

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP06635BILL02900

Classe : 02

Ano : 2005

UGRHI: ALTO TIÊTE

Local : Reservatório Billings - Próximo à barragem reguladora Billings-Pedras (Summit Control).

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	05/01/2005	09/03/2005	04/05/2005	06/07/2005	20/09/2005	23/11/2005
			11h25	10h30	15h00	13h30	11h30	11h30

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Não	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	* 9,2	8,4	7,9	7,1	8,1	* 9,3
Temp. Água	°C		24,2	25,2	22,5	19,3	20,4	23,7
Temp. Ar	°C		23	30	21,5	18,5	19	29
Transparência	m					0,8	0,8	0,8

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Total	mg/L		0,46	0,12	< 0,1	< 0,1	0,19	< 0,1
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	16,9	19,4	19,3	17,8	19,1	17,4
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Condutividade	µS/cm		158	158	164	161,7	160	162
Cromo Total	mg/L	máximo 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	4	3	5	< 3	4	4
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	* 0,006	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003
Ferro Total	mg/L		< 0,1	0,11	0,27	0,2	0,2	< 0,1
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	* 0,04	* 0,05	* 0,04	0,03	0,03	* 0,05
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	< 0,004	0,02	0,03	0,04	0,02	0,01
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					0,15
N. Amoniacal	mg/L	máximo 1		0,18			0,04	
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2			0,34			
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7				0,27		
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	0,21	0,27	< 0,02	0,28	< 0,2	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,006	0,01	0,006	0,02	< 0,004	0,004
NKT	mg/L		0,94	1,2	0,44	1,19	0,86	1,07
OD	mg/L	mínimo 5	10,3	7,8	8,1	6,95	9,01	10,13
Sól. Dissolvido Tot	mg/L	máximo 500	106	102	118	122	112	106
Sol. Total	mg/L		106	102	118	122	122	116
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	< 10	11,1	11,5		< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100	12	5,48	9,83	6,8	8,5	6,78
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	16	1	1	1	2	< 1
------------	-----------	-------------	----	---	---	---	---	-----

Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

(*) 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