

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto** :01SP06100BILL02100

**Classe** : 02

**Ano** : 2006

**UGRHI**: ALTO TIÊTE

**Local** : Reservatório Billings - No meio do corpo central, na direção do braço do Bororé.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	26/01/2006	29/03/2006	18/05/2006	12/07/2006	27/09/2006	22/11/2006
			13h50	12h00	11h15	12h05	11h45	11h36

### Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	* 9,6	7,1	7,3	7,9	7,2	* 9,4
Temp. Água	°C		27,5	24,8	20,7	20,1	19,8	25,7
Temp. Ar	°C		27	21	21,5	24,5	22	27,5
Transparência	m		0,5	0,7	1	0,8	0,5	0,3

### Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1			< 0,1	< 0,1	< 0,1	* 0,15
Alumínio Total	mg/L		0,25	0,12				
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001	i < 0,005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	0,003	0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	20,7	19,3	19,8	22,6	23,8	23,8
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009			* 0,01	i < 0,01	i < 0,01	* 0,01
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,02				
Condutividade	µS/cm		205	209	205	213	225	229
Cromo Total	mg/L	máximo 0,05	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	* 9	4	4	* 7	* 14	* 8
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	máximo 0,3			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,31	0,35				
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	* 0,08	* 0,09	* 0,05	* 0,16	* 0,16	* 0,21
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,05	0,1	0,07	0,07	0,06	0,05
Mercúrio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002
N. Amoniacal	mg/L	máximo 0,5	0,15					< 0,03
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2				0,05		
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7		0,54	0,05		0,36	
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	< 0,2	0,69	1	1,05	0,63	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,13	0,05	0,01	0,01	0,45	< 0,004
NKT	mg/L		1,85	1,48	0,51	1,97	3,98	5,36
OD	mg/L	mínimo 5	10,55	* 1,75	6,8	9,24	5,1	10,7
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	112	108	108		142	152
Sol. Total	mg/L		160	138	136	118	172	190
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	15,9	< 10	< 10	< 10	10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100		6,5	5,3	21,4	18,3	40,9
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	0,08	< 0,02	0,05	0,05	0,02	0,04

### Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	6	* 1160	29	100	29	600
------------	-----------	-------------	---	--------	----	-----	----	-----

### Parâmetro : Ecotoxicológicos

Toxicidade	-	Não Tóxico	* Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	* Crônico	* Crônico
------------	---	------------	-----------	------------	------------	------------	-----------	-----------

### Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 30	* 146,35	28,96	* 50,57	* 92,49	* 55,52	* 135,25
Feofitina-a	µg/L		22,52	12,52	16,24	25,39	10,12	40,63
N. Cél. Cianobact.	N. Células	máximo 50000	* 1370000	* 154500	* 192350	* 1062000	* 922470	947150

(\*) Não atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05

(i) Conformidade indefinida quanto ao limite da classe, devido à análise laboratorial não ter atingido os limites legais

Nitrogênio Amoniacal - Varia em função do valor do pH da amostra

Fósforo Total - Varia em função do regime do corpo hídrico

UFC - Unidade Formadora de Colônia

Emitido pelo EEQI - Setor de Águas Interiores

CETESB

Banco Interáguas