

*REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR*

*RELATÓRIO MENSAL*

*FEBREIRO/79*

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL  
BIBLIOTECA Prof. Dr. Lucas Rogusira Garcez  
Av. Prof. Frederico Hermann Junior, 345 - Pinheiros  
05489-000 - SÃO PAULO - BRASIL

*DAFD/GEE-AR*

*Superintendência de Tecnologia do Ar  
Diretoria de Tecnologia de Saneamento  
do Ar e de Controle de Fontes  
de Poluição.*

CLASS.	
AUTOR.	
TOMBO	33847

8300  
C338r (RCET)  
033847  
v.1  
fev.79

## Í N D I C E

<b>I - Rede de Amostragem do Ar/Interior</b>	
<i>Avaliação diária</i>	
- Mapa .....	01
- Sigla/Nome completo .....	02
<i>Concentrações Diárias</i>	
- SO <sub>2</sub> .....	03
- MP .....	04
- Distribuição do Índice de Poluição .....	05
<i>Dias em que o Padrão foi excedido</i>	
- SO <sub>2</sub> .....	06
- MP .....	07
- PRODUTO .....	08
- Número de vezes que as concentrações observadas ultrapassaram os Padrões de Qualidade do Ar e os níveis de Atenção, Alerta e Emergência .....	09
<i>Análise Estatística das Concentrações dos Poluentes</i>	
- SO <sub>2</sub> .....	10
- MP .....	11
<b>II - Rede de Amostragem do Ar/Interior</b>	
<i>Avaliação de 6 em 6 dias</i>	
- Mapa .....	12
<i>Concentrações diárias, valores médios mensais e desvio os padrões aritméticos dos poluentes</i>	
- SO <sub>2</sub> .....	13
- MP .....	15
<b>III - Rede de Amostragem do Ar/Interior</b>	
<i>Avaliação mensal</i>	
- Mapa .....	17
<i>Concentrações Mensais</i>	
- Taxa de Sulfatação .....	18
- Taxa de Poeira Sedimentável .....	20
- Placa de Carbonato .....	22



CETESB

I - REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR  
AVALIAÇÃO DIÁRIA

CETESB - MA. DE 1981  
BIBLIOTECA





ESTADOS OPÇÕES INTERIORES-DADOS DIÁRIOS  
\*\*\*\*\*

SIGLA	NOME COMPLETO
BAUR	BAURU
CAMP	CAMPINAS
CUB	CUBATAO
RIBP	RIBEIRAO PRETO
SANT	SANTOS
SOCC	SOROCABA
Taub	Taubate
SJRP	SAO JOSE DO RIO PRETO
MARL	MARLIA
ARAC	ARACATUBA
PRUD	PRUDENTE

DADOS DIARIOS  
 ESTACAO DE ENFOQUE

ANO: 79  
 MES: FEVEREIRO

ESTACAO

DIA	BAUR	CAMP	CUB	RIBP	SANT	SORO	TAUG	SJRP	MAR2	ARAC	PRUD
1	4	30	9	9	49	50	12	29	7	9	4
2	11	36	19	14	57	35	15	24	5	7	4
3	10	33	9	12	28	27	9	18	4	5	4
4	8	33	6	14	30	17	7	15	7	5	4
5	5	34	6	23	10	19	12	27	4	4	4
6	7	47	7	18	19	48	12	24	12	7	4
7	25	46	67	27	37	28	14	24	17	7	4
8	18	46	19	22	60	39	15	24	8	11	5
9	15	51	20	23	41	57	19	24	11	5	4
10	13	30	20	28	32	36	17	19	11	9	4
11	10	32	104	14	40	81	17	18	17	5	4
12	38	38	159	18	90	25	10	18	5	4	4
13	17	27	146	27	52	28	15	18	18	14	4
14	11	25	195	45	38	28	14	18	18	11	4
15	5	55	18	32	38	40	16	18	5	17	4
16	4	67	38	18	58	44	16	24	7	11	4
17	16	38	28	27	56	29	16	19	4	11	4
18	14	37	45	36	41	43	9	25	4	18	4
19	28	34	35	28	80	66	12	25	4	7	4
20	18	41	127	45	58	40	14	28	12	16	7
21	18	52	89	31	51	45	12	28	11	17	10
22	11	28	89	4	39	50	8	22	11	11	5
23	19	21	84	28	30	125	10	18	9	11	5
24	14	28	67	27	77	85	11	18	8	11	4
25	12	33	24	27	23	38	11	20	11	11	4
26	14	29	197	25	17	12	17	27	17	18	4
27	14	33	191	42	28	34	17	27	8	10	4
28	14	33	123	19	24	82	10	28	4	10	4

OBSERVAÇÕES

9000 = AUSÊNCIA DE DADOS

UNIDADE: MICROGR/M3

INTERVALO: 24HS

METODO DE ANALISE: H2O2 (SEM CUBATAO - PRA)

CETESB - COM. DE CONTROLE DE POLUIÇÃO AMBIENTAL  
 BIBLIOTECA

DADOS DIARIOS  
 MATERIAL PARTICULADO

ANO: 79  
 MES: FEVEREIRO

ESTACAO

DIA	BAUR	CAMP	CUB	RSP	SANT	SORO	TAUB	SMP	MARI	ARAC	PRUD
1	7	17	120	25	26	32	11	10	5	20	30
2	12	18	108	34	30	29	15	12	2	20	35
3	16	18	108	41	44	49	15	12	2	20	35
4	5	14	70	20	22	17	10	8	2	20	35
5	5	19	45	20	18	24	9	8	2	20	35
6	11	20	131	25	27	34	9	8	2	20	35
7	40	20	119	39	49	70	17	19	4	20	35
8	27	22	89	34	49	107	25	14	2	20	35
9	16	22	130	44	52	179	25	14	2	20	35
10	11	19	181	30	34	72	25	14	2	20	35
11	11	19	186	21	34	51	17	15	2	20	35
12	14	19	137	27	36	69	17	15	2	20	35
13	19	19	138	32	50	99	10	16	2	20	35
14	19	19	146	42	53	95	10	16	2	20	35
15	9	27	900	26	39	78	10	16	2	20	35
16	7	25	160	29	35	53	15	18	2	20	35
17	20	17	108	27	30	44	15	18	2	20	35
18	18	12	108	37	30	40	12	18	2	20	35
19	35	29	94	26	30	40	12	18	2	20	35
20	49	29	96	26	30	56	12	18	2	20	35
21	42	27	164	27	30	107	12	18	2	20	35
22	12	25	122	32	31	61	12	18	2	20	35
23	14	25	241	22	28	50	15	20	2	20	35
24	20	20	174	27	47	72	15	20	2	20	35
25	20	21	165	40	49	66	16	22	2	20	35
26	20	17	149	28	26	50	16	22	2	20	35
27	22	16	119	27	37	62	14	22	2	20	35
28	23	9	120	27	31	55	14	22	2	20	35
29		9	180	24	34	73	14	22	2	20	35

OBSERVACOES

9000 = AUSENCIA DE DADOS

UNIDADE: MICROGR/M3

INTERVALO: 24HS

METODO DE ANALISE: REFLECTANCIA (EM CUBATAO - NIVEL)

ANEXO 179  
 MES: FEVEREIRO  
 DISTRIBUICAO DO INDICE DE POLUICAO

ESTACAO	SEM POLUICAO	OUTRA	COA	INDETERMINAVEL	INDEQ.	MA	PESSIMA	CRITICA
BUR	2	26	0	0	0	0	0	0
CMP	0	27	1	0	0	0	0	0
CUB	0	1	1	24	1	0	0	0
RIBP	1	27	0	0	0	0	0	0
SANT	0	24	2	0	0	0	0	0
SCRC	0	12	3	7	0	0	0	0
TAUG	0	26	0	0	0	0	0	0
SJRP	0	26	0	0	0	0	0	0
MARI	5	23	0	0	0	0	0	0
ARAG	3	25	0	0	0	0	0	0
PRUD	22	6	0	0	0	0	0	0



DIAS EM QUE O PADRAO FOI EXCEDIDO  
\*\*\*\*\*

## MATERIAL PARTICULADO

ANO: 79  
MES: FEVEREIRO\*\*\*\*\*  
LOCAL DIA CONC. ATINGIDA SOBRESOBE EXCESSO  
\*\*\*\*\* FRENZEMIA \*\*\*\*\*BAUR \*\*\*\*\*  
CAMP \*\*\*\*\*  
CUB \*\*\*\*\*23 24 42  
RISP \*\*\*\*\*  
SANT \*\*\*\*\*  
SORO \*\*\*\*\*  
TAUB \*\*\*\*\*  
SJR \*\*\*\*\*  
MARI \*\*\*\*\*  
ARAC \*\*\*\*\*  
PRUD \*\*\*\*\*

## OBSERVACOES

PCA/ MP/24HS  
UNIDADE: MICROGR/M3  
SOBRESOBE = VALOR MEDIO DIARIO DA CONCENTRACAO QUE EXCEDEU O RESPECTIVO PADRAO

\*\*\*\*\*  
 \* O DS EM QUE O PRODUTO FOI EXECUIDO \*  
 \*\*\*\*\*

ANO 1 79  
 MES 1 FEVEREIRO

LOCAL	DIA	NIVEL	CONC.02	CONC. MP	PRODUTO
BAH					
CAMP					
CUB					
MIAP					
SANT					
SORO					
TAUB					
SYMP					
MARI					
ARAC					
PAUD					

NIVEL	ATENCO	ALERTA	EMERGENCIA	
S02 - MICROGR/M3	MEIA DE 24 HS	800	1800	2100
MP - MICROGR/M3	MEIA DE 24 HS	375	825	875
PRODUTO(S)02(MP) - MICROGR/M3		8500	21000	26000

NUMERO DE VEZES QUE A CONCENTRACAO ULTRAPASSOU  
 \*\*\*\*\*

ANO 79  
 MES FEVEREIRO

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

PADRES DE QUALIDADE DO AR

SO2 = 30 MICROG/M3, MEDIA DE 24 HORAS  
 MP = 200 MICROG/M3, MEDIA DE 24 HORAS

NIVEIS

	ATENCAO	ALERTA	EMERGENCIA
SO2 = MICROG/M3, MEDIA DE 24 HORAS	800	1600	2400
MP = MICROG/M3, MEDIA DE 24 HORAS	375	525	875
PRODUTO (SO2, MP) = (MICROG/M3)2	69000	261000	303000

\* DECRETO ESTADUAL NUMERO 8468 DE 06/09/1976.

ANALISE ESTADISTICA  
 DIOXIDO DE ENXOFRE

ANO: 79  
 MES: FEVEREIRO

I	I OBS	I CONC	I CONC I MAX 1	I CONC I MAX 2	I CONC I MAX 1	CONC. IGUALADAS OU EXCEDIDAS POR DETERMINADA X DO PERIODO										VALORES		
						1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	ARITMET	GEOMET
																MEDIA DES		
BAUR	100	4	26	25	26	16	14	14	12	11	9	7	5	4	12	5	10	1,6
CAMP	100	21	67	55	67	52	46	38	39	33	33	30	27	21	37	9	36	1,3
CUB	100	6	195	161	195	121	69	34	36	35	23	16	6	6	61	56	38	3,0
RIBP	100	4	47	45	47	48	36	27	27	23	16	14	4	4	26	10	23	1,7
SANT	02	7	74	60	74	56	41	40	38	33	30	28	18	7	37	19	33	1,7
SORO	100	12	125	82	125	81	59	44	40	36	34	27	19	12	48	23	40	1,7
TAUB	100	7	19	17	19	17	15	14	12	11	10	9	9	7	12	3	11	1,3
SJRP	100	19	30	29	30	26	27	24	23	23	19	16	15	15	22	3	22	1,2
MARI	100	4	18	16	18	14	11	10	9	7	5	4	4	4	8	3	7	1,6
AMAC	100	4	14	14	14	11	9	9	9	7	7	7	4	4	8	2	7	1,4
PRUD	100	4	10	7	10	9	6	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1,2

OBSERVACOES

PCA/SO2/24HS  
 UNIDADE I MICROGRAMS 365,  
 METODO DE ANALISE I H2O2 (EM CUBATAO - PAA)

CEMTEC S.A. - LABORATORIO DE ANALISES  
 RUA DO COMERCIO, 100 - JARDIM EUROPEO - SAO PAULO - SP

ANALISE ESPECTRICA  
 MATERIAL PARTICULADO

ANO 70  
 MES FEVEREIRO

I	I OBS	I CONC I	I CONC I	I CONC I	I CONC I	CONC. IGUALADAS OU EXCEDIDAS POR DETERMINADA X DO PERIODO										VALORES	
						1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	99	I ARIYHET
BAUR	100	3	43	40	29	23	16	14	12	11	9	7	3	10	11	15	2.0
CAMP	100	9	35	31	29	25	24	19	18	17	16	12	9	21	7	19	1.4
CUB	56	45	241	193	174	160	146	143	131	120	108	94	45	140	41	133	1.4
RIBP	100	20	48	42	38	37	32	29	27	26	23	22	20	30	7	29	1.3
SANT	52	17	49	44	41	38	34	33	31	30	27	22	17	33	8	32	1.3
SORO	100	17	107	97	76	72	68	66	63	49	39	32	17	60	22	56	1.5
TAUB	100	8	34	27	24	19	17	16	15	13	12	10	6	17	6	15	1.4
SJRP	100	6	26	25	18	16	16	14	14	13	12	9	6	15	5	14	1.4
MARI	100	3	13	11	8	6	5	5	4	3	3	3	3	5	2	5	1.6
ARAC	100	3	14	9	6	5	5	4	3	3	3	3	3	4	2	4	1.6
PRUD	100	3	10	7	6	5	5	4	3	3	3	3	3	4	1	4	1.5

OBSERVACOES  
 PDA/ MP/24HS  
 UNIDADE 3 MICROGR/MS 240.  
 METODO DE ANALISE 1 REFLECTANCIA (EM CUBITAO - MIVOL)



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



ANO 1 79  
MES 1 FEVEREIRO

\*\*\*\*\*  
\* AMOSTRAGEM DESCONTINUA \*  
\*\*\*\*\*  
CICLO DE  
CICLO DE ENFOFIE

CIDADE	EST.	DIA	VALORS	MEDIA	DESDIO
ARARAQUARA	1	2	42,00		
		8	14,00		
		14	5,00		
		20	14,00	18,00	14,02
BARRITOS	1	7	21,00		
		11	5,00		
		18	5,00		
		24	11,00	10,50	7,55
FARCA	1	4	5,00		
		10	10,00		
		16	10,00		
		22	9,00	10,40	4,72
SAO CARLOS	1	8	23,00		
		14	5,00		
		20	19,00		
		26	10,00	13,20	7,50
JAU	1	3	7,00		
		9	9,00		
		15	4,00		
		21	7,00	7,20	2,05
SAO VICENTE	1	4	4,00		
		10	19,00		
		16	9,00		
		22	4,00	8,00	6,52
JACREI	1	3	20,00		
		9	28,00		
		15	24,00		
		22	13,00	24,60	7,73
SAO JOAO CAMPOS	1	5	16,00		
		9	29,00		
		13	19,00		
		22	22,00	25,00	4,45

DE  
AV  
UN

ANO 1 79  
MES 1 FEVEREIRO

\*\*\*\*\*  
\* AMOTRACEM DESCOTINUA \*  
\*\*\*\*\*  
DIXIO DE ENFIRE

CIDADE	TEST	DIA	VALORES	MEDIA	DESVIO
AMERICANA	1	9	50.00		
	11	11	41.00		
	23	23	50.00	51.00	10.00
ARARAS	3	3	94.00		
	9	9	50.00		
	21	21	45.00	62.00	27.01
JUNOIAI	1	1	47.00		
	13	13	18.00		
	25	25	64.00	65.00	36.59
LIMERA	5	5	34.00		
	11	11	56.00		
	23	23	40.00	45.05	6.22
MOGI GUACU	3	3	52.00		
	9	9	25.00		
	21	21	25.00	41.00	24.15
SOROCABA	5	5	15.00		
	11	11	20.00		
	23	23	20.00	22.75	6.49
RIO CLARO	3	3	35.00		
	9	9	60.00		
	21	21	24.00	30.00	10.00

\*\*\*\*\*  
OBSERVACOES :  
AGENCIA DE DADOS : 5000.00  
INTERVALO : 24MS  
UNIDADE : MICROGR/M3  
METODO DE ANALISE : OPS/DMS \* W702  
\*\*\*\*\*

ANO : 79  
MES : FEVEREIRO

AMOSTRAGEM DESCONTINUA  
MATERIAL PARTICULADO

CIDADE	TEST. DIA	VALORES	MEDIA	DESVIO	PADRÃO
ARARAQUARA	2	15,00			
	6	3,00			
	14	2,00			
	20	6,00	7,00	4,05	
BARRETOS	6	7,00			
	12	4,00			
	18	3,00	6,50	2,38	
	24	6,00			
FRANCA	4	0,00			
	10	6,00			
	16	6,00	6,80	4,34	
	22	10,00			
SÃO CARLOS	2	19,00			
	6	7,00			
	14	26,00	17,00	6,98	
	20	20,00			
JAU	3	3,00			
	9	4,00			
	15	3,00	4,40	2,61	
	21	9,00			
SÃO VICENTE	4	5,00			
	10	26,00			
	16	28,00	24,60	14,34	
	22	32,00			
JACAREI	3	11,00			
	9	26,00			
	15	26,00	22,00	6,26	
	21	22,00			
S. J. DOS CAMPOS	3	16,00			
	9	17,00			
	15	18,00	26,00	13,44	
	21	47,00			

OBSERVAÇÕES :  
AUSENCIA DE DADOS : 9000,00  
INTERVALO : 24MS  
UNIDADE : MICROGR/M3  
MÉTODO DE ANÁLISE : UPS/OMS-REFLECT.

\*\*\*\*\*  
 \* AMOSTRAGEM DESCONTINUA \*  
 \* MATERIAL PARTICULADO \*  
 ANO : 19  
 MES : FEVEREIRO

CIDADE	EST	DIA	VALORES	MEDIA	DESVIO
AMERICANA	1	5	6.00	10.75	6.20
	11	5.00			
	17	18.00			
ARARAO	2	14.00	14.60	14.18	
	3	6.00			
	8	15.00			
JUNCAIA	10	6.00	25.80	20.01	
	15	6.00			
	21	35.00			
LINSIAI	22	5.00	5.25	4.45	
	1	11.00			
	7	50.00			
LINSIRA	12	6.00	6.00	3.77	
	18	35.00			
	20	17.00			
MOL GUACU	5	6.00	11.00	4.76	
	11	6.00			
	17	12.00			
PARACABA	23	14.00	18.00	6.03	
	3	7.00			
	9	3.00			
RIO CLARO	19	5.00	25.80	20.01	
	21	12.00			
	27	6.00			
PARACABA	5	6.00	11.00	4.76	
	11	6.00			
	17	19.00			
RIO CLARO	23	14.00	25.80	20.01	
	3	16.00			
	9	29.00			
RIO CLARO	15	25.00	18.00	6.03	
	21	25.00			
	27	6.00			

OBSERVAÇÕES :  
 AGENCIA DE DADOS : 900.00  
 TITULO : 24MS  
 PROGRAMA : MICROGRAM  
 ANALISE : OS/ONS-REFLECT.



*III - REDE DE AMOSTRAGEM DO AR/INTERIOR  
AVALIAÇÃO MENSAL*



\*\*\*\*\*  
 \* DADOS MENSAIS \*  
 \*\*\*\*\*  
 TAXA DE SULTACAO

ANO 1979  
 MES JANEIRO

REGAO	CIDADE	ESTADO	VALOR
LITORAL	REGISTRO	I	.17
	SAO VICENTE	I	.25
	CUBATAO	I	.31
	CUBATAO	I	.44
	CUBATAO	I	.70
	CUBATAO	I	.96
	CUBATAO	I	9000.00
VALE DO PARAIBA	SAO SEBASTIAO	I	.14
	CALAPAYA	I	.14
	SUMATINGUETA	I	.15
	CRUZEIRO	I	.22
SOROCABA	CAPO BONITO	I	.02
	ITAPETINGA	I	.02
	ROTUCAU	I	.04
	AVARE	I	.04
	TATUI	I	.05
	TAPEVA	I	.08
	MIRIQUE	I	.07
	VOTORANTIM	I	.05
	SALTO	I	1.12
CAMPINAS	BRAG. PAULISTA	I	.02
	CASA BRANCA	I	.08
	S.J. DA BOA VISTA	I	.14
	CAMPO LIMPO	I	.15
	PAULINIA	I	.29
	S. BARBARA D'ESTE	I	.29
	HUGI MIRIM	I	.24
	VALINHOS	I	.27
	SUMARE	I	.42
	PINHAL	I	8000.00
RIBEIRAO PRETO	S. JOAO DA BARRA	I	.02
	ITUVERAVA	I	.03
	SERTAOZINHO	I	.05
	JABOTICABAL	I	.05
	ORLANDIA	I	.06

\*\*\*\*\*  
 OBSERVACOES  
 9000.00 SAUENCIA DE DADOS  
 UNIDADE I MG03/100CM2/DIA  
 METODO DE ANALISE I GRAVIMETRICO

\*\*\*\*\*  
 \* CADA MENSAS \*  
 \*\*\*\*\*  
 TAXA DE SULFATAÇÃO

ANO 1979  
 MES JANEIRO

ESTACAO	CIDADE	ESTACAO	VALOR
BAURU	BAURU	I	.02
S. J. DO RIO PRETO	LINS	I	.08
	REMANOPOLIS	I	.03
	OS	I	.07
	UPORANGA	I	.08
	COLOMBOVA	I	.14
ARACATUBA	ARACATUBA	I	.03
PRES. PRUDENTE	OPALDO CRUZ	I	.02
	ANTANIA	I	.02
	GENESLAU	I	.03
	GENA	I	.04
MARLIA	ASIS	I	.02
	OURIMOS	I	.04
	TUPA	I	.00
		I	800.00

OBSERVAÇÕES  
 3000. AUSÊNCIA DE DADOS  
 UNIDADE: MG/300L/02/DIA  
 METODO DE ANALISE: GRAVIMETRICO

CETESB - COM. DE CONTROLE AMBIENTAL  
 BIBLIOTECA

\*\*\*\*\*  
 \* DADOS MENSAIS \*  
 \*\*\*\*\*  
 POEIRA SEDIMENTAVEL

ANO 1978  
 MES JANEIRO

REGIAO	COADE	ESTACAO	VALOR
LITORAL	SAD VIENTE	1	1,00
	REDISTO	1	1,00
	CUBATAO	4	10,30
	CUBATAO	5	11,30
	CUBATAO	8	15,90
VALE DO PARIBA	CUBATAO	5	27,30
	CUBATAO	5	800,00
	GUARATINGUETA	1	2,80
	SOCORRATO	1	3,50
	COZEIRO	1	5,00
SERRCABA	CACARA	1	800,00
	BTUCATU	1	1,20
	TATUI	1	2,00
	ATAME	1	2,00
	VITORANTIM	1	2,00
	ITAPERUNA	1	2,00
	MIRIQUE	1	3,10
	CRAO BONITO	1	2,20
	TAPEVA	1	2,20
	SILTO	1	12,40
CAMPINAS	UMARE	1	2,90
	CAMPO LIMPO	1	2,90
	S BARBARA D'ESTE	1	2,70
	HOGI MIRIM	1	4,10
	RAG. PAULISTA	1	5,80
	RULIA	1	6,20
	SYDIA BOA VISTA	1	7,20
	VALINHOS	1	7,80
	CASA BRANCA	1	15,30
	P. AMAL	1	800,00
RIBEIRAO PRETO	DLANZIA	1	1,20
	BELOURO	1	1,20
	SERTAOJINHO	1	2,10
	S. JOAO DA BARBA	1	2,90
	TUYUCAVA	1	7,40

CASERNAOES  
 5000 BAUCENIA DE DADOS  
 UNIDADE 1 TON/KM2/30 DIAS  
 METODO DE ANALISE 1 GRAMIMETRICO

\*\*\*\*\*  
 4 ODOOR HENSLIS 4  
 \*\*\*\*\*  
 POEIRA SECIMENTAL

ANO 1978  
 MES JUNHO

REGIO	CIDADE	ESTADO	VALOR
BAURU	JABOICABAL		2,70
	LINS		0,80
S. JOAO RIO PRETO	CATANDUVA		1,10
	FERNANDOPOLIS		1,40
	JALES		1,70
	VOTUPORANGA		2,40
ARACATUBA	ANORDIRNA		1,80
PRES. PRUDENTE	OSWALDO CRUZ		1,20
	PRES. MENDES LAU		1,10
	ORACEMA		2,80
	ADARANTINA		2,10
MARLIA	ASSIS		1,00
	TUPA		1,80
	CURIMAO		2,10

OBSERVACOES  
 2000. SAUSCENCIA DE SAOS  
 UNIDADE 1 TOM/MP/20 DIA  
 METODO DE ANALISE 1 GRAVIMETRICO

\*\*\*\*\*  
 \* DADOS MENSAIS \*  
 \*\*\*\*\*  
 PLACA DE CARBONADO

ANO 1978  
 MES JANEIRO

REGAO	CIDADE	ESTAO	VALOR
LITORAL	REGISTRO	I	.12
	SAO VICENTE	I	.20
	CUBATAO	I	.27
	CUBATAO	I	.35
	CUBATAO	I	.60
VALE DO PARAIUA	GUARATINGUETA	I	.87
	SAO SEBASTIAO	I	.07
	CACAPAVA	I	.10
	CRUZEIRO	I	.51
	CPAO BONITO	I	.01
SOROCABA	AVARE	I	.01
	ITAPERUNINGA	I	.02
	TATUI	I	.04
	BOTUCATU	I	.04
	ITAPEVA	I	.09
	MARINGUE	I	.07
	VOTORANTIM	I	.80
	SALTO	I	.09
	BRAG. PAULISTA	I	.03
	CASA BRANCA	I	.06
CAMPINAS	S. J. DA BOA VISTA	I	.10
	CAMPO LIMPO	I	.16
	MOGI MIRIM	I	.19
	PAULINIA	I	.19
	S. BARRA DOESTE	I	.12
	VALINHOS	I	.17
	SUMARE	I	.33
	PINHAL	I	.33
	S. JOAO. DA BARRA	I	800.00
	ITUVERAVA	I	.01
RIBEIRAO PRETO	JABOTICABAL	I	.01
	SERTAOZINHO	I	.01
	ORLANDIA	I	.01

OBSERVAÇÕES  
 8000: BAUENCIA DE DADOS  
 UNIDADE : MG803/100CM<sup>2</sup>/OIA  
 METODO DE ANALISE : TURBIDIMETRICO

\*\*\*\*\*  
\* DADOS NENSIS \*  
\*\*\*\*\*  
PLACA DE CARBONATO

ANO 1973  
MES JANEIRO

ESTACAO	ESTACAO	VALOR
RECIAO	RECIAO	
BEBEDOURO	BEBEDOURO	.05
BARU	LINS	.01
S. J. DO RIO PRETO	VOTUPORANGA	.04
	FERNANDEPOLIS	.04
	JULES	.05
	CATANDUVA	.09
ARACATUBA	ADRAOENA	.01
PRES. PRUDENTE	OSVALDO CRUZ	.01
	CAACENA	.04
	PRES. MENDES LAU	.12
	ADAMANTINA	.15
MARLIA	ASSIS	.04
	TUPA	.05
	OURINHOS	.08

OBSERVAÇÕES  
5000, BAUSCENIA DE DADOS  
UNIDADE : MG03/100CM<sup>3</sup>/DIA  
METODO DE ANALISE : TURBIDIMETRICO

Data Aquis.: 3/3/90
Indic.:
Livranis:
Preço:
Data Entrega: 3/3/90