

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto :** 01SP06100BILL02100

**Classe :** 02

**Ano :** 2005

**UGRHI:** ALTO TIÊTE

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

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	05/01/2005	09/03/2005	04/05/2005	06/07/2005	20/09/2005	23/11/2005
			12h25	11h10	12h10	11h35	12h20	13h25

### Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	7,5	7,8	7,3	7,1	7,5	* 10
Temp. Água	°C		24,7	26,1	21,9	19,6	19,6	25,6
Temp. Ar	°C		23,2	30	25	19	19	29
Transparência	m					1,4	0,7	

### Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Total	mg/L		0,7	< 0,1	< 0,1	0,24	0,37	0,23
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005	i < 0,005
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1	i < 0,1
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	22,8	21,8	21,5	20,1	22,7	20,7
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Condutividade	µS/cm		218	202	202	206	204	214
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	4	* 8	4	4	4	* 7
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	60
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
Ferro Total	mg/L		0,37	< 0,1	0,23	0,23	0,25	0,29
Fosf. Orto Sol.	mg/L		0,02	< 0,007	0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	* 0,09	* 0,1	* 0,05	* 0,04	* 0,09	* 0,17
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,06	0,04	0,07	0,08	0,06	0,05
Mercurio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
N. Amoniacal	mg/L	máximo 0,5						0,46
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2		0,03				
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7	0,41		0,2	0,21	< 0,03	
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	3,66	* 10,4	0,44	0,7	0,2	0,35
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,15	0,47	0,02	0,02	0,005	0,06
NKT	mg/L		1,49	1,88	0,79	1,16	1,3	3,21
OD	mg/L	mínimo 5	* 4,9	7,1	5,26	* 3,65	7,89	16,2
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	122	130	130	156	138	146
Sol. Total	mg/L		138	130	146	156	150	184
Sol. Volátil Total	mg/L		46	44	42	< 100	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	< 10	12,9	12,5		< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100	12	15,9	4,19	4,2	18	27,4
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03	< 0,02

### Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	120	9	33	41	51	4
------------	-----------	-------------	-----	---	----	----	----	---

### Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

### Parâmetro : Hidrobiológicos

(\*) 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

## Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

**Código do Ponto** : 01SP06100BILL02100

**Classe** : 02

**Ano** : 2005

**UGRHI**: ALTO TIÊTE

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

Clorofila-a	µg/L	máximo 30	47,16	70,3	23,12	12,37	43,06	210,5
Feofitina-a	µg/L		16,73	28,31	12,83	9,04	13,57	18,71
N. Cél. Cianobact.	N. Células	máximo 50000	* 101900	* 145600	* 53000	37000	* 197000	* 1037300

(\*) 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