



CETESB

COMPANHIA DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Dados de fluoretos e gás sulfídrico

Cubatão - Vila Parisi

1982

CLASS	8207
A	e338da
LAB	17026

DIRETORIA

Rogé Ferreira
Diretor-Presidente

Anísio Ribeiro de Lima Filho
Diretor Administrativo

Antonio Sérgio Menon
Diretor Financeiro

Eduardo Cunha San-Martin
Diretor de Ação Regional

Ivan Carlos Maglio
Diretor de Planejamento Ambiental

Jorge Rafful Kanawaty
Diretor de Treinamento e Transferência de Tecnologia

Laura Maria Regina Tetti
Diretora de Educação Ambiental

Nelson Vieira de Vasconcelos
Diretor de Controle

Nivaldo José Chiossi
Diretor de Tecnologia e Qualidade Ambiental

Roque Monteleone Neto
Diretor de Pesquisa

FLUORETOS

23/1/86

NÍVEIS DE REFERÊNCIA CONSIDERADOS

a) FLUORETOS GASOSOS - $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - média de 24 horas.

b) FLUORETOS SÓLIDOS - $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ - média de 24 horas

	Nº DE DADOS	Nº ULTRAPASSAGEM VALOR REFERÊNCIA	1º VALOR MÁXIMO	2º VALOR MÁXIMO
FLUORETOS GASOSOS	68	20	$5,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
FLUORETOS SÓLIDOS	68	3	$19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$18,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

CETESB - CIA. DE TÉCNICAS DE CONTROLE AMBIENTAL
BISPO DO ROSÁRIO, 4
AV. PROF. FREDERICO HERRMANN, 10, 045 - CEP. 05459 - PINHEIROS
SÃO PAULO - BRASIL



CETESB

RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S

MARÇO /82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)	
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³		
	00	03				
	03	06				
	06	09				
	09	12				
	12	15				
	15	18				
	18	21				
	21	24				
			OBS.: Os limites de detecção para as amostras			
	00	03	de Fluoreto são:			
	03	06	Fluoreto sólidos	< 1,000	µg/m ³	
	06	09	Fluoreto gasosos	< 0,250	µg/m ³	
	09	12				
	12	15				
	15	18				
	18	21				
	21	24				
	00	03				
	03	06				
	06	09				
	09	12				
	12	15				
	15	18				
	18	21				
	21	24				
17	00	03				
	03	06				
	06	09				
	09	12	**			
	12	15	1,404	**		
	15	18	1,048	0,397		
	18	21	**	0,358		
	21	24	4,456	0,379		
				0,142		

** = ABAIXO DO LIMITE DE DETECÇÃO

RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

MARÇO / 82

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
18	00	03	**	0,724	
	03	06	**	1,599	
	06	09	4,420	2,306	
	09	12	**	5,397	
	12	15	**	3,814	
	15	18	**	1,507	
	18	21	0,980	0,860	
	21	24	**	0,680	
				2,111	
19	00	03	1,296	0,814	
	03	06	2,008	2,020	
	06	09	1,816	3,007	
	09	12	1,004	1,868	
	12	15	**	3,570	
	15	18	**	3,251	
	18	21	**	3,054	
	21	24	**	1,455	
				2,380	
20	00	03	**	2,114	
	03	06	**	1,513	
	06	09	1,112	1,254	
	09	12	**	1,876	
	12	15	**	4,361	
	15	18	**	2,621	
	18	21	**	1,725	
	21	24	**	0,846	
				2,032	
21	00	03	**	0,482	
	03	06	**	0,627	
	06	09	**	0,605	
	09	12	**	0,793	
	12	15	1,604	1,302	
	15	18	**	0,942	
	18	21	**	0,631	
	21	24	**	0,601	
				0,748	

** = ABAIXO DO LIMITE DE DETECÇÃO

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
março 82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
22	00	03	**	0,634	
	03	06	**	0,916	
	06	09	**	0,584	
	09	12	**	2,582	
	12	15	**	1,952	
	15	18	**	1,231	
	18	21	**	1,013	
	21	24	**	0,905	
				1,227	
23	00	03	**	1,271	
	03	06	**	1,236	
	06	09	**	1,261	
	09	12	**	1,471	
	12	15	**	1,765	0,0002
	15	18	**	1,231	0,0000
	18	21	**	0,901	0,0004
	21	24	**	0,631	0,0002
				1,221	0,0001
24	00	03	63,17 ✓	0,573	0,0009
	03	06	**	0,403	0,0005
	06	09	**	0,554	0,0014
	09	12	**	0,894	0,0006
	12	15	**	1,140	0,0000
	15	18	**	0,801	0,0004
	18	21	**	0,546	0,0000
	21	24	**	0,491	0,0009
			7,806 e	0,675	0,00046
25	00	03	**	0,393	0,0006
	03	06	**	0,340	0,0003
	06	09	**	0,845	0,0049
	09	12	**	1,430	0,0015
	12	15	**	1,378	0,0002
	15	18	**	1,168	0,0001
	18	21	**	0,838	0,0000
	21	24	**	0,624	0,0005
				0,877	0,00101

** = ABAIXO DO LIMITE DE DETECÇÃO

RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S

MARÇO /82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
26	00	03	**	0,475	0,0010
	03	06	20,372	0,516	0,0001
	06	09	**	0,646	0,0009
	09	12	**	1,601	0,0012
	12	15	**	1,279	0,0019
	15	18	**	1,325	0,0004
	18	21	**	0,825	0,0010
	21	24	38,420	0,654	0,0009
		7,349	0,915	0,00092	
27	00	03	**	1,831	0,0000
	03	06	**	3,889	0,0010
	06	09	**	1,812	0,0004
	09	12	**	4,283	0,0010
	12	15	**	2,698	0,0010
	15	18	**	1,659	0,0009
	18	21	**	0,988	0,0001
	21	24	**	0,785	0,0011
			2,243	0,00069	
28	00	03	**	0,789	0,0018
	03	06	**	1,277	0,0045
	06	09	19,296	2,242	0,0046
	09	12	**	3,105	0,0011
	12	15	**	3,392	0,0006
	15	18	**	1,639	0,0003
	18	21	**	1,193	0,0005
	21	24	**	0,915	0,0001
			1,819	0,00169	
29	00	03	**	2,983	0,0004
	03	06	4,58	1,362	0,0018
	06	09	**	1,401	0,0022
	09	12	**	2,012	0,0005
	12	15	*	*	*
	15	18	**	0,827	0,0002
	18	21	3,020	0,860	0,0010
	21	24	2,696	0,731	0,0001
			1,222	0,00078	

* = FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA

** = ABAIXO DO LIMITE DE DETECÇÃO

RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S

ESTACÃO

CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

Março /82

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
30	00	03	134,308	3,882	0,0016
	03	06	10,924	2,468	0,0013
	06	09	**	4,625	0,0021
	09	12	**	2,998	0,0012
	12	15	2,616	1,853	0,0016
	15	18	**	1,403	0,0013
	18	21	**	0,785	0,0016
	21	24	**	3,702	0,0016
			<i>15,451</i>	<i>7,214</i>	<i>0,0015</i>
31	00	03	**	0,817	0,0022
	03	06	**	0,708	0,0021
	06	09	5,908	0,840	0,0016
	09	12	**	3,976	0,0012
	12	15	**	2,497	0,0004
	15	18	**	1,556	0,0001
	18	21	1,316	0,942	0,0016
	21	24	**	0,461	0,0008
			<i>1,475</i>	<i>0,00135</i>	
	00	03			
	03	06			
	06	09			
	09	12			
	12	15			
	15	18			
	18	21			
	21	24			
	00	03			
	03	06			
	06	09			
	09	12			
	12	15			
	15	18			
	18	21			
	21	24			

** = ABAIXO DO LIMITE DE DETECCÃO

RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S

Abril /82

ESTACÃO

CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
01	00	03	**	0,719	0,0008
	03	06	**	0,580	0,0015
	06	09	**	3,392	0,0012
	09	12	**	3,170	0,0002
	12	15	**	2,352	0,0000
	15	18	**	1,296	0,0009
	18	21	**	1,088	0,0001
	21	24	**	0,962	0,0008
			<i>1,695</i>	<i>0,00069</i>	
02	00	03	**	0,939	0,0001
	03	06	**	0,837	0,0006
	06	09	**	0,654	0,0021
	09	12	**	1,690	0,0005
	12	15	**	1,347	0,0000
	15	18	**	0,902	0,0008
	18	21	27,504	0,681	0,0005
	21	24	91,324	0,384	0,0004
		<i>14,853</i>	<i>0,739</i>	<i>0,00062</i>	
03	00	03	**	0,373	0,0004
	03	06	**	0,791	0,0005
	06	09	*	*	0,0014
	09	12	**	1,971	0,0003
	12	15	**	1,415	0,0000
	15	18	**	1,146	0,0001
	18	21	**	0,781	0,0008
	21	24	**	0,638	0,0008
			<i>0,859</i>	<i>0,00054</i>	
04	00	03	**	0,678	0,0012
	03	06	**	0,656	0,0010
	06	09	**	0,543	0,0001
	09	12	**	2,148	0,0001
	12	15	**	1,828	0,0001
	15	18	**	1,266	0,0009
	18	21	**	0,855	0,0001
	21	24	**	0,366	0,0015
			<i>1,042</i>	<i>0,00062</i>	

* = FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA

** = ABAIXO DO LIMITE DE DETECCÃO

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
Abril /82

ESTAÇÃO

LOCAL
VILA PARISI

DATA	HORÁRIO		FLUORETOS		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
05	00	03	**	0,976	0,0010
	03	06	**	0,734	0,0013
	06	09	**	1,185	0,0019
	09	12	**	2,036	0,0006
	12	15	**	2,266	0,0002
	15	18	**	1,235	0,0001
	18	21	**	1,669	0,0005
	21	24	**	2,833	0,0010
			<i>1,617</i>	<i>0,00082</i>	
06	00	03	**	1,287	0,0005
	03	06	**	0,984	0,0001
	06	09	**	2,276	0,0005
	09	12	**	1,964	0,0004
	12	15	**	2,458	0,0001
	15	18	**	1,608	0,0008
	18	21	**	2,335	0,0008
	21	24	**	1,152	0,0008
			<i>1,758</i>	<i>0,0005</i>	
07	00	03	**	4,192	0,0013
	03	06	**	2,932	0,0012
	06	09	**	1,653	0,0016
	09	12	**	2,690	0,0004
	12	15		26,785	0,0001
	15	18	**	2,344	0,0001
	18	21	**	1,036	0,0016
	21	24	**	0,497	0,0027
			<i>1,104</i>	<i>0,0012</i>	
08	00	03	**	0,454	0,0013
	03	06	**	0,493	0,0010
	06	09	**	0,809	0,0008
	09	12	**	1,469	0,0006
	12	15	**	1,161	0,0002
	15	18	**	2,193	0,0001
	18	21	**	0,932	0,0006
	21	24	**	0,501	0,0018
			<i>1,002</i>	<i>0,0008</i>	

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
ABRIL / 82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
09	00	03	**	0,946	0,0013
	03	06	**	0,771	0,0015
	06	09	**	0,980	0,0015
	09	12	**	3,418	0,0001
	12	15	**	2,167	0,0001
	15	18	**	1,666	0,0001
	18	21	**	1,370	0,0010
	21	24	**	0,382	0,0024
			<i>1,462</i>	<i>0,0010</i>	
10	00	03	**	0,290	0,0013
	03	06	**	**	0,0012
	06	09	14,903	0,825	0,0010
	09	12	**	1,713	0,0001
	12	15	12,623	1,699	0,0001
	15	18	**	1,255	0,0004
	18	21	62,342	0,690	0,0028
	21	24	66,150	1,040	0,0008
			<i>12,502</i>	<i>0,939</i>	<i>0,00026</i>
11	00	03	78,408	1,215	0,0005
	03	06	**	0,434	0,0013
	06	09	**	1,061	0,0018
	09	12	**	1,969	0,0006
	12	15	**	2,099	0,0001
	15	18	**	1,397	0,0001
	18	21	**	0,968	0,0002
	21	24	**	1,109	0,0005
			<i>0,801</i>	<i>1,282</i>	<i>0,00064</i>
12	00	03	**	0,645	0,0008
	03	06	**	0,822	0,0006
	06	09	1,679	0,988	0,0025
	09	12	**	2,645	0,0009
	12	15	**	1,575	0,0010
	15	18	**	1,040	0,0001
	18	21	**	0,796	0,0032
	21	24	**	0,543	0,0010
			<i>1,132</i>	<i>0,00126</i>	

RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S

ESTAÇÃO

CUBATÃO

LOCAL

VILA PARISI

ABRIL /82

D A T A

HORÁRIO

F L U O R E T O S

inicial

final

sólidos
µg/m³gasoso
µg/m³H₂S
(ppm)

13

00

03

**

0,490

0,0022

03

06

1,510

0,574

0,0028

06

09

2,391

1,153

0,0039

09

12

**

0,806

0,0018

12

15

**

1,802

0,0016

15

18

**

1,059

0,0006

18

21

**

1,116

0,0015

21

24

**

0,579

0,0006

0,247

0,00188

14

00

03

**

0,373

0,0019

03

06

**

0,378

0,0008

06

09

**

0,495

0,0013

09

12

**

0,806

0,0008

12

15

**

1,731

0,0009

15

18

**

0,758

0,0006

18

21

**

0,475

0,0021

21

24

**

0,312

0,0019

0,666

0,00129

15

00

03

**

0,318

0,0019

03

06

**

0,373

0,0015

06

09

**

**

0,0028

09

12

**

0,819

0,0021

12

15

**

1,103

0,0001

15

18

**

0,829

0,0002

18

21

**

0,638

0,0013

21

24

**

0,382

0,0001

0,558

0,00125

16

00

03

**

0,362

0,0008

03

06

**

0,289

0,0009

06

09

**

0,250

0,0009

09

12

**

0,408

0,0001

12

15

**

0,603

0,0002

15

18

**

0,586

0,0002

18

21

**

0,466

0,0001

21

24

**

0,414

0,00002

0,422

0,00042

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
ABRIL / 82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
17	00	03	**	1,391	0,0005
	03	06	**	0,705	0,0002
	06	09	1,134	0,452	0,0008
	09	12	**	0,389	0,0004
	12	15	**	0,713	0,0008
	15	18	**	0,602	0,0006
	18	21	**	0,468	0,0005
	21	24	**	0,386	0,0005
				0,638	0,00054
18	00	03	**	0,423	0,0016
	03	06	**	0,267	0,0012
	06	09	**	0,397	0,0005
	09	12	**	0,844	0,0001
	12	15	**	1,271	0,0001
	15	18	**	1,108	0,0001
	18	21	**	0,696	0,0008
	21	24	**	0,539	0,0010
				0,603	0,00068
19	00	03	**	0,391	0,0010
	03	06	**	0,303	0,0012
	06	09	**	0,790	0,0010
	09	12	**	1,166	0,0002
	12	15	**	1,476	0,0002
	15	18	**	0,825	0,0001
	18	21	1,698	0,713	0,0004
	21	24	6,780	1,036	0,0015
				0,838	0,00070
20	00	03	2,938	1,086	0,0009
	03	06	**	0,448	0,0016
	06	09	2,625	0,563	0,0021
	09	12	**	1,447	0,0001
	12	15	**	1,647	0,0006
	15	18	**	1,048	0,0008
	18	21	12,633	0,858	0,0009
	21	24	**	0,388	0,0018
				0,236	0,0011



CETESB

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
ABRIL / 82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
21	00	03	2,169	0,579	0,0012
	03	06	1,493	1,394	0,0001
	06	09	6,754	1,242	0,0010
	09	12	**	4,267	0,0001
	12	15	**	3,803	0,0001
	15	18	**	2,055	0,0002
	18	21	**	0,770	0,0002
	21	24	**	0,772	0,0013
				1,860	0,00052
22	00	03	**	0,627	0,0019
	03	06	**	0,718	0,0001
	06	09	1,060	1,951	0,0006
	09	12	**	2,450	0,0002
	12	15	**	1,610	0,0001
	15	18	**	1,411	0,0002
	18	21	**	1,119	0,0004
	21	24	**	0,924	0,0002
				2,601	0,00046
23	00	03	**	0,739	0,0001
	03	06	**	0,676	0,0010
	06	09	**	0,690	0,0001
	09	12	**	1,088	0,0001
	12	15	**	1,128	0,0006
	15	18	**	0,763	0,0004
	18	21	**	0,637	0,0002
	21	24	**	0,351	0,0008
				0,759	0,00041
24	00	03	**	0,797	0,0010
	03	06	**	0,528	0,0008
	06	09	**	1,308	0,0012
	09	12	**	0,517	0,0008
	12	15	**	1,193	0,0001
	15	18	**	1,063	0,0005
	18	21	**	0,813	0,0002
	21	24	**	0,448	0,0005
				0,833	0,00064



CETESB

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
ABRIL / 82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos μg/m ³	gasoso μg/m ³	
25	00	03	**	0,853	0,0005
	03	06	**	0,429	0,0006
	06	09	**	2,030	0,0001
	09	12	**	2,147	0,0002
	12	15	**	1,823	0,0001
	15	18	**	1,378	0,0004
	18	21	**	1,106	0,0001
	21	24	**	0,974	0,0002
			<i>1,342</i>	<i>0,00038</i>	
26	00	03	**	0,712	0,0006
	03	06	**	0,981	0,0004
	06	09	**	1,703	0,0010
	09	12	**	1,230	0,0004
	12	15	**	1,723	0,0006
	15	18	**	1,197	0,0001
	18	21	**	1,136	0,0008
	21	24	**	0,947	0,0008
			<i>1,204</i>	<i>0,00059</i>	
27	00	03	**	5,003	0,0013
	03	06	**	2,861	0,0004
	06	09	**	7,798	0,0004
	09	12	**	2,203	0,0009
	12	15	**	2,051	0,0004
	15	18	**	1,573	0,0005
	18	21	1,642	2,612	0,0001
	21	24	1,622	7,860	0,0012
			<i>3,925</i>	<i>0,00065</i>	
28	00	03	**	5,839	0,0008
	03	06	**	2,850	0,0003
	06	09	**	3,929	0,0012
	09	12	**	3,134	0,0010
	12	15	**	1,723	0,0002
	15	18	**	2,092	0,0002
	18	21	1,035	1,295	0,0004
	21	24	2,765	0,741	0,0008
			<i>2,700</i>	<i>0,00061</i>	

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
ABRIL / 82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
29	00	03	1,201	0,811	0,0009
	03	06	**	1,793	0,0008
	06	09	**	1,201	0,0013
	09	12	**	1,168	0,0005
	12	15	**	1,386	0,0001
	15	18	**	1,503	0,0001
	18	21	**	1,236	0,0004
	21	24	1,990	9,841	0,0008
				<i>2,367</i>	<i>0,00061</i>
30	00	03	1,522	12,850	0,0008
	03	06	1,245	10,119	0,0010
	06	09	1,629	3,176	0,0013
	09	12	1,191	2,050	0,0009
	12	15	**	2,310	0,0001
	15	18	**	1,819	0,0001
	18	21	**	2,091	0,0009
	21	24	**	1,241	0,0006
				<i>4,457</i>	<i>0,00071</i>
	00	03			
	03	06			
	06	09			
	09	12			
	12	15			
	15	18			
	18	21			
	21	24			
	00	03			
	03	06			
	06	09			
	09	12			
	12	15			
	15	18			
	18	21			
	21	24			



RESUMO DE FLUORETOS H₂S

M E S
MAIO /82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
01	00	03	**	1,848	0,0010
	03	06	1,047	1,687	0,0013
	06	09	1,504	1,207	0,0010
	09	12	**	2,542	0,0006
	12	15	**	2,763	0,0001
	15	18	**	1,748	0,0001
	18	21	**	1,834	0,0004
	21	24	**	1,455	0,0005
				<i>1,886</i>	<i>0,00063</i>
02	00	03	**	1,075	0,0008
	03	06	**	0,906	0,0010
	06	09	**	1,564	0,0010
	09	12	**	2,001	0,0001
	12	15	**	2,375	0,0003
	15	18	**	1,870	0,0002
	18	21	**	1,033	0,0004
	21	24	**	0,678	0,0013
				<i>1,438</i>	<i>0,00064</i>
03	00	03	**	0,491	0,0005
	03	06	**	0,525	0,0010
	06	09	**	0,667	0,0018
	09	12	**	1,025	0,0006
	12	15	**	1,124	0,0001
	15	18	**	2,292	0,0001
	18	21	**	0,854	0,0004
	21	24	**	3,830	0,0009
				<i>1,351</i>	<i>0,00068</i>
04	00	03	**	9,308	0,0004
	03	06	**	6,079	0,0006
	06	09	**	2,624	0,0005
	09	12	**	1,276	0,0003
	12	15	**	2,572	0,0001
	15	18	**	2,413	0,0001
	18	21	**	1,393	0,0008
	21	24	**	1,088	0,0006
				<i>3,344</i>	<i>0,00042</i>



CETESB

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
MAIO / 82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
05	00	03	1,252	6,176	0,0006
	03	06	2,769	11,179	0,0010
	06	09	2,847	7,301	0,0017
	09	12	**	3,202	0,0006
	12	15	**	3,040	0,0004
	15	18	**	2,116	0,0002
	18	21	1,724	4,618	0,0011
	21	24	1,371	7,537	0,0013
			5,646	0,00086	
06	00	03	1,162	7,477	0,0009
	03	06	1,873	6,176	0,0010
	06	09	1,618	4,456	0,0019
	09	12	1,247	3,139	0,0002
	12	15	**	2,582	0,0002
	15	18	**	1,812	0,0002
	18	21	1,148	3,240	0,0010
	21	24	1,866	4,385	0,0022
			4,158	0,00095	
07	00	03	1,204	4,637	0,0010
	03	06	1,267	1,485	0,0017
	06	09	2,747	0,670	0,0016
	09	12	1,334	1,595	0,0005
	12	15	**	2,283	0,0002
	15	18	**	1,663	0,0005
	18	21	**	1,762	0,0011
	21	24	1,157	1,870	0,0026
			1,996	0,00115	
08	00	03	1,032	2,310	0,0011
	03	06	3,360	5,267	0,0019
	06	09	1,237	0,735	0,0010
	09	12	**	2,319	0,0002
	12	15	**	2,697	0,0001
	15	18	**	2,413	0,0009
	18	21	**	1,828	0,0002
	21	24	**	0,895	0,0012
			2,1508	0,00082	



CETESB

RESUMO DE FLUORETOS H_2S M E S
MAIO /82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H_2S (ppm)
	inicial	final	sólidos $\mu g/m^3$	gasoso $\mu g/m^3$	
09	00	03	**	1,091	0,0013
	03	06	**	0,641	0,0004
	06	09	**	1,096	0,0001
	09	12	**	2,027	0,0001
	12	15	**	2,551	0,0001
	15	18	**	2,177	0,0001
	18	21	**	0,942	0,0006
	21	24	**	0,798	0,0013
			<i>1,415</i>	<i>0,0005</i>	
10	00	03	**	0,863	0,0013
	03	06	**	1,636	0,0002
	06	09	**	5,358	0,0002
	09	12	**	3,355	0,0005
	12	15	**	3,632	0,0013
	15	18	**	2,633	0,0010
	18	21	1,317	0,830	0,0025
	21	24	1,431	0,683	0,0039
			<i>2,374</i>	<i>0,00136</i>	
11	00	03	1,574	4,608	0,0022
	03	06	1,317	4,814	0,0035
	06	09	2,232	2,851	0,0037
	09	12	**	1,743	0,0013
	12	15	**	2,481	0,0005
	15	18	**	1,925	0,0004
	18	21	**	1,363	0,0012
	21	24	1,128	1,616	0,0002
			<i>2,675</i>	<i>0,00162</i>	
12	00	03	1,005	0,863	0,0027
	03	06	1,207	0,776	0,0027
	06	09	**	1,604	0,0033
	09	12	2,154	0,942	0,0025
	12	15	**	2,943	0,0009
	15	18	**	1,902	0,0005
	18	21	**	1,682	0,0015
	21	24	**	1,310	0,0015
			<i>1,503</i>	<i>0,00195</i>	



CEI/ESB

RESUMO DE FLUORETOS H₂M E S
MAIO /82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
13	00	03	1,059	0,722	0,0009
	03	06	1,034	0,678	0,0016
	06	09	**	0,488	0,0018
	09	12	1,080	1,078	0,0006
	12	15	**	2,274	0,0006
	15	18	**	1,722	0,0009
	18	21	1,132	0,770	0,0016
	21	24	1,137	0,711	0,0019
			<i>1,055</i>	<i>0,00134</i>	
14	00	03	1,443	1,14	0,0016
	03	06	1,025	0,486	0,0010
	06	09	1,882	1,135	0,0021
	09	12	1,211	2,142	0,0004
	12	15	**	2,676	0,0006
	15	18	**	1,771	0,0012
	18	21	**	0,961	0,0028
	21	24	1,193	0,646	0,0043
			<i>1,370</i>	<i>0,00175</i>	
15	00	03	2,083	0,743	0,0030
	03	06	1,737	0,767	0,0026
	06	09	**	0,635	-
	09	12	**	1,069	-
	12	15	**	1,470	0,0001
	15	18	**	1,436	0,0001
	18	21	**	1,398	0,0001
	21	24	**	0,710	0,0002
			<i>1,025</i>	<i>0,00076</i>	
16	00	03	**	1,409	0,0012
	03	06	**	0,610	0,0008
	06	09	**	0,582	0,0013
	09	12	**	0,840	0,0006
	12	15	**	1,344	0,0005
	15	18	**	1,206	0,0009
	18	21	**	1,000	0,0004
	21	24	**	1,142	0,0008
			<i>1,017</i>	<i>0,00081</i>	

OBS.: - Falta de energia

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
MAIO / 82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
17	00	03	**	0,721	0,0010
	03	06	**	0,549	0,0008
	06	09	**	0,541	0,0008
	09	12	**	0,922	0,0006
	12	15	**	1,731	0,0005
	15	18	**	1,196	0,0024
	18	21	**	0,901	0,0024
	21	24	1,058	0,890	0,0028
				0,931	0,00141
18	00	03	**	0,652	0,0006
	03	06	1,872	0,918	0,0008
	06	09	**	3,433	0,0010
	09	12	3,178	2,363	0,0006
	12	15	1,256	3,114	0,0010
	15	18	2,210	3,380	0,0046
	18	21	3,293	3,459	0,0013
	21	24	1,771	1,698	0,0002
				3,377	0,00136
19	00	03	1,495	2,078	0,0009
	03	06	1,023	2,046	0,0006
	06	09	1,611	2,904	0,0010
	09	12	**	2,255	0,0009
	12	15	**	1,738	0,0001
	15	18	**	1,655	0,0004
	18	21	**	3,555	0,0013
	21	24	**	3,639	0,0006
				3,484	0,00072
20	00	03	**	2,238	0,0012
	03	06	**	1,546	0,0002
	06	09	**	2,818	0,0001
	09	12	**	3,857	fim do estudo de H ₂ S
	12	15	**	2,584	
	15	18	**	1,571	
	18	21	**	2,054	
	21	24	**	5,104	
				1,722	0,00019



CIESB

RESUMO DE FLUORETOS H_2S M E S
MAIO / 82

ESTACÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H_2S (ppm)
	inicial	final	sólidos $\mu g/m^3$	gasoso $\mu g/m^3$	
21	00	03	**	6,224	
	03	06	**	7,188	
	06	09	**	6,913	
	09	12	**	2,848	
	12	15	**	2,739	
	15	18	**	1,968	
	18	21	**	1,857	
	21	24	**	4,285	
				2,19	
22	00	03	**	3,151	
	03	06	**	1,493	
	06	09	1,068	2,515	
	09	12	**	1,745	
	12	15	**	2,372	
	15	18	**	1,923	
	18	21	**	1,772	
	21	24	**	1,671	
				2,080	
23	00	03	**	1,534	
	03	06	**	1,409	
	06	09	**	0,863	
	09	12	**	1,546	
	12	15	**	1,751	
	15	18	**	1,893	
	18	21	**	1,983	
	21	24	**	1,505	
				2,036	
24	00	03		0,883	
	03	06		0,801	
	06	09			
	09	12			
	12	15			
	15	18			
	18	21			
	21	24			
				0,210	



CETESB

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
MAIO / 82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
25	00	03	1,025	3,767	
	03	06	1,212	1,436	
	06	09	1,890	4,098	
	09	12	1,054	1,310	
	12	15	* *	2,317	
	15	18	* *	3,122	
	18	21	* *	4,475	
	21	24	2,714	7,360	
				3,486	
26	00	03	* *	3,720	
	03	06	* *	4,560	
	06	09	1,130	5,968	
	09	12	* *	1,667	
	12	15	* *	1,719	
	15	18	* *	1,981	
	18	21	1,444	3,896	
	21	24	1,782	9,536	
				4,131	
27	00	03	1,919	4,543	
	03	06	2,641	3,303	
	06	09	1,734	2,364	
	09	12	* *	2,524	
	12	15	* *	2,715	
	15	18	* *	2,865	
	18	21	* *	2,148	
	21	24	* *	1,745	
				2,776	
28	00	03	* *	1,240	
	03	06	* *	1,408	
	06	09	* *	1,284	
	09	12	* *	1,966	
	12	15	* *	2,346	
	15	18	* *	2,043	
	18	21	* *	1,739	
	21	24	* *	1,080	
				1,638	

RESUMO DE FLUORETOS H₂SM E S
MAIO /82

ESTAÇÃO CUBATÃO

LOCAL VILA PARISI

D A T A	HORÁRIO		F L U O R E T O S		H ₂ S (ppm)
	inicial	final	sólidos µg/m ³	gasoso µg/m ³	
29	00	03	**	1,623	
	03	06	**	1,673	
	06	09	**	1,732	
	09	12	**	1,440	
	12	15	**	1,807	
	15	18	**	2,181	
	18	21	**	1,951	
	21	24	**	1,357	
				1,720	
39	00	03	**	2,979	
	03	06	**	5,774	
	06	09	**	1,810	
	09	12	**	2,423	
	12	15	**	3,912	
	15	18	**	3,061	
	18	21	**	2,821	
	21	24	**	1,761	
				3,068	
31	00	03	**	3,719	
	03	06	**	1,867	
	06	09	**	1,831	
	09	12	**	4,362	
	12	15	**	6,392	
	15	18		-	
	18	21		-	
	21	24		-	Encerrada as amostragens
				2,271	
	00	03			
	03	06			
	06	09			
	09	12			
	12	15			
	15	18			
	18	21			
	21	24			

Data Aquis.: 20-9-83
Indic.: DAMAR
Livraria: 22 R.
Preço: Cr\$
Data Tomba: 1-10-84

BIBLIOTECA	
DEVOLVER EM	DEVOLVER EM
09-06-91	
22-06-91	

TECNOLOGIA DE
SANEAMENTO AMBIENTAL
BIBLIOTECA

Se este livro não for devolvido dentro do prazo regulamentar, o leitor ficará sujeito às penalidades do regulamento da biblioteca.

O prazo poderá ser prorrogado se não houver pedido para este livro.