

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP06635BILL02900

Classe : 02

Ano : 2006

UGRHI: ALTO TIÊTE

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

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	26/01/2006	29/03/2006	18/05/2006	12/07/2006	27/09/2006	22/11/2006
			11h55	13h50	15h05	14h45	14h20	14h35

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	* 9,4	7,5	7,8	8,6	7,6	* 9,4
Temp. Água	°C		27	25,1	21,9	20,2	19	23
Temp. Ar	°C		28	19	23	24	22	25,5
Transparência	m		1,1	0,9	0,9	0,8	0,6	0,5

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1			* 0,23	< 0,1	< 0,1	* 0,19
Alumínio Total	mg/L		0,19	0,1				
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001		< 0,0001	0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	< 0,002	0,007	0,002	< 0,002	< 0,002
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	18,6	18	17,5	19,6	18,8	18,8
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009			* 0,02	i < 0,01	i < 0,01	* 0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01	0,01				
Condutividade	µS/cm		166	161,6	159,6	168,6	172,6	179,8
Cromo Total	mg/L	máximo 0,05	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	3	< 3	3	4	4	* 6
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	* 0,005	< 0,003	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	máximo 0,3			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,23	0,17				
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	< 0,02	0,02	0,03	* 0,04	* 0,05	* 0,06
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,05	0,04	0,03	0,02	0,05	0,02
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			0,05		< 0,03
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2			0,12		0,09	
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7		0,07				
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	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004
NKT	mg/L		1,11	0,72	0,63	1,31	1,7	2,37
OD	mg/L	mínimo 5	8,6	13,3	8,4	10,3	7,02	10,5
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	124	< 100	102		110	128
Sol. Total	mg/L		134	< 100	112	108	130	144
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	13	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100		7,3	6,6	6,3	10,4	17,1
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	0,08	< 0,02	0,02	0,02	< 0,02	< 0,02

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	2	8	1	7	4	1
------------	-----------	-------------	---	---	---	---	---	---

Parâmetro : Ecotoxicológicos

Toxicidade	-	Não Tóxico	* Crônico	* 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