

PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS		VALORES REFERENCIAIS		ATIB 02605	BILL02100	CPIV 02160	GRVG 02500
		TEL	PEL	05/10/2005	29/09/2005	03/10/2005	18/08/2005
				10h:20-11h:10	11h:00-13h:30	12h:15-12h:50	12h:00-13h:00
METAIS	ALUMÍNIO TOTAL (µg/g)			15200	4,17E+04	2,73E+03	5,82E+04
	ARSÊNIO TOTAL (µg/g)	5,9	17	prob. Oper.	prob. Oper.	prob. Oper.	cancelado
	CÁDMIO TOTAL (µg/g)	0,6	3,5	<0,5	3,17	<0,5	<0,50
	CHUMBO TOTAL (µg/g)	35	91,3	<30,0	99,8	<15,0	17
	COBRE TOTAL (µg/g)	35,7	197	82,7	204	6,53	102
	CROMO TOTAL (µg/g)	37,3	90	112	219	14,6	79,6
	FERRO TOTAL (µg/g)			30800	61500	5370	106000
	MANGANÊS TOTAL (µg/g)			268	867	78,5	1710
	MERCÚRIO TOTAL (µg/g)	0,17	0,486	0,19	0,75	<0,1	0,08
	NÍQUEL TOTAL (µg/g)	18	35,9	34,5	73,8	<4,0	35,7
	ZINCO TOTAL (µg/g)	123	315	218	481	54,6	84,1
	PAHS	ACENAFTENO (µg/kg)	6,71	88,9	<20	<40	
ANTRACENO (µg/kg)		46,9	245	<20	44,8		
BENZO(A)ANTRACENO (µg/kg)		31,7	385	<20	<40		
BENZO(A)PIRENO (µg/kg)		31,9	782	24,4	60,5		
BENZO(B)FLUORANTENO (µg/kg)				<20	60,3		
BENZO(G,H,I)PERILENO (µg/kg)				<80	<160		
BENZO(K)FLUORANTENO (µg/kg)				<10	25,3		
CRISENO (µg/kg)		57,1	862	24,9	131		
DIBENZO(A,H)ANTRACENO (µg/kg)		6,22	135	<30	<60		
FENANTRENO (µg/kg)		41,9	515	32,3	311		
FLUORANTENO (µg/kg)		111	2355	41,1	133		
FLUORENO (µg/kg)		21,2	144	<20	60		
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO (µg/kg)				<80	<160		
NAFTALENO (µg/kg)		34,6	391	<30	<60		
PIRENO (µg/kg)		53	875	50,5	363		
		ALDRIN (µg/kg)			<1,25	<1,25	<1,25
	ALFA BHC (µg/kg)			<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
	BETA BHC (µg/kg)			<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
	DELTA BHC (µg/kg)			<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
	ALFA CHLORDANE (µg/kg)			<5,00	<5,00	<5,00	<5,00

SEDIMENTOS	COMPOSTOS ORGÂNICOS	GAMA CHLORDANE (µg/kg)			<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
		DDE (µg/kg)	1,42	6,75	<2,50	2,7	<2,50	<2,50
		DDT (µg/kg)	1,19	4,77	<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
		DIELDRIN (µg/kg)	2,85	6,67	<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
		ENDOSULFAN I (µg/kg)			<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
		ENDOSULFAN II (µg/kg)			<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
		ENDOSULFAN SULFATO(µg/kg)			<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
		ENDRIN (µg/kg)	2,67	62,4	<3,75	<3,75	<3,75	<3,75
		HEPTACHLOR (µg/kg)			<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
		HEPTACLORO EPÓXIDO (µg/kg)			<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
		HEXACLOROBENZENO (µg/kg)			<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
		LINDANE (µg/kg)	0,94	1,38	<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
		METHOXYCHLOR (µg/kg)			<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
		MIREX (µg/kg)			<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
		PCBs (µg/kg)	34,1	277	33,4	20,8	<20,00	<20,00
		TDE (µg/kg)			<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
		TOXAPHENE (µg/kg)			<50,00	<50,00	<50,00	<50,00
		ENDRIN ALDEIDO (µg/kg)						
		ENDRIN CETONA (µg/kg)						
PARÂMETROS BIOLÓGICOS								
	TOXICIDADE <i>HYALELLA</i>			N.T.	N.T.	S.L.	N.T.	
	TA 98-S9 (rev./g)			500 (310-700)				
	TA 98+S9 (rev./g)			N.D.				
YG 1042-S9 (rev./g)			N.D.					
YG 1042+S9 (rev./g)			N.D.					
COS	AREIA (%) (MÉDIA DE R1, R2 E R3)			31,92	0,84	86,33	0,40	
	SILTE (%) (MÉDIA DE R1, R2 E R3)			30,73	17,33	6,76	31,81	
	ARGILA (%) (MÉDIA DE R1, R2 E R3)			37,34	81,83	7,00	67,79	
	CLASSIFICAÇÃO			argila síltica arenosa	argila	areia	argila síltica	
	AREIA (%) SUB LIT. (MÉDIA DE R1, R2 E R3)				9,94			

PARÂMETROS FÍSIC	SILTE (%) SUB LIT. (MÉDIA DE R1, R2 E R3)				17,89			
	ARGILA (%) SUB LIT. (MÉDIA DE R1, R2 E R3)				72,16			
	RESÍDUO FIXO (MÉDIA DE R1, R2 E R3) (%)							
	RESÍDUO FIXO SUB LIT. (MÉDIA DE R1,R2 E R3) (%)							
	RESÍDUO VOLÁTIL (MÉDIA DE R1,R2 E R3) (%)			10,67	19	2	15	
	RESÍDUO VOLÁTIL SUB LIT. (MÉDIA DE R1,R2 E R3) (%)				15,67			
	RESÍDUO TOTAL (MÉDIA DE R1, R2 E R3) (%)							
	RESÍDUO TOTAL SUB LIT. (MÉDIA DE R1, R2 E R3) (%)							
	TEOR DE UMIDADE SUB. LIT. (MÉDIA DE R1, R2, R3) (%)				73,63			
	TEOR DE UMIDADE (MÉDIA DE R1, R2, R3) (%)			64,5	87,17	38,03	76,01	
ÁGUA SUPERFICIAL	PAR. QUÍMICOS	OXIGÊNIO DISSOLVIDO (O.D.) (mg/L)		4,8	7,9	4,3	8,4	
		OXIGÊNIO DISSOLVIDO SUB LIT. (O.D.) (mg/L)						
		FÓSFORO TOTAL (mg/L)		0,29	0,11	0,49	<0,03	
		FOSFATO ORTO TOTAL (mg/L)						
		pH		7,1	7,1	7,3	7,1	
	PAR. BIOLÓGICOS	TOXICIDADE CERIODAPHNIA (mg/L)						
		COLIFORMES FECAIS (UFC/100ML)		4,90E+04	3,30E+01	8,00E+04	1,00E+00	
		CLOROFILA (µg/l)			68,925		0,33	
		FEOFITINA (µg/l)			27,305		0,13	
PAR. FÍSICOS	COLORAÇÃO		cinza	verde	cinza	verde		
	CONDUTIVIDADE (µs/cm)		382	208	291	35,1		
	TEMPERATURA DA ÁGUA (°C)		24,2	19,1	23,7	23,1		
	TEMPERATURA DO AR (°C)		26,6	20,5	29	25,5		
	TRANSPARÊNCIA (m)		0,7	0,6	0,1	4,3		
PAR. QUÍM.	NITROGÊNIO AMONÍACAL (mg/L)		1,88	0,13	5,34	0,04		
	OXIGÊNIO DISSOLVIDO (O.D.) (mg/L)		3,8	6,6	3,8	8		
	OXIGÊNIO DISSOLVIDO SUB LIT. (O.D.) (mg/L)							
	pH		7,2	7,2	7,4	6,8		
	pH SUB. LIT.							
	CONDUTIVIDADE (µs/cm)		382	206	287	36,4		

ÁGUA DE FUNDO	PAR. FÍSICO	TEMPERATURA DA ÁGUA (°C)			24,2	18,6	25,4	21,8
		PROFUNDIDADE (m)			2	14	1,5	17
		CONDUTIVIDADE SUB. LIT. (µs/cm)						
		TEMPERATURA DA ÁGUA SUB. LIT. (°C)						
		PROFUNDIDADE SUB. LIT. (m)						
	PAR. QUÍMICOS	FERRO TOTAL (mg/L)				48,3		
		FÓSFORO TOTAL (mg/L)				0,51		
		MANGANÊS TOTAL (mg/L)				0,84		
		FOSFATO ORTO TOTAL (mg/L)				<0,007		
ÁGUA INTERSTICIAL	PAR. QUÍMICOS	FERRO TOTAL (mg/L)						
		FOSFATO ORTO TOTAL (mg/L)						
		FÓSFORO TOTAL (mg/L)						
		MANGANÊS TOTAL (mg/L)						
		OXIGÊNIO DISSOLVIDO (O.D.) (mg/L)				5,6		
		pH				6,9		
	PAR. FÍSICOS	CONDUTIVIDADE (µs/cm)				212		
		TEMPERATURA DA ÁGUA (°C)				18,7		
		PROFUNDIDADE (m)				14		

32,67									
18,40									
19	8	14,33	10,67	7	30	17	3	2,33	1
10									
57,67									
83,9	56,47	71,3	64,57	54,97	89,67	81,67	39,43	33,17	28,37
	8,5	3,2	8,6	3,4		8,6	8,8	8,2	4,4
<0,03	0,62	0,08	0,03	0,3	<0,03	0,02	<0,03	0,03	0,29
	7,7	6,5	7,1	7,1		7,5	7,8	6,7	7
6,70E+01	232	1700	90	67000	6	8,00E+00	1,12E+02	2,80E+01	204
33,29		1,265	0,67				0,57	0,4	0,445
20,635		1,395	0,61				2,1	0,535	0,385
	verde	verde	marrom	cinza		verde	verde	marrom	cinza
	24,3	78	83	356		253	115,2	61,6	164,2
	24,1	19,7	21,7	23		21,1	20,6	21,1	17,6
		22,8	29	25,3		19,6	18	30	28
	1,1	0,8	1	0,2		1,6	1,6		0,7
0,12	0,36	0,36	0,23	1,19	0,21	0,9	0,1	0,17	2,45
6,6	5,1	3,1	8,4	3,3		0,1	8,7	8,4	4,4
7,4	7,7	6,6	7,2	7,1		6,7	7,5	7	7
136,8	41	78	82,5	358		239	115,8	63,5	164

19,2	22,8	19,7	21,5			19,6	20,6	21,2	17,5
10	7	3	4	3		10	3	2	1
11,4					48,4	2,52			
1,96					1,02	0,04			
0,78					1,65	0,76			
0,02					<0,007	<0,007			
6,2						1,7			
7,2						6,6			
138,5						239			
20,3						19,6			
10						10			

Estag. Renato Lobc

SOIT 02850	TIBB 02100	TIET 02050	TITR 02100
12/09/2005	15/09/2005	25/08/2005	18/10/2005
12h:30-15h:00	121:50-15h:00	12h:10-14h:00	11h:00-12h:30
66700	24200	15200	11600
prob. Oper.	prob. Oper.	prob. Oper.	prob. Oper.
<0,5	<0,5	<0,50	<0,5
33,2	23,7	<15,0	<15,0
24,2	61,8	3,83	41,9
40,5	38,8	7,71	54,5
51100	35700	8690	32500
686	2730	121	845
0,03	0,05	<0,01	0,13
4,78	30,3	<4,0	14,1
38,4	72,5	19,3	32
			<20
			<20
			<20
			<10
			<20
			<80
			<10
			<20
			<30
			42,9
			39,8
			<20
			<80
			<60
			46
<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<5,00	<5,00	<5,00	<5,00

<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
<5,00	<5,00	<5,00	<5,00
<3,75	<3,75	<3,75	<3,75
<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
<1,25	<1,25	<1,25	<1,25
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<20,00	<20,00	<20,00	<20,00
<2,50	<2,50	<2,50	<2,50
<50,00	<50,00	<50,00	<50,00
N.T.	N.T.	N.T.	N.T.
5,79	18,00	82,21	38,51
29,21	27,15	8,72	21,80
65,00	54,84	9,07	39,69
argila siltica	argila siltica	areia	argila arenosa
29,40	65,66		

34,24	20,96		
36,36	13,38		
13,67	10	14	10,33
12,67	5		
41,23	41,63		
73,73	76	75,10	67,67
		5,1	
<0,02	0,06	<0,03	0,06
		6,4	
<1	3	108	2
2,955	13,95	1,87	
1,66	4,135	1,31	
		verde	
		28,3	
		18,7	
		16,2	
		1	
0,04	0,12	0,26	<0,03
7,9	5,2	5	4,2
	6,4		
7,5	7,3	6,4	7,4
	7,4		
76,8	241	28,3	170,7

19,3	24	18,7	23,5
7	7,3	1	9
	237		
	22,9		
	4,5		
31	9,94		
0,49	0,41		
1,09	1,3		
<0,007	0,02		
6,8			
7,6			
84,3			
17,3			
7			

)