

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 00SP06241CRIS03400

Classe : 03

Ano : 2006

UGRHI: ALTO TIÊTE

Local : Ribeirão dos Cristais - Na captação da ETA de Cajamar.

Descrição do Parâmetro	Unidade	Padrão CONAMA	11/01/2006	16/03/2006	02/05/2006	06/07/2006	13/09/2006	08/11/2006
			12h50	13h00	13h50	14h30	14h15	15h00

Parâmetro : Campo

Chuva 24h	-		Sim	Sim	Não	Não	Não	Não
Coloração	-		Amarela	Amarela	Marrom	Verde	Verde	Amarela
pH	U.pH	entre 6 e 9	6,83	6,8	6,9	6,8	6,8	6,4
Temp. Água	°C		26	22,6	20,1	14	18,7	19,4
Temp. Ar	°C		31,3	29	22,5	23	29,5	24

Parâmetro : Físico-Químicos

Alumínio Dissolvid	mg/L	máximo 0,2				0,17	< 0,1	< 0,1
Alumínio Total	mg/L		0,43	0,23	0,14			
Cádmio Total	mg/L	máximo 0,01	0,008	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,0001	< 0,0001
Chumbo Total	mg/L	máximo 0,033	i < 0,1	< 0,002	0,004	< 0,002	0,007	0,005
Cloreto Total	mg/L	máximo 250	1,89	2,57	8,51	2,13	3,07	2,84
Cobre Dissolvido	mg/L	máximo 0,013				< 0,01	< 0,01	* 0,02
Cobre Total	mg/L		< 0,01	< 0,01	0,02			
COD	mg/L		4,51	3,53	3,87	1,53	1,75	2,74
Condutividade	µS/cm		72,4	55,4	83,3	50,3	57	74,7
Cor Verdadeira	mg Pt/L	máximo 75	10	< 5	< 5	< 5	< 5	20
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 10	< 3	< 3	3	< 3	< 3	4
DQO	mg/L		< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Fenóis Totais	mg/L	máximo 0,01	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	* 0,036	< 0,003
Ferro Dissolvido	mg/L	máximo 5				0,25	0,12	0,13
Ferro Total	mg/L		1,63	1,97	1,29			
Fosf. Orto Sol.	mg/L		< 0,007	< 0,007	0,05	< 0,007	< 0,007	0,008
Fósforo Total	mg/L	máximo 0,15	0,03	0,03	0,05	0,03	* 0,31	0,06
Manganês Total	mg/L	máximo 0,5	0,15	0,2	0,15	0,17	0,14	0,17
Mercúrio Total	mg/L	máximo 0,002	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0002	< 0,0002
N. Amoniacal	mg/L	máximo 13,3	0,28	0,16	0,22	0,11	0,15	0,24
Níquel Total	mg/L	máximo 0,025	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrato	mg/L	máximo 10	0,22	0,25	0,24	0,26	0,26	0,24
Nitrito	mg/L	máximo 1	0,008	0,005	0,04	< 0,004	0,006	< 0,004
NKT	mg/L		0,37	0,62	0,43	0,16	0,38	0,75
OD	mg/L	mínimo 4	6,54	6,2	7,2	8,1	6,5	4,3
Pot. Form. THM	µg/L		169		208	109		530
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
Subst. Tensoat.	mg/L	máximo 0,5	< 0,08	< 0,08	0,09	< 0,08	0,1	< 0,08
Sulfato Total	mg/L	máximo 250	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Turbidez	UNT	máximo 100	11,7	7,4	7,1	6,3	2,9	10,4
Zinco Total	mg/L	máximo 5		0,04	0,02	0,04	0,05	< 0,02

Parâmetro : Microbiológicos

Coli Termo	UFC/100mL	máximo 4000	* 4700	* 16000	* 4900	2500	* 4500	* 6700
------------	-----------	-------------	--------	---------	--------	------	--------	--------

Parâmetro : Ecotoxicológicos

TA100 + S9	Rev./L		0	0	0	0	0	0
TA100 - S9	Rev./L		0	0	0	0	0	0
TA98 + S9	Rev./L		0	660	0	0	0	0
TA98 - S9	Rev./L		0	400	0	0	0	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

Resultados dos parâmetros e indicadores de qualidade das águas

Código do Ponto : 00SP06241CRIS03400

Classe : 03

Ano : 2006

UGRHI: ALTO TIÊTE

Local : Ribeirão dos Cristais - Na captação da ETA de Cajamar.

Toxicidade	-	Crônico ou Não Tóxico	Não Tóxico	Crônico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico	Não Tóxico
------------	---	-----------------------	------------	---------	------------	------------	------------	------------

Parâmetro : Hidrobiológicos

Clorofila-a	µg/L	máximo 60	1,91	1,87	10,03		0,76	0,33
Feofitina-a	µg/L		1,96	0,38	6,12		1,64	0,6

(*) 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