

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP10224TIBB02100

Classe : 02

Ano : 2006

UGRHI: SOROCABA/MEDIO TIETE

Local : Reservatório de Barra Bonita - No meio do corpo central, a jusante da confluência - Braços Tietê e Piracicaba.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	31/01/2006	28/03/2006	23/05/2006	25/07/2006	19/09/2006	29/11/2006
			10h30	10h20	14h00	10h30	12h45	11h20

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Não	Não	Sim	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	7,2	7	7,3	7,6	7,8	8,9
Temp. Água	°C		27,4		21	21,1	23,1	28
Temp. Ar	°C		27	27	18	23	22	29
Transparência	m		1,4	1,3	1,4	0,9	1	0,5

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1			* 0,22	* 0,28	< 0,1	* 0,22
Alumínio Total	mg/L		0,57	< 0,1				
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001	i < 0,005	< 0,0001	0,0003	< 0,0001	0,0001	0,0001
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	< 0,002	0,008	0,003	0,004	0,008
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	13,6	15	12,5	30,4	30,6	37,6
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009			* 0,01	i < 0,01	i < 0,01	* 0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01				
Condutividade	µS/cm		195	205		303	293	371
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	5	* 7	< 3	* 9	* 7	* 12
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			0,12	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,37	< 0,1				
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	0,03	0,04	0,21	0,14	0,1
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	* 0,09	* 0,07	* 0,05	* 0,3	* 0,26	* 0,27
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,03	0,05	0,07	0,04	0,07	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						* 2,59
N. Amoniacal	mg/L	máximo 2				1,7	1,35	
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7	0,7	1,17	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	1,46	2,08	2,05	2,93	3,11	2,48
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,14	0,38	< 0,004	0,09	0,2	0,23
NKT	mg/L		1,7	1,75	0,83	2,8	3,16	5,35
OD	mg/L	mínimo 5	6,56	* 0	6,2	8,08	7,55	12
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	160	138	< 100		188	200
Sol. Total	mg/L		184	154	< 100	190	204	238
Sol. Volátil Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	108	< 100	< 100
Subst. Tensoat.	mg/L	máximo 0,5	< 0,08	< 0,08	< 0,08	0,1	< 0,08	0,1
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	17,1	19,1	16,4	20,7	25,8	24,9
Turbidez	UNT	máximo 100		4,7	4,2	2,03		29,6
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	< 0,02	0,02	0,04	0,07	< 0,02	0,04

Parâmetro : Microbiológicos

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

Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 30	* 60,33	11,19	4,01	* 45,9	* 31,54	* 147,35
Feofitina-a	µg/L		10,5	3,19	2,23	26,78	15,61	21,98

(*) 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