

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP10717SOIT02900

Classe : 02

Ano : 2006

UGRHI: SOROCABA/MEDIO TIETE

Local : Reservatório Itupararanga - Próximo a barragem, na estrada que liga Ibiúna a Votorantim.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	12/01/2006	07/03/2006	02/05/2006	18/07/2006	27/09/2006	13/11/2006
			11h30	10h30	12h10	10h30	11h30	11h10

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Transparente	Verde	Transparente	Transparente		Transparente
pH	U.pH	entre 6 e 9	8,1	7,3	7,2	7,4	7,1	7,3
Temp. Água	°C		26	22	26,1	19	20,1	16,8
Temp. Ar	°C		31	21	30,1	26	25,3	21,2

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1				* 0,22	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,25	< 0,1	0,13			
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001				< 0,0001		
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1			0,004		
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	8,41	7,31	6,85	7,54	8,33	9,7
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009				i < 0,01		
Cobre Total	mg/L		< 0,01					
COD	mg/L		4,09	3,38	5,99	3,06	3,26	3,85
Condutividade	µS/cm		79,5	79,4	74,8	51,1	73	77,1
DBO (5, 20)	mg/L	máximo 5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,003	< 0,003			< 0,003		
Ferro Dissolvido	mg/L	máximo 0,3				0,15	< 0,1	< 0,1
Ferro Total	mg/L		0,11	0,12	0,29			
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	0,01	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,03	< 0,02	0,03	< 0,02	* 0,04	* 0,04	0,03
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,005	0,02	0,03	0,01	0,01	0,06
Mercúrio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001			< 0,0001		
N. Amoniacal	mg/L	máximo 1	0,12					
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7		0,08	0,25	0,09	0,03	< 0,03
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02			< 0,02		
Nitrato	mg/L	máximo 10	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,22	< 0,2
Nitrito	mg/L	máximo 1	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,01	< 0,004	< 0,004
NKT	mg/L		0,24	0,7	0,74	0,69	0,85	0,37
OD	mg/L	mínimo 5	7,6	6,3	6,3	8,3	7,9	6,9
Pot. Form. THM	µg/L		202		279	504		173
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	49,8	49,6	58,8	58,4	55,2	55,8
Sol. Total	mg/L		54,8	55,6	62,8	58,4	20,8	60,8
Sol. Volátil Total	mg/L		20,4	22	20	16	20,8	28,4
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100	2,6	2,6	3	2,7	4,7	2,8
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	0,03			0,09		

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 1000	10	37	1	1	< 1	< 1
------------	-----------	-------------	----	----	---	---	-----	-----

Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 30	4,01	1,87	0,94		2,3	0,4
Feofitina-a	µg/L		1,42	1,69	3,18		2,32	3,81
N. Cél. Cianobact.	N. Células	máximo 50000	19000	29300	4100	2290	2135	4681

(*) 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