

1 - PROCEDÊNCIA

SISTEMA: Cantareira

2 - INFORMAÇÕES DO PONTO DE COLETA

REPRESA			JAGUARI - CESP							ATIBAINHA			
CÓDIGO DO PONTO DE COLETA			IG 201	IG 202	IG 203	IG 101	IG 101A	IG 102	IG 103	IG 104	AT 102A	AT 103	AT 301
DESCRIÇÃO DO PONTO DE COLETA			Rio Jaguari - Ponte da estrada da Barroca Funda	Rio do Peixe	Rib. Araraquara - Ponte da Rua Vereador Sebastião Claudiano	Captação para transposição o Jaguari_CESP/Atibainha	NOVA Captação para transposição o Jaguari_CESP/Atibainha	Braço do Rio Jaguari	Braço do Rio do Peixe	Barragem CESP	Meio do reservatório	Emboque Tunel 5	Desemboque do túnel 6
COORDENADAS DO PONTO DE COLETA		LATITUDE	23°17'58.23"S	22°59'47.19"S	23°18'19.26"S	23°12'15.35"S	23°14'10,08"S	23°17'27.43"S	23°10'55.27"S	23°11'37.00"S	23°11'11.81"S	23°13'14.76"S	23° 7'6.43"S
		LONGITUDE	46°15'32.41"O	45°58'4.42"O	46°13'49.01"O	46° 5'13.23"O	46°10'24,12"	46°13'58.32"O	46° 5'13.23"O	46° 1'39.00"O	46°22'45.91"O	46°24'48.88"O	46°16'56.27"O

3 - INFORMAÇÕES DA AMOSTRAGEM

NÚMERO DA AMOSTRA	1118	1119	1120	1121	1789	1122	1123	1124	1116	1117	1115
DATA DA COLETA	04/05/14	04/05/14	04/05/14	06/05/14	20/07/14	06/05/14	06/05/14	06/05/14	05/05/14	05/05/14	05/05/14
HORA DA COLETA	11:25	15:40	9:46	13:12	11:25	12:00	14:00	15:00	12:24	14:18	10:00
PROFUNDIDADE DA COLETA - m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFUNDIDADE TOTAL - ALTURA DA COLUNA D'ÁGUA - m	-	-	-	27,0	21,0	5,0	33,0	33,0	23,0	6,0	4,0
TEMPERATUTA DA AMOSTRA - ºC	18,1	18,9	20,6	26,0	20,3	24,5	25,8	26,1	23,8	23,0	21,4
TEMPERATURA DO AR - ºC	23,8	26,2	20,3	27,8	19,6	26,4	28,9	30,1	25,7	32,6	22,1
TEMPERATURA PARA pH	18,1	18,9	20,6	26,0	20,3	24,5	25,8	26,1	23,8	23,0	21,4
TRANSPARÊNCIA - m	-	-	-	2,14	2,6	1,13	3,50	6,00	3,47	2,37	-

4 - ENSAIOS	5 - LIMITES CONAMA 357/2005			5.1 - LIMITES DECRETO ESTADUAL n. º 8.468/76			6 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO
	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	

I - CONDIÇÕES DE QUALIDADE DE ÁGUA

E.Coli - NMP/100mL	120 NMP/100mL	600 NMP/100mL	2400 NMP/100mL	CONDIÇÃO NATURAL DO CORPO HÍDRICO	-	-	1.935	135	1.413.600	<10	<1,0	98	200	10	<10	<10	<10
Coliformes Totais - NMP/100mL	-	-	-		5.000 <sup>(4)</sup> NMP/100mL	20.000 <sup>(5)</sup> NMP/100mL	14.136	2.224	>2.419.600	135	38	9.208	<10	<10	<10	41	109
DBO 5 dias - mg/L O <sub>2</sub>	≤ 3,0 mg/L O <sub>2</sub>	≤ 5,0 mg/L O <sub>2</sub>	≤ 10,0 mg/L O <sub>2</sub>		≤ 5,0 mg/L O <sub>2</sub>	≤ 10,0 mg/L O <sub>2</sub>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>	< 9 <sup>(1)</sup>
DQO - mg/L O <sub>2</sub>							< 32	< 32	< 32	< 32	<12	< 32	< 32	<32	<32	<32	<32
Carbono Orgânico Total (COT)- mg/L							2,19	1,31	16,25	1,92	2,01	2,88	1,80	1,63	2,10	1,91	1,83
Oxigênio Dissolvido - mg/L O <sub>2</sub>	Não inferior a 6,0 mg/L O <sub>2</sub>	Não inferior a 5,0 mg/L O <sub>2</sub>	não inferior a 4,0 mg/L O <sub>2</sub>		Não inferior a 5,0 mg/L O <sub>2</sub>	Não inferior a 4,0 mg/L O <sub>2</sub>	9,0	9,2	0,7	5,8	8,7	13,6	6,8	6,8	8,5	6,8	8,8
Turbidez - UNT	≤ 40,0 UNT	≤ 100,0 UNT	≤ 100,0 UNT		-	-	6,0	5,6	20,8	2,3	0,7	8,4	1,2	0,4	0,8	1,1	5,4
pH	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0	6,0 a 9,0				7,1	7,1	7,1	7,1	7,1	9,7	7,1	7,2	7,6	7,1	7,4
Condutividade - µS/cm					-	-	60,5	15,0	283,1	42,6	33,0	154,6	26,8	26,3	32,2	31,8	31,0

CÓDIGO DO PONTO DE COLETA	IG 201	IG 202	IG 203	IG 101	IG 101A	IG 102	IG 103	IG 104	AT 102A	AT 103	AT 301
---------------------------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	--------	--------	---------	--------	--------

II - PADRÕES DE QUALIDADE DE ÁGUA

Parâmetros:

4 - ENSAIOS	5 - LIMITES CONAMA 357/2005			5.1 - LIMITES DECRETO ESTADUAL n. º 8.468/76			6 - RESULTADOS DO MONITORAMENTO										
	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3											
Clorofila a - µg/L	≤ 10,0 µg/L	≤ 30,0 µg/L	≤ 60,0 µg/L	CONDIÇÃO NATURAL DO CORPO HÍDRICO	-	-	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,8	8,5	77,4	< 1,8	< 1,8	13,4	3,6	2,4
Densidade de Cianobactérias - cél/mL	≤ 20.000 cél/mL	≤ 50.000 cél/mL	≤ 100.000 cél/mL		-	-			0	0	0	3.827	3.125		840	733	0
Microcistinas - µg/L							<0,175	<0,175	<0,175	0,235	<0,175	<0,175	0,190	<0,175	<0,175	<0,175	<0,175
Saxitoxinas - µg/L							<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ecotox. Crônica Ceriodaphnia CEO (i) - %							>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100	>100
Ecotox. Crônica Ceriodaphnia Ceno (i) - %					-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Parâmetros Inorgânicos:

Alumínio total - mg/L Al				CONDIÇÃO NATURAL DO CORPO HÍDRICO	-	-	0,058	0,161	0,071	0,113	0,103	0,055	0,051	0,032	0,079	0,025	0,415
Arsênio total - mg/L As	≤ 0,01 mg/L As	≤ 0,01 mg/L As	≤ 0,033 mg/L As		≤ 0,1 mg/L As	≤ 0,1 mg/L As	0,002	<0,001	0,002	0,002	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Cádmio total - mg/L Cd	≤ 0,001 mg/L Cd	≤ 0,001 mg/L Cd	≤ 0,01 mg/L Cd		≤ 0,01 mg/L Cd	≤ 0,01 mg/L Cd	0,0005	<0,0005	0,0010	<0,0005	<0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Chumbo total - mg/L Pb	≤ 0,01 mg/L Pb	≤ 0,01 mg/L Pb	≤ 0,033 mg/L Pb		≤ 0,1 mg/L Pb	≤ 0,1 mg/L Pb	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,008	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Cobre total - mg/L Cu	-	-	-		-	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,009	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cromo total - mg/L Cr	≤ 0,05 mg/L Cr	≤ 0,05 mg/L Cr	≤ 0,05 mg/L Cr		≤ 0,05 mg/L Cr	≤ 0,05 mg/L Cr	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,01	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
Ferro total - mg/L Fe	-	-	-		-	-	0,98	0,41	1,83	0,21	0,1	0,14	0,11	<0,03	0,30	0,07	0,14
Fósforo total - mg/L P (ambiente lêntico)	≤ 0,020 mg/L P	≤ 0,030 mg/L P	≤ 0,05 mg/L P														
Fósforo total - mg/L P (ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 a 40 dias, e tributários diretos de ambiente lêntico)	≤ 0,025 mg/L P	≤ 0,050 mg/L P	≤ 0,75 mg/L P		-	-	0,070	1,280	0,014	0,008	0,02	0,060	0,012	0,029	0,018	0,012	0,024
Fósforo total - mg/L P (ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários)	≤ 0,1 mg/L P	≤ 0,1 mg/L P	≤ 0,15 mg/L P														
Manganês total - mg/L Mn	≤ 0,1 mg/L Mn	≤ 0,1 mg/L Mn	≤ 0,5 mg/L Mn	CONDIÇÃO NATURAL DO CORPO HÍDRICO	-	-	0,04	0,02	0,15	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,08	0,03	0,06
Mercúrio total - mg/L Hg	≤ 0,0002 mg/L Hg	≤ 0,0002 mg/L Hg	≤ 0,002 mg/L Hg		≤ 0,002 mg/L	≤ 0,002 mg/L	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Níquel total - mg/L Ni	≤ 0,025 mg/L Ni	≤ 0,025 mg/L Ni	≤ 0,025 mg/L Ni		-	-	<0,0025	0,0036	0,0032	<0,0025	<0,01	0,0026	0,0026	0,0048	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Nitrato - mg/L N	≤ 10,0 mg/L N	≤ 10,0 mg/L N	≤ 10,0 mg/L N		≤ 10,0 mg/L N	≤ 10,0 mg/L N	1,87	0,14	<0,024	0,08	0,21	0,16	0,12	0,12	0,12	0,10	0,31
Nitrito - mg/L N	≤ 1,0 mg/L N	≤ 1,0 mg/L N	≤ 1,0 mg/L N		≤ 1,0 mg/L N	≤ 1,0 mg/L N	0,0949	0,0017	0,242	0,0014	0,0017	0,013	0,0010	0,0022	0,0058	0,0073	0,0064
Nitrogênio Albuminóide - mg/L N	-	-	-		-	-	0,193	0,155	0,895	0,219	0,062	0,075	0,050	0,025	0,095	0,065	0,141
Nitrogênio Amoniacal - mg/L N	≤ 3,7 mg/L N p/ pH ≤ 7,5	≤ 3,7 mg/L N p/ pH ≤ 7,5	≤ 13,3 mg/L N p/ pH ≤ 7,5		-	-											
	≤ 2,0 mg/L N p/ 7,5 < pH ≤ 8,0	≤ 2,0 mg/L N p/ 7,5 < pH ≤ 8,0	≤ 5,6 mg/L N p/ 7,5 < pH ≤ 8,0				<0,2	<0,2	7,54	0,67	<0,2	<0,2	0,26	<0,2	0,24	0,25	0,60
	≤ 1,0 mg/L N p/ 8,0 < pH ≤ 8,5	≤ 1,0 mg/L N p/ 8,0 < pH ≤ 8,5	≤ 2,2 mg/L N p/ 8,0 < pH ≤ 8,5														
	≤ 0,5 mg/L N p/ pH > 8,5	≤ 0,5 mg/L N p/ pH > 8,5	≤ 1,0 mg/L N p/ pH > 8,5														
Trihalometanos Potencial - µg/L				CONDIÇÃO NATURAL DO CORPO HÍDRICO	-	-	41,0	33,0	23,0	61,0	31,4	61,0	57,0	37,0	61,0	54,0	69,0
Zinco total - mg/L Zn	≤ 0,18 mg/L Zn	≤ 0,18 mg/L Zn	≤ 5 mg/L Zn		≤ 5,0 mg/L Zn	≤ 5,0 mg/L Zn	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Observações e legenda:

- <sup>(1)</sup> - Limite de detecção do método aplicado no laboratório, não atinge valores inferiores a 9,0 mg/L de O<sub>2</sub>.
- <sup>(2)</sup> - Valores superiores ao limite CONAMA Classe 3 e Regulamento da Lei n.º 997/76 - Decreto Estadual n.º8.468/76.
- <sup>(3)</sup> - Valores superiores aos limites Classes 2 e 3 do Regulamento da Lei n.º 997/76 - Decreto Estadual n.º8.468/76.
- <sup>(4)</sup> - Sendo 1.000 o limite para os de origem fecal, em 100 ml, para 80% de, pelo menos, 05 amostras colhidas num período de até cinco semanas consecutivas.
- <sup>(5)</sup> - Sendo 4.000 o limite para os de origem fecal, em 100 ml, para 80% de, pelo menos, 05 amostras colhidas num período de até cinco semanas consecutivas.

-

= Parâmetro sem limite definido para esta Classe.