

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 01SP06278COGR00900

Classe : 00 - Especial

Ano : 2005

UGRHI: ALTO TIÊTE

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

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA Classe 1	04/01/2005	16/03/2005	11/05/2005	25/07/2005	28/09/2005	22/11/2005
			12h20	11h30	12h15	12h00	12h10	11h15

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Sim	Não	Sim	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Amarela	Verde	Verde	Verde
pH	U.pH	entre 6 e 9	6,9	* 5,9	6,8	6,4	6,8	6,9
Temp. Água	°C		23,8	22,9	21,2	17,4	17,3	24,7
Temp. Ar	°C		21	23	22,8	16,5	16,8	25

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Total	mg/L		1,05	1,04	0,36	0,28	0,54	0,49
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	1,6	2,03	2,17	1,73	1,53	2
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
COD	mg/L		4,62	4,63	4,83	4,78	5,07	6,31
Condutividade	µS/cm		18	17,9	16,4	19,5	18,5	18,4
Cor Verdadeira	mg Pt/L		35	35	15	40	25	40
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	* 4	3	< 3
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	* 0,006
Ferro Total	mg/L		0,95	0,93	0,82	0,59	0,57	0,59
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,01
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,02	* 0,03	* 0,05	* 0,03	0,02	0,02	* 0,05
Manganês Total	mg/L	máximo 0,1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,09
Mercurio Total	mg/L	máximo 0,0002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
N. Amoniacal	mg/L	máximo 3,7	< 0,03	< 0,03	0,06	0,17	0,08	0,45
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	0,01	0,006	< 0,004	< 0,004	< 0,004
NKT	mg/L		0,67	0,35	0,23	0,23	0,35	1,45
OD	mg/L	mínimo 6	7,8	* 5,9	8,2	8,6	8,4	8,5
Pot. Form. THM	µg/L		521		296	249		332
Sól. Dissolv. Total	mg/L	máximo 500	38	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sol. Total	mg/L		46	< 100	< 100	102	< 100	< 100
Sol. Volátil Total	mg/L		36	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	< 10	< 10	11,1		< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 40	8	7,99	4,81	3,9	5,6	4,75
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 200	144	* 820	37	50	79	112
------------	-----------	------------	-----	-------	----	----	----	-----

Parâmetro : Ecotoxicológicos

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

Parâmetro : Hidrobiológicos

(*) 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 : 2005

UGRHI: ALTO TIÊTE

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

Clorofila-a	µg/L	máximo 10	9,42	3,01	6,42	2,9	6,69	8,19
Feofitina-a	µg/L		2,39	5,18	7,2	3,97	5,48	5,38

(*) 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