

SUPERINTENDÊNCIA DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO
 E QUALIDADE DO AR- APAR

RELATÓRIO MENSAL - JUNHO / 1975

 CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
 BIBLIOTECA

I. PROGRAMAS

1. PROGRAMA 001/75: REDE DE ESTAÇÕES MENORES - RESULTADOS MENSAIS

Dados relativos ao mês anterior

MUNICÍPIO	Taxa de Sulfatação (mgSO ₂ /100cm ² /dia)	Poeira Sedimentável (Ton/Km ² /30 dias)	Observações
Arujá	0.123	9.11	
Barueri	0.396	14.85	
Biritiba-Mirim	0.044	17.47	
Cabeiras	0.138	4.47	
Cajamar	0.103	4.61	
Campinas	-	-	(1)
Carapicuíba	-	-	(1)
Cotia	0.254	9.02	
Cubatão (*)	0.627	9.29	
Diadema	0.744	25.70	
Embu	0.690	8.08	
Embu-Guaçu	0.082	11.00	
Ferraz de Vasc.	0.272	14.15	
Francisco Morato	0.106	18.58	
Franco da Rocha	0.144	15.26	
Guararema	0.070	10.13	



MUNICÍPIO	Taxa de Sulfatação ($\text{mgSO}_3/100\text{cm}^2/\text{dia}$)	Poeira Sedimentável (Ton/ $\text{km}^2/30$ dias)	Observações
Guarulhos	1.007	11.93	
Itapeceira S.	0.287	6.00	
Itapevi	0.211	14.59	
Itaquaquecetuba	0.248	8.23	
Jandira	0.346	25.40	
Juquitiba	-	-	(1)
Mairiporã	0.209	14.67	
Mauá (*)	0.831	9.71	
Mogi das Cruzes	0.193	6.84	
Osasco	1.243	5.89	
P. do B. Jesus	0.330	5.94	
Poá	0.121	21.48	
Ribeirão Pires	0.382	34.74	
Ribeirão Preto	0.377	6.81	
R.G. da Serra	0.344	6.04	
Salesópolis	0.021	3.44	
Santa Izabel	0.201	13.15	
S. do Parnaíba	0.177	11.99	
Sto. André (*)	1.289	8.87	
S.B. Campo (*)	0.790	6.81	
S.C. do Sul (*)	1.616	9.48	
São Paulo (*)	1.271	9.56	
São Vicente	0.269	6.07	



CETESB

.3.

MUNICÍPIO	Taxa de Sulfatação ($\text{mgSO}_3/100\text{cm}^2/\text{dia}$)	Poeira Sedimentável (Ton/ $\text{Km}^2/30$ dias)	Observações
Suzano	0.191	6.25	
Taboão da Serra	0.908	16.45	

(*) - Média das estações localizadas no Município

MUNICÍPIO	Nº ESTAÇÕES NO MUNICÍPIO	Nº DETERMINAÇÕES	
		Taxa de Sulfatação	Poeira Sedimentável
Cubatão	4	4	3
Mauá	3	3	3
Santo André	10	10	10
São Bernardo do Campo	7	6	6
São Caetano do Sul	5	4	4
São Paulo	3	3	3

COMENTÁRIOS :

1-) ESTAÇÕES SEM DADOS:

Campinas- Com a passagem da SUSAM para a CETESB., a regional de Campinas (SR-5) não nos envia o material.

Carapicuíba-Caída desde agosto/74.

Juquitiba-Caída desde Setembro/74.

2-) Convém salientar ainda que se encontram fora de funcionamento as seguintes estações:

Franco da Rocha: desde Junho/75

São Bernardo do Campo:(B6)- desde Fevereiro/75

São Bernardo do Campo:(B1)- desde Junho/75

São Caetano do Sul:(C3)- desde Outubro/74.



2. PROGRAMA 002/75 : REDE DE ESTAÇÕES TIPO OPS/OMS
RESULTADOS OBTIDOS - MÉDIAS MENSAIS

ESTAÇÃO	ANIDRIDO SULFUROSO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	POEIRA EM SUSPENSÃO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Nº DETERMI NAÇÕES SO ₂ /PS	I.P.A	OBSERVAÇÕES
ACLIAMAÇÃO	159.85	108.21	30/30	22.2	
C.Eliseos	170.12	131.77	30/30	25.5	
C.César	110.23	119.46	29/29	20.3	
MOEMA	72.21	87.60	30/30	14.3	
Pç.Repúbli ca	162.95	119.10	30/30	23.6	
Tatuapé	203.70	163.56	30/30	31.1	
V.Anastácio	142.50	113.93	16/16	21.7	
Capuava	167.34	63.86	16/16	17.8	
Guarulhos	174.53	166.01	16/16	29.6	
Osasco	99.48	93.29	16/16	16.7	
São Caetano do Sul	148.65	88.73	30/30	19.3	



3. PROGRAMA 003/75 : Estação Completa . Pça da República
Amostragem manual (médias diárias)

DIA/ MES	ANIDRIDO SULFUROSO [P.R.A.] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	POEIRA EM SUSPENSÃO		OXIDOS DE NITROGENIO [Christie] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OBSERVAÇÕES
		[Hi-vol] ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	[PAPER TAPE] (COH/ 1000Pés)		
1					
2		351	4.1		
3	241.2		3.3	82.7	
4	166.2		2.0	88.0	
5	80.9		1.6	43.5	
6	132.5		1.6	57.3	
7			1.8		
8		156	1.7		
9			1.2		
10	149.8		3.7	43.0	
11	163.8		3.3	51.3	
12	375.9		3.3	109.9	
13	247.7		3.2	122.3	
14		126	1.2		
15			0.7		
16			1.1		
17	193.0			67.5	
18	193.0			72.3	



CETESB

.6.

DIA/MES	ANIDRIDO SULFUROSO P.R.A. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	POEIRA EM SUSPENSÃO		OXIDO DE NITROGENIO Christie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OBSERVAÇÕES
		Hi-vol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PAPER TAPE (COH/1000pês)		
19	77.3			33.7	
20	290.4	271	2.1	60.2	
21			2.2		
22			2.3		
23			3.0		
24	256.5		2.8	96.2	
25	94.8		0.9	80.5	
26	161.0	188	0.8	60.8	
27	167.5		1.1	76.3	
28			1.1		
29			1.0		
30			0.7		
31					

4. PROGRAMA 004/75 - Determinações paralelas à Rede OPS/OMS
Rodizio de equipamentos manuais

- valores médios mensais e nº de determinações

Estação	Poeira em suspensão (nº determinações) *		Anidrido Sulfuroso PRA - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (nº deter- minações) *	Óxido de Nitrogênio Christie - $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (nº determinações) *	Gás Sulfidrico Paper Tape - ppm (nº determina- ções) *	Observações
	Hi-vol ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Paper Tape (COH/1000 pés)				
Aclimação	207 (5)	1.9 (324)				
São Caetano do S.	226 (4)		137.7 (15)	44.1 (15)		

5. PROGRAMA 005/75 - Índice de corrosividade (valor mensal)

Dados relativos ao mês anterior

MUNICÍPIO	ÍNDICE DE CORROSIVIDADE (g/m ² /30 dias)	OBSERVAÇÕES
Juquitiba	—	Caída
Mauá	156.28	
Salesópolis	2.82	
Santo André	51.14	
São Bernardo do Campo	72.39	
São Caetano do Sul	44.00	
São Paulo(*)	17.68	
Cubatão (*)	91.28	

(*) Média das estações localizadas no Município

(3) em São Paulo

(4) em Cubatão



6. PROGRAMAS 006/75 : Estações Meteorológicas da CEMESB
008/75 Parâmetros Meteorológicos Médios Mensais

Dias / Mes	Temp. OC	U.R\$	Precip. Pluviolom. (mm)	Ventos		Temp. OC	U.R\$	Precip. Pluviolom. (mm)	Ventos		
				Dir	veloc. & CALM.				Dir	veloc. & CALM.	Dir
1	21,7	49	-	-	-	17,0	64	-	C	C	100
2.	20,5	64	-	-	-	15,5	75	-	WNW	1,1	66
3	17,5	92	-	-	-	17,3	90	-	SSE	0,1	96
4	19,7	88	-	-	-	18,1	88	3,2	WSW	1,1	61
5	15,2	94	-	-	-	15,2	95	5,0	E	1,2	50
6	19,9	71	-	-	-	19,6	75	-	SW	9,6	0
7	13,1	77	-	-	-	13,2	76	-	SW	0,9	63
8	10,0	67	-	-	-	9,1	78	-	ENE	0,5	67
9	13,7	78	-	-	-	13,9	76	-	N	2,0	50
10	18,1	62	-	-	-	16,5	66	-	SW	1,1	75



OETESB

Dias /mes	Temp. OC	U.RH	Precip. Pluviom. (mm)	V e n t o s			Temp. OC	U.RH	Precip. Pluviom. (mm)	V e n t o s		
				Dir	Veloc. Km/h	% CALM.				Dir	Veloc. Km/h	% CALM.
11	16,1	81	-	-	-	14,9	76	-	ENE	0,2	93	
12	13,7	61	-	-	-	15,7	69	-	C	C	100	
13	16,4	97	-	-	-	15,6	76,	-	ESE	0,8	71	
14	16,0	89	-	-	-	15,0	82	1,0	NNE	1,7	33	
15	14,0	92	-	-	-	12,8	75	0,3	NE	2,5	4	
16	14,2	81	-	-	-	12,6	74	0,3	NE	3,1	21	
17	14,4	71	-	-	-	12,9	72	-	N	2,1	42	
18	15,4	72	-	-	-	13,2	74	-	N	1,4	42	
19	16,8	73	-	-	-	15,4	72	-	N	2,0	21	
20	17,7	89	-	-	-	15,2	76	-	N	0,7	63	
21	19,7	52	-	-	-	17,1	58	-	NNW	0,5	71	
22	20,5	52	-	-	-	15,8	55	-	WSW	1,8	53	
23	20,0	66	-	-	-	18,6	69	-	NW	0,3	88	

W A U A

S A O C A E T A N O D O S U L



M A U A

S K O C A E T A N O D O S U L

Dia /mes	Temp. OC	U.RH	Precip. Pluviom. (mm)	V e n t o s			Temp. OC	U.RH	Precip. Pluviom. (mm)	V e n t o s		
				Dir	veloc. Km/h	CAIM.				Dir	veloc. Km/h	% CAIM.
24	18,0	86	-	-	-	-	16,8	82	-	NE	1,4	46
25	15,2	89	-	-	-	-	13,7	79	-	NE	2,3	29
26	16,0	94	-	-	-	-	13,6	78	-	NE	3,1	0
27	15,9	87	-	-	-	-	13,7	81	-	N	1,1	50
28	17,1	89	-	-	-	-	15,4	79	-	NE	0,5	63
29	15,7	94	-	-	-	-	14,2	83	-	NE	1,5	43
30	16,2	88	-	-	-	-	14,7	80	-	NNE	0,8	69
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEDIA	16,8	77	-	-	-	-	15,1	76	1,96	NE	1,5	54



CETESB

Programa de Qualidade

Dias/Mes	Temp. OC	U.R%	Precip. Pluviom. (mm)	Ventos		Temp. OC	U.R%	Precip. Pluviom. (mm)	Ventos	
				Dir	Veloc. Km/h				%CALM.	Dir
1	19.2	57	---	NNE	0,2	88				
2	18.2	65	---	NW	1,2	57				
3	19.6	80	---	SSW/SW	0,2	91				
4	20.4	78	---	NW/N	1,4	65				
5	17.6	86	3.1	SSW	1,2	55				
6	20.9	67	---	N	4,1	39				
7	16.2	57	---	N	2,1	23				
8	13.4	60	---	SW	0,9	61				
9	16.0	69	---	S	0,6	68				
10	18.9	59	---	N/NW	0,4	64				
11	18.3	70	---	SW/SSW	1,0	64				
12	18.7	65	---	S/NW	1,3	83				



P r a q a d a R e p ú b l i c a

Dia / Mes	Temp. OC	H. R ₆	Precip. Pluviom. (mm)	V e n t o s		Temp. OC	U. R ₆	Precip. Pluviom. (mm)	V e n t o s	
				Dir	Veloc. Km/h				Dir.	Veloc. Km/h
13	18,5	76	-	SW	1,9	48				
14	17,9	80	0,8	SSW	3,1	29				
15	16,1	72	-	SW	2,7	26				
16	15,8	74	0,3	SW	2,6	39				
17	15,4	70	-	SSW	1,9	45				
18	14,5	70	-	ENE / SSW	0,7	76				
19	16,54	69	-	S / SW	0,5	83				
20	16,0	72	-	SSW / SW	0,1	91				
21	17,2	77	-	W	0,3	83				
22	18,7	49	-	SW	0,9	71				
23	19,3	60	-	WNW	0,6	71				
24	19,9	76	-	SW	2,5	45				
25	18,1	72	-	SW	4,4	0				

Praga da República



Dia / Mes	Temp. OC	U.R#	Precip. Pluviom. (mm)	Ventos			Temp. OC	U.R#	Precip. Pluviom. (mm)	Ventos		
				Dir	veloc. Km/h	%CALM.				Dir	veloc. Km/h	%CALM.
26	18,5	70	-	SSW	2,9	4						
27	17,3	72	-	S	1,4	50						
28	19,2	70	-	S	1,5	50						
29	18,1	72	-	SW	2,6	30						
30	18,7	68	-	SSW	1,5	42						
31	-	-	-	-	-	-						
MÉDIA	17,7	69	1,4	SW	1,6	55						

A C E T E S B
 COMISSÃO DE CONTROLE DE QUALIDADE DO AMBIENTE
 AV. PAULISTA, 1561 - JARDIM PAULISTA - SÃO PAULO - SP - 05311-900

7. PROGRAMA : 007/75 DADOS COLETADOS DE OUTROS ÓRGÃOS

ÓRGÃO	ESTAÇÕES	PARÂMETROS						TOTAL GERAL
		TEMPERATURA	UMIDADE	CHUVAS	VENTOS	RADIAÇÃO SOLAR	PERFIL TÉRMICO	
7º DISME	MIRANTE SANTANA							
DAEE	CIDADE UNIVERSIT.							
	CABUÇU-GUARULHOS							
FAB	AEROPORTO CONGONHAS	60					2730	
IAG USP	ÁGUA FUNDA							
SUB-TOTAL		60					2730	2.790

8. PROGRAMA 008/75 - Nova Estação Meteorológica
(Não implantada)

Vide ítem 6.

Estuda-se a possibilidade de implantá-la no Parque do Ibirapuera.

9. PROGRAMA 009/75 -- Monitoramento Automático
(exclusive rede telemétrica a ser
implantada)

Nenhuma determinação foi realizada no período.

10. PROGRAMA 010/75 - Análise de Dados

Presentemente está em estudo a melhor forma de apresentação e análise dos dados. Segue em anexo, em forma parcial a forma até o momento escolhida para tal.



11. PROGRAMA 011/75 - Preparação de Material didático e Audio Visuais

ASSUNTO	TIPO DE AUDIO VISUAL	QUANTIDADE
Tendências na variação dos dados de qualidade do ar.	Mapas e diagramas.	25

MATERIAL DIDÁTICO

ASSUNTO	Nº DE FOLHAS DATILOGRAFADAS	FINALIDADE

PREJUDICADO EM JUNHO DE 1.975

12. PROGRAMA 013/75 - INDICE DE POLUIÇÃO - O AR
Valores diários por estação JUNHO/75

dia estação	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1- ACLIMAÇÃO	30.5	37.5	26.4	19.0	11.1	13.0	9.3	19.5	11.3	42.3	37.4	(M)	30.0	10.8	(m)	10.8
2-C. ELISEOS	29.8	(M) 46.8	30.3	21.2	11.3	17.6	9.0	19.7	15.0	39.4	42.6	45.1	36.9	18.8	(m)	18.2
3-C. CESAR	24.0	30.1	22.5	16.2	10.8	16.2	-	14.2	12.2	40.8	28.8	(M)	28.9	10.1	(m)	11.3
4-MOEMA	26.9	27.2	17.2	11.1	8.1	9.4	7.8	11.6	9.0	23.4	17.3	22.7	21.6	6.7	(m)	5.8
5-PÇ. REPÚBLICA.	24.1	(M) 44.5	33.2	18.7	13.5	16.7	13.5	25.0	11.1	40.7	37.2	43.1	33.6	12.2	(m)	13.9
6-TATUAPÉ	41.4	45.2	54.6	38.1	24.8	17.3	25.7	20.5	17.3	43.5	52.4	54.9	53.2	19.4	-	9.8
7-V. ANASTÁCIO	-	-	29.5	15.8	13.6	13.8	-	-	-	37.7	29.4	(M)	32.4	-	-	-
8-CAPUAVA	-	-	(M) 28.1	15.0	12.5	19.8	-	-	-	19.5	16.5	17.1	24.6	-	-	-
9-GUARULHOS	-	-	32.7	24.3	16.4	16.2	-	-	-	19.3	36.7	32.3	41.4	-	-	-
10-OSASCO	-	-	20.1	13.3	10.1	11.3	-	-	-	20.2	18.8	20.0	25.3	-	-	-
11-S.C.do SUL	19.9	37.1	28.9	16.2	11.1	7.7	17.2	16.1	14.7	29.4	33.1	30.5	36.8	8.5	9.2	13.0



(*)

65.5 61.5 24.1 11.0 11.8

OBSERVAÇÕES : -

(*) BIBLIOTECA MUNICIPAL DO TATUAPÉ

ARQUIVO QUIMICOS E FISICOIS DO NO. 831133
 V. 03 L. 017 B. 18

dia estação	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	MÉDIA
1-ACLIÇÃO	13.2	22.3	13.8	26.2	24.2	30.8	44.3	46.9	11.3	13.0	15.1	17.3	14.4	16.8		22.2
2-C.ELISEOS	16.1	26.5	17.7	31.4	39.7	28.7	38.7	37.5	13.7	19.2	20.3	25.3	19.1	16.9		25.5
3-C.CESAR	15.1	17.0	15.3	25.0	26.8	19.9	33.5	35.3	12.0	13.3	14.7	21.4	14.0	11.5		20.3
4-MOEMA	8.1	11.6	11.4	15.0	21.4	22.3	(M) 34.7	23.5	9.1	6.8	9.9	11.0	8.4	6.2		14.3
5-PÇ. REPÚBLICA	15.6	22.8	17.1	28.5	31.9	24.0	43.1	42.8	11.7	16.5	18.5	20.	15.3	11.7		23.6
6-TATUAPÉ	17.3	32.1	27.0	38.1	39.6	41.5	40.4	(M) 55.7	18.8	16.3	21.5	23.7	22.5	11.7		31.1
7-V. ANASTÁCIO	13.5	20.1	16.3	27.1	--	--	--	24.7	10.9	(m) 8.7	14.4	--	--	--		21.7
8-CAPUAVA	15.3	17.2	19.6	17.6	--	--	--	27.5	(m) 10.5	7.7	15.6	--	--	--		17.8
9-GUARULHOS	34.8	36.6	21.8	25.4	--	--	--	(M) 49.8	29.1	23.6	32.2	--	--	--		29.6
10-OSASCO	12.2	19.6	15.2	24.1	--	--	--	22.2	(m) 7.9	8.9	17.2	--	--	--		16.7
11-S.C.do Sul	15.6	13.6	11.5	16.3	16.4	24.6	34.0	(M) 44.6	10.0	13.6	14.3	13.2	12.2	10.6		19.3
(*)	15.7	36.8	27.2	40.0	36.8	42.6	36.6	49.7	19.4	19.5	20.1	25.3	22.0	12.1		

OBSERVAÇÕES : - (M) - Valor Máximo A partir de 27/06/75 o índice do Tatuapé fornecido foi o da Biblioteca Municipal.
 (m) - Valor Mínimo

(*) BIBLIOTECA MUNICIPAL DO TATUAPÉ

13. Programa 016 - Laboratorio Volante
(determinações)

NAO IMPLANTADO

14. PROGRAMA 018/75

Prestação de Serviços



Entidade Interessada	Trabalho Solicitado	Nº de amostras coletadas	Material Amostrado	Equipamento Utilizado	Tempo Gasto	Divisão Responsável	Valor Arrecadado

P R E J U D I C A D O M O N T E S D E R E S P O N S Á V E L

CETESB - CIA. DE TECNOLOGIA E SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECAIII. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

3.1. Número de Análises Realizadas - Tabela 3.1.

3.2. Uso de Veículos da Cetesb - Tabela 3.2.

3.3. Outras Atividades

3.2. USO DE VEÍCULOS DA CETESB

ATIVIDADES	Km RODADOS	HORAS DISPENDIDAS	OBSERVAÇÕES
TROCA DE Estações menores			
Troca OPS/OMS			
Troca de Estações meteorológicas			
Uso Regional C-PAR			
Outros Serviços			

NÃO COMPLETADO

3.3. OUTRAS ATIVIDADES


3.3.1- Foi instalada, junto a Biblioteca Infantil "HANS CHRISTIAN ANDERSEN", localizada a Av. Celso Garcia, 4 142; uma estação OPS/OMS e um HI-VOL no dia 12/06/75.

A partir de 27/06/75, a estação OPS/OMS localizada na Biblioteca passou a fornecer o índice do Tatuapé.

3.3.2- Foi iniciado em 02/06/75 um estudo especial em Santo André, através da instalação de duas estações localizadas respectivamente a R. Jacarandá, 80 (casa particular) e Av. Prestes Maia, 1 111 (Corpo de Bombeiros).

3.3.3- Foi instalada uma estação OPS/OMS no Colégio Assunção localizado a Al. Lorena, 665 de 10 a 20/06/75, como parte da Feira de Ciências daquele Colégio.


 ENG.° SELYO
 Gerente Técnico


 ENG.° ERNESTO RONCHINI LIMA
 Gerente de Estudos de Poluição


 ENG.° FERNANDO DE ARAUJO GUIMARÃES
 SUPERINTENDENTE DE AVALIAÇÃO
 DE RUÍDO E QUALIDADE DO AR



Data de outo.	18/10/91
Indic.	
Livro	
Preço	
Data de volta	18/10/91

BIBLIOTECA	
DEVOLVER EM	DEVOLVER EM

