

ANEXO 10.VI

TABELA DOS RESULTADOS OBTIDOS COMPARADOS AOS LIMITES
LEGAIS ESTABELECIDOS PELA RESOLUÇÃO CONAMA Nº. 357/2005

**ÁGUAS SUPERFICIAIS
IGARAPÉ BAHIA**

Parâmetro	Unidade	Resolução CONAMA n° 357/2005, classe 2	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
			Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa
			EA01 A	EA01A	EA01	EA01	EA13	EA13	EA02	EA02	EA03	EA03	ASP18	ASP18	EA04	EA04	EA06	EA06
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	---	9,0	8,0	10	11	13	11	10	9,0	9,0	9,0	10	11	10	10	15	16
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dureza	mg/L	---	<5	7,0	7,0	9,0	14	15	8,0	10	8,0	7,0	9,0	8,0	9,0	8,0	14	13
Cor Verdadeira	Pt/Co	75	13	33	6,0	13	9	11	16	18	15	45	8,0	35	13	20	20	31
Cloreto	mg/L	250	2,0	2,5	5,5	2,8	2,7	2,5	2,8	2,8	2,0	2,4	2,7	2,4	2,4	2,8	2,3	2,3
Cianeto Livre	mg/L	0,005	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5,0	8,1	7,5	7,1	7,7	7,8	7,1	7,2	10	7,2	6,94	7,4	7,5	7,2	6,8	8,0	7,5
DBO	mg/L	5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
DQO	mg/L	---	11	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	6,0	11	<5,0	8,0	5,0	<5,0	<5,0	13
Fósforo Total	mg/L	*	0,02	<0,01	0,02	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01	0,1	<0,01	0,05	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Fosfato (como P)	mg/L	---	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoreto	mg/L	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Condutividade	µS/cm	---	18,1	19	22	22	30	30	23	26	29	25	18	23	25	29	24	33
Potencial Redox**	mV	---	284,1	336,2	320	243,4	336,7	328	373,6	235	271,6	330,8	354,8	202,2	309,9	252,7	352,7	418,2
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	***	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrito (como N)	mg/L	1,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,2
Óleos e Graxas	mg/L	V.A.	5	<1	2	<1	<1	<1	3	<1	4	<1	4	<1	2	<1	2	2
pH (a 20°C)	---	6-9	6,85	6,21	5,42	6,8	6,95	7,07	5,82	6,47	6,86	5,69	6,01	6,97	5,34	6,73	6,52	5,97
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	16	27	34	209	52	68	64	36	13	25	61	24	31	203	43	102
Sólidos Sedimentáveis	mL/Lh	---	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfato	mg/L	250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Sulfetos (H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Temperatura	°C	---	21	22	23	23	22	23	21	24	26	27	25	26	22	26	20	24
Temperatura do Ar	°C	---	-	22,2	25,1	22,27	20,3	23,09	20	25,4	26	26,59	18,6	21,8	18	27,3	19,9	23,4
Turbidez	NTU	100	3,0	2,2	2,7	2,0	2,3	2,4	1,5	2,0	1,4	2,2	2,2	5,2	1,1	5,0	1,6	25
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	0,021	0,016	0,006	<0,0001	0,009	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,005	0,008	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,005
Arsênio Total	mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bário Total	mg/L	0,7	0,011	0,0081	0,0335	0,0318	0,0037	0,0005	0,0289	0,0292	0,0194	0,02	0,0162	0,019	0,0201	0,0234	0,0098	0,0193
Cádmio Total	mg/L	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobalto Total	mg/L	0,05	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cromo Total	mg/L	0,5	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobre Total	mg/L	---	0,0148	0,011	0,008	0,0033	0,015	0,005	0,004	0,0037	0,006	0,008	0,005	0,0063	<0,0001	0,012	0,002	0,006
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,005	0,008	0,008	<0,0001	0,01	0,002	0,004	<0,0001	0,006	0,007	0,005	0,007	<0,0001	0,011	0,002	0,006
Chumbo Total	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Ferro Total	mg/L	---	0,0768	0,167	0,797	0,555	0,0253	0,044	0,789	0,555	0,247	0,555	0,372	0,555	0,382	0,566	0,253	0,455
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,075	0,033	0,58	0,452	0,014	0,03	0,285	0,389	0,069	0,106	0,141	0,178	0,083	0,116	0,115	0,188
Manganês Total	mg/L	0,1	0,022	0,0119	0,241	0,211	0,004	<0,0001	0,281	0,247	0,0781	0,119	0,185	0,159	0,132	0,155	0,0177	0,0546
Mercurio Total	mg/L	0,0002	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Níquel Total	mg/L	0,025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Urânio Total	mg/L	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Urânio Dissolvido	mg/L	---	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanádio Total	mg/L	0,1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Vanádio Dissolvido	mg/L	---	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zinco Total	mg/L	0,18	0,007	0,0066	0,0054	0,0141	0,0177	<0,0001	0,0102	0,0049	0,0025	0,015	0,0026	0,065	0,005	0,055	0,1	<0,0001
Coliformes Totais	NMP/100mL	---	<2420	172	41	687	816	2420	488	2420	1120	231	1046	141	1203	5290	548	13340
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	<1	172,3	<1	135,4	28,8	42	143	90,5	<1	179	14	119,8	2,0	119,8	<1	310
Estreptococos fecais	NMP/100mL	---	50	220,0	1,1	8,0	31	8,0	2,6	8,0	5,0	80	2,6	520	29	8,0	79	920
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50000	<3	39	72	<3	49	330	135	<3	2005	<3	6,0	<3	145	101	<3	<3

**ÁGUAS SUPERFICIAIS
IGARAPÉ BAHIA**

Parâmetro	Unidade	Resolução CONAMA nº 357/2005, classe 2	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
			Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa
			EA01 A	EA01A	EA01	EA01	EA13	EA13	EA02	EA02	EA03	EA03	ASP18	ASP18	EA04	EA04	EA06	EA06
Clorofila <i>a</i>	µg/L	30	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	5,0	<3	6,0	<3	<3	6,0	6,0	<3
Radioatividade Alfa	Bq/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Radioatividade Beta	Bq/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IQA	-	--	92	75	83	79	85	84	73	78	93	75	82	80	81	78	89	68

Legenda:

	Valores que excederam os limites superiores ou inferiores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 (Classe 02)
	Ambiente lântico: 0,030 mg/L P
*Fósforo total	Ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico: 0,050 mg/L P
	Ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários: 0,1 mg/L P
**Potencial redox	Valores de potencial redox (Eh) medidos in loco convertidos para valores com referência ao eletrodo padrão de hidrogênio (Ehmedido+197mV)
	3,7 mg/L N para pH 7,5
***Nitrogênio amoniacal	2,0 mg/L N para pH 7,5 8,0
	1,0 mg/L N para pH 8,0 8,5
	0,5 mg/L N para pH 8,5
Nível de qualidade	Médio 50 < IQA ≤ 70
	Bom 70 < IQA ≤ 90

ÁGUAS SUPERFICIAIS
RIBEIRÃO ÁGUAS CLARAS

Parâmetro	Unidade	Resolução CONAMA n° 357/2005, classe 2	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª	1ª	2ª
			Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa	Campanha Estiagem	Campanha Chuvosa
			EA10	EA10	EA10D	EA10D	EA11	EA11	ASP11	ASP11
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	---	9,0	7,0	8,0	7,0	10	10	10	12
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dureza	mg/L	---	<5,0	8,0	9,0	<5,0	10	8,0	11	9,0
Cor Verdadeira	Pt/Co	75	23	29	14	27	15	19	18	17
Cloreto	mg/L	250	3,3	2,5	3,3	2,7	2,0	2,1	2,1	2,0
Cianeto Livre	mg/L	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5,0	8,6	7,1	7,58	7,1	6,7	7,7	8,0	7,3
DBO	mg/L	5,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
DQO	mg/L	---	6,0	7,0	9,0	17	<5,0	16	<5,0	<5,0
Fósforo Total	mg/L	0,1*	0,5	0,11	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	0,03	<0,01
Fosfato	mg/L	---	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoreto	mg/L	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Condutividade	µS/cm	---	33	25	33	25	17	26	23	29
Potencial Redox**	mV	---	244,9	380,1	246,5	390,1	355,5	293,4	371,2	298
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	3,7***	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrato	mg/L	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Nitrito	mg/L	1,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Óleos e Graxas	mg/L	V.A.	2,0	2,0	2,0	6,0	8,0	<1,0	1,0	2,0
pH (a 20°C)	---	6-9	6,67	5,3	6,71	5,3	6,49	6,74	6,47	6,87
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	35	17	34	19	29	61	29	93
Sólidos Sedimentáveis	mL/Lh	---	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Temperatura	°C	---	19	23	19	23	21	24	21	24
Temperatura do Ar	°C	---	20,1	24,5	20,1	24,5	24,1	24,9	18,3	22,7
Turbidez	NTU	100	1,3	27	1,1	31	0,98	18	1,3	16
Sulfato	mg/L	250	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sulfetos	mg/L	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	0,003	0,025	<0,0001	0,0410	<0,0001	0,007	<0,0001	0,011
Arsênio Total	mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bário Total	mg/L	0,7	0,0312	0,0327	0,031	0,0334	0,0106	0,013	0,0102	0,0118
Cádmio Total	mg/L	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chumbo Total	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cobalto Total	mg/L	0,05	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,002	0,007	0,002	0,01	<0,0001	0,005	0,007	0,011
Cobre Total	mg/L	---	0,002	0,008	0,0023	0,0110	<0,0001	0,0051	0,067	0,012
Ferro Total	mg/L	---	0,357	0,555	0,223	0,656	0,168	0,259	0,146	0,305
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,105	0,225	0,113	0,205	0,099	0,088	0,057	0,135
Cromo Total	mg/L	---	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Manganês Total	mg/L	0,1	0,0105	0,0194	0,011	0,0204	0,0156	0,0683	0,0133	0,0632
Mercúrio	mg/L	0,0002	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Níquel Total	mg/L	0,025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Urânio Total	mg/L	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Urânio Dissolvido	mg/L	---	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanádio Total	mg/L	0,1	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Vanádio Dissolvido	mg/L	---	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zinco Total	mg/L	0,18	0,0137	0,0001	0,0001	0,0125	0,0001	0,004	0,002	0,0036
Coliformes Totais	NMP/100mL	---	3230	13170	1733	14550	1300	17220	1553	13340
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	28	1480	<1	1890	<1	1100	6,0	2010
Estreptococos fecais	NMP/100mL	---	200	800	170	1600	130	920	48	920
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50000	<3,0	<3,0	1500	176	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Clorofila A	µg/L	30	<3,0	<3,0	5,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Radioatividade Alfa	Bq/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Radioatividade Beta	Bq/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IQA	-	---	83	59	91	58	88	69	86	67

Legenda:

	Valores que excederam os limites superiores ou inferiores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 (Classe 02)
	Ambiente lântico: 0,030 mg/L P
*Fósforo total	Ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico: 0,050 mg/L P
	Ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários: 0,1 mg/L P
**Potencial redox	Valores de potencial redox (Eh) medidos in loco convertidos para valores com referência ao eletrodo padrão de hidrogênio (Ehmedido+197mV)
	3,7 mg/L N para pH 7,5
***Nitrogênio amoniacal	2,0 mg/L N para pH 7,5 8,0
	1,0 mg/L N para pH 8,0 8,5
	0,5 mg/L N para pH 8,5
Nível de qualidade	Excelente 90 < IQA ≤ 100
	Médio 50 < IQA ≤ 70
	Bom 70 < IQA ≤ 90

**ÁGUAS SUPERFICIAIS
IGARAPÉ SERGIPE**

Parâmetro	Unidade	Resolução CONAMA nº 357/2005 classe 2	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha
			Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa
			ASP16	ASP16	ASP19	ASP19	EA08	EA08
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	---	< 5,0	<5,0	6,0	<5,0	27	23
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dureza	mg/L	---	< 5,0	<5,0	<5,0	<5,0	26	24
Cor Verdadeira	Pt/Co	75	7,0	8,0	6,0	7,0	15	24
Cloreto	mg/L	250	9,0	12	5,2	4,7	8,4	4,8
Cianeto Livre	mg/L	0,005	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5,0	7,1	6,9	6,9	6,5	8,4	6,9
DBO	mg/L	5	< 2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	< 2
DQO	mg/L	---	< 5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	9
Fósforo Total	mg/L	0,1*	< 0,01	0,35	0,07	<0,01	0,02	< 0,01
Fosfato	mg/L	---	< 0,02	<0,02	0,07	<0,02	<0,02	< 0,02
Fluoreto	mg/L	1,4	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1
Condutividade	µS/cm	---	72	104	26	34	49	67
Potencial Redox**	mV	---	323	481,7	417,8	375,4	315,5	304
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	***	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrito (como N)	mg/L	1,0	< 0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	< 0,02
Nitrato (como N)	mg/L	10	< 0,1	7,4	1,0	0,02	0,2	0,2
Óleos e Graxas	mg/L	V.A.	3,0	2,0	3,0	2,0	4,0	2,0
pH (a 20°C)	---	6-9	5,78	4,85	5,38	5,76	6,18	6,25
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	82	132	71	88	32	57
Sólidos Sedimentáveis	mL/Lh	---	< 0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	< 0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Temperatura	°C	---	24	24	23	23	20	23,32
Temperatura do Ar	°C	---	-	22,6	23	23,1	24,8	25
Turbidez	NTU	100	0,89	0,89	0,55	0,81	0,82	4,7
Sulfato	°C	250	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulfetos H2S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	< 0,002
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	0,014	0,019	0,012	0,008	0,004	0,011
Arsênio Total	mg/L	0,01	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bário Total	mg/L	0,7	0,007	0,0062	0,0033	0,0058	0,0204	0,0259
Cádmio Total	mg/L	0,001	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobalto Total	mg/L	0,05	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cromo Total	mg/L	0,5	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobre Total	mg/L	---	0,005	<0,0001	0,008	0,005	0,005	0,012
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,005	<0,0001	0,007	0,004	0,005	0,011
Chumbo Total	mg/L	0,01	< 0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Ferro Total	mg/L	---	0,005	0,035	0,0511	0,088	0,229	0,377
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,005	0,035	0,005	0,075	0,132	0,253
Manganês Total	mg/L	0,1	0,0061	0,0107	0,0062	0,0108	0,04	0,0775
Mercúrio Total	mg/L	0,0002	< 0,00005	0,00006	<0,00005	<0,00005	<0,00005	< 0,00005
Níquel Total	mg/L	0,025	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Urânio Total	mg/L	0,02	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Urânio Dissolvido	mg/L	---	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	< 0,001
Vanádio Total	mg/L	0,1	< 0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Vanádio Dissolvido	mg/L	---	< 0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	< 0,0005
Zinco Total	mg/L	0,18	0,0001	0,0047	0,0129	0,005	0,0061	< 0,0001
Coliformes Totais	NMP/100mL	---	488	138	727	770	1733	38730
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	7,0	1,0	12	20,3	100	2010
Estreptococos fecais	NMP/100mL	---	1,0	4,6	4,6	8,0	4,6	6,5
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50000	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	26	< 3
Clorofila A	µg/L	30	< 3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	< 3
Radioatividade Alfa	Bq/L	---	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1
Radioatividade Beta	Bq/L	---	< 0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1
IQA	-	---	81	67	76	79	78	67

Legenda:

Valores que excederam os limites superiores ou inferiores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 (Classe 02)
Ambiente lântico: 0,030 mg/L P

*Fósforo total
Ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico: 0,050 mg/L P
Ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários: 0,1 mg/L P

**Potencial redox
Valores de potencial redox (Eh) medidos in loco convertidos para valores com referência ao eletrodo padrão de hidrogênio (Ehmedido+197mV)
3,7 mg/L N para pH 7,5

***Nitrogênio amoniacal
2,0 mg/L N para pH 7,5 8,0
1,0 mg/L N para pH 8,0 8,5
0,5 mg/L N para pH 8,5

Nível de qualidade
Médio 50 < IQA ≤ 70
Bom 70 < IQA ≤ 90

**ÁGUAS SUPERFICIAIS
IGARAPÉ ALEMÃO**

Parâmetro	Unidade	Resolução CONAMA n° 357/2005, classe 2	1ª Campanha	2ª Campanha-	1ª Campanha	2ª Campanha-	1ª Campanha	2ª Campanha-
			Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa
			EA12	EA12	EA05	EA05	EA07	EA07
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	---	16	15	64	76	25	23
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	---	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dureza	mg/L	---	13	12	<5	74	27	23,0
Cor Verdadeira	Pt/Co	75	16	23	31	8,0	12	19
Cloreto	mg/L	250	2,1	1,8	2,5	2,1	2,0	2,5
Cianeto Livre	mg/L	0,005	0,002	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Oxigênio Dissolvido	mg/L	>5,0	8,2	7,5	6,8	7,5	7,9	7,7
DBO	mg/L	5	<2	<2	<2	<2	<2	<2
DQO	mg/L	---	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Fósforo Total	mg/L	*	0,03	<0,01	0,07	<0,01	0,05	0,01
Fosfato (como P)	mg/L	---	0,03	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoreto	mg/L	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Condutividade	µS/cm	---	18	28	109	117	28	100
Potencial Redox**	mV	---	370,2	298,4	183,9	101,7	290,4	261,8
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	***	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nitrito (como N)	mg/L	1,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,2	0,1	<0,1	0,2	0,1	0,2
Óleos e Graxas	mg/L	V.A.	2	<1	2	2	4	2
pH (a 20°C)	---	6-9	6,04	6,34	7,48	7,72	6,2	6,95
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	30	43	123	191	53	141
Sólidos Sedimentáveis	mL/Lh	--	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	--	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sulfato	mg/L	250	<1	<1	2,4	2,1	<1	1,1
Sulfetos H2S não dissociado)	mg/L	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Temperatura	°C	---	20	23	24	25	21	23
Temperatura do Ar	°C	---	19,7	22,8	16,8	26,2	19,2	25,2
Turbidez	NTU	100	0,63	1,1	2,1	0,32	1,2	2,0
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	<0,0001	0,010	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,008
Arsênio Total	mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bário Total	mg/L	0,7	0,0048	0,0075	0,0065	0,012	0,022	0,0099
Cádmio Total	mg/L	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobalto Total	mg/L	0,05	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cromo Total	mg/L	0,5	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobre Total	mg/L	---	0,005	0,0001	0,0063	<0,0001	0,0001	0,0109
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,005	<0,0001	0,005	<0,0001	<0,0001	0,007
Chumbo Total	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Ferro Total	mg/L	---	0,028	0,155	1,118	0,877	0,364	0,451
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,027	0,091	0,175	0,308	0,088	0,161
Manganês Total	mg/L	0,1	0,0078	0,0143	0,2260	0,243	0,0218	0,0488
Mercurio	mg/L	0,0002	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005	<0,00005
Níquel Total	mg/L	0,025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Urânio Total	mg/L	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Urânio Dissolvido	mg/L	---	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Vanádio Total	mg/L	0,1	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Vanádio Dissolvido	mg/L	---	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zinco Total	mg/L	0,18	<0,0001	0,0135	0,0079	0,106	0,005	0,0029
Coliformes Totais	NMP/100mL	---	548	2420	961	2420	1120	2420
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100mL	1000	<1	<1	691	2419,6	8,0	8
Estreptococos fecais	NMP/100mL	---	56	8,0	1,1	8,0	48	8,0
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50000	<3	<3	125	<3	59	147
Clorofila A	µg/L	30	<3	<3	<3	<3	5,0	6,0
Radioatividade Alfa	Bq/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Radioatividade Beta	Bq/L	---	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IQA	-	---	88	89	75	70	84	67

Legenda:

	Valores que excederam os limites superiores ou inferiores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 (Classe 02)
	Ambiente lântico: 0,030 mg/L P
*Fósforo total	Ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico: 0,050 mg/L P Ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários: 0,1 mg/L P
**Potencial redox	Valores de potencial redox (Eh) medidos in loco convertidos para valores com referência ao eletrodo padrão de hidrogênio (Ehmedido+197mV)
	3,7 mg/L N para pH 7,5
	2,0 mg/L N para pH 7,5 8,0
***Nitrogênio amoniacal	1,0 mg/L N para pH 8,0 8,5 0,5 mg/L N para pH 8,5
Nível de qualidade	Médio 50 < IQA ≤ 70 Bom 70 < IQA ≤ 90

LAGOS
CAVA SUL

Parâmetros	Unidades	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha
		Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa
		CS01A	CS01A	CS01B	CS01B	CS01C	CS01C	CS02A	CS02A	CS02B	CS02B	CS02C	CS02C
Profundidade de Coleta	m	12	4	35	28	43	48	9	3,5	27	24	36	40
Temperatura do Ar	°C	17,5	25,97	17,5	25,22	17,5	24,51	19,7	24,52	20,1	24,54	20,1	24,67
Temperatura	°C	22,32	27,12	26	26,31	26	25,79	26	27	26	27	26	26
pH (a 20°C)	-	7,25	7,16	7,49	7,53	7,54	6,62	7,77	7,12	7,72	6,71	7,75	6,72
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,0	6,4	5,63	3,6	5,5	0,4	7,2	6,2	5,8	4,5	5,6	0,6
Condutividade	µS/cm	96	90,0	97	89	97	81	97	88	99	82	96	80
Cor Verdadeira	Pt/Co	6	10	5	9	8,0	10	< 5	8	< 5	10	5,0	24
Turbidez	NTU	1,0	1,00	0,81	0,87	0,87	0,89	0,51	0,34	0,35	0,41	0,33	0,91
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	33	44	32	39	29	35	32	44	34	42	32	40
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	40
Dureza	mg/L	38	43	38	38	36	37	39	<5	37	42	38	38
DBO	mg/L	< 2	<2	< 2	<2	< 2	<2	< 2	<2	< 2	<2	2,2	<2
DQO	mg/L	< 5	<5	< 5	8	< 5	<5	6,0	<5	< 5	<5	< 5	<5
Carbono Orgânico Total	mg/L	0,5	1,5	0,5	1,0	0,5	2	0,6	1	< 0,5	2,5	< 0,5	1
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	82	88	62	108	65	109	47	50	56	83	108	97
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	< 2	<2	< 2	<2	27	<2	< 2	<2	< 2	<2	< 2	<2
Fósforo Total	mg/L	0,04	<0,01	0,04	<0,01	0,03	<0,01	0,06	<0,01	0,03	<0,01	0,07	0,12
Fosfato (como P)	mg/L	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1
Nitrato (como N)	mg/L	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1	< 0,1	<0,1
Nitrito (como N)	mg/L	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02	< 0,02	<0,02
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	< 0,002	<0,002	< 0,002	<0,002	< 0,002	<0,002	< 0,002	<0,002	< 0,002	<0,002	< 0,002	<0,002
Sulfato	mg/L	2,8	2,5	2,7	2,6	2,6	2,6	3,0	2,2	2,9	2,5	3,1	2,7
Alumínio Dissolvido	mg/L	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	<0,0001	< 0,0001	0,006	< 0,0001	0,01	< 0,0001	<0,0001
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	0,008	< 0,0001	0,012	< 0,0001	0,008	< 0,0001	0,009	0,005	0,012	< 0,0001	0,005
Ferro Dissolvido	mg/L	0,044	0,026	0,021	0,021	0,006	0,018	0,018	0,014	0,022	0,027	0,028	0,015
Mangânes Total	mg/L	0,0091	0,0	0,0071	0,006	0,0807	0,015	0,011	0,0076	0,0062	0,0099	0,003	0,0406
Clorofila A	µg/L	< 3	6	< 3	<3	< 3	<3	< 3	<3	5,0	<3	< 3	3
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	407	804	< 3	<3	< 3	<3	352	563	175	6	655	222

LAGOS
BARRAGEM ÁGUA BRUTA

Parâmetros	Unidades	Resolução CONAMA 357/2005 Classe 02	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha
			Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa
			AB01-A	AB01-A	AB01-B	AB01-B	AB01-C	AB01-C	AB02-A	AB02-A	AB02-B	AB02-B	AB02-C	AB02-C
Profundidade	(m)	---	2,70	1,30	6,00	5,40	7,50	7,3	Superfície	1	2,5	3,5	4,0	5,0
Temperatura do Ar	°C	---	23,1	26,5	24,9	25,62	25,6	25,58	29,3	23,52	32,5	23,66	33,0	23,55
Temperatura	°C	---	25,02	28	24	26	24	25	26	27	25	26	25	26
pH (a 20°C)	-	6--9	6,24	6,67	5,83	5,95	5,73	5,84	6,31	6,31	6,35	5,85	6,25	5,05
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	7,9	8,7	2,2	1,7	1,7	0,4	8,0	6,98	7,5	4,37	2,8	1,04
Condutividade	µS/cm	---	20	26	27	31	22	37	20	26	22	29	21	30
Cor Verdadeira	Pt/Co	75	16	39	14	37	25	283	21	13	13	15	17	50
Turbidez	NTU	100	1,5	5,5	1,4	9,7	2,9	57	1,9	4,4	1,4	5,1	2,5	3,0
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	---	10	10	10	13	8,0	13	10	8,0	9,0	10	9,0	12
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	---	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dureza	mg/L	---	8,0	8,0	7,0	9,0	6,0	11	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	8,0
DBO	mg/L	5	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L	---	8,0	9,0	6,0	< 5	< 5	6,0	< 5	6,0	7,0	< 5	6,0	6,0
Carbono Orgânico Total	mg/L	---	1,5	2,0	2,0	1,7	1,0	2,0	1,5	3,0	2,0	3,5	2,5	3,5
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	59	55	73	61	50	24	63	94	48	94	30	102
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	---	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fósforo Total	mg/L	0,03	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fosfato (como P)	mg/L	---	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	3,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,25	< 0,1	0,69	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,11
Nitrato (como N)	mg/L	10	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrito (como N)	mg/L	1,0	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Sulfato	mg/L	250	1,2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,003	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	0,008	0,019	0,005	0,014	0,016	0,018	0,002	0,012	< 0,0001	0,013	< 0,0001	0,010
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,026	0,076	0,028	0,113	0,056	2,3	0,066	0,088	0,057	0,07	0,027	0,189
Mangânes Total	mg/L	0,1	0,188	0,113	0,188	0,453	0,240	0,711	0,175	0,122	0,200	0,345	0,188	0,431
Clorofila A	µg/L	30	6,0	14	4,0	22	< 3	7	< 3	8	< 3	< 3	< 3	< 3
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	50.000	556	3,0	472	< 3	1032	< 3	1588	314	30	< 3	6494	137

Legenda:

Valores que excederam os limites superiores ou inferiores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 (Classe 02)

Ambiente lântico: 0,030 mg/L P

*Fósforo total Ambiente intermediário, com tempo de residência entre 2 e 40 dias, e tributários diretos de ambiente lântico: 0,050 mg/L P

Ambiente lótico e tributários de ambientes intermediários: 0,1 mg/L P

3,7 mg/L N para pH 7,5

***Nitrogênio amoniacal 2,0 mg/L N para pH 7,5 8,0

1,0 mg/L N para pH 8,0 8,5

0,5 mg/L N para pH 8,5

**LAGOS
CAVA FURO 30**

Parâmetros	Unidades	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha	1ª Campanha	2ª Campanha
		Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa	Estiagem	Chuvosa
		CF01-A	CF01-A	CF01-AD	CF01-AD	CF01-B	CF01-B	CF01-C	CF01-C	CF02-A	CF02-A	CF02-B	CF02-B	CF02-C	CF02-C
Profundidade de Coleta	m	6	4,0	6	4,0	31	28,5	49	48,5	5	4,0	12	26	15	24
Temperatura do Ar	°C	25,6	24,7	27,8	24,8	27,8	26,3	30,7	25,33	35,9	28,9	36,3	28,9	30,7	28,8
Temperatura	°C	26	26,88	26	26,88	26	25,42	25	26	26	27,05	26	25,97	25	25,51
pH (a 20°C)	-	7,08	5,95	6,57	5,55	5,62	4,26	5,15	3,93	6,12	4,99	6,17	4,68	5,15	4,36
Oxigênio Dissolvido	mg/L	6,9	6,81	6,9	6,81	3,6	3,69	2,8	1,25	6,9	6,78	6,6	6,11	2,8	3,9
Condutividade	µS/cm	18	16	15	15	20	14	18	19	15	13	17	13	18	13
Cor Verdadeira	mg Pt/Co	5,0	6	6,0	7,0	10,0	7,0	7	8,0	7,0	8,0	6,0	8,0	7,0	7,0
Turbidez	NTU	1,3	0,8	1,3	0,31	0,48	0,9	1,9	0,81	1,4	0,81	1,1	0,84	1,9	0,88
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alcalinidade Hidróxidos	mg/L	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dureza Total	mg/L	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
DBO	mg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
DQO	mg/L	< 5	12	< 5	13	< 5	< 5	< 5	10	< 5	11	< 5	< 5	< 5	< 5
Carbono Orgânico Total	mg/L	< 0,5	0,5	0,5	3,5	< 0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 3
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	79	45	43	39	131	69	18	51	95	55	38	60	18	67
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Fósforo Total	mg/L	0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,02	0,06	< 0,01	0,10	< 0,01	0,06	< 0,01	0,06	< 0,01
Fosfato (como P)	mg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nitrato (como N)	mg/L	2,0	0,4	1,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,7	0,4	0,5	0,4
Nitrito (como N)	mg/L	0,05	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Sulfetos (como H ₂ S não dissociado)	mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Sulfato	mg/L	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,006	0,012	0,003	0,039	< 0,001	0,004	0,007	< 0,0001	< 0,0001	0,008	< 0,0001	0,012	0,007	< 0,0001
Cobre Dissolvido	mg/L	0,172	0,125	0,170	0,139	0,199	0,225	0,212	0,255	0,140	0,18	0,154	0,135	0,212	0,184
Ferro Dissolvido	mg/L	0,04	0,088	0,074	0,155	0,012	0,021	0,032	0,011	0,009	0,045	0,011	0,085	0,032	0,018
Mangânes Total	mg/L	0,0583	0,0518	0,0640	0,0519	0,1090	0,0882	0,1150	0,119	0,0750	0,053	0,0612	0,0492	0,0585	0,0502
Clorofila a	µg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	8	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 0,5
Contagem de Cianobactérias	cel/mL	648	< 3	< 3	< 3	238	23	< 3	< 3	173	< 3	< 3	< 3	3813	< 3

POND

Parâmetro	Unidade	1ª Campanha Estiagem	2ª Campanha Chuvosa
Temperatura	°C	26	25
Temperatura do Ar	°C	27,9	29,4
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	39	27
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	0,0	0,0
Dureza	mg/L	24	16
pH (a 20°C)	-	7,83	6,35
Potencial Redox	mV	330,3	331,8
Condutividade	µS/cm	73	75
Cor Verdadeira	Pt/Co	8,0	50
Turbidez	NTU	1,2	3,0
Oxigênio Dissolvido	mg/L	7,2	6,6
Fósforo Total	mg/L	<0,01	0,11
Fosfato (como P)	mg/L	<0,02	<0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	<0,1	0,16
Nitrato (como N)	mg/L	<0,1	1,2
Nitrito (como N)	mg/L	<0,02	<0,02
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	51	102
Sólidos Sedimentáveis	mL/L.h	<0,3	<0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	<2	6
Sulfetos (como H2S não dissociado)	mg/L	<0,002	<0,002
Sulfato	mg/L	4,4	1,9
Fluoreto	mg/L	0,1	<0,1
Cloreto	mg/L	<1	<1
Cianeto Livre	mg/L	<0,001	<0,001
Óleos e Graxas	mg/L	2,0	<1
Ferro Total	mg/L	0,0344	0,102
Ferro Dissolvido	mg/L	0,028	0,052
Manganês Total	mg/L	0,0479	0,228
Cobre Total	mg/L	0,0411	0,146
Cobre Dissolvido	mg/L	0,027	0,015
Zinco Total	mg/L	<0,0001	0,004
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,021	0,007
Níquel Total	mg/L	<0,0001	<0,0001
Cobalto Total	mg/L	<0,0001	<0,0001
Cromo Total	mg/L	<0,0001	<0,0001
Chumbo Total	mg/L	<0,0005	<0,0005
Cádmio Total	mg/L	<0,0001	<0,0001
Mercúrio Total	mg/L	<0,00005	<0,00005
Arsênio Total	mg/L	<0,0001	<0,0001
Bário Total	mg/L	0,0351	0,05
Urânio Total	mg/L	<0,001	<0,001
Urânio Dissolvido	mg/L	<0,001	<0,001
Vanádio Total	mg/L	<0,0005	<0,0005
Vanádio Dissolvido	mg/L	<0,0005	<0,0005
Radioatividade Alfa	Bq/L	<0,1	<0,1
Radioatividade Beta	Bq/L	<0,1	<0,1
Coliformes Totais	NMP/100mL	365	1203
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<1	<1
Estreptococos Fecais	NMP/100mL	1,0	920
Cálcio Dissolvido	mg/L	5,5	4,5
Magnésio Dissolvido	mg/L	0,292	0,22
Potássio Dissolvido	mg/L	0,698	0,647
Sódio Dissolvido	mg/L	8,5	5,5

Legenda:

**Potencial redox

Valores de potencial redox (Eh) medidos *in loco* convertidos para valores com referência ao eletrodo padrão de hidrogênio (Ehmedido+197mV)

TABELA 1

**RESULTADOS DAS ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS E BACTERIOLÓGICAS DAS
ÁGUAS SUPERFICIAIS DAS ESTAÇÕES EAP01, EAP02, EAP03 E EAP03-D**

Parâmetros	Unidade	CONAMA 357	Campanha de amostragem - Estação chuvosa			
			EAP01	EAP02	EAP03	EAP03-D
Alcalinidade Bicarbonatos	mg/L	-	<5,0	13	10	10
Alcalinidade Carbonatos	mg/L	-	0	0	0	0
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	0,0410	0,0108	0,0043	0,0020
Arsênio	mg/L	0,01	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bário	mg/L	0,7	0,0032	0,0127	0,0149	0,0151
Cádmio	mg/L	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Chumbo	mg/L	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cianeto Livre	mg/L	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cloreto	mg/L	250	<1,0	1,3	1,1	1,1
Cobalto	mg/L	0,05	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Cobre	mg/L	-	<0,0001	0,005	<0,0001	<0,0001
Cobre Dissolvido	mg/L	0,009	<0,0001	0,005	<0,0001	<0,0001
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1000	488	187	58	57
Coliformes Totais	NMP/100 mL	-	866	1414	273	265
Condutividade	µS/cm	-	63	44	31	31
Cor Verdadeira	mg/L	75	15	12	22	26
Cromo	mg/L	0,05	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
DBO	mg/L	5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
DQO	mg/L	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Dureza	mg/L	-	<5,0	15	13	<5,0
Estreptococos fecais	UFC/ 100 mL	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Ferro	mg/L	-	0,0166	0,1563	0,7405	0,4399
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	0,015	0,0731	0,1232	0,1300
Fluoreto	mg/L	1,4	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fosfato (como P)	mg/L	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fósforo Total	mg/L	**	0,03	0,01	0,03	0,03
Manganês	mg/L	0,1	0,0041	0,0093	0,0289	0,0233
Mercurio	mg/L	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Níquel	mg/L	0,025	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Nitrato (como N)	mg/L	10	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nitrito (como N)	mg/L	1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	*	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Óleos e Graxas Visíveis	---	V.A	V.A	V.A	V.A	V.A
Oxigênio Dissolvido	mg/L	> 5	6,6	6,3	6,0	5,9
pH (a 20°C)	pH	6,0-9,0	5,7	7,3	7,0	7,0
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	500	58	39	28	27
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	-	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sólidos Suspensos Totais	mg/L	-	17	14	13	15
Sulfato	mg/L	250	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sulfetos (H ₂ S não dissociado)	mg/L	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Temperatura	°C	-	23	24	28	28
Temperatura do Ar	°C	-	28	28	28	28
Turbidez	UNT	100	1,3	1,7	4,7	4,6
Zinco	mg/L	0,18	0,0394	0,0296	0,0198	0,0284

Legenda:

XXX: Valores que excederam os limites superiores ou inferiores estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/2005 para águas doces classe 2.

* **Fósforo total:** foi adotado o VMP determinado para ambientes lóticos e tributários de ambientes intermediários.

** **Nitrogênio Amoniacal:** foi adotado o VMP determinado para pH menor ou igual a 7,5.

V.A.: Virtualmente ausente.