

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto :** 01SP06635BILL02500

**Classe :** 02

**Ano :** 2006

**UGRHI:** ALTO TIÊTE

**Local :** Reservatório Billings - No meio do corpo central, sob a ponte da rodovia dos Imigrantes.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	26/01/2006	29/03/2006	18/05/2006	12/07/2006	27/09/2006	22/11/2006
			12h25	13h25	14h15	14h10	13h50	14h00

### 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	8,1	8,3	9	* 9,4
Temp. Água	°C		27,2	25,6	21,7	19,7	20,6	25,7
Temp. Ar	°C		28	20	26,5	25	22	28
Transparência	m		0,6	1,1	0,8	0,8	0,4	0,4

### Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1			* 0,17	< 0,1	< 0,1	* 0,49
Alumínio Total	mg/L		0,27	0,11				
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	0,004	0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	20,2	20,2	20,2	21,2	21,2	21,1
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		201	196	185,6	188,9	190,2	203
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	* 6	3	4	3	5	* 6
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		0,24	0,23				
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	* 0,07	0,03	0,03	0,03	* 0,06	* 0,08
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,05	0,09	0,03	0,03	0,05	0,04
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	0,13				< 0,03	0,05
N. Amoniacal	mg/L	máximo 1			0,08	0,05		
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7		0,04				
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	< 0,2	0,9	0,41	0,52	< 0,2	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,07	0,01	< 0,004	0,008	0,03	< 0,004
NKT	mg/L		1,87	0,71	0,59	1,17	1,85	3,31
OD	mg/L	mínimo 5	9,47	10,18	9,3	9,5	9,42	11,28
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	110	132	124		124	116
Sol. Total	mg/L		148	144	136	< 100	154	146
Sol. Volátil Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	15	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100		4,1	4,2	7,6		24,1
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	0,08	< 0,02	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02

### Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	< 1	26	< 1	6	1	5
------------	-----------	-------------	-----	----	-----	---	---	---

### Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

### Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 30	* 112,27	25,39	* 38,15	* 34,75	* 70,56	* 67,63
Feofitina-a	µg/L		16,27	10,86	23,34	5,75	6,49	58,29

(\*) 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