ARARAS	1	2	55.00		
		8	50.00		
		14	55.00		
		20	57.00		
		26	25.00	42.60	17.33
JUNDIAI	1	6	73.00		
		12	28.00		
		18	107.00		
		24	105.00		
		30	120.00	52.20	23.34
LIMEIRA	1	4	46.00		
		10	50.00		
		16	116.00		
		22	55.00		
		28	108.00	71.00	33.33
MOGI GUACU	1	2	31.00		
		8	11.00		
		14	23.00		
		20	8.00		
		26	25.00	19.20	9.50
PIRACICABA	1	4	18.00		
		10	15.00		
		16	56.00		
		22	58.00		
		28	74.00	42.40	23.55
RIO CLARO	1	2	37.00		
		8	25.00		
		14	28.00		
		20	14.00		
		26	33.00	27.40	8.79

OBSERVACOES :

INTERVALO : 24HS
 UNIDADE : MICROGRAMS
 METODO DE ANALISE : OPS/DMS - M202

ANO : 78
MES : JUNHO

* AMOSTRAGEM DESCONTINUA *

MATERIAL PARTICULADO

CIDADE	TEST. I	DIA	VALORES I	MEDIA	DESVIO
ARARAQUARA	1	1	16,00	16,00	1,22
		13	17,00		
		19	14,00		
		25	15,00		
BARRETOS	1	5	15,00	20,50	16,58
		11	24,00		
		17	59,00		
		23	24,00		
		29	26,00		
FRANCA	1	3	17,00	13,20	5,07
		9	12,00		
		15	12,00		
		21	48,00		
		27	6,00		
SAO CARLOS	1	1	42,00	32,40	10,59
		7	24,00		
		13	43,00		
		19	19,00		
JAU	1	2	3,00	4,40	1,04
		8	5,00		
		14	5,00		
		20	6,00		
		26	3,00		
SAO VICENTE	1	15	77,00	49,55	25,54
		21	20,00		
		27	51,00		
JACAREI	1	2	61,00	69,60	22,85
		8	99,00		
		14	68,00		
		20	78,00		
S.J. DOS CAMPOS	1	2	37,00	78,60	50,81
		8	85,00		
		14	74,00		
		20	125,00		
	26	40,00			

OBSERVACOES :

INTERVALO : 24HS
UNIDADE : MICROG/M3
METODO DE ANALISE : ...S-SELECT

 * AMOSTRAGEM DESCONTINUA *

 MATERIAL PARTICULADO

ANO : 75
 MES : JUNHO

CIDADE	TEST.	DIA	VALORES	MEDIA	DESVIO
					PAUARO
AMERICANA	1	4	35.00	68.40	35.43
	10	28.00			
	16	100.00			
	22	73.00			
ARARAS	28	105.00	30.60	10.97	
	1	2			40.00
	8	14.00			
	14	46.00			
JUNDIAI	20	34.00	43.20	25.20	
	26	19.00			
	1	9			25.00
	12	15.00			
LIMEIRA	19	32.00	52.40	31.74	
	24	54.00			
	30	89.00			
	1	4			27.00
MOGI GUACU	10	22.00	24.80	11.12	
	16	92.00			
	22	41.00			
	28	80.00			
PIRACICABA	1	2	33.00	46.80	26.20
	8	24.00			
	14	10.00			
	20	38.00			
RIO CLARO	26	19.00	59.00	19.23	
	1	4			34.00
	10	7.00			
	16	56.00			
RIO CLARO	22	60.00	39.00	19.23	
	28	74.00			
	1	2			50.00
	8	17.00			
RIO CLARO	14	59.00	39.00	19.23	
	20	22.00			
	26	45.00			
	28	45.00			

OBSERVACOES :
 INTERVALO : 24HS
 UNIDADE : MICROGRA/M3
 METODO DE ANALISE : OP/S/DMS-REFLECT.

III - REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR
AVALIAÇÃO MENSAL

 * DADOS NENSAIS *

 TAXA DE SULFATACAO

ANO 1978
 MES MAIO

REGIAO	CIDADE	ESTACAO	VALOR
LITORAL	CUBATAO	3	0,85
	CUBATAO	4	0,48
	CUBATAO	2	0,71
	CUBATAO	1	1,36
VALE DO PARAISA	SAO VICENTE	1	8000,00
	SAO VICENTE	1	8000,00
	SAO SEBASTIAO	1	0,08
	CACAPAVA	1	0,21
SORCABA	GUARATINGUETA	1	0,29
	CHUZEIRO	1	0,20
	CAPO BONITO	1	0,04
	BOFUCATU	1	0,05
CARPINAS	TATUI	1	0,07
	ITABETINGA	1	0,08
	ITABEVA	1	0,10
	AVARE	1	0,12
	MAINGUE	1	0,29
	SALTO	1	0,22
	VDORANTIM	1	2,35
	BRAG. PAULISTA	1	8000,00
	CAMP. LIMPO	1	8000,00
	CASA BRANCA	1	8000,00
MOGI MIRIM	1	8000,00	
RIBEIRAO PRETO	PAULINIA	1	8000,00
	RINHA	1	8000,00
	S. BARBARA OESTE	1	8000,00
	S. J. DA BOA VISTA	1	8000,00
	SUMARE	1	8000,00
	VALINHOS	1	8000,00
	ITUVERAVA	1	0,00
RIBEIRAO PRETO	S. JOAO DA BARRA	1	0,08
	JABOTICABAL	1	0,09
	ORLANDIA	1	0,14
	BEBEDOURO	1	0,15
SERTAOZINHO	1	0,17	

OBSERVACOES
 8000,00 FAUSENCIA DE DADOS
 UNIDADE : MG003/100CM2/DIA
 METODO DE ANALISE : GRAVIMETRICO

 * DADOS NENSAIS *

 TAXA DE SULFATACAO

ANO 1978
 MES MAIO

REGIAO	CIDADE	ESTACAO	VALOR
BAHIA	LINS	1	113
S. DO RIO PRETO	VOTUPORANGA	1	803
	CATANDUVA	1	108
	FERNANDEPOLIS	1	812
	JALES	1	112
ARACATUBA	ANDRADINA	1	8000,00
PRES. PAUDENTE	ADAMANTINA	1	8000,00
	ORCENA	1	8000,00
	OSVALDO CRUZ	1	8000,00
	PRES. MENDESIAU	1	8000,00
	ASSIS	1	8000,00
MAGLIA	GURINHOS	1	8000,00
	TUPA	1	8000,00

OBSERVACOES
 9000 - FALTA DE DADOS
 UNIDADE : MGSOX/100CM2/DIA
 METODO DE ANALISE : GRAVIMETRICO

 * DADOS NENSALIS *

 POEIRA SEDIMENTAVEL

ANO 19
 MES MAI

	CIDADE	ESTACAO	VALOR
LITORAL	CUBATAO	2	5.00
	SAO VICENTE	1	8.43
	CUBATAO	4	10.70
	CUBATAO	2	11.80
	CUBATAO	1	52.45
	REGISTRO	1	9000.00
VALE DO PARAIBA	SAD SEBASTIAO	1	0.50
	GUARATINGUETA	1	3.00
	CACAPAVA	1	4.00
	CRUZEIRO	1	4.10
SORCABA	BOUCATU	1	1.85
	ITAPETINGA	1	2.70
	TATUI	1	2.20
	VOTORANTIM	1	2.00
	ITAREVA	1	2.70
	MAIMONDE	1	7.40
	SALTO	1	7.80
	AYARE	1	8.00
	CARAO BONITO	1	80.50
CARPINAS	BRAS. PAULISTA	1	9000.00
	CAMPO LIMPO	1	9000.00
	CASA BRANCA	1	5000.00
	MOGI MIRIM	1	9000.00
	PAULINIA	1	9000.00
	PINHAL	1	9000.00
	S. BARBARA DESTE	1	9000.00
	S. J. DA BOA VISTA	1	9000.00
	SUMARE	1	9000.00
	VALINHOS	1	9000.00
RIBEIRAO PRETO	REBODURCO	1	3.50
	JABOTICABAL	1	5.00
	S. JOAO DA BARRA	1	5.00
	ITUVERAVA	1	5.20
	ORLANDIA	1	5.50
	SERTAOZINHO	1	12.70

OBSERVACOES
 9000 = FAUSENCIA DE DADOS
 UNIDADE : TON/KM2/30 DIAS
 METODO DE ANALISE : GRAVIMETRICO

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E AMBIENTE AMBIENTAL
 BIBLIOTECA



CEIESB

 * DADOS MENSAIS *

 POEIRA SEDIMENTAVEL

ANO 1978
 MES MAIO

REGIAO	CIDADE	ESTACAO	VALOR
BAURU	LINS	1	800,00
S. J. DO RIO PRETO	CATANDUVA	1	3,70
	FERNANDOPOLIS	1	4,10
	VOTUPORANGA	1	6,40
	JALES	1	11,60
ARACATUBA	ANDRAOINA	1	800,00
PRES. PRUDENTE	ADAMANTINA	1	800,00
	DRAENA	1	800,00
	OSWALDO CRUZ	1	800,00
	PRES. WENCESLAU	1	800,00
MARLIA	ASSIS	1	800,00
	DURINHOS	1	800,00
	TUPA	1	800,00

OBSERVAÇÕES
 9000*ADSENCIA DE DADOS
 UNIDADE : TON/KM²/30 DIAS
 METODO DE ANALISE : GRAVIMETRICO

 * DADOS MENSIS *

 ANO DE COLETA

ANO 1978
 MES MAIO

REGIAO	CIDADE	ESTACAO	VALOR
LITORAL	CUBATAO	4	28,00
	CUBATAO	3	30,80
	CUBATAO	2	31,00
	CUBATAO	1	39,10

OBSERVAÇÕES

9000#AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE 1 G/M²/30 DIAS

METODO DE ANALISE 1 MDECA DE ACO

 DADOS RESAIS *

 PLACA DE CARBONATO

ANO 1976
 MES MAIO

REGIAO	CIDADE	ESTADO	VALOR
LITORAL	SAO VICENTE		.84
	CUBATAO		.49
	CUBATAO		.43
	CUBATAO		.76
VALE DO PARANAIBA	CUBATAO		1.02
	REGISTRO		800.00
	SAO SEBASTIAO		.06
	CACAPAVA		.15
SORCABA	GUARATINGUETA		.80
	CRUZEIRO		.80
	AVARE		.04
	ITAREVA		.04
CAMPINAS	ITAREVINGA		.04
	TATUI		.04
	MARINGUE		.17
	SALTO		.40
	CAPO BONITO		800.00
	BOTUCATU		800.00
	VOTORANTIM		800.00
	UNAS PAULISTA		800.00
	CAMPO LIMPO		800.00
	CASA BRANCA		800.00
MUGI MIRIM		800.00	
KIBERAO PRETO	PAULINIA		800.00
	PINHAL		800.00
	S. BARBARA DOESTE		800.00
	S. J. DA BOA VISTA		800.00
	SUMARE		800.00
	VALENHOS		800.00
	ITUNGERA		.02
	SERTAOZINHO		.03
	S. JOAO DA BARRA		.04
	JABOTICABAL		.05
ORLANDIA		.06	
OSORODOURO		.12	

OBSERVACOES
 9000. SAUSENCIA DE DADOS
 UNIDADE 1 MG/03/100CM³/OIA
 METODO DE ANALISE 1 TUNBIDIMETICO

 * DADOS MENSAIS *

 PLACA DE CARBONATO

ANO 1978
 MES MAIO

REGIAO	CIDADE	ESTACAO	VALOR
BAURU	LENS	1	107
S.J. DO RIO PRETO	FERNANDOPOLIS	1	08
	JALES	1	08
	VOTUPORANGA	1	08
	CATANDUVA	1	8000,00
ARACATUSA	ANDRADINA	1	8000,00
PRES. PRUDENTE	ADAMANTINA	1	8000,00
	DRACENA	1	8000,00
	OSVALDO CRUZ	1	8000,00
	PRES. MENDES LAU	1	8000,00
MARILIA	ASSIS	1	8000,00
	CURUMBO	1	8000,00
	TUPA	1	8000,00

OBSERVACOES
 8000: AUSENCIA DE DADOS
 UNIDADE E MGSS/100CM³/DIA
 METODO DE ANALISE E TURBIDIMETRICO

Data Aquis.: 3/3/200
Indic.:
Uyrtaria:
Preço: R\$
Data Tomba: 3/3/200

