

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP06278COGR00900

Classe : 00 - Especial

Ano : 2006

UGRHI: ALTO TIÊTE

Local : Reservatório das Graças - Na barragem, junto à captação do Alto Cotia

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	16/01/2006	15/03/2006	10/05/2006	24/07/2006	25/09/2006	21/11/2006
			11h00	13h00	12h40	13h00	12h50	14h55

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Coloração	-		Verde	Amarela	Verde	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	6,2	6,1	6,5	6,6	6,4	7
Temp. Água	°C		26,4	24,1	18,8	19,2	18,2	21,3
Temp. Ar	°C		27	25,1	22	27	18	23

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,1				* 0,18	* 0,13	* 0,16
Alumínio Total	mg/L		0,57	0,27	0,42			
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,001	i < 0,005	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,01	i < 0,1	< 0,002	0,003	0,003	0,003	0,003
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	1,52	2,33	1,79	2,22	2,96	1,8
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,009				i < 0,01	i < 0,01	< 0,009
Cobre Total	mg/L		0,01	< 0,01	< 0,01			
COD	mg/L		5,33	11,3	4,08	2,65	4,15	4,28
Condutividade	µS/cm		16,6	18,9	16,6	18,8	201	17,2
Cor Verdadeira	mg Pt/L		30	20	10	< 5	5	5
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 3	3	3	< 3	< 3	< 3	< 3
DQO	mg/L		< 50	99	< 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				0,2	0,18	0,3
Ferro Total	mg/L		0,9	0,96	0,69			
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,02	< 0,02	* 0,72	< 0,02	* 0,03	* 0,05	< 0,02
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,03	0,02	0,04	0,02	* 0,23	0,03
Mercúrio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7	0,24	0,1	0,06	0,03	< 0,03	< 0,03
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	0,25	< 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		0,42	1,89	0,36	0,77	0,49	0,33
OD	mg/L	mínimo 6	6,8	6,9	8,3	8,7	8,2	* 2,7
Pot. Form. THM	µg/L		471		358	347		439
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	< 100	< 100	< 100		< 100	< 100
Sol. Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sol. Volátil Total	mg/L		< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	95,1	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 40	3,5	20	2,4	1,46	9,7	3
Zinco Total	mg/L	máximo 0,18	0,02	0,04	0,07	0,06	< 0,02	0,03

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 200	4	80	21	14	74	164
------------	-----------	------------	---	----	----	----	----	-----

Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 10	5,41	5,35	3,21	2,5	* 11,36	8,82
Feofitina-a	µg/L		3,11	2,61	4,09	2,36	4,77	7,45

(*) 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

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP06278COGR00900

Classe : 00 - Especial

Ano : 2006

UGRHI: ALTO TIÊTE

Local : Reservatório das Graças - Na barragem, junto à captação do Alto Cotia

N. Cél. Cianobact.	N. Células	máximo	20000				0		
--------------------	------------	--------	-------	--	--	--	---	--	--

(*) 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