

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP06635BILL02500

Classe : 02

Ano : 2005

UGRHI: ALTO TIÊTE

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

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	05/01/2005	08/03/2005	04/05/2005	06/07/2005	20/09/2005	23/11/2005
			14h05	12h50	14h20	13h00	14h25	11h55

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	8,6	* 9,3	7,7	7,2	8,3	* 9,7
Temp. Água	°C		24,6	26,4	23,3	19,5	19,8	24,7
Temp. Ar	°C		23,1	28,5	23	19	19	29,5
Transparência	m				1,3	1,2	0,6	0,8

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Total	mg/L		0,46	< 0,1	0,11	0,1	0,38	0,24
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	24,4	22,7	21,4	19,7	21,9	20,6
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Condutividade	µS/cm		212	180	189	196,2	197	188
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	5	5	4	5	4
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	* 0,008	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Ferro Total	mg/L		0,11	0,17	0,18	0,22	0,24	0,12
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	* 0,06	* 0,04	0,03	* 0,04	* 0,07
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,03
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	0,04	0,08				0,05
N. Amoniacal	mg/L	máximo 1					< 0,03	
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2			0,39			
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7				0,09		
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	3,47	0,6	0,78	0,59	< 0,2	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,15	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01
NKT	mg/L		1,05	1,49	1,05	0,97	0,89	1,62
OD	mg/L	mínimo 5	8	10,4	6,98	6,26	9,06	11,92
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	128	128	110	< 100	124	110
Sol. Total	mg/L		130	138	114	< 100	142	138
Sol. Volátil Total	mg/L		42	40	18	< 100	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	< 10	11,8	10,9		< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100	12	6,8	0,8	6,3	17	11,8
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,06	< 0,02

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	< 1	3	3	2	9	< 1
------------	-----------	-------------	-----	---	---	---	---	-----

Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 30	58,81	36,09	14,44	21,08	45,2	71,9
Feofitina-a	µg/L		10,43	18,71	30,29	13,43	11,62	13,98

(*) 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