

Apêndice L - Resultados do Monitoramento - 2021

Os resultados das redes de monitoramento 2021 por ponto são apresentados neste apêndice:

Rede Básica - indicam-se as médias e porcentagens das principais variáveis em desconformidade com os padrões de qualidade, comparando-se com a média histórica (2016 a 2020), e os índices de qualidade de água (IQA, IAP, IVA e IET) e de comunidades (ICF, ICZ e ICB) e os resultados analíticos de cianotoxinas.

Rede de Sedimento - constam as classificações segundo o Critério de Qualidade de Sedimentos (CQS).

Rede de Balneabilidade - consta o Índice de Balneabilidade (IB).

Monitoramento Automático - os números de resultados não conformes para as principais variáveis de qualidade determinadas nas Estações Automáticas.

Ao final deste capítulo, foram compilados os dados relacionados às ocorrências de mortandade de peixes no Estado de São Paulo.

Nesse ano, as redes foram operadas com restrições relacionadas à COVID-19. Diante disso, tanto as médias anuais das variáveis e dos índices de qualidade, quanto as não conformidades foram calculadas somente em pontos com pelo menos três resultados das variáveis e índices.

Dados brutos e informações complementares constam nos seguintes apêndices:

Apêndice E - abarca a metodologia de cálculo dos índices de qualidade das águas e do sedimento.

Apêndice K - contém as não conformidades por ponto para sua classe de enquadramento e para a Classe 2 em 2021 e nos últimos cinco anos para todas as variáveis monitoradas.

Apêndice M - contém as médias anuais do IQA, IVA, IAP, IET e IB (2016 a 2021), para cada ponto de monitoramento.

Apêndice N - Os dados brutos das variáveis de qualidade da água e do sedimento (2021), constam nas tabelas com os resultados de cada ponto da Rede Básica por UGRHI e na tabela de sedimento.

Apêndice O - Perfis de Temperatura e Oxigênio Dissolvido dos reservatórios, com amostragem em barco.

Apêndice Q - para os pontos da rede de balneabilidade, constam as classificações semanais ou mensais - Própria ou Imprópria, além dos resultados microbiológicos.

Apêndice R - consta o registro dos atendimentos para mortandade de peixes realizados pelas Agências Ambientais e/ou Setor de Comunidades Aquáticas .

1. Rede Manual

1.1 Estatísticas

Os impactos ocasionados pelos efluentes doméstico e industrial avaliam-se através de variáveis de qualidade específicas. Na Tabela 1, descrevem-se as médias de 2021 e as históricas (2016 a 2020) das seguintes variáveis: Condutividade, Turbidez, Nitrato, Nitrogênio Amoniacoal, Oxigênio Dissolvido, Carbono Orgânico Total, Fósforo, *Escherichia coli* e Clorofila *a*.

A CETESB passou a utilizar a variável Carbono Orgânico Total (COT) em substituição a $DBO_{(5,20)}$ na rede básica, para fins de constatar a presença de matéria orgânica a partir de 2020.

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	21	26	11	9,7	0,28	0,22	0,4	0,66	7,2	7,7	2,6	1,9	0,023	0,023	1193	1735	0,73	1,5
	Rio da Prata	PRAT 02400	70	78	22	14	0,38	0,35	0,75	0,71	6,4	6,5	3,2	3,8	0,12	0,12	3604	26714	2,4	5,4
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	68	71	14	51	0,67	0,44	0,57	1	5,7	6,3	3,5	4,9	0,077	0,12	12083	13394	1,9	1,5
		SAGU 02250	87	85	26	16	1,1	1,3	0,4	0,48	6,7	7,3	3,1	3	0,15	0,088	3582	2191	1,1	1,4
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	47	50	40	29	0,38	0,3	0,4	0,47	7,2	7,6	3,4	3,4	0,065	0,062	10571	9437	0,81	1,4
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	69	84	20	14	0,18	0,19	1	1,2	4,1	3,6	4,7	5,4	0,14	0,21	34105	84124	1	1,4
	Rio Buquira	BUKI 02950	35	40	47	56	0,24	0,23	0,4	0,5	7	7,1	3,4	4,1	0,025	0,049	18071	24280	0,8	1,4
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	32	37	23	27	0,12	0,16	0,3	0,5	7,4	7,4	3,9	3,8	0,025	0,028	1125	958	0,67	1,4
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	32	39	11	5,4	0,22	0,2	0,37	0,43	7,6	7,2	3,1	2,8	0,02	0,026	1	2,8	0,94	1,6
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	22	35	10	5,1	0,22	0,17	0,37	0,43	7,7	6,9	2,7	2,8	0,02	0,022	5,1	3,4	0,95	1,6
	Rio Jacu	JACU 02900	37	35	12	5	0,18	0,19	0,44	0,51	7,7	8	2,4	2	0,058	0,053	1479	407	0,83	1,5
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI 00350	81	73	24	23	1,4	1,1	0,31	0,45	7,3	8,1	3,5	3,5	0,083	0,067	2766	974	1	1,4
		JAGI 02900	58	66	30	28	0,38	0,34	0,37	0,43	6,6	6,4	4,1	4,2	0,06	0,058	7798	1142	1	1,5
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ 00200	56	59	11	11	0,34	0,21	0,19	0,45	6,4	6,4	3,5	3,8	0,035	0,041	130	64	3,9	18
		JAGJ 00900	19	34	13	4,2	0,13	0,16	0,5	0,43	7,9	6,6	2,5	2,5	0,02	0,034	4,4	4,7	0,92	1,4
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	42	48	18	13	0,37	0,28	0,37	0,42	6,6	5,6	3,2	3,3	0,02	0,028	198	157	0,56	1,4
		PARB 02100	34	39	19	13	0,29	0,26	0,4	0,47	6,6	5,7	3,3	3	0,02	0,02	150	107	0,67	1,4
		PARB 02200	79	122	23	22	0,4	0,31	0,37	0,44	6,2	6	4,3	4,8	0,023	0,059	479	1352	0,88	1,4
		PARB 02300	108	147	34	26	0,55	0,51	0,37	0,44	6,4	4,8	4,7	5,2	0,063	0,11	11713	2500	0,63	1,4
		PARB 02310	126	132	42	25	0,55	0,47	0,43	0,45	5,6	4,7	6,1	5	0,07	0,093	4037	1035	2,1	1,5
		PARB 02325	100	-	42	-	0,43	-	0,4	-	6,6	-	5,5	-	0,06	-	5344	-	1,1	-
		PARB 02400	76	115	28	25	0,58	0,75	0,34	0,54	4,7	3,9	4,3	5	0,087	0,12	3925	1122	0,6	1,4
		PARB 02490	85	121	38	26	0,71	1	0,33	0,45	4,8	4,8	6,4	5,2	0,075	0,11	3517	1521	0,73	1,5
		PARB 02530	83	114	43	30	0,71	0,99	0,26	0,44	5,7	5,4	5,3	5,2	0,078	0,13	4726	3194	0,82	1,4
		PARB 02600	80	114	46	38	0,73	1	0,27	0,48	5,1	4,6	5,4	5,1	0,093	0,14	13401	11662	0,87	1,5
PARB 02700		78	115	34	36	0,88	1,1	0,14	0,44	5,7	4,5	4,7	5,1	0,09	0,13	2705	3145	1,5	1,4	
PARB 02800		72	90	32	45	0,81	1,1	0,21	0,5	6,1	4,8	4,4	5,6	0,078	0,12	2199	1163	1,1	1,7	
PARB 02900		76	102	73	29	0,87	1,1	0,21	0,44	6,3	5,4	6	4,7	0,075	0,096	2660	955	0,87	1,4	
Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT 04950	297	403	40	59	0,13	0,24	12	12	1,9	1,8	39	35	2	2,2	278615	335960	-	-	
Rio Piquete	PQTE 02800	48	70	16	16	0,82	1,3	0,19	0,57	7,6	7,6	3,3	3,7	0,02	0,028	765	878	0,91	1,4	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
2	Rio Parateí	PTEI 02900	206	153	38	68	1,5	0,96	0,5	0,8	6,2	6,3	6,6	6,3	0,13	0,073	1493	2235	1,5	1,5
	Rio Paraitinga	PTIN 00800 / PTIN 00850 ⁽¹⁾	36	40	69	60	0,43	0,27	0,4	0,43	7,2	7,6	5,3	4,5	0,023	0,031	1106	1256	2	1,5
	Rio Paraibuna	PUNA 00800	-	22	-	8,9	-	0,17	-	0,46	-	8,1	-	4,7	-	0,022	-	87	-	1,4
	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	26	39	13	10	0,25	0,19	0,37	0,43	7,5	7,5	2,8	2,9	0,02	0,021	9,3	6,6	1,7	1,9
	Rio Piracuama	UAMA 00600	24	24	23	14	0,18	0,19	0,23	0,51	8,5	8,2	3,8	2,7	0,028	0,045	584	353	0,98	1,5
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	101	112	127	90	0,32	0,3	0,3	0,52	7,7	7,2	5,6	3,4	0,02	0,024	3027	1296	1,1	1,5
	Córrego do Vidoca	VIDK 04900	222	190	24	23	1,5	1,6	2,2	1,7	5,5	5,7	5,1	5,5	0,25	0,23	34750	21456	-	-
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	1560	6157	5,3	7	-	0,45	0,5	0,5	7,4	6,3	2,6	3,5	0,02	0,055	275	773	0,58	1,4
	Rio Acaraú	ARAU 02950	3907	347	19	19	-	0,21	8,7	5,8	2,9	1,5	10	12	2	1	3014	4680	6	1,4
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	51	70	11	11	0,05	0,15	0,37	0,42	2	2,3	15	7,3	0,02	0,031	20	22	0,56	1,5
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	80	103	32	39	0,05	0,15	0,37	0,45	2,9	3	7,8	7,6	0,027	0,065	56	75	1,9	1,4
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	54	57	9	7,4	0,25	0,24	0,38	0,47	8,4	7,9	4,3	2,7	0,043	0,045	112	167	2,1	1,4
	Rio Camburi	BURI 02950	952	668	12	4,7	-	0,2	0,4	0,46	7,1	7	4,2	2,7	0,07	0,042	1527	1224	0,56	1,4
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	37	50	18	12	0,3	0,28	0,23	0,45	8	7,4	3,6	2,6	0,02	0,026	112	177	1,4	1,4
	Rio Cocanha	COCA 02900	520	1184	12	4,6	0,44	0,41	0,23	0,46	7,5	6	2,2	4,9	0,02	0,041	120	914	0,63	1,4
	Rio Escuro	CURO 02900	10387	22363	9,3	7,3	-	0,59	0,5	0,52	6,8	7,3	3,8	3,6	0,037	0,039	274	76	0,88	1,7
	Rio Indaiá	DAIA 02900	2597	2917	7,8	3,5	0,32	0,37	2,7	0,49	7,9	7,4	2,2	2,6	0,065	0,037	298	151	0,76	1,4
	Rio Maranduba	DUBA 02900	2790	9085	7,3	6,7	-	0,36	0,5	0,51	6,8	7,2	3	3,6	0,027	0,039	299	417	0,56	1,4
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	97	63	12	6,5	0,23	0,2	0,74	0,54	5,5	6,6	3,8	3,4	0,06	0,049	4926	2743	0,82	1,4
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	25	44	5,8	3,2	0,3	0,33	0,39	0,48	8,7	8,2	2,3	2,4	0,02	0,022	87	128	0,56	1,4
		GRAN 02800	35	38	5	3,2	0,35	0,35	0,5	0,52	7,8	7,8	2,7	2,5	0,02	0,028	165	455	0,75	1,4
		GRAN 02900	22340	16049	35	9,7	-	0,57	3	0,5	6,4	6,1	3,8	3,1	0,09	0,053	1285	953	4,3	2,3
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	322	630	11	7,6	0,45	0,37	0,29	0,92	6,9	6,1	3,7	4,2	0,1	0,16	22	156	0,99	1,4
	Rio Itamambuca	ITAM 02950	2094	1522	5,7	3,7	0,13	0,28	0,5	0,49	7,7	7,3	3,1	3,2	0,02	0,025	72	116	0,77	1,4
	Rio Maresias	MARE 02900	94	91	15	18	0,33	0,32	0,44	0,47	7,1	7,1	4,1	3,2	0,057	0,086	828	1177	0,82	1,4
Rio Mocooca	MOCO 02900	80	539	9,3	3,6	0,21	0,18	0,37	0,49	7,7	7,2	4,2	2,8	0,057	0,039	73	107	1,6	1,4	
Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	1171	2085	6	6,1	-	0,61	0,5	0,49	7,7	7,7	2,9	3,2	0,077	0,086	2185	2841	0,57	1,4	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
3	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	78	142	5,3	4,2	0,46	0,43	0,5	0,47	6,8	6,9	2,6	2,5	0,03	0,034	4219	3699	0,57	1,4
	Rio Quilombo	QLOM 02950	5914	1112	22	27	0,23	0,36	1,5	0,58	3,5	2	6,7	11	0,21	0,19	963	3445	2,2	2,5
	Rio Lagoa	RGOA 02900	571	9974	29	30	0,2	0,73	3,5	5	1,2	2,1	20	14	0,95	0,65	17335	7147	14	7,1
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	719	1371	24	16	0,19	0,31	0,34	0,51	6,2	5,7	4,9	4,5	0,06	0,11	1705	1780	2	1,9
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	3955	4764	9	6,1	-	0,31	0,4	0,42	7,1	7,5	6,1	4,2	0,02	0,035	167	185	1,8	1,4
	Rio São Francisco	SAFO 00300	57	85	13	5,6	0,36	0,33	0,23	0,44	8,3	7,9	3	2,9	0,028	0,029	39	129	0,69	1,4
	Rio Saí	SAHI 02950	2096	1051	9,7	6,5	-	0,23	0,45	0,54	6,4	6,4	5,6	4,3	0,06	0,053	137	116	0,57	1,4
	Rio Santo Antonio	SATO 02900	279	7305	30	12	0,48	0,78	0,53	0,45	7,3	7,5	7	2,9	0,15	0,067	4290	1102	3,6	1,8
	Rio Tabatinga	TABA 02900	971	5824	13	11	0,22	0,3	0,5	0,46	5,6	4,3	5,1	7,4	0,047	0,065	1894	1089	1,1	1,5
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	74	729	12	11	0,35	0,33	0,5	0,54	7,1	6,5	3,8	3,6	0,053	0,089	664	686	0,67	1,4
	Córrego das Tocas	TOCA 02900	41	38	6,3	3,8	0,25	0,26	0,2	0,51	8,1	8,5	2,8	2,7	0,02	0,074	94	219	0,63	1,4
4	Rio Lambari	BARI 02950	129	-	20	-	1,5	-	1,6	-	5,8	-	4,4	-	0,23	-	354	-	15	-
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	109	99	42	53	0,72	0,71	0,053	0,058	7,7	7,6	8,2	5,2	0,2	0,071	655	974	1	1
		CANO 02800	-	128	-	72	-	1,3	-	0,46	-	6,3	-	7,4	-	0,15	-	3147	-	1,6
	Represa de Graminha	GRAM 02950	63	-	19	-	0,61	-	0,18	-	7,3	-	8	-	0,043	-	6,4	-	51	-
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010	-	59	-	32	-	0,53	-	0,073	-	7,8	-	3,9	-	0,033	-	321	-	0,86
		PARD 02100	-	63	-	12	-	0,6	-	0,065	-	6,9	-	4,8	-	0,028	-	52	-	0,6
		PARD 02400	-	72	-	34	-	0,71	-	0,063	-	7,3	-	4,9	-	0,047	-	245	-	1,1
		PARD 02500	80	73	26	24	0,89	0,66	0,12	0,13	6,8	6,9	7,7	5,5	0,16	0,1	3898	3841	2,6	1
		PARD 02600	-	73	-	33	-	0,85	-	0,14	-	6,2	-	5,5	-	0,14	-	1874	-	0,95
	Ribeirão Preto	RIPE 04300	172	167	28	14	1,4	2,1	3,1	3	7,1	6,8	8,1	7,2	0,57	0,54	16655	43066	-	1,1
RIPE 04900		-	264	-	17	-	0,62	-	6,3	-	2,8	-	10	-	1	-	135540	-	-	
Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	46	42	20	29	0,59	0,42	0,067	0,052	7,4	6,6	12	5,2	0,09	0,052	285	550	3,7	2,3	
Córrego Tanquinho	TKIN 02950	173	213	85	13	0,82	0,54	3	3,9	4,8	4	14	7,4	0,53	0,52	53878	49398	7	4,1	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	63	64	18	30	0,37	0,46	0,24	0,49	4,2	4,3	4,7	4,9	0,075	0,083	652	809	1	1,1
		ATIB 02030	78	81	22	35	0,68	0,79	0,19	0,61	6,3	6,3	4,5	5,4	0,08	0,095	398	2571	1	1
		ATIB 02035	97	79	30	35	0,89	0,87	0,25	0,46	8,4	7,8	4,6	5,3	0,12	0,1	796	1323	1	1,1
		ATIB 02065	118	114	29	46	0,96	1	0,76	0,97	8,2	7,7	4,8	5,3	0,18	0,15	1888	5064	1,3	1,1
		ATIB 02300	134	133	27	48	2,2	1,9	0,28	0,47	7	6,9	4,3	5,2	0,12	0,1	169	325	1	1,1
		ATIB 02605	-	295	-	42	-	2,1	-	1,9	-	6,7	-	7	-	0,32	-	3081	-	1,9
		ATIB 02800	324	295	32	41	2,7	2,2	1,4	2,1	6,2	5,9	6	7,2	0,33	0,39	524	6581	2,3	1,6
		ATIB 02900	307	245	12	6,6	1,7	1	0,23	0,6	7,6	5,7	5,7	5,8	0,14	0,11	212	221	20	12
Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	298	254	13	12	1,3	1,5	0,13	0,17	11	8,2	7,6	5,3	0,13	0,077	5,9	5,8	102	55	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
5	Rio Atibainha	BAIN 02950	76	80	12	24	0,21	0,18	0,28	0,78	3,4	1,8	5,2	7,5	0,08	0,14	4800	14816	1	1,2
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	43	41	4	5,5	0,063	0,19	0,13	0,13	9,3	9,2	3,8	4,4	0,023	0,019	3	3,8	11	14
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	70	76	69	31	0,47	0,66	0,29	0,44	5,2	6,5	4,9	5	0,17	0,1	5618	1486	1,4	1,3
	Rio Camanducaia	CMDC 02050	82	54	28	115	0,43	0,61	0,26	0,44	7,4	7,2	4	6	0,1	0,14	664	1572	4,3	1,8
		CMDC 02100	-	61	-	59	-	0,57	-	0,48	-	7,7	-	5,1	-	0,099	-	4484	-	1,1
		CMDC 02300	-	76	-	92	-	0,7	-	0,45	-	7,9	-	6,9	-	0,14	-	8383	-	1,1
		CMDC 02400	289	172	42	83	1,2	1,4	1,5	2,4	5,2	6,4	7,6	7,4	0,28	0,29	4582	3481	1	2,1
		CMDC 02900	273	153	50	122	2,2	1,9	1,4	1,1	5,9	6,6	6,5	8,1	0,4	0,29	619	608	1	1,1
	Rio Capivari	CPIV 02030	-	91	-	25	-	0,59	-	0,44	-	7,2	-	4,8	-	0,052	-	27328	-	3,9
		CPIV 02060	-	152	-	72	-	1,4	-	0,79	-	7,1	-	5,7	-	0,11	-	8080	-	1,3
		CPIV 02100	-	282	-	113	-	1,3	-	4,5	-	4,7	-	10	-	0,88	-	65894	-	1,5
		CPIV 02130	435	309	18	127	1,1	1,9	3,9	3	5	5,9	7,1	9,4	0,29	0,55	170	2265	5,9	1,8
		CPIV 02160	-	424	-	65	-	2,1	-	7,9	-	3,7	-	11	-	0,97	-	28565	-	4,6
		CPIV 02200	515	415	29	75	0,85	1,9	10	7,8	2,3	3,6	12	12	1,5	0,81	69934	14458	6,3	5,2
		CPIV 02700	503	321	48	45	1,2	2,2	7,2	4,3	0,69	2,6	9,4	10	0,95	0,4	45760	56900	12	7,8
	CPIV 02900	432	287	23	116	3,4	3,2	4,7	2,2	4,9	5,9	8,3	9,2	0,5	0,39	352	1140	7,9	8,1	
	Rio Corumbataí	CRUM 02050	28	26	23	25	0,6	0,62	0,053	0,43	8,7	8,6	2,8	2,7	0,023	0,031	163	397	0,85	1
		CRUM 02080	-	56	-	75	-	0,86	-	0,44	-	7,3	-	6	-	0,19	-	2695	-	3
		CRUM 02200	318	190	41	117	1,6	1,1	2	1,1	6,6	6,9	6,1	8,5	0,47	0,36	1888	12138	1,2	1,7
		CRUM 02300	219	139	49	128	1,6	0,96	0,71	0,66	6,4	6,9	6,6	8,9	0,27	0,26	313	4582	1,1	1,4
		CRUM 02500	209	148	44	103	1,9	1,1	0,32	0,56	7	6,9	5,9	7,6	0,15	0,23	122	1441	1,6	2,6
		CRUM 02850	230	162	67	198	1,7	1,1	0,75	0,51	6,1	6,1	7,6	11	0,3	0,31	6775	9042	2,1	1,9
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02900	-	82	-	27	-	0,32	-	0,43	-	7,7	-	6,6	-	0,075	-	819	-	0,99
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	61	53	11	18	0,07	0,061	0,13	0,43	7,8	7,4	5,1	4,4	0,043	0,034	354	129	3,3	1,8
	Rio Pirai	IRIS 02100	-	53	-	8,3	-	0,26	-	0,45	-	6,4	-	4,4	-	0,048	-	533	-	2
		IRIS 02200	665	174	11	13	0,67	0,73	1,5	1,2	4,8	5,7	10	9,1	0,18	0,22	829	5256	8,1	1,2
		IRIS 02250	553	209	27	17	0,34	0,91	13	3,4	4,4	5	15	10	1,3	0,55	10502	1860	1,1	5,5
IRIS 02400		-	208	-	36	-	1,4	-	5	-	5	-	8,7	-	0,68	-	3506	-	4,9	
IRIS 02600		-	156	-	39	-	2,3	-	2,2	-	6,1	-	7,7	-	0,48	-	2336	-	2,8	
IRIS 02900		229	109	14	28	6,1	2,5	0,37	0,45	7,6	6,9	5,3	6,8	0,25	0,2	436	357	1,7	1,4	
Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	73	48	103	73	0,69	0,5	0,65	0,6	7,2	7,8	3,6	5,5	0,25	0,16	4798	4052	1	1,1	
	JAGR 00005	-	54	-	11	-	0,32	-	0,51	-	7,6	-	3,5	-	0,026	-	70	-	1,4	
	JAGR 02010	85	82	9,8	20	0,53	0,47	0,25	0,45	2,1	3,8	3,3	4,3	0,073	0,056	187	252	1	1,2	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
			5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02100	183	118	13	21	0,68	1,4	3,7	0,94	1,1	2,4	6,9	6,9	0,38	0,22	1103
		JAGR 02200	-	91	-	17	-	1,3	-	0,43	-	7,6	-	4,7	-	0,075	-	8057	-	1
		JAGR 02300	157	111	26	24	1,8	1,6	0,38	0,72	5,6	5,7	4,9	5,3	0,25	0,15	824	2123	1,1	1
		JAGR 02400	-	123	-	19	-	1,7	-	0,63	-	6,1	-	5,8	-	0,16	-	5874	-	1
		JAGR 02500	227	138	15	45	2,6	2,3	0,33	0,53	5,1	6	5,6	6	0,23	0,19	408	548	7,2	1,1
		JAGR 02800	183	140	30	61	1,8	1,9	1,5	0,88	3,8	5,3	6,9	6,2	0,28	0,26	366	2042	1	1,9
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	48	44	9,6	11	0,28	0,23	0,095	0,13	8,5	8,4	4,2	3,9	0,043	0,039	2,7	3,3	19	18
	Ribeirão Jacuba	JCBA 02950	272	269	14	24	0,37	0,56	1,5	3	6,8	6,3	7,2	6,9	0,13	0,18	1631	1782	-	-
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	45	43	4,5	4,6	0,065	0,2	0,09	0,13	7,4	7,5	3,9	3,6	0,03	0,017	1	1,7	10	11
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	-	87	-	32	-	1	-	0,43	-	7,6	-	4,7	-	0,062	-	3085	-	1,4
		JUMI 00250	-	84	-	47	-	0,44	-	0,42	-	7,3	-	4	-	0,048	-	317	-	1,1
		JUMI 00500	87	92	59	66	0,75	0,78	0,18	0,44	7,6	7,3	4,2	5,8	0,13	0,08	1171	5075	1	1,1
		JUMI 00800	-	97	-	8,7	-	0,27	-	0,42	-	8	-	4,2	-	0,026	-	19	-	2,8
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	-	106	-	75	-	0,88	-	0,5	-	7,7	-	4,5	-	0,091	-	10219	-	1,5
		JUNA 02020	-	125	-	87	-	1	-	0,9	-	7,5	-	6,5	-	0,2	-	33127	-	1,2
		JUNA 02100	-	194	-	63	-	1,1	-	1	-	7,2	-	6,1	-	0,17	-	28649	-	1,1
		JUNA 03150	463	279	18	58	1,4	1,9	6,2	3,5	4,1	6,1	10	12	1,1	0,62	203317	118481	2,8	2,3
		JUNA 03190	-	445	-	46	-	3	-	7,3	-	4,7	-	14	-	0,84	-	80123	-	8,1
		JUNA 03200	856	482	20	38	4,1	3,5	13	7,2	4	5,1	20	16	3,7	0,93	78514	104024	38	11
		JUNA 03270	675	416	21	50	3,2	4	6,5	4,9	7,1	6,4	14	12	1,6	0,97	1061	7132	88	11
		JUNA 03700	-	345	-	81	-	3	-	3,9	-	6,6	-	13	-	0,67	-	82309	-	25
	JUNA 03900	747	385	17	69	2,7	2,5	6,1	5,6	3,8	5,5	19	17	1	0,89	145732	206616	38	27	
	Rio Jundiázinho	JUZI 02400	167	126	14	38	2,1	1,3	0,71	0,5	7	6,9	3	4,4	0,2	0,13	5809	8949	1	0,89
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE 04850	-	150	-	25	-	0,61	-	2,5	-	5	-	7,9	-	0,29	-	19301	-	-
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	68	64	10	25	0,48	0,41	0,087	0,45	6,4	6,7	4,7	4,5	2	0,041	432	335	1	1
		LARO 02900	1002	371	16	41	2,4	2,7	6,4	1,4	6,5	7,4	8,1	6,2	0,67	0,53	4387	1094	15	3,1
	Ribeirão das Anhumas	NUMA 04900	488	434	16	19	0,3	0,62	16	15	4,7	5,7	13	10	1,7	1,4	50975	58781	-	5,1
	Rio Piracicaba	PCAB 02100	260	196	29	39	1,5	1,5	0,46	0,61	4,7	5,5	6,8	5,6	0,18	0,15	971	1291	7,6	4,7
		PCAB 02135	422	313	30	50	0,9	0,91	2,7	2,7	3,2	3,6	11	11	2,7	0,49	101153	204698	9,7	4,1
		PCAB 02192	469	299	14	40	1	0,91	3,7	2,7	3,9	3,2	11	8,2	0,7	0,43	1841	6810	36	8,6

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
5	Rio Piracicaba	PCAB 02220	467	302	9,5	76	1,3	0,92	3,6	2,9	4,7	4,2	9,8	9,1	0,55	0,57	1413	9390	25	8,7
		PCAB 02300	457	289	21	64	1,4	1,1	3,3	2,4	6,9	7,3	11	8,5	0,53	0,46	4617	8330	29	6,4
		PCAB 02800	423	279	15	77	2,4	1,4	2,3	2,1	4,4	5,2	9,3	8,9	0,48	0,48	5595	4411	29	8,8
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	320	206	17	23	1,6	1,2	0,14	0,91	11	7,3	8,1	5,8	0,083	0,077	2,2	2,7	65	13
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	67	61	99	34	0,53	0,62	0,35	0,48	6,2	6,2	6,9	4,3	0,14	0,13	143	105	4,8	1,5
	Rio do Piçarrão	PIÇA 04850	617	600	134	22	4	5,8	9,5	16	5,8	5	11	18	2,5	1,6	73599	84752	-	-
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	640	361	12	20	0,53	1,1	17	5,5	6,3	7,3	11	8	2,7	1,1	15107	20371	7,4	1,4
	Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03400	-	305	-	16	-	2,6	-	3,6	-	5,1	-	8	-	0,63	-	39693	-	6,8
		PINO 03900	584	428	14	53	0,45	0,92	16	9	2,7	3,8	10	10	0,73	0,76	51247	73055	3,5	5,7
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03030	559	443	37	35	0,15	0,22	20	15	0,67	1,3	35	26	2,3	1,9	5304233	708719	-	-
		QUIL 03200	679	429	62	51	0,13	0,3	22	12	0,6	1,8	42	26	6,3	3,4	6242989	330013	7,8	9,9
		QUIL 03500	557	480	33	72	0,57	0,2	13	15	1,3	1,5	25	32	2	2,5	1769869	1156970	-	-
		QUIL 03900	650	478	128	151	0,14	0,23	12	12	6,7	7,4	51	38	3	2,3	759325	706457	6,8	4,1
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	40	45	3,6	3,2	0,065	0,2	0,17	0,16	7,7	7,4	3,5	3,2	0,015	0,02	3,5	6,4	10	4,9
	Ribeirão Tatu	TATU 04850	566	593	25	83	3,5	0,27	3,8	13	6,9	2,1	13	38	0,93	1,5	33596	4303919	-	-
	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	719	500	59	43	0,19	0,61	24	16	0,73	1,6	55	43	3,3	2,5	4096447	2016421	15	6,5
	Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	333	-	162	-	0,43	-	5,2	-	3,5	-	15	-	1,4	-	37633	-	13	-
	Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	260	365	27	35	1,5	0,92	2,9	3,8	3,3	3,7	8	12	0,63	1,1	53195	167810	2,4	2
	Ribeirão Três Barras	TREB 02950	434	280	67	65	0,41	0,28	11	9,8	1,2	1,4	49	26	2,5	1,5	1796289	1134872	17	2,9
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	46	46	1,6	2,5	0,2	0,24	0,1	0,13	6,5	6,5	2,7	3,1	0,021	0,017	4,8	17	2,1	1,2
	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800	605	621	42	52	-	-	32	28	0,89	1,1	52	64	3,9	3,8	7183030	7960150	-	-
	Reservatório Billings	BILL 02030	209	197	25	39	1,1	0,67	0,34	0,53	5,8	6,7	6,9	8,8	0,27	0,29	1817	749	226	154
		BILL 02100	202	189	34	36	1,2	0,7	0,12	0,26	7,5	7,7	6,3	8,1	0,22	0,24	176	134	182	114
		BILL 02500	186	175	24	27	0,72	0,45	0,1	0,12	10	8,6	6,4	8,8	0,13	0,11	1,4	2,7	124	61
		BILL 02900	159	154	6,1	16	0,27	0,24	0,1	0,14	7,9	8,5	5,7	8	0,03	0,043	1,7	2,6	27	47
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	71	92	5,3	3,9	0,063	0,2	0,1	0,12	8,8	8,2	6,6	5,6	0,04	0,017	1,3	6,3	25	15
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	182	171	14	24	0,41	0,3	0,1	0,11	9,4	9,3	6	7,7	0,08	0,076	5,6	3,4	60	77
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	43	139	8	15	0,32	0,47	0,21	0,15	5,7	6,8	5,6	6,9	0,085	0,12	580	221	5,7	3,4
	Córrego Dom Bosco	BOSC 04500	435	392	3,7	235	1,8	1,3	8,5	12	5,3	5,8	9,3	20	0,79	1,5	71149	145948	-	-
Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	511	390	25	79	0,53	0,87	21	12	5,5	7,2	20	18	1,9	1,7	109325	5044	30	30	
	BQGU 03850	572	608	50	94	0,11	0,35	19	16	0,97	1,9	41	32	2,3	2	3935733	2113611	7,1	10	
Rio Cabuçu	CABU 04700	706	559	57	69	0,2	0,48	21	19	1,2	1,2	33	29	1,7	2,3	3285701	3590223	-	-	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
6	Dreno Cayaguava	CAYA 04950	651	359	40	30	0,59	1,2	29	9,9	1,8	4,1	60	20	3,9	0,99	14546423	542431	-	-
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	115	135	14	17	0,56	0,29	0,59	1,8	3,6	2,8	4,6	5,8	0,11	0,2	9502	27775	3,5	4
	Reservatório das Graças	COGR 00900	20	18	5,3	8,7	0,063	0,21	0,3	0,14	8,3	7,7	5,9	5,3	0,018	0,028	58	66	12	9,5
	Córrego Parque do Cordeiro	CORD 04950	614	597	37	91	1,8	0,39	16	25	3,1	1,2	25	57	2,2	3,7	3687648	7532067	-	-
	Ribeirão dos Couros	CORU 04950	426	643	54	94	0,48	0,28	22	24	0,9	1,3	52	49	3,6	3,9	3917841	5141995	-	-
	Rio Cotia	COTI 03800	342	237	18	20	0,095	0,25	11	5,7	1,3	2,7	14	10	1,1	0,51	381357	171640	4,9	3,3
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	90	66	8,9	48	0,83	0,34	0,28	0,2	7,5	7,5	2,7	3,4	0,083	0,13	14064	4991	0,91	0,98
	Rio Curucutu	CURU 02800	26	23	8,4	53	-	-	0,1	0,1	7,8	7,4	3	4,3	0,014	0,06	419	1508	-	-
	Rio Aricanduva	DUVA 04900	485	437	30	33	0,57	0,63	13	13	1,9	1,8	19	20	1,2	1,4	1577171	1355596	-	-
	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900	517	551	36	46	-	-	19	21	1,2	1,2	34	55	2,7	3,1	3668387	4808179	-	-
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	44	47	15	15	0,41	0,26	0,13	0,49	6,8	6,5	5,4	5,2	0,059	0,082	1643	2011	1,6	0,94
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	279	223	12	15	0,23	0,29	7,4	3,9	2,8	3	7,4	6,2	0,66	0,39	66196	20185	7,3	1,4
	Córrego do Morro do S	ESSE 04800	642	596	64	81	0,25	0,28	26	26	0,76	1,2	51	61	3,8	3,6	4585327	5621086	-	-
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02800	49	44	7,5	9,1	-	-	0,1	0,1	7,4	7,2	5,5	5,2	0,036	0,036	342	686	-	-
		GADE 02900	91	94	13	13	0,37	0,34	0,3	0,56	5,2	4,5	6,5	5,8	0,099	0,11	9317	6143	1,5	1,2
	Ribeirão Grotta Funda	GROT 02900	788	687	159	88	-	-	37	31	0,98	0,42	84	87	4,7	4,3	10406803	8922461	-	-
	Rio Guaió	GUAO 02600	251	178	15	10	0,18	0,44	4,9	1,9	1,3	2,6	6,9	6,5	0,29	0,11	2041	323	2,3	1,9
		GUAO 02900	414	306	46	63	0,17	0,37	12	7,2	1,3	1,9	22	20	1,5	0,92	1435868	814516	2,5	2,2
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	171	159	7,1	10	0,45	0,3	0,89	1,2	7,3	5,6	6	6,7	0,19	0,19	1515	4858	61	73
		GUAR 00900	151	133	4,9	5,6	0,96	0,71	0,1	0,18	4,6	7,6	6,3	5,8	0,12	0,089	78	27	32	46
	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900	762	765	112	64	-	-	43	45	0,27	0,15	64	73	4,5	5,7	7447821	9540723	-	-
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	312	337	24	32	1,3	1,2	8,6	9,5	2,8	2,6	12	17	1,3	1,3	2600830	1034349	1,9	1,3
	Córrego do Ipiranga	IPIR 04900	356	393	81	15	1,2	1	6,4	7,6	5,1	5,2	10	11	0,73	0,9	177970	437766	-	-
	Córrego da Av. Jaime de Oliveira	JAME 04800	317	299	4,3	2,6	5,2	4,8	0,34	0,88	4,4	5	6,8	9,5	0,21	0,22	23395	3354	-	-
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	1807	795	281	53	0,25	0,52	30	17	0,6	1	70	31	3,2	2	3900367	1997652	4,3	2,2
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	42	50	5,3	4,3	0,19	0,31	0,1	0,12	7,7	7	5,2	5,6	0,038	0,033	1,8	9,3	19	17
	Córrego São José	JOSE 00900	655	579	62	59	-	-	28	20	0,33	0,6	67	57	4	3,3	6070148	5430353	-	-
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900	44	44	2,5	3,5	0,12	0,22	0,11	0,13	7,9	7,7	3	2,7	0,021	0,017	11	26	14	6
Rio Juqueri	JQRI 03300	141	115	13	36	0,2	0,2	2,7	1,5	1,2	1,7	6,1	5,9	0,38	0,24	134936	109280	0,88	1,5	
	JQRI 03800	513	398	34	141	0,21	0,38	17	12	0,43	1,2	27	23	1,9	1,3	1875196	1081823	2,9	2,4	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
6	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900	521	525	58	56	0,21	0,35	18	19	0,9	1,6	34	36	2	2,7	2284052	3619421	-	-
	Córrego Judas	JUDA 02300	264	262	3,4	2,2	5,2	4,3	0,23	0,11	6,6	6,5	2,9	3,5	0,075	0,067	98620	46410	-	-
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	272	208	26	26	0,13	0,43	8,4	5,3	0,95	1,4	19	15	1,1	0,73	916697	449490	3,4	2
	Ribeirão Itaquera	KERA 04990	575	517	55	61	0,17	0,5	22	19	0,82	1,3	42	30	2,6	2,3	3878583	3135598	-	-
	Córrego das Corujas	KUJA 04350	289	293	8,8	51	2,5	2,7	2,9	0,87	4,7	5,8	12	5,8	0,46	0,13	167289	55994	-	-
	Córrego da Av. Alexandre Mackenzie	MACK 04900	1107	312	38	11	1,8	0,93	11	4,6	4	4,9	433	15	2,5	0,63	126392	84454	-	-
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	323	297	17	14	0,21	0,3	7,6	7,2	2,1	2,3	12	9,2	0,72	0,64	111326	59835	5,6	2,6
	Ribeirão dos Meninos	NINO 04900	476	524	30	53	3	4,3	9,4	12	2,2	1,9	24	25	1,6	2,2	2267148	2584557	-	-
	Rio Bonito	NITO 00600	521	471	20	19	-	-	21	17	1,5	2,1	25	20	2,5	2,5	3973027	3156094	-	-
	Córrego Olaria	OLAR 04800	385	498	11	32	2,1	0,88	8	18	2,8	2,1	19	35	1	2,4	850361	6982760	-	-
	Córrego do Pau Arcado/ Morumbi	PARC 04900	650	589	61	55	0,24	0,63	28	18	0,97	2,9	57	30	3,9	2,1	6489979	2638787	-	-
	Rio Parelheiros	PARE 00600	357	380	35	28	-	-	12	13	1,5	0,82	23	21	1,4	1,6	1038280	1225210	-	-
	Córrego da Ponte Baixa	PBAX 04600	443	479	6,5	12	2,7	4,3	9,4	11	7,7	7,8	12	17	1,2	1,3	193647	1782421	-	-
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900	54	83	4	6,3	0,21	0,21	0,1	0,13	7,9	7,4	4,8	5,2	0,028	0,034	7,6	8,3	9,9	8,3
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	443	354	17	17	0,1	0,29	13	11	1,8	2,7	20	14	1,7	1,3	687010	241316	7,3	2
	Córrego Pedreiras	PEDR 04800	551	576	14	17	0,25	0,26	13	20	2,6	2	17	25	1,4	1,9	2049268	3609696	-	-
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	6599	1516	431	132	0,23	1,2	66	23	1,5	3,1	23	22	0,88	0,72	49766	225863	0,56	1,2
	Rio Pinheiros	PINH 04100	276	225	26	26	0,58	0,5	2	2,9	7,3	5,5	8,6	13	0,29	0,46	8218	21810	-	-
		PINH 04250	382	355	35	34	0,19	0,24	7,2	10	3,2	3,3	15	23	0,5	1,3	389699	347103	-	-
		PINH 04500	485	411	26	45	0,25	0,23	11	13	1,2	1	22	26	1	1,7	866980	757713	-	-
		PINH 04900	607	500	29	43	0,21	0,19	14	17	0,77	0,73	37	32	1,7	2,1	1528524	1760833	-	-
	Ribeirão Pires	PIRE 02800	221	215	14	20	-	-	5,5	5,5	4,2	5,2	6,9	6,7	0,5	0,47	45357	47604	-	-
		PIRE 02900	289	275	12	13	0,34	0,24	6,6	7,4	3,2	2,3	9,8	9,3	0,6	0,81	76523	100862	5,2	6,9
	Córrego Poli	POLI 04900	531	541	28	20	0,32	0,43	21	28	2,6	1,8	43	66	2,3	1,6	9478917	5149235	-	-
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	50	41	3	4,4	0,18	0,21	0,1	0,16	6,9	7,6	3,7	3,5	0,028	0,023	2,9	17	9,6	11
	Ribeirão Colônia	RCOL 02500	304	313	25	30	-	-	13	13	2	0,98	24	27	1,6	1,4	520033	279640	-	-
	Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800	535	535	35	25	-	-	19	19	0,96	1,5	28	25	2,4	1,9	1889871	3114177	-	-
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	73	84	9,7	7,5	0,27	0,24	0,39	0,24	4,6	5,8	6,9	5,6	0,08	0,065	1003	164	3,9	16
		RGDE 02200	109	108	9	8,9	0,28	0,23	0,28	0,27	8,2	9	5,5	5,9	0,073	0,081	87	50	56	41
RGDE 02900		101	103	2,5	2,7	0,23	0,26	0,14	0,18	7,7	7,7	4,6	4,5	0,024	0,04	17	13	15	15	
Ribeirão Santa Rita	RYTA 00800	43	46	14	12	-	-	0,22	0,52	5,3	5,3	3,5	3,6	0,064	0,086	13760	23842	-	-	
Cor. São João do Barueri	SJBA 04950	532	426	39	54	0,083	0,29	15	9,1	0,66	1,6	39	29	1,8	1,4	1708841	839531	-	-	
Córrego Águas Espriadas	SPRA 04850	466	459	40	52	1	0,57	15	15	3,2	2,6	21	25	2	2,1	2388723	3152165	-	-	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
6	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA 02900	189	213	8,4	9,5	0,18	0,24	0,7	0,98	2,4	2,3	10	9,9	0,25	0,47	62402	49135	1,5	1,3
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	154	147	41	20	0,56	0,42	1,8	1,5	5,3	4,5	8,7	6,3	0,33	0,22	28215	43259	7	4,5
	Rio Tamanduateí	TAMT 04250	962	918	44	66	3,6	2,3	29	20	1,5	1,4	35	28	1,8	2,2	2358667	1869160	-	-
		TAMT 04500	676	707	41	75	2,1	0,8	17	16	1,6	1,2	27	26	2,1	2,1	1561724	2371355	-	-
		TAMT 04600	538	580	29	49	2,1	2,3	10	13	1,5	1,3	24	25	1,6	2,1	2365949	2456015	-	-
		TAMT 04900	493	576	36	55	0,99	0,45	11	16	1	0,96	24	31	1,7	2,5	2648657	3392834	-	-
	Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900	635	466	44	35	-	-	29	21	0,47	1,4	44	34	4	3	3725997	1828277	-	-
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	74	63	9,2	15	0,11	0,2	0,1	0,5	7,1	6,4	2,2	2,7	0,015	0,018	58	223	4,1	3
	Reservatório Edgard de Souza	TIES 04900	671	550	44	36	0,093	0,22	23	16	0,43	0,7	29	25	2,3	1,8	1472709	1663347	-	-
	Rio Tietê	TIET 02050	42	60	4	10	0,19	0,2	0,22	0,23	5,8	4,2	4,3	6,6	0,023	0,063	14	93	5,7	3,5
		TIET 02090	46	69	4,1	10	0,32	0,34	0,2	0,18	4,1	3,8	5,7	7,4	0,063	0,099	189	119	1,3	0,91
		TIET 03120	582	548	29	28	0,19	0,2	7,8	7,5	0,91	1	22	18	0,85	0,82	347368	256626	13	8,3
		TIET 03130	619	521	34	29	0,19	0,21	6,8	7,9	0,6	0,86	18	17	0,8	0,75	187045	131459	12	13
		TIET 04150	688	652	48	38	0,25	0,31	13	13	1,4	0,94	32	24	1,8	1,7	1227660	1221957	-	-
		TIET 04170	732	634	60	46	0,21	0,32	21	14	0,65	1,5	35	23	2,2	1,8	2839953	796549	-	-
		TIET 04180	774	619	45	43	0,21	0,21	15	14	0,71	0,77	35	21	2,2	1,6	3735380	1019399	-	-
		TIET 04200	648	562	34	48	0,083	0,23	19	14	0,63	1,1	25	23	1,9	1,7	1471768	1887938	-	-
	Reservatório de Pirapora	TIPI 04900	643	503	32	51	0,098	0,28	21	15	0,53	0,88	22	18	2,2	1,5	355779	455066	-	-
	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	61	-	3,8	-	0,19	-	0,16	-	3,6	-	3,9	-	0,02	-	163	-	2,3	-
	Córrego da Traição	TRAI 04800	382	315	18	19	1,8	2,5	8,8	5,6	3,2	4,3	15	11	1,2	1	545000	482176	-	-
Córrego do ITUPU	TUPU 00900	547	603	68	54	0,4	0,2	21	26	1,9	1,3	36	51	2,7	3,1	2445515	4910565	9,3	2,2	
Córrego do Jaguaré	UARE 04550	582	554	45	45	0,48	0,34	21	20	3	2,1	34	33	3,1	2,5	2653222	2192286	-	-	
Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200 / VEME 04250 ⁽²⁾	-	304	-	13	-	1,4	-	0,75	-	7,1	-	4,5	-	0,14	-	5838	-	40	
Córrego do Crispim	XPIM 00700	384	359	10	17	-	-	9,6	10	3,1	2,6	8,7	13	0,9	1,1	107309	156505	-	-	
Córrego ITAIM	YTAI 00900	358	317	20	33	-	-	12	10	2,5	2,3	16	16	1,2	0,99	537767	378392	-	-	
Córrego Zavuvus	ZVUS 04950	461	508	9	35	1,2	0,66	11	18	3,7	1,8	14	30	1,2	2,4	187303	3695681	-	-	
7	Rio Branco	ANCO 02900	25338	20980	5,9	6,7	-	0,32	1,1	1	3,5	3,7	4,9	6,7	0,18	0,17	527	696	8,7	5,5
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	18	53	4,6	14	0,18	0,23	1	1	6,9	8,4	1,7	2,7	0,0075	0,011	348	273	0,68	1
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	23	28	21	9,9	0,24	0,21	0,13	0,13	7	7	5,2	3,7	0,023	0,022	972	175	2,7	4,9
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	3018	3031	37	41	0,1	0,17	9,3	6,8	1	1,4	17	15	1,1	0,74	779515	264121	35	21
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	107	137	4,6	3,5	0,18	0,2	1	1	7,5	8,5	6,2	5,6	0,014	0,014	52	26	17	20
	Rio Cubatão	CUBA 02700	28	43	5,9	5,8	0,26	0,3	1	1	7,7	8,2	4	2,6	0,013	0,016	685	431	1,2	1,3
CUBA 03900		3732	3868	9	6	0,48	0,52	1	1	6,5	7,6	5,9	5,4	0,1	0,13	4161	2848	7	10	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
7	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	15	23	13	3,3	0,13	0,13	1	1	9,3	8,9	3,5	4	0,019	0,011	134	97	1,4	0,99
		IPAU 02900	24828	16391	19	5,7	-	0,19	1	1	5,9	6,1	4,7	4,5	0,049	0,029	233	440	3,7	5,7
	Rio Itaguaré	ITAE 02900	9820	10505	4,4	3,6	0,1	0,15	1	1,1	6	6	5,7	7,3	0,018	0,017	275	165	3,8	4,5
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	23388	16172	21	17	-	0,19	4,4	5	1,7	2,7	8,5	14	0,62	0,78	51570	118658	55	95
	Rio Moji	MOJI 02800	657	250	5,5	6,2	6,1	8,6	8,1	8,8	5,5	5,3	14	10	2,4	1,2	328	491	2,1	1,5
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	23880	14781	6,6	7,7	-	-	1	1	5,2	6,1	4,3	5,3	0,036	0,024	530	1095	1,8	1,4
	Rio Perequê	PERE 02900	28	50	5,3	4,6	0,62	0,71	1	1,1	7	7,9	2,6	2,2	0,019	0,025	473	213	2	0,89
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	32865	14037	16	25	-	0,33	2,1	1,2	4,6	5	6,2	10	0,19	0,14	1468	3523	3,4	2,2
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	788	1063	38	15	1,3	2	1,4	2,1	6	6	8,4	4,1	14	21	10183	1981	16	9,5
	Rio Canal Barreiros	REIS 02900	39590	35074	5,3	6,5	-	0,2	1	1	4,6	5,5	3,9	4,1	0,16	0,15	996	589	5,1	5,4
	Rio Saboó	SABO 22500	798	539	12	16	0,34	0,41	7,9	7,8	1,4	1,8	13	15	1,1	0,96	398463	360747	2,6	6,6
Rio Guaratuba	TUBA 02900	27047	21450	7,1	5,8	-	0,19	1	1	5,5	6,2	4,8	6,3	0,038	0,016	122	178	1,7	2,6	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020	-	160	-	20	-	3,3	-	0,87	-	6,1	-	9,4	-	0,13	-	2219	-	0,67
		BAGR 04500	-	168	-	22	-	4,1	-	1	-	7,8	-	5,5	-	0,063	-	38057	-	4,4
		BAGR 04600	628	535	7,3	22	2,1	1,1	11	12	6,9	6,9	13	9,4	0,13	0,084	13698	93703	-	2,7
		BAGR 04950	-	229	-	75	-	2,1	-	3,8	-	6,9	-	6,4	-	0,086	-	3970	-	3,3
	Rio do Carmo	CARM 04400	-	54	-	30	-	0,52	-	0,32	-	7,3	-	3,9	-	0,084	-	1563	-	6,1
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	-	47	-	1,3	-	0,2	-	0,068	-	7,4	-	2,9	-	0,012	-	11	-	0,95
	Represa de Jaguará	GRJA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ribeirão do Jardim	JARD 04800	-	213	-	24	-	0,14	-	2,6	-	1	-	11	-	0,62	-	5147	-	-
	Rio Canoas	KNOA 02500	-	58	-	59	-	0,71	-	0,057	-	7,7	-	3,7	-	0,045	-	1587	-	1,3
	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500	-	39	-	23	-	0,28	-	0,054	-	8,2	-	5,5	-	0,022	-	1527	-	-
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02050	-	40	-	25	-	0,29	-	0,05	-	8	-	4,4	-	0,03	-	598	-	0,82
		SAPU 02200	-	46	-	55	-	0,41	-	0,05	-	7,7	-	3,9	-	0,042	-	1310	-	1
		SAPU 02250	-	45	-	46	-	0,45	-	0,052	-	7,6	-	3,7	-	0,047	-	1033	-	0,76
		SAPU 02270	-	98	-	58	-	1	-	1	-	7,7	-	4,9	-	0,051	-	1400	-	1,6
SAPU 02300		-	65	-	55	-	0,7	-	0,28	-	8	-	4,8	-	0,045	-	462	-	1	
SAPU 02400		-	70	-	32	-	0,89	-	0,23	-	7,4	-	3,4	-	0,037	-	1218	-	1,5	
SAPU 02900		83	66	11	19	1,4	0,9	0,057	0,073	7,8	7,8	5,6	3,1	0,037	0,027	90	117	1	0,96	
Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500	-	61	-	50	-	0,64	-	0,059	-	8,2	-	3,8	-	0,13	-	1393	-	-	
9	Rio das Araras	ARAS 02900	256	210	103	50	0,21	0,22	5,1	3,7	1,7	2,1	26	16	1,1	0,55	551785	75236	45	2,4
		ARAS 03400	324	-	49	-	0,86	-	0,71	-	5,9	-	9,3	-	0,13	-	21108	-	5,7	-
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	388	275	65	97	1,3	0,72	14	7,6	3,8	4,6	-	24	2,3	1,4	589397	639352	17	11

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)		
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	
			9	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	62	70	20	22	0,54	0,52	0,24	0,41	7,5	7,5	4,2	5,5	0,08	0,079	365	592
ERAZ 02990	69	68			22	34	0,38	0,33	0,42	0,63	6,7	5,8	6,6	6,6	0,1	0,13	6212	11112	1	0,97	
Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	127		87	25	73	1,6	0,85	1,3	0,74	4,3	5,9	4,8	6,3	0,25	0,24	2730	3264	1	1	
	JAMI 02300	134		101	24	70	1,7	1,5	1,1	0,49	3,1	6,6	6	5,7	0,23	0,26	665	1728	1,9	1,2	
	JAMI 02500	128		96	37	75	2,6	1,4	0,24	0,42	6,3	7,1	4,3	5,1	0,18	0,19	82	262	1	1	
Ribeirão do Meio	MEIO 02900	290		158	24	24	0,55	1,7	7,6	2,8	4	5	-	6,9	0,8	0,35	1337	4279	1,1	3,6	
Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	77		76	52	51	0,57	0,71	0,25	0,42	4	5,7	-	4,7	0,11	0,12	36	65	1,3	9,8	
Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	78		56	36	84	1,1	0,6	0,27	0,42	7,2	8,2	3,6	5	0,13	0,13	2708	3802	1	0,98	
	MOGU 02160	99		90	44	48	0,64	0,61	0,4	0,83	6,1	6	-	5,4	0,23	0,16	3484	16634	2,3	2	
	MOGU 02200	161		120	56	39	0,86	0,82	0,42	0,44	6,4	6,2	-	5,8	0,2	0,16	741	1202	1	0,95	
	MOGU 02210	93		86	58	33	0,69	0,57	0,39	0,49	6,5	6,2	7,3	6	0,13	0,13	5298	5069	1	0,98	
	MOGU 02250	151		123	34	36	1,2	1,1	0,33	0,39	4,5	5,7	-	5,5	0,23	0,17	445	423	1	0,97	
	MOGU 02270	148		119	35	35	1,2	1,3	0,45	0,44	5,9	6,3	-	5,8	0,2	0,19	409	524	1	0,97	
	MOGU 02300	172		104	15	47	1,9	1,2	0,11	0,09	5,9	6,5	9,2	5,6	0,2	0,1	132	241	2,4	1,1	
	MOGU 02350	174		98	14	49	2	1,2	0,14	0,098	7,8	8,4	18	6,1	0,2	0,11	749	821	4,8	0,74	
	MOGU 02450	176		104	13	53	2,1	1,2	0,25	0,19	6,4	7,2	15	5,8	0,23	0,12	22431	15204	3,1	1,1	
	MOGU 02490	151		97	20	45	2	1,2	0,24	0,086	6,1	6,9	7,6	5,8	0,23	0,12	591	1681	1,8	0,98	
	MOGU 02800	-		88	-	36	-	1	-	0,13	-	6,4	-	5,7	-	0,079	-	875	-	-	1,7
	MOGU 02900	97		87	46	31	1,1	0,92	0,23	0,065	6,5	6,3	8,9	5,5	0,16	0,13	1629	874	1,2	1,3	
Rio Mogi Mirim	MOMI 02400	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	MOMI 03800	156		136	13	24	0,42	0,3	2	1,7	6,2	5,1	-	7,4	0,33	0,19	5305	97266	1,6	2,2	
Ribeirão do Roque	OQUE 02900	49		45	12	46	0,71	0,54	0,077	0,054	7,8	7,9	6,7	5,4	0,04	0,034	382	834	1	1,1	
Rio Orizanga	ORIZ 02900	161		123	26	20	0,31	0,32	4,9	3,2	5,1	4,9	10	7,2	0,57	0,37	1131	1234	1	1	
Rio da Itupeva	PEVA 02900	60		44	10	25	0,61	0,47	0,14	0,077	7,5	7,8	10	8,8	0,06	0,043	293	362	1	0,6	
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	40		38	139	476	0,33	0,29	0,21	0,29	9,3	8,6	-	9,1	0,11	0,49	1827	14342	1	2,2	
	PEXE 02950	95		82	39	92	0,83	0,71	0,74	0,58	7,2	6,7	-	5,6	0,2	0,28	35303	31077	1	1,2	
Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	194		179	51	24	4,2	3,9	0,75	0,97	7,7	7,2	-	5,4	0,57	0,38	1372	1240	19	9,4	
Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02200	-		95	-	16	-	0,15	-	0,051	-	4	-	5,2	-	0,013	-	105	-	0,93	
	RICO 02600	126		97	11	25	1,6	0,86	0,24	0,09	7,6	7,4	13	5	0,13	0,074	385	623	1	0,78	
	RICO 03900	-		105	-	49	-	0,65	-	1,3	-	6,3	-	6	-	0,2	-	4903	-	18	
Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	-	46	-	33	-	0,12	-	0,086	-	6,7	-	5,8	-	0,033	-	91	-	30		
	RONC 02400	56	52	22	27	0,12	0,13	0,24	0,059	7,6	7,2	7,7	6,2	0,15	0,054	133	273	1	0,85		
	RONC 02800	-	51	-	30	-	0,22	-	0,075	-	6,5	-	5,8	-	0,066	-	306	-	0,63		

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
9	Ribeirão do Sertãozinho	SETA 04600	207	201	20	32	0,91	1	6	4,2	3,7	4	14	11	1	1,1	190769	68201	-	-
	Córrego Batistela	TELA 02700	38	24	11	8,3	0,067	0,097	0,07	0,05	4	3,6	11	4,3	0,043	0,016	392	118	2,2	0,69
10	Ribeirão Aveçuia	AVEC 02800	96	77	60	23	0,13	0,22	0,13	0,14	8,8	6	9,3	6	0,27	0,14	1040	246	21	6,6
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	114	93	6,3	8,1	0,084	0,1	0,15	0,1	7,5	8,1	5,5	4,6	0,025	0,06	4,7	15	19	21
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	389	157	19	25	0,69	0,57	1,4	0,34	2,7	3,5	5,8	4,8	0,34	0,17	67196	8398	1,8	0,88
	Rio das Conchas	COCH 02850	971	688	12	16	4,6	2,4	16	4,1	4,8	5,4	22	13	4,5	1,5	7728	3274	125	7,6
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	105	108	22	46	0,49	0,39	0,1	0,16	8,2	7,8	5,1	7,8	0,088	0,13	208	584	1,7	2,6
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	2758	-	2,5	-	0,22	-	0,13	-	6,1	-	7	-	0,1	-	105	-	11	-
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	176	-	5,2	-	0,6	-	0,13	-	7,1	-	5,4	-	0,065	-	419	-	2,9	-
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	699	343	4,4	15	2	1,3	3,7	2,1	3,3	3,2	6,6	5,3	0,92	0,36	561	7574	2,7	2,8
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	106	81	20	28	0,37	0,61	1,4	0,7	6,9	6,7	2,8	3,6	0,048	0,12	6150	27804	0,88	0,9
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	112	73	35	57	0,24	0,25	0,24	0,14	8,5	7,8	6	4,1	0,073	0,065	239	881	17	7,8
	Rio Pirapora	PORA 02700	383	188	19	98	0,62	1	6,1	0,83	2,4	5,6	10	5,6	0,98	0,23	11266	12617	29	3,2
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	133	101	12	56	1,5	0,87	0,1	0,17	5,2	6,3	5,6	5,3	0,14	0,16	118	120	0,72	0,77
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	73	57	8,3	25	0,47	0,35	0,078	0,13	5,8	6,1	3,5	4,2	0,048	0,066	3990	1823	1,2	0,97
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	119	81	6,3	4,7	0,086	0,097	0,088	0,14	8,8	8,1	5,6	4,8	0,033	0,024	1,8	5,4	34	21
		SOIT 02900	114	79	8,7	4,2	0,097	0,095	0,11	0,13	8,5	7,8	5,4	4,4	0,024	0,018	2,2	2,7	18	12
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	142	101	8,1	30	1,5	0,56	0,075	0,13	5,8	5,8	5	5,5	0,095	0,087	410	533	0,56	0,97
	Rio Sorocaba	SORO 02050	152	107	5,8	20	0,42	0,21	0,25	0,38	7,7	7,6	6,3	5,2	0,24	0,11	26643	24408	19	15
		SORO 02100	205	140	9,9	17	0,54	0,48	2,1	0,89	4,6	6,1	10	6,4	0,39	0,2	260057	124061	16	13
		SORO 02200	314	199	9,1	25	0,37	0,65	4,6	2,1	1,5	2,8	9	6,3	0,63	0,34	47299	33018	17	8
		SORO 02300	331	245	20	20	0,51	0,49	5,1	4,7	2,6	2,6	11	7,7	0,68	0,49	3105	4334	31	13
SORO 02500		237	165	6,5	34	0,92	0,96	2,5	1,5	5,1	5,7	5,9	5,6	0,32	0,22	152	215	13	5,5	
SORO 02700		233	168	12	31	2,2	1,5	1,3	1,1	5,4	4,5	7,2	5,6	0,87	0,24	66	274	32	2,8	
SORO 02900	253	166	9,6	30	3,4	2	0,68	0,54	6,4	6,7	7,9	5,4	0,35	0,23	695	2391	31	1,6		
Rio Tatuí	TAUI 04900	649	378	18	80	0,25	0,48	9,7	3,8	2,2	3,4	23	11	2,1	0,82	209978	22040	-	-	
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	349	239	28	9,7	5,1	3,1	0,18	0,46	10	5,6	8,9	6,3	0,38	0,16	1	1,3	153	44	
	TIBB 02700	325	246	16	8,2	4,5	3,3	0,13	0,18	10	6,4	11	6	0,24	0,2	1,8	1,3	82	32	
Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	423	330	16	21	2	2,1	8,4	5,5	11	5,3	11	8	0,53	0,4	3,9	3,9	146	39	
Rio Tietê	TIET 02350	-	497	-	53	-	0,8	-	13	-	6,8	-	19	-	1,5	-	65096	-	17	
	TIET 02400	416	477	11	45	1,2	1	9,9	13	3,6	2,8	10	11	1,8	1,2	1226	4730	25	20	
	TIET 02450	499	414	12	52	1,8	1,5	13	10	3,3	2,9	10	10	1,2	1,2	2080	8378	34	17	
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	608	524	39	33	0,093	0,21	19	15	0,93	2,1	15	16	1,9	1,5	301828	319095	16	17	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)		
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	
11	Rio Betari	BETA 02900	142	157	1,6	5	0,38	0,44	1	1	8,6	9,2	1,9	1,7	0,011	0,013	85	168	0,96	1	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	7,9	-	3,2	-	0,12	-	1	-	6,1	-	3,2	-	0,0087	-	3	-	7,3	-	
	Rio Guaraú	GUAU 02950	83	51	25	23	0,29	0,23	1	1	6,8	8,4	4,5	3,2	0,026	0,017	744	502	1,8	1,1	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	74	80	21	29	0,28	0,27	1	1	7,1	8,6	4	2,9	0,025	0,025	889	4246	1,3	1,3	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	67	131	61	56	0,32	0,28	1	1	6,1	8,1	4,7	3,7	3,7	2,9	2245	1942	2,6	1,1	
	Rio Juquiá	JUQI 00800	13	21	4,7	11	0,14	0,16	1	1	7,1	8,6	2,9	3,6	0,0093	0,0095	100	314	0,71	1,1	
		JUQI 02900	16	35	13	22	0,28	0,29	1	1	6,9	8,2	3,4	2,9	0,027	0,02	291	881	0,78	1,1	
	Mar de Dentro	MADE 21700	36943	31780	3,8	6,7	-	0,2	1	1	6,4	6,2	4,5	5,2	0,051	0,029	26	68	10	8,2	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	48	88	9,6	25	0,73	0,8	1	1,1	6,5	6,6	5,7	11	0,093	0,22	359	590	0,98	1,4	
	Rio Ribeira	RIBE 02500	147	124	39	55	0,22	0,27	0,11	0,2	9,1	9	1,9	3	0,053	0,11	379	940	1,1	2,5	
		RIBE 02900	83	90	31	69	0,28	0,29	1,1	1	8,2	8,2	3,8	11	0,033	0,027	203	469	0,98	1,3	
Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	47	84	19	27	0,25	0,26	1	1	4,9	7,5	3	3,6	0,026	0,2	2106	1289	0,89	1,2		
	RIIG 02900	43	101	17	33	0,25	0,26	1	1	6,8	6,9	3,5	4,8	0,21	0,11	215	197	1,2	1,3		
	RIIG 02995	16011	2846	19	29	0,21	0,22	1	1	5,5	6,3	5,6	6,3	0,15	0,21	77	126	2,2	2,2		
12	Córr. Bebedouro	BEBE 04500	260	216	45	48	0,2	0,26	6,9	6,6	1,3	1,8	28	18	1,8	0,86	792004	838995	-	-	
	Córr. Mandembo	DEMB 02800	160	173	56	26	0,067	0,05	2,7	3,4	1,9	1,1	15	9,3	0,57	0,66	799	1961	4,7	-	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	77	57	8,4	13	0,8	0,46	0,053	0,052	7,7	7,3	13	3,6	0,09	0,045	31	28	1	1	
	Ribeirão do Agudo	GUDO 04900	154	-	27	-	1,3	-	0,42	-	4,9	-	15	-	0,27	-	314	-	-	-	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	163	122	28	40	1	0,94	1,1	0,85	7,4	7,2	11	7,7	0,43	0,24	2838	713	2,1	5,3	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	104	79	24	28	1,3	0,99	0,053	0,066	6,8	6,9	8,8	5,2	0,17	0,11	300	482	1,4	0,91	
		PARD 02800	105	80	24	30	1,4	0,98	0,11	0,085	7,1	7	13	4,5	0,2	0,1	393	427	2,1	1,8	
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	73	63	24	22	0,29	0,33	0,97	0,77	6,3	6,4	19	5,8	0,27	0,17	747	898	9	15	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	65	57	22	18	0,087	0,15	0,063	0,07	3,9	4,6	15	4,9	0,057	0,037	1742	601	1	1,1	
PITA 04800		-	260	-	49	-	0,89	-	8,3	-	2,2	-	14	-	1,2	-	124381	-	45		
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	90	74	6,6	7	0,66	0,84	2,4	1,6	4,5	4,5	9,8	4,8	0,55	0,34	326	210	23	8,9	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	314	186	6	4,6	2,9	1,1	0,083	0,15	5,4	2,7	14	6,1	0,2	0,091	73	126	18	7	
	Represa do Broa	BROA 02800	21	18	6,8	4,2	0,1	0,2	0,1	0,15	8,9	7,8	4,6	3,6	0,025	0,022	3,6	8	30	14	
	Rio Jaú	JAHU 02500	89	83	17	79	1,4	1,2	0,063	0,14	8,1	7,8	3,2	4,5	0,095	0,065	792	3921	1,2	1,8	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	115	81	27	20	0,6	0,6	-	1,1	6,5	6,2	13	5,5	0,27	0,099	9345	3503	1,7	2,4	
		JCGU 03400	98	68	25	26	1,2	0,94	0,43	0,18	5,2	5,6	12	5,8	0,25	0,097	310	586	1	1,3	
		JCGU 03900	88	76	36	28	1,6	1,2	0,12	0,12	5,8	6,2	12	6	0,23	0,26	6180	3181	1	1	
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	32	29	16	15	0,15	0,19	0,08	0,051	8	7,9	13	4,5	0,045	0,02	591	910	1	0,98	
JPEP 03500		47	47	34	49	0,57	0,57	0,088	0,064	6,9	7,1	12	4,9	0,11	0,086	275	281	1	1		

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
13	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03600	49	50	32	105	0,67	0,52	0,1	0,062	7,6	7,1	12	5,3	0,07	0,098	370	268	1	1,1
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	50	44	6	9,4	0,86	0,97	0,75	0,71	5,9	5,7	13	5,8	0,27	0,23	203	249	6,6	4,4
	Rio Lençóis	LENS 02500	116	86	12	27	0,36	0,46	0,075	0,14	6,9	7	5,2	4,1	0,18	0,085	1799	2084	0,68	0,86
		LENS 03950	216	165	19	51	1,7	0,98	0,34	0,36	7,1	7,2	6,7	5,7	0,27	0,14	409	2317	0,76	2,5
	Rio Monjolinho	MONJ 04400	303	223	52	54	0,25	0,55	6,7	5,7	2,3	3,8	28	13	1,2	0,48	1305988	196860	-	2,8
	Ribeirão Grande	RGRA 02990	235	194	34	99	0,54	0,57	5,8	4,1	3,8	4,3	8,6	11	0,61	0,45	35821	266290	2,6	2,5
Rio Tietê	TIET 02500	353	259	3,3	8,3	5,2	3,2	0,14	0,23	3,7	4,8	8	6,3	0,29	0,15	16	21	7,6	12	
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	98	89	5,1	27	0,19	0,23	0,088	0,15	8,8	7,9	1,6	2,8	0,02	0,041	319	617	0,62	0,63
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	137	108	12	15	0,05	0,1	0,11	0,14	5,5	5,8	6,8	6	0,053	0,051	36	78	1,5	1,4
	Rio Guareí	GREI 02750	195	144	24	49	1,7	0,77	0,38	0,32	8,7	7,3	8,8	7,3	0,27	0,18	166	781	11	3
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	75	58	26	38	1,1	0,73	0,11	0,13	7,3	6,9	4,2	4,2	0,095	0,1	186	552	1,5	1,5
	Rio Itararé	ITAR 02500	89	71	11	57	0,56	0,53	0,1	0,12	8,6	7,7	2,4	3,6	0,055	0,084	98	548	4,6	2
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	62	55	3,2	9,5	0,2	0,25	0,1	0,13	8,4	7,9	2,2	2,9	0,015	0,029	1,2	2	1,9	1,5
	Ribeirão Ponte Alta	PALT 04970	190	143	39	63	1,2	0,95	4,2	3,1	4,5	3,8	8,1	7,6	0,41	0,37	15793	89514	-	4,3
	Rio Paranapanema	PARP 02100	52	48	14	31	0,53	0,46	0,1	0,11	8,1	7,5	3,9	3,9	0,048	0,061	137	275	1,4	1,1
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	113	93	22	54	1,1	0,82	0,76	0,68	5,5	5,5	7,2	6,8	0,27	0,22	1000	2868	38	26
	Rio Taquari	TAQR 02400	179	136	11	50	0,45	0,37	0,1	0,13	8,6	7,6	2,9	4	0,038	0,096	434	2237	0,72	1
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	48	42	24	32	0,31	0,27	0,1	0,12	7,8	7,4	4,2	4,3	0,048	0,066	501	697	0,91	1,6
	Rio Verde	VERD 02750	47	43	21	74	0,32	0,42	0,1	0,12	8,7	7,6	2,6	4	0,035	0,098	339	1332	1,2	1,8
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	96	82	12	17	0,63	0,29	0,22	0,059	7,4	5,9	12	4,8	0,047	0,018	86	203	1	0,97
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	149	126	25	18	0,053	0,36	0,34	0,053	3,4	4,1	10	5,5	0,077	0,028	429	120	3,3	1,1
		CXEI 02900	165	139	23	23	1,1	0,65	0,51	0,46	5,6	5,1	15	5,9	0,2	0,12	67	112	1,6	1,6
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	60	56	7,4	4,5	0,36	0,34	0,2	0,053	7,5	6,8	15	3,5	0,21	0,019	153	30	1,9	2,2
		GRDE 02800	65	60	1,9	1,9	0,32	0,28	0,22	0,05	6,9	6,7	11	3,2	0,047	0,011	3,8	2,3	3,1	1,4
	Córrego da Piedade	IADE 04500	284	186	34	65	0,86	0,99	3,2	1	6,1	5,4	16	11	1,7	0,9	4388	5860	-	2,3
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	429	192	45	84	0,47	0,62	14	4	2,4	4,6	25	9,2	1,3	0,46	68803	7463	-	34
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA 04900	169	167	49	81	0,88	1,1	1	1,5	5,1	5,2	13	10	0,23	0,37	121644	164588	-	-
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	142	147	44	36	0,71	0,72	0,87	0,76	7	6,4	11	8	0,17	0,18	42217	82331	2,1	4,2
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	126	124	92	49	1,1	0,51	0,23	0,07	7,1	6,9	13	6	0,17	0,056	447	1088	1,3	2,3
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	169	142	21	41	2	1,6	0,23	0,85	5,2	4,8	12	5,2	0,33	0,18	115	179	2,3	1,4
		PRET 04300	461	364	60	75	1,3	0,28	7	8,2	1,6	1,5	34	18	1,7	1,5	49716	98097	-	-
Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	149	106	20	56	1,6	0,61	0,27	0,14	6,6	6,4	18	7,1	0,11	0,14	280	380	1	1,3	
Reservatório do Córrego Marinheiro	RMAR 02900	135	109	9,6	12	0,077	0,23	0,2	0,083	7,1	5,9	14	4,4	0,037	0,02	46	65	15	7,5	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
15	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	131	115	17	31	0,13	8	0,25	0,22	6,8	7,1	18	6,1	0,12	0,054	119	790	33	20
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	207	162	27	27	1,7	1,1	0,76	0,3	5,9	5,9	11	7,3	0,43	0,2	509	854	2,8	2,2
		SDOM 04300	180	146	28	67	1,2	0,79	1,2	0,54	5,5	5,6	11	6,8	0,27	0,13	4727	7643	-	-
		SDOM 04500	325	269	88	57	1,3	0,67	5,5	2,8	3,3	2,8	22	15	1,2	0,74	28905	30742	-	-
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	189	153	46	41	2	1,5	0,69	0,22	5,8	6,3	11	7	0,23	0,1	286	833	2,7	1,2
		TURV 02500	166	123	26	51	1,3	0,84	0,34	0,11	7	6,7	14	6,6	0,2	0,11	256	415	4,5	2,2
TURV 02800		157	127	27	45	1,4	0,94	0,26	0,085	7,3	6,5	14	6,5	0,23	0,12	363	273	4,1	5	
16	Rio Batalha	BATA 02050	186	170	5,1	24	0,083	0,34	0,063	0,13	4,3	5,5	5,2	4,7	0,025	0,018	185	140	1,3	2,7
		BATA 02300	107	103	6,9	27	0,36	0,48	0,31	0,13	7,4	7,3	6,5	5,1	0,03	0,018	766	934	0,94	1,2
		BATA 02800	85	83	12	28	0,4	0,55	0,29	0,11	7,2	7,4	6,2	4,7	0,045	0,03	271	386	1,2	1,8
	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	205	175	22	14	0,05	0,081	0,1	0,13	9	8,1	8,8	6,8	0,023	0,024	110	13	64	29
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	205	172	5,6	4,5	0,05	0,074	0,05	0,13	8,3	7,7	6,7	6,1	0,02	0,021	4	3,3	28	16
	Rio Dourado	DADO 02600	69	56	21	72	1	0,85	0,38	0,25	6,9	6,7	3,1	5	0,093	0,061	1127	4374	0,62	1,3
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	226	176	16	32	0,055	0,6	0,12	0,29	8,9	7,5	8	8,8	0,048	0,09	3	16	64	90
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	208	126	22	56	0,93	0,79	1,1	0,28	7,1	7,4	9,4	7	1,2	0,24	10700	8322	22	9,1
	Rio Tietê	TIET 02600	248	202	11	6,5	1,6	2,1	0,3	0,11	5,4	6	7,2	5,8	0,098	0,059	6,9	3,5	52	14
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	245	192	29	20	0,37	1,4	0,29	0,12	15	9,6	6,8	7,9	0,14	0,064	3	3,6	162	101
TIPR 02990		225	180	16	323	0,12	0,68	0,05	0,15	8,4	8,3	7,8	42	0,033	0,058	3,5	1,6	67	468	
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	64	47	3,6	16	0,19	0,17	0,1	0,1	8,1	6,8	2,6	3,2	0,038	0,037	8,2	69	2,4	3,5
		NOVO 02450	50	41	13	64	0,41	0,32	0,1	0,14	8,6	7,9	2,1	3,3	0,043	0,12	914	1214	0,72	1
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	58	46	7,2	31	0,53	0,33	0,1	0,14	7,7	8,1	3	3,2	0,048	0,058	11	466	0,79	1,5
		PADO 02500	59	53	9,5	32	0,48	0,37	0,1	0,14	9,3	8,4	2,6	3	0,035	0,063	131	363	1,2	2,2
		PADO 02600	66	79	12	50	0,53	0,51	0,1	0,13	8,7	8,1	2,8	3,3	0,038	0,087	1665	2362	0,96	1,9
	Rio do Pari	PARI 02700	88	68	41	97	0,91	0,69	0,61	0,26	7,6	7,4	5,9	4,5	0,32	0,19	878	1397	3,6	3,2
	Rio Paranapanema	PARP 02500	66	60	2	5,1	0,14	0,25	0,1	0,14	7,9	7,8	2,1	2,4	0,02	0,016	480	197	1,2	0,83
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	48	46	18	14	0,84	0,78	0,088	0,15	8,2	8	5,3	3,5	0,13	0,11	237	445	0,56	0,84
Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	70	67	41	77	0,75	0,68	0,11	0,15	7,4	7,3	4,2	4,3	0,095	0,062	3540	2463	5,1	4,2	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	58	58	5,3	4,4	0,27	0,39	0,067	0,12	8	6,7	2,5	2,5	0,02	0,013	1,7	2,2	5,4	9
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	179	129	28	12	0,48	0,49	0,15	0,12	7,9	6,5	5,6	4,2	0,06	0,021	6,2	3,8	6,6	7,3
		BSJD 02900	116	66	11	1,6	0,14	0,43	0,05	0,11	8,2	7,1	3,4	2,3	0,02	0,014	1,3	1,6	21	1,6
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	52	52	1,4	1,7	0,21	0,44	0,05	0,12	7,5	7,2	1,7	2	0,017	0,013	3,3	1,6	1,1	1,1
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	216	148	20	57	1,5	0,82	0,92	0,39	5,1	5,2	14	6,1	0,33	0,16	275	1066	16	7,7
SJDO 02500		162	117	25	54	1,2	0,7	0,097	0,12	7,3	7,2	6,9	5,4	0,13	0,076	186	684	0,61	1	

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Continua)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
19	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	126	102	27	45	0,8	0,74	0,27	0,14	3,2	6	6,6	5,8	0,15	0,061	5612	3857	7,9	0,63
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	210	190	4,6	5,7	0,11	0,1	0,05	0,13	8,7	9,2	5,7	5,4	0,02	0,02	2,2	2,7	18	20
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	188	143	12	27	1,5	1,2	0,24	0,14	5,5	7,1	5,5	4,2	0,18	0,051	783	1391	1,2	1,5
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	90	81	18	29	0,5	0,64	0,2	0,13	7,3	7,3	4,3	3,9	0,05	0,035	329	551	0,74	0,73
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	299	189	15	26	0,45	0,55	0,077	0,13	6	6,5	15	9,2	0,06	0,039	120	254	0,56	0,77
	Rio Paraná	PARN 02100	70	74	1,8	2	0,17	0,43	0,067	0,13	6,9	7	1,9	2,3	0,017	0,014	1,4	1,2	0,89	0,83
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	150	117	6,8	10	2	0,8	0,49	0,65	4,7	4,9	9,3	5,9	0,45	0,21	123	148	2,4	0,89
	Rio Tietê	TIET 02700	224	178	5,8	4,4	0,16	0,76	0,055	0,16	6,5	6,5	6,3	4,6	0,028	0,02	6,5	3,5	36	15
		TIET 02900	188	164	2,3	1,9	0,087	0,43	0,067	0,13	5,6	6,2	3,8	3,6	0,017	0,015	3,3	5,2	5	1,4
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	213	177	9,2	6,2	0,057	0,59	0,2	0,12	9	7,4	5,7	4,8	0,027	0,018	16	5,1	32	25
TITR 02800		188	162	2,4	2,2	0,05	0,43	0,07	0,14	8	7,5	3,8	3,7	0,017	0,015	1,3	1,3	8,3	4,3	
Córrego do Baixote	XOTE 02500	60	53	30	19	0,077	0,38	0,22	0,13	4,1	2,1	7,9	4,1	0,09	0,023	603	333	2,5	2,2	
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	195	176	8,3	26	0,46	0,64	0,063	0,11	7,4	6,8	4,2	4,9	0,028	0,03	181	284	0,62	0,82
		AGUA 02200	123	-	33	-	1,1	-	0,067	-	7,5	-	4,9	-	0,063	-	373	-	1,8	-
		AGUA 02500	124	112	68	75	1,1	0,98	0,067	0,11	7,9	8	6,7	5,7	0,1	0,055	263	295	1,1	1,3
		AGUA 02800	120	115	87	62	1,2	0,99	0,05	0,13	7,2	7,3	6,2	5,1	0,11	0,064	255	178	2,1	2,7
	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900	216	188	266	93	2,7	1,4	0,18	0,22	6,3	7,1	8,8	6,6	0,1	0,14	429	713	-	-
	Reservatório Cascata	CASC 02050	183	107	31	44	0,32	0,44	0,54	0,51	11	8,4	11	8	0,06	0,033	162	360	165	46
	Rio Iacri	IACR 03750	164	129	17	79	2	1,5	2,1	1	7,4	7	5,4	5,5	0,24	0,11	2672	10517	3,4	3,9
	Rio Paraná	PARN 02400	-	64	-	3	-	0,26	-	0,12	-	6,6	-	2,1	-	0,016	-	3,5	-	-
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	103	99	19	23	0,65	0,97	0,18	0,13	5	4,9	5,1	3,3	0,08	0,047	6346	1064	11	2,6
	Rio Tibiriçá	TBIR 02700	152	135	16	40	1,4	1,1	0,085	0,15	7,1	6,4	4,2	5,2	0,078	0,057	431	1069	1,4	1,6
TBIR 03300		367	279	21	58	0,32	0,56	4,5	1,9	3,3	5	14	8,4	0,43	0,19	774047	56844	7,5	5,9	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	209	206	2,2	2,6	0,088	0,31	0,063	0,15	6,7	6	6,1	5,3	0,018	0,016	7	8,1	2,3	2,4
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	261	208	29	89	2,6	1,7	0,28	0,17	7,8	7,1	5,3	6,7	0,23	0,12	24422	30409	9,2	2,7
		PEIX 02400	128	120	41	85	1,1	1,1	0,067	0,13	8	7,4	4,9	5,6	0,073	0,045	778	1822	8,1	3,4
		PEIX 02600	109	105	78	93	1,1	1,1	0,067	0,11	7,5	7,6	6,2	5,4	0,05	0,047	730	959	5	4,1
		PEIX 02800	115	108	64	113	1,1	1	0,05	0,12	6,8	7,1	5,1	5,8	0,1	0,061	324	550	7,3	13
		PEIX 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ribeirão do Veado	VEAD 02950	74	76	1,8	4,2	0,25	0,33	0,067	0,095	5,8	5,8	2,3	2,5	0,02	0,021	16	18	2	1,2	
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	63	59	9,8	13	0,27	0,22	0,11	0,095	2,6	3,5	2,8	2,7	0,057	0,05	113	208	1,1	1,1
	Rio Paraná	PARN 02900	68	67	1,1	2,5	0,12	0,39	0,067	0,12	8,1	7,5	2,5	2,3	0,017	0,014	3,1	1,3	2,4	1,3
	Rio Paranapanema	PARP 02750	81	69	3,6	12	0,3	0,67	0,063	0,11	7,9	7,8	2,3	2,6	0,018	0,016	26	4,5	0,94	1,5

Tabela 1 – Médias de 2021 e para o período 2016 a 2020 das principais variáveis de qualidade (Conclusão)

UGRHI	Sis. Hidrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Carbono Orgânico Total (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila a (µg/L)	
			2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020	2021	2016 a 2020
22	Rio Paranapanema	PARP 02900	79	69	7	12	0,41	0,61	0,067	0,13	7,4	7,6	2,4	2,6	0,017	0,016	2	3,7	2,6	2,9
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	46	51	17	35	0,55	0,63	0,05	0,12	7,3	7,4	3,1	3,5	0,043	0,03	164	230	0,81	1,3
	Ribeirão do Salinho	SALT 02700	123	89	15	30	0,53	0,74	1,5	0,62	5,8	7	4,8	4	0,18	0,081	17658	12533	2,8	3,5
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	271	221	8,4	42	0,81	0,8	0,057	0,12	7,6	7,6	5,7	6,3	0,057	0,076	503	1207	1,5	3
		STAN 02700	161	174	39	99	1,8	1,7	0,8	0,7	6,7	7,1	5,7	6,7	0,24	0,15	900	981	7,5	9,2
		STAN 04400	1003	653	25	48	0,33	0,81	19	14	3,4	4,4	18	14	1,7	1,1	5574	3627	-	16
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700	157	155	119	26	2,4	1,8	0,41	0,35	7,1	7,6	7	6	0,29	0,21	2103	577	-	-

⁽¹⁾ Ponto PTIN 00850 deslocado a partir de outubro de 2021 para o PTIN 00800.

⁽²⁾ Ponto VEME 04250 deslocado a partir de outubro de 2021 para o VEME 04200.

Com relação aos efluentes industriais, a Tabela 2 indica as porcentagens de desconformidades com os padrões da legislação das seguintes variáveis:

Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido e Manganês Total – associam-se a intensificação de processos erosivos, ocorrendo o transporte e a descarga de material particulado do extrato edáfico;

Metais – Cádmiio, Chumbo, Cobre Dissolvido, Mercúrio, Níquel e Zinco – associam-se a atividades industriais;

Número de Células de Cianobactérias – vários gêneros e espécies de cianobactérias são potenciais produtoras de cianotoxinas; mortandades de peixes podem estar associadas às florações de cianobactérias.

Toxicidade Crônica – indica presença de substâncias que afetam a reprodução e sobrevivência de organismos.

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias		
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	67	0	0	0	0	-	20	-	-	
	Rio da Prata	PRAT 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	100	100	0	12	0	0	-	0	-	-	
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	100	89	0	32	0	0	-	12	-	-	
		SAGU 02250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	100	94	0	25	0	0	-	24	-	-	
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	100	100	25	12	0	0	-	12	-	-	
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	12	100	100	50	47	0	0	-	12	-	-	
	Rio Buquira	BUKI 02950	0	0	0	0	0	5	0	0	0	10	0	50	100	100	25	40	0	0	-	12	-	-	
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	100	100	0	0	0	0	-	24	-	-	
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	33	12	0	0	0	0	-	18	-	-	
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	67	12	0	24	0	0	-	47	-	-	
	Rio Jacu	JACU 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	5	0	0	0	0	-	29	-	-	
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	29	100	100	0	6	0	0	-	18	-	-
		JAGI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	29	67	65	33	76	0	0	-	18	-	-
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	25	17	0	0	0	0	-	29	0	20
		JAGJ 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	47	-	-
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	67	18	0	24	0	0	-	18	-	-	
		PARB 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	25	11	25	20	0	0	-	35	-	-	
		PARB 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	65	67	53	0	29	0	0	-	18	-	-
		PARB 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	76	100	65	0	29	0	0	-	6	-	-
		PARB 02310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	65	75	40	50	40	0	0	-	28	-	-
		PARB 02325	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	33	-	100	-	33	-	0	-	-	-	-	-
		PARB 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	72	67	72	0	55	0	0	-	12	-	-
		PARB 02490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	76	50	76	25	35	0	0	-	6	-	-
		PARB 02530	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	100	82	75	76	25	59	0	0	-	18	-	-
		PARB 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	83	75	72	25	35	0	0	-	11	-	-
PARB 02700		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	76	33	76	0	29	0	0	-	6	-	-	
PARB 02800		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	100	75	100	0	40	0	0	-	0	-	-	
PARB 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	83	75	83	25	10	0	0	-	18	-	-		
Rio Piquete	PQTE 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	89	0	6	0	0	-	33	-	-		
Rio Paratei	PTEI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	82	100	100	33	35	0	0	-	6	-	-	
Rio Paraitinga	PTIN 00800 / PTIN 00850 ⁽¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	71	100	94	33	24	0	0	-	24	-	-	
Rio Paraibuna	PUNA 00800	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	24	-	18	-	6	-	0	-	35	-	-		

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
2	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	67	0	0	0	0	0	0	-	29	0	29
	Rio Piracuama	UAMA 00600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	50	25	0	0	0	0	-	17	-	-
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	25	100	90	100	70	0	0	-	22	-	-
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	33	35	0	12	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Acaraú	ARAU 02950	0	0	0	0	33	0	0	0	33	0	33	12	67	100	67	88	0	0	-	-	-	-
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	12	100	88	67	82	0	0	-	-	-	-
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	100	100	100	100	100	0	0	-	-	-	-
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	-	38	-	-
	Rio Camburi	BURI 02950	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	24	33	6	0	6	0	0	-	-	-	-
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	-	38	-	-
	Rio Cocanha	COCA 02900	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	-	-	-	-
	Rio Escuro	CURO 02900	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	67	41	33	0	0	0	0	6	-	-	-	-
	Rio Indaiá	DAIA 02900	0	0	0	0	0	6	0	0	25	0	0	24	0	0	0	0	0	12	-	-	-	-
	Rio Maranduba	DUBA 02900	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	41	0	6	0	0	0	6	-	-	-	-
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	71	33	29	0	0	-	12	-	-
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	-	41	-	-
		GRAN 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	18	-	-
		GRAN 02900	0	0	0	0	0	5	0	0	25	5	0	30	0	0	0	0	25	5	-	-	-	-
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	21	0	11	0	5	0	0	-	19	-	-
	Rio Itamambuca	ITAM 02950	0	0	0	0	0	6	0	0	33	0	0	35	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Maresias	MARE 02900	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	24	0	24	0	18	0	0	-	25	-	-
	Rio Mocooca	MOCO 02900	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	24	0	6	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	12	-	-
	Rio Quilombo	QLOM 02950	0	0	0	0	25	6	0	0	25	0	0	24	75	94	75	82	0	6	-	-	-	-
	Rio Lagoa	RGOA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	47	100	71	100	71	0	0	-	-	-	-
Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	44	50	72	0	15	0	0	-	27	-	-	
Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	35	0	18	0	0	0	0	-	-	-	-	
Rio São Francisco	SAFO 00300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	-	31	-	-	
Rio Saí	SAHI 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	33	18	0	47	0	18	0	0	-	-	-	-	
Rio Santo Antonio	SATO 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	6	0	6	0	6	0	0	-	-	-	-	

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
3	Rio Tabatinga	TABA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	100	88	0	24	0	0	-	-	-	-	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	67	88	0	12	0	0	-	18	-	-	
	Córrego das Tocas	TOCA 02900	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	18	-	-	
4	Rio Lambari	BARI 02950	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	-	75	-	100	-	0	-	-	-	0	-
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	50	100	100	0	26	0	0	-	24	-	-
		CANO 02800	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	47	-	89	-	37	-	0	-	18	-	-
	Represa de Graminha	GRAM 02950	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	25	-	25	-	0	-	0	-	-	-	67	-
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	-	65	-	29	-	0	-	29	-	-
		PARD 02100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	-	65	-	6	-	0	-	53	-	-
		PARD 02400	-	0	-	0	-	0	-	5	-	0	-	42	-	68	-	11	-	0	-	35	-	-
		PARD 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	44	67	72	0	0	0	0	-	24	-	-
	PARD 02600	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	65	-	82	-	6	-	0	-	29	-	-	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	32	100	100	0	37	0	0	-	29	-	-
Córrego Tanquinho	TKIN 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	7	33	53	0	0	33	7	-	15	-	-	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	42	100	100	0	15	0	0	-	6	-	-
		ATIB 02030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	50	100	94	0	11	0	0	-	18	-	-
		ATIB 02035	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	58	100	95	25	0	0	0	-	12	-	-
		ATIB 02065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	53	100	95	25	10	0	0	-	0	0	0
		ATIB 02300	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	44	75	72	0	0	0	0	-	6	-	-
		ATIB 02605	-	0	-	0	-	0	-	6	-	0	-	53	-	88	-	6	-	0	-	6	-	-
		ATIB 02800	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0	100	42	75	79	25	10	0	0	-	6	0	0
	ATIB 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	11	0	0	0	0	-	0	-	-	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	15	0	0	0	0	0	-	31	100	46
	Rio Atibainha	BAIN 02950	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	50	55	100	100	25	40	0	0	-	12	0	0
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	6	25	0	0	6	67	75	75	100	
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	25	0	0	0	0	0	0	0	0	5	50	50	75	80	25	5	0	0	-	12	0	0
	Rio Camanducaia	CMDC 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	75	71	100	94	0	12	0	0	-	12	-	-
		CMDC 02100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	67	-	89	-	11	-	0	-	12	-	-
CMDC 02300		-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	72	-	94	-	17	-	0	-	24	-	-	
CMDC 02400		0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	50	47	75	95	50	10	0	0	-	11	-	-	
CMDC 02900	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	75	47	100	88	0	18	0	0	-	12	-	-		
Rio Capivari	CPIV 02030	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	18	-	82	-	0	-	0	-	0	-	-	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
5	Rio Capivari	CPIV 02060	-	6	-	0	-	0	-	0	-	6	-	53	-	47	-	18	-	0	-	0	-	-
		CPIV 02100	-	6	-	6	-	0	-	0	-	12	-	71	-	59	-	53	-	0	-	-	-	-
		CPIV 02130	0	5	0	5	33	5	0	0	0	10	33	47	67	58	100	60	0	0	-	6	0	0
		CPIV 02160	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	41	-	29	-	71	-	0	-	-	-	-
		CPIV 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	75	44	100	39	100	83	0	0	-	0	-	-
		CPIV 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	33	75	39	100	72	0	0	-	0	-	-
		CPIV 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	100	47	50	37	50	84	0	5	-	0	-	-
	Rio Corumbataí	CRUM 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	100	53	0	6	0	0	-	25	-	-
		CRUM 02080	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5	-	74	-	68	-	21	-	0	-	6	-	0
		CRUM 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	67	58	100	74	0	26	0	0	-	6	-	-
		CRUM 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	33	76	100	82	33	35	0	0	-	19	-	-
		CRUM 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	68	75	74	0	40	0	0	-	6	0	0
	CRUM 02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	62	100	85	0	46	0	0	-	0	-	-	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02900	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	35	-	82	-	6	-	0	-	12	-	-
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	37	100	84	0	5	0	0	-	41	-	-
	Rio Pirai	IRIS 02100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	-	78	-	0	-	0	-	6	-	-
		IRIS 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	75	41	75	53	25	0	0	0	-	12	-	-
		IRIS 02250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	47	75	53	25	0	0	0	-	18	-	-
		IRIS 02400	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	53	-	71	-	0	-	0	-	6	-	-
		IRIS 02600	-	0	-	6	-	0	-	0	-	6	-	47	-	76	-	0	-	0	-	12	-	-
		IRIS 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100	63	50	74	0	10	0	0	-	0	0	0
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	100	80	100	90	0	10	0	0	-	18	0	0
		JAGR 00005	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	-	67	-	83	-	0	-	29	-	0
		JAGR 02010	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	75	37	100	89	50	20	0	0	-	24	-	-
		JAGR 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	78	25	17	0	0	-	6	-	-
		JAGR 02200	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	39	-	56	-	0	-	0	-	12	-	-
		JAGR 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	44	50	61	0	0	0	0	-	6	-	-
JAGR 02400		-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	41	-	71	-	0	-	0	-	0	-	-	
JAGR 02500		0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	50	33	50	72	0	0	0	0	-	6	0	0	
JAGR 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	63	75	74	0	10	0	0	0	17	-	-		
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	47	0	15	0	0	0	0	67	56	100	86	
Reservatório do Rio Jacaré-UGRHI 05	JCRE 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	11	0	0	-	56	100	74		
Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	59	-	71	-	65	-	0	-	6	-	-	

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
			5	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00250	-	0	-	12	-	0	-	0	-	12	-	53	-	76	-	0	-	0	-
JUMI 00500	0	0			0	0	0	0	0	0	0	6	100	59	100	71	0	6	0	0	-	6	-	-
JUMI 00800	-	0			-	0	-	0	-	0	-	0	-	33	-	22	-	6	-	0	-	12	-	13
Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	-		0	-	0	-	5	-	0	-	5	-	63	-	74	-	15	-	5	-	24	-	-
	JUNA 02020	-		0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	76	-	71	-	24	-	12	-	12	-	-
	JUNA 02100	-		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	41	-	65	-	12	-	6	-	6	-	-
	JUNA 03150	0		4	0	0	0	0	0	0	0	0	50	52	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	JUNA 03190	-		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	17	-	0	-	0	-	0	-	47	-	-
	JUNA 03200	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	21	0	0	0	0	0	0	-	41	-	-
	JUNA 03270	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	24	0	0	0	0	0	0	-	18	-	-
	JUNA 03700	-		17	-	0	-	0	-	0	-	0	-	35	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-
	JUNA 03900	0		8	0	0	0	0	0	0	0	0	75	25	0	0	0	0	0	0	-	12	-	-
	Rio Jundiázinho	JUZI 02400		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	38	100	100	50	76	0	0	-	0	-
Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	74	100	89	0	0	0	0	-	29	0	0
	LARO 02900	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	65	67	82	0	6	0	0	-	6	-	-
Rio Piracicaba	PCAB 02100	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	47	25	47	0	5	0	0	33	38	0	5
	PCAB 02135	0		0	0	0	0	0	0	5	0	0	67	53	100	68	0	5	0	5	-	0	-	-
	PCAB 02192	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	47	100	74	0	11	0	5	-	12	-	-
	PCAB 02220	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	50	53	0	20	0	0	-	0	33	10
	PCAB 02300	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	47	33	53	0	24	0	0	-	0	-	-
	PCAB 02800	0		0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	58	25	32	0	25	0	0	-	0	-	-
Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	53	0	18	0	12	0	0	-	20	-	-
Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	74	100	84	33	21	0	0	-	29	-	-
Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	33	24	33	41	0	0	-	0	-	-
Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03400	-		0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-
	PINO 03900	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	11	0	0	0	5	0	0	-	0	-	-
Ribeirão Quilombo	QUIL 03200	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	71	0	6	0	0	33	0	-	-	-	-
Ribeirão Quilombo	QUIL 03900	0		5	0	0	0	0	0	5	0	5	50	37	0	0	0	5	0	0	-	0	-	-
Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	29	0	11	67	18	25	48
Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	0		0	0	0	0	0	0	6	0	6	67	29	100	88	0	0	0	0	-	-	-	-
Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	67	-	0	-	67	-	0	-	-	-	-	-	
Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	47	0	0	0	0	33	0	-	6	-	-	
Ribeirão Três Barras	TREB 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	68	100	95	33	32	0	0	-	-	-	-	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	10	0	0	-	33	0	5	
	Reservatório Billings	BILL 02030	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-	26	100	94
		BILL 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	-	29	100	95
		BILL 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	-	26	100	94
		BILL 02900	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0	0	25	0	-	28	75	100
		BIRP 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	18	-	29	100	85
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	18	-	29	100	85
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	-	11	100	100
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	75	100	0	0	0	0	-	6	-	-
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	0	33	0	0	0	0	0	0	0	17	0	24	0	0	0	0	25	47	-	50	-	-
		BQGU 03850	50	44	0	0	0	0	0	0	0	11	0	24	0	0	0	0	0	17	-	-	-	-
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	100	100	25	61	0	0	-	13	-	-
	Reservatório das Graças	COGR 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	29	0	0	0	0	-	41	50	18
	Rio Cotia	COTI 03800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	-	6	-	-
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	6	-	-
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	100	100	0	0	0	6	-	25	-	-
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	100	100	100	100	0	0	-	0	-	-
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	0	0	0	0	0	0	43	6	0	0	14	32	100	100	14	50	0	0	33	6	0	0
	Rio Guaió	GUAO 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	100	94	100	82	0	0	-	0	-	-
		GUAO 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	63	100	100	100	76	0	0	-	38	-	-
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	67	42	33	16	-	6	100	84
		GUAR 00900	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100	95	-	0	67	86
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	22	0	0	0	0	0	0	-	6	-	-
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	25	18	0	0	0	0	0	0	25	0	75	13	0	0	0	0	0	6	-	-	-	-
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100	44	0	11	0	25	-	41	25	50
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQU 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	10	0	0	-	44	25	29
	Rio Juqueri	JQRI 03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
JQRI 03800		0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	13	0	0	0	31	0	0	-	-	-	-	
Córrego Judas	JUDA 02300	0	-	0	-	0	-	-	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	
Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	
Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	-	-	-	-	
Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	11	50	18	0	23	0	21	-	26	25	18	
Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	12	-	-	

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
6	Ribeirão Perová	PEOV 03900	75	42	0	0	0	0	0	0	25	11	100	79	0	0	25	5	100	74	-	75	-	-
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	100	100	100	100	0	6	0	6	0	-
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	75	50	75	6	0	6	-	13	0	19
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	25	6	75	82	0	18	0	5	-	6	0	13
		RGDE 02200	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	29	3	14	15	71	24	67	23	33	76
		RGDE 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14	3	14	15	43	50	33	6	17	31
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	75	78	50	83	0	0	-	18	-	-
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	10	100	97	75	88	0	3	-	0	-	22
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	50	53	75	76	0	6	-	18	25	0
	Rio Tietê	TIET 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	88	25	41	0	0	-	29	-	-
		TIET 02090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	56	75	100	25	5	0	0	-	0	-	-
		TIET 03120	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	75	35	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		TIET 03130	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Córrego do ITUPU	TUPU 00900	0	0	25	0	25	0	0	0	25	0	25	0	75	100	100	100	0	0	-	80	-	-	
7	Rio Branco	ANCO 02900	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	-	-	-	-
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	6	0	0	0	6	-	31	-	-
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	47	100	94	0	5	0	0	33	31	0	0
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	0	0	0	6	0	0	0	0	0	7	0	25	0	59	75	75	0	0	-	-	-	-
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	67	22	75	68
	Rio Cubatão	CUBA 02700	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	33	32	0	0	0	5	0	0	-	44	-	-
		CUBA 03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	0	7	0	0	0	0	0	17	-	-
		IPAU 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Itaguaré	ITAE 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	17	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	32	0	0	-	-	-	-
	Rio Moji	MOJI 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	50	50	40	100	100	0	0	-	71	-	-
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	11	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Perequê	PERE 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	0	0	5	0	0	-	35	-	-
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	44	0	56	50	42	0	0	-	-	-	-
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	100	95	0	11	0	0	0	8	0	0	50	72	100	42	100	100	0	0	-	50	-	-
	Rio Canal Barreiros	REIS 02900	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Rio Sabó	SABO 22500	0	0	0	6	0	0	0	0	25	0	0	24	75	53	25	59	0	0	-	-	-	-	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias		
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	
7	Rio Guaratuba	TUBA 02900	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	19	0	6	0	0	0	0	0	-	-	-	-
8	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	53	-	-	
	Represa de Jaguará	GRJA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rio Canoas	KNOA 02500	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	22	-	100	-	11	-	11	-	44	-	-	
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02050	-	0	-	0	-	0	-	12	-	0	-	24	-	100	-	18	-	0	-	41	-	-	
		SAPU 02200	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	12	-	100	-	18	-	0	-	12	-	-	
		SAPU 02250	-	6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	94	-	12	-	0	-	24	-	-	
		SAPU 02270	-	0	-	0	-	6	-	0	-	0	-	29	-	100	-	24	-	0	-	29	-	-	
		SAPU 02300	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	29	-	100	-	29	-	0	-	29	-	-	
SAPU 02400		-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	32	-	79	-	0	-	0	-	35	-	-		
9	Rio das Araras	ARAS 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	50	100	94	67	50	0	0	-	6	-	-	
		ARAS 03400	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	67	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-	
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	0	0	33	28	0	0	0	0	0	6	67	53	100	100	67	61	33	0	-	0	-	-	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	100	65	100	82	0	0	0	0	-	25	-	-	
		ERAZ 02990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	65	100	88	0	0	0	0	-	19	-	-	
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	47	100	89	50	63	0	0	-	6	-	-	
		JAMI 02300	0	5	0	0	0	0	0	0	0	11	50	79	100	84	25	42	25	0	-	0	-	-	
		JAMI 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	95	100	95	0	26	0	0	-	0	-	-	
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	38	100	94	33	0	33	0	-	7	-	-	
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	67	82	67	82	0	0	0	0	-	13	0	0	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	85	100	90	25	15	0	0	-	12	-	-	
		MOGU 02160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	100	76	100	89	0	6	0	0	-	6	-	-	
		MOGU 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	94	100	94	0	0	0	0	-	20	-	-	
		MOGU 02210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	94	100	100	33	0	0	6	-	24	-	-	
MOGU 02250		0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	100	94	100	100	0	0	0	0	-	13	-	-		
MOGU 02270		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	91	67	100	0	0	0	0	-	0	-	-		
MOGU 02300		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	100	78	67	83	0	11	0	0	-	18	-	-		
MOGU 02350		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	100	65	67	94	0	18	0	0	-	12	-	-		
MOGU 02450		0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	67	44	67	89	0	28	0	0	-	18	-	-		
MOGU 02490		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	58	100	89	0	21	0	0	-	18	-	-		
MOGU 02800		-	0	-	0	-	0	-	0	-	6	-	72	-	94	-	6	-	0	-	35	-	-		
MOGU 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	61	100	94	0	0	0	0	-	18	-	-			

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias		
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	
9	Rio Mogi Mirim	MOMI 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		MOMI 03800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	32	0	0	0	0	0	0	-	7	-	-
	Ribeirão do Roque	OQUE 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	33	100	100	0	28	0	0	-	35	-	-	-
	Rio Oriçanga	ORIZ 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	65	100	94	33	35	0	0	-	13	-	-	-
	Rio da Itupeva	PEVA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	53	100	100	0	6	0	0	-	29	-	-	-
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	0	0	0	0	0	17	0	0	0	33	100	83	100	100	0	33	0	17	-	0	-	-	-
		PEXE 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	67	78	67	78	0	28	0	0	-	27	-	-	-
	Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	29	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02200	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	12	-	76	-	53	-	0	-	41	-	-	-
		RICO 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	33	33	100	94	0	21	0	11	-	35	-	0	0
		RICO 03900	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	35	-	0	-	0	-	12	-	0	-	-	-
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	35	-	24	-	29	-	0	-	41	-	-	-
		RONC 02400	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	33	11	100	100	0	21	0	0	-	53	-	-	-
		RONC 02800	-	0	-	0	-	6	-	0	-	0	-	29	-	100	-	29	-	6	-	41	-	-	-
Córrego Batistela	TELA 02700	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	33	0	100	78	0	28	0	0	-	76	-	-	-	
10	Ribeirão Aveçuia	AVEC 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	93	100	100	75	88	0	0	-	7	-	-	-
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	25	0	0	-	33	-	-	-	-
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	33	78	100	100	25	0	0	0	-	0	-	-	-
	Rio das Conchas	COCH 02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	16	75	47	0	0	-	12	-	-	-	-
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	100	100	25	50	0	0	-	0	-	-	-	-
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	0	-	0	-	0	-	0	-	25	-	0	-	0	-	75	-	0	-	-	-	-	-	-
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	50	-	50	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	72	50	50	0	0	-	-	-	-	-	-
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	50	0	0	0	-	0	-	-	-	-
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	65	50	89	50	37	0	6	-	19	-	6	6
	Rio Pirapora	PORA 02700	0	0	0	0	0	5	0	0	0	21	25	100	25	100	75	63	0	0	-	6	-	-	-
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	75	75	94	0	21	0	0	-	0	-	-	-
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	100	100	0	0	25	5	-	0	-	-	-
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	-	59	100	94	94
		SOIT 02900	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	67	65	80	80	80
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	100	100	0	11	0	0	-	0	0	0	0
Rio Sorocaba	SORO 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	16	0	0	-	47	-	-	-	
	SORO 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	11	25	39	0	0	-	19	-	-	-	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
10	Rio Sorocaba	SORO 02200	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	35	50	50	50	61	0	0	-	-	-	-
		SORO 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	50	80	50	50	0	0	0	33	-	-
		SORO 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	50	83	50	39	0	0	-	0	-	-
		SORO 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	83	25	100	25	53	0	5	-	6	-	-
		SORO 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	78	25	84	50	47	0	0	-	6	-	-
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	12	0	18	0	0	-	24	-	-
		TIBB 02700	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	17	0	5	0	11	0	5	-	22	100	55
	Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	33	12	0	29	0	0	-	20	-	-
	Rio Tietê	TIET 02350	-	6	-	24	-	0	-	0	-	12	-	18	-	24	-	94	-	0	-	31	-	-
		TIET 02400	0	12	0	18	0	0	0	0	0	0	0	13	50	47	50	94	0	0	-	-	-	-
TIET 02450		0	11	0	16	0	0	0	0	0	0	0	39	25	37	25	84	25	0	-	12	-	-	
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	25	6	100	72	100	100	0	0	-	-	-	-	
11	Rio Betari	BETA 02900	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	-	29	-	-
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	33	-	-	-	0	-
	Rio Guaraú	GUAU 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	29	25	28	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	44	50	41	0	18	0	0	-	0	-	-
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	47	25	42	25	15	0	0	0	0	-	-
	Rio Juquiá	JUQI 00800	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6	25	44	75	61	0	0	0	0	-	12	-	-
		JUQI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	21	0	0	0	0	-	6	-	-
	Mar de Dentro	MADE 21700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	56	100	100	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Ribeira	RIBE 02500	0	0	0	0	0	6	0	0	0	12	0	19	0	12	25	29	0	0	-	29	-	-
		RIBE 02900	0	0	0	0	0	7	0	0	0	10	50	53	25	21	25	35	0	0	-	6	-	0
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	47	50	28	0	0	0	0	-	6	-	-
		RIIG 02900	0	0	0	0	0	0	0	8	0	5	25	68	100	53	0	15	0	0	-	0	-	-
RIIG 02995		0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	25	56	25	56	0	11	0	0	-	-	-	-	
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	100	100	33	67	0	0	-	-	-	-
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	33	26	33	32	0	5	0	0	-	29	-	-
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	24	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	67	53	67	82	0	0	0	0	-	29	-	-
		PARD 02800	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	67	50	67	78	0	11	0	0	0	24	-	-
Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	100	100	0	6	0	0	-	18	-	-	

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias		
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	12	67	100	33	18	0	0	-	41	-	-	
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	75	84	0	0	0	0	-	37	0	0	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	
	Represa do Broa	BROA 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	-	65	50	32	
	Rio Jaú	JAHU 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	100	67	0	18	0	0	-	6	-	-	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	JCGU 03200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	19	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
		JCGU 03400	JCGU 03400	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	25	11	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
		JCGU 03900	JCGU 03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	JPEP 03150	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
		JPEP 03500	JPEP 03500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	6	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
		JPEP 03600	JPEP 03600	0	6	0	0	0	6	0	6	0	6	0	6	0	0	0	6	0	0	-	0	-	-
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	40	67	100	0	0	0	0	-	50	-	-	
	Rio Lençóis	LENS 02500	LENS 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	100	89	25	6	0	0	0	0	0	-	-
		LENS 03950	LENS 03950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
	Ribeirão Grande	RGRA 02990	RGRA 02990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	59	75	100	25	25	0	0	-	6	-	-	
Rio Tietê	TIET 02500	TIET 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	11	25	33	0	0	-	29	-	-		
Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	APIA 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	50	77	0	8	0	0	-	15	-	-		
Córr. Boi Branco	BOIB 02950	BOIB 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	100	100	100	50	0	0	-	0	-	-		
Rio Guareí	GREI 02750	GREI 02750	0	0	0	0	0	5	0	0	0	11	25	53	75	100	25	40	0	0	-	0	-	-	
Rio Itapetininga	ITAP 02800	ITAP 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	74	100	100	0	20	0	0	-	22	-	-	
Rio Itararé	ITAR 02500	ITAR 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	53	50	72	0	22	0	0	-	6	-	-	
Reservatório Jurumirim	JURU 02500	JURU 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	28	0	6	0	0	-	18	-	-		
Rio Paranapanema	PARP 02100	PARP 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	75	100	0	15	0	0	0	0	-	-		
Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	SMIG 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	56	100	100	75	58	0	0	-	22	-	0		
Rio Taquari	TAQR 02400	TAQR 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	53	75	72	0	56	0	0	-	6	-	-		
RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	TURR 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	100	100	25	35	0	0	-	29	-	-		
Rio Verde	VERD 02750	VERD 02750	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	47	100	100	25	50	0	0	-	24	-	-		
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	6	67	100	33	65	0	0	-	24	-	-		
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	67	100	67	35	0	0	-	12	-	-	
		CXEI 02900	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	33	13	100	100	67	50	0	0	-	7	-	-	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	33	5	0	0	0	0	-	35	-	-	
		GRDE 02800	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	12	-	-	
Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	18	67	82	67	18	0	6	-	6	-	-		

Tabela 2 – Percentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
15	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	0	0	0	0	0	0	0	6	33	0	33	22	100	94	33	33	0	0	-	29	-	-
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	33	42	33	79	33	20	0	0	-	18	-	-
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	33	22	67	100	33	50	0	0	-	12	-	-
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	67	33	0	6	0	0	-	18	33	0
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	33	21	67	53	67	26	0	0	-	29	-	6
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	6	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	0	0	0	0	0	0	33	6	0	0	67	28	100	100	67	72	0	0	-	25	-	-
		TURV 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	35	100	100	0	41	0	0	-	18	-	-
		TURV 02800	0	0	0	0	0	0	33	5	0	0	0	21	100	95	67	30	0	0	-	28	-	-
16	Rio Batalha	BATA 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	25	44	0	0	0	0	-	0	-	-
		BATA 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	75	83	25	24	0	0	-	6	-	-
		BATA 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	100	95	0	21	0	0	-	0	-	-
	Braço do Ribeirão da Fatura	BFAR 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	71
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	71
	Rio Dourado	DADO 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	100	88	0	6	0	0	-	18	-	-
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	25	0	0	0	-	12	75	65
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio Tietê	TIET 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	-	24	-	-
Reservatório de Promissão	TIPR 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	18	100	38
	TIPR 02990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	-	18	100	75	
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	50	67	0	0	0	0	33	-	-	-
		NOVO 02450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	24	100	100	0	28	0	0	-	12	-	-
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	29	50	94	0	11	0	0	-	6	-	-
		PADO 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	33	50	94	0	22	0	0	-	0	-	-
		PADO 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	37	75	89	0	20	0	0	-	0	-	-
	Rio do Pari	PARI 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	44	100	78	25	17	0	0	-	0	-	-
	Rio Paranapanema	PARP 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	11	0	17	0	0	0	6	-	25	-	-
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	18	75	89	0	0	0	0	-	0	-	-
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	56	100	72	25	39	0	6	0	13	-	-
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	35	-	-
		BSJD 02200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	33	47	33	18	0	0	-	6	-	-
		BSJD 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	25	33	0

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias		
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	
18	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	24	-	-
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	100	88	33	81	0	0	-	31	-	-	
		SJDO 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	42	100	95	0	25	0	0	0	6	-	-	
19	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	37	100	100	0	10	0	0	-	6	-	-	
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	86	
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	100	82	33	24	0	0	-	0	-	-		
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	100	89	0	44	0	0	-	6	-	-		
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	29	100	100	33	29	0	0	-	0	-	-	
	Rio Paraná	PARN 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	33	12	-	-	
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	28	75	79	25	5	0	0	-	0	-	-	
	Rio Tietê	TIET 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-	19	-	-	
		TIET 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	-	6	-	-	
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	-	18	67	-	
		TITR 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	-	-	
Córrego do Baixote	XOTE 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	17	100	78	0	17	0	0	-	6	-	-		
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	41	25	47	0	0	-	6	-	-		
		AGUA 02200	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	33	-	0	-	-	-	-		
		AGUA 02500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	26	100	84	33	30	0	0	-	12	-	-	
		AGUA 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	22	100	72	67	29	0	0	-	11	-	-	
	Reservatório Cascata	CASC 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	0	44	25	37	0	0	-	24	75	37	
	Rio Iacri	IACR 03750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-	
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	67	53	0	12	0	0	-	0	-	-	
Rio Tibiriçá	TBIR 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	100	56	25	28	0	0	-	6	-	-			
Rio Tibiriçá	TBIR 03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	-		
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	11	0	0	-	11	0	6	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	53	0	0	-	12	-	-	
		PEIX 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	67	33	33	44	0	0	-	13	-	-	
		PEIX 02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	67	26	33	35	0	0	0	0	-	-	
		PEIX 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	67	47	67	47	0	0	-	24	-	-	
		PEIX 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ribeirão do Veado	VEAD 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	-	11	-	-		
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	67	33	33	0	0	-	22	-	-		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2021 e para o período de 2016 a 2020 (Conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Níquel Total		Zinco Total		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Cobre Dissolvido		Ens. Ecotoxic. Ceriodaphnia dubia		Núm. Cél. Cianobactérias	
			2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020	2021	2016-2020
22	Rio Paraná	PARN 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	25	0	-
	Rio Paranapanema	PARP 02750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	5	0	0	0	0	-	29	-	-
		PARP 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	-	31	-	-
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	100	82	0	0	0	0	-	38	-	-
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	24	100	88	0	6	0	0	-	24	-	-
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	33	67	0	41	0	0	-	13	-	-
		STAN 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	26	67	58	0	26	0	0	-	0	-

⁽¹⁾ Ponto PTIN 00850 deslocado a partir de outubro de 2021 para o PTIN 00800.

⁽²⁾ Para os pontos enquadrados na Classe Especial (0), os resultados foram comparados aos padrões da Classe 1.

1.2 Índices de Qualidade das Águas

Os resultados mensais dos índices de qualidade das águas e do sedimento e a média anual de 2021.

1.2.1 IQA – Índice de Qualidade de Água

Os resultados mensais dos 520 pontos da Rede Básica constam na Tabela 3. A média anual foi estabelecida para os 448 pontos com três ou mais amostragens.

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	-	67	-	-	-	71	-	-	66	-	67	-	68	
	Rio da Prata	PRAT 02400	-	53	-	-	-	60	-	-	47	-	74	-	58	
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	-	-	-	-	-	59	-	-	51	-	54	-	55	
		SAGU 02250	-	60	-	-	-	63	-	-	59	-	56	-	59	
2	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	-	55	-	-	-	62	-	-	52	-	54	-	56	
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	-	50	-	-	-	48	-	40	-	-	43	-	45	
	Rio Buquira	BUKI 02950	-	51	-	-	55	-	-	-	59	-	56	-	55	
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	-	58	-	-	-	68	-	71	-	-	72	-	67	
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	-	-	-	-	-	-	-	-	87	89	90	-	89	
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	-	-	-	-	-	-	-	-	86	80	90	-	85	
	Rio Jacu	JACU 02900	-	76	-	-	-	65	-	56	-	-	70	-	67	
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI 00350	-	64	-	-	-	-	-	-	-	71	54	-	-	63
		JAGI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	58	-	47	58
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ 00200	-	77	-	-	-	75	-	75	-	71	-	-	-	74
		JAGJ 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	-	86	91	86
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76	68	73	-	72
		PARB 02100	-	63	-	-	79	-	-	-	-	77	-	71	-	72
		PARB 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	79	63	-	67
		PARB 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	58	58	-	56
		PARB 02310	-	57	-	-	60	-	-	-	-	56	-	55	-	57
		PARB 02325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	56	58	-	59
		PARB 02400	-	-	-	-	-	-	56	-	57	-	54	-	-	55
		PARB 02490	-	55	-	-	-	57	-	56	-	55	-	55	-	56
		PARB 02530	-	54	-	-	-	59	-	55	-	57	-	57	-	56
PARB 02600		-	46	-	-	-	55	-	54	-	50	-	-	-	51	
PARB 02700		-	-	-	-	-	59	-	58	-	59	-	59	-	59	
PARB 02800	-	65	-	-	-	61	-	61	-	58	-	58	-	61		
PARB 02900	-	51	-	-	-	62	-	62	-	55	-	55	-	57		
Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT 04950	-	31	-	-	-	18	-	22	-	-	18	-	22		
Rio Piquete	PQTE 02800	-	65	-	-	-	71	-	67	-	-	72	-	69		
Rio Paratei	PTEI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	65	57	60		
Rio Paraitinga	PTIN 00800 / PTIN 00850 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	70	62	-	53	61		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021	
2	Rio Paraibuna	PUNA 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	45	-	
	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	76	84	-	90	83	
	Rio Piracuama	UAMA 00600	-	75	-	-	-	73	-	71	-	64	-	-	71	
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	-	46	-	-	-	51	-	63	-	-	62	-	55	
	Córrego do Vidoca	VIDK 04900	-	46	-	-	46	-	-	-	51	-	50	-	48	
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	70	69	68	
	Rio Acaraú	ARAU 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	37	41	35	
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	61	65	-	45	57	
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	62	69	-	45	58	
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	73	81	-	76	77	
	Rio Camburi	BURI 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	62	65	-	66	64	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	-	-	-	-	-	75	-	-	71	-	80	-	75	
	Rio Cocanha	COCA 02900	-	-	-	-	-	76	-	-	67	-	76	-	73	
	Rio Escuro	CURO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	65	69	67	
	Rio Indaiá	DAIA 02900	-	-	-	62	-	65	-	65	-	-	82	-	69	
	Rio Maranduba	DUBA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	66	69	65	
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	62	64	58	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	-	-	-	73	-	79	-	78	-	-	-	79	-	77
		GRAN 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	73	-	78	76	76	
		GRAN 02900	-	-	-	54	-	65	-	57	-	-	52	-	57	
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	-	-	-	-	-	80	-	-	67	-	80	-	76	
	Rio Itamambuca	ITAM 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	83	72	74	
	Rio Maresias	MARE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	67	67	-	70	68	
	Rio Mocooca	MOCO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	82	76	-	69	76	
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	62	65	61	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	64	66	63	
	Rio Quilombo	QLOM 02950	-	-	47	-	-	65	-	37	-	-	47	-	49	
	Rio Lagoa	RGOA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	24	36	-	30	30	
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	-	-	-	59	-	63	-	-	61	-	57	-	60	
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	71	74	-	65	70	
	Rio São Francisco	SAFO 00300	-	-	-	68	-	89	-	-	74	-	78	-	77	
	Rio Saí	SAHI 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	66	78	-	63	69	
	Rio Santo Antonio	SATO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	65	67	-	43	58	
	Rio Tabatinga	TABA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	63	63	58	
Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	66	68	68		
Córrego das Tocas	TOCA 02900	-	-	78	-	-	77	-	77	-	-	77	-	77		
4	Rio Lambari	BARI 02950	-	-	74	-	-	60	-	-	54	-	67	-	64	
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	54	-	-	-	-	75	-	-	-	69	-	-	66	
		CANO 02800	-	-	-	-	-	58	-	-	-	54	-	-	-	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
4	Represa de Graminha	GRAM 02950	-	-	92	-	-	77	-	-	62	-	86	-	79
	Rio Pardo - UGRHs 4 e 12	PARD 02010	-	-	-	-	-	81	-	-	-	75	-	-	-
		PARD 02100	-	-	-	-	-	80	-	-	-	76	-	-	-
		PARD 02400	-	-	-	-	-	-	82	-	-	80	-	-	-
		PARD 02500	54	-	-	-	-	69	-	-	-	-	61	-	61
		PARD 02600	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	58	-	-
		Ribeirão Preto	RIPE 04300	46	-	-	-	-	49	-	-	-	-	50	-
		RIPE 04900	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	39	-	-
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	-	-	-	-	-	-	74	-	-	73	-	68	72
Córrego Tanquinho	TKIN 02950	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	44	35	40	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	47	-	-	-	63	-	-	69	-	58	-	-	59
		ATIB 02030	60	-	-	-	62	-	-	78	-	67	-	-	67
		ATIB 02035	52	-	-	-	65	-	-	78	-	73	-	-	67
		ATIB 02065	51	-	-	-	72	-	-	70	-	59	-	-	63
		ATIB 02300	57	-	-	-	75	-	-	75	-	73	-	-	70
		ATIB 02605	-	-	-	-	-	-	-	61	-	58	-	-	-
		ATIB 02800	45	-	-	-	59	-	-	69	-	57	-	-	57
		ATIB 02900	49	-	-	-	75	-	-	77	-	67	-	-	67
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-	77	-	-	85	-	-	43	-	-	57	-	66
	Rio Atibainha	BAIN 02950	34	-	-	-	68	-	-	52	-	48	-	-	50
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	-	80	-	-	82	-	-	89	-	-	80	-	83
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	44	-	-	-	41	-	-	65	-	50	-	-	50
	Rio Camanducaia	CMDC 02050	63	-	-	-	-	69	-	75	-	65	-	-	68
		CMDC 02100	-	-	-	-	-	-	-	68	-	61	-	-	-
		CMDC 02300	-	-	-	-	-	-	-	68	-	60	-	-	-
		CMDC 02400	46	-	-	-	-	64	-	40	-	46	-	-	49
		CMDC 02900	46	-	-	-	-	62	-	36	-	58	-	-	50
	Rio Capivari	CPIV 02030	-	-	-	-	-	-	-	67	-	38	-	-	-
		CPIV 02060	-	-	-	-	-	-	-	53	-	44	-	-	-
		CPIV 02100	-	-	-	-	-	-	-	29	-	32	-	-	-
CPIV 02130		57	-	-	-	-	-	-	73	-	44	-	-	58	
CPIV 02160		-	-	-	-	-	-	-	18	-	36	-	-	-	
CPIV 02200		37	-	-	-	25	-	-	18	-	38	-	-	29	
CPIV 02700		22	-	-	-	26	-	-	23	-	29	-	-	25	
CPIV 02900		50	-	-	-	56	-	-	53	-	48	-	-	52	
Rio Corumbataí	CRUM 02050	-	74	-	-	-	-	-	77	-	71	-	-	74	
	CRUM 02080	-	67	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	
	CRUM 02200	-	52	-	-	-	-	-	57	-	51	-	-	53	
	CRUM 02300	-	64	-	-	-	-	-	69	-	45	-	-	59	
	CRUM 02500	-	66	-	-	-	71	-	75	-	50	-	-	65	
	CRUM 02850	-	50	-	-	-	-	-	51	-	41	-	-	48	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021	
5	Ribeirao do Caxambu	CXBU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-	-	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	-	-	-	-	-	73	-	70	-	-	69	-	71	
	Rio Pirai	IRIS 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	61	-	-	-
		IRIS 02200	-	57	-	-	-	-	59	-	44	-	56	-	-	54
		IRIS 02250	-	35	-	-	-	-	31	-	28	-	43	-	-	34
		IRIS 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	42	-	-	-
		IRIS 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	39	-	-	-
		IRIS 02900	-	-	-	-	-	-	68	-	67	-	51	-	-	62
		Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	-	42	-	-	-	-	62	-	-	60	-	63	-
	JAGR 00005		-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	79	-	-
	JAGR 02010		-	50	-	-	-	-	63	-	-	57	-	51	-	55
	JAGR 02100		-	44	-	-	-	-	44	-	-	27	-	44	-	40
	JAGR 02200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	60	-	-
	JAGR 02300		-	52	-	-	-	-	70	-	-	62	-	57	-	60
	JAGR 02400		-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	52	-	-
	JAGR 02500		-	63	-	-	-	-	64	-	-	59	-	62	-	62
	JAGR 02800	-	-	48	-	-	-	56	-	56	-	-	46	-	52	
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	-	84	-	-	89	-	-	79	-	-	74	-	81	
	Ribeirão Jacuba	JCBA 02950	-	-	62	-	-	-	-	59	-	-	60	-	61	
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	-	90	-	-	86	-	-	92	-	-	88	-	89	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	70	-	-
		JUMI 00250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	60	-	-
		JUMI 00500	-	60	-	-	-	-	65	-	-	62	-	61	-	62
		JUMI 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	85	-	-
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	56	-	-
		JUNA 02020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	52	-	-
		JUNA 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	43	-	-
		JUNA 03150	-	43	-	-	-	-	27	-	-	25	-	38	-	34
		JUNA 03190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	21	-	-
		JUNA 03200	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	30	20	-	24
		JUNA 03270	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	49	41	-	45
		JUNA 03700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	29	-	-
JUNA 03900	-	36	-	-	-	-	38	-	-	-	27	15	-	29		
Rio Jundiázinho	JUZI 02400	-	58	-	62	-	-	60	-	-	54	-	-	59		
Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE 04850	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	32	-	-		
Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	-	-	-	-	-	-	53	-	75	-	-	58	-	62	
	LARO 02900	-	-	-	-	-	-	52	-	39	-	-	46	-	46	
Ribeirão das Anhumas	NUMA 04900	39	-	-	-	41	-	-	28	-	27	-	-	33		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
5	Rio Piracicaba	PCAB 02100	-	-	52	-	-	57	-	54	-	-	57	-	55
		PCAB 02135	-	-	34	-	-	-	-	29	-	-	31	-	32
		PCAB 02192	-	43	-	-	-	-	-	40	-	-	49	-	44
		PCAB 02220	-	45	-	-	-	47	-	48	-	-	53	-	48
		PCAB 02300	-	49	-	-	-	-	-	48	-	-	48	-	48
		PCAB 02800	-	45	-	-	-	40	-	47	-	-	47	-	45
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	-	70	-	-	-	-	67	-	-	68	-	68	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	-	-	43	-	-	-	-	76	-	-	57	-	59
	Rio do Piçarrão	PIÇA 04850	38	-	-	-	24	-	-	30	-	32	-	-	31
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	-	-	-	-	-	34	-	36	-	-	37	-	36
	Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03400	-	-	-	-	-	-	-	38	-	21	-	-	-
		PINO 03900	37	-	-	-	32	-	-	31	-	27	-	-	32
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03030	-	-	15	-	-	-	-	14	-	-	16	-	15
		QUIL 03200	-	-	13	-	-	-	-	13	-	-	13	-	13
		QUIL 03500	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	16	-	18
		QUIL 03900	-	-	20	-	-	18	-	23	-	-	20	-	20
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	-	85	-	-	81	-	-	88	-	-	88	-	86
	Ribeirão Tatu	TATU 04850	-	-	44	-	-	-	-	37	-	-	39	-	40
	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	-	-	14	-	-	-	-	14	-	-	13	-	14
	Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	-	-	-	-	-	21	-	45	-	-	27	-	31
Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	-	-	41	-	-	-	-	32	-	-	35	-	36	
Ribeirão Três Barras	TREB 02950	-	-	28	-	-	-	-	15	-	-	13	-	18	
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	85	82	78	80	88	89	89	89	92	85	81	-	85
	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800	-	14	-	20	-	12	-	12	-	13	-	-	14
	Reservatório Billings	BILL 02030	-	-	-	-	62	-	63	-	54	-	-	45	56
		BILL 02100	-	-	-	-	75	-	70	-	63	-	-	46	64
		BILL 02500	-	-	-	-	85	-	86	-	62	-	-	57	73
		BILL 02900	-	-	-	-	89	-	87	-	82	-	-	80	85
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	-	-	-	-	85	-	88	-	85	-	-	-	86
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	-	-	-	-	84	-	85	-	73	-	-	61	76
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	-	54	-	-	65	-	-	70	-	-	65	-	64
	Córrego Dom Bosco	BOSC 04500	40	-	-	-	46	-	-	29	-	-	47	-	41
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	-	32	-	-	-	24	-	-	23	-	-	29	27
		BQGU 03850	-	17	-	-	-	14	-	-	16	-	-	15	16
	Rio Cabuçu	CABU 04700	-	18	-	27	-	-	12	-	-	14	-	-	18
	Dreno Cayaguava	CAYA 04950	19	-	-	-	-	-	-	16	-	-	12	-	15
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	-	32	-	46	-	51	-	56	45	48	-	53	47
Reservatório das Graças	COGR 00900	-	77	-	-	-	81	-	-	81	-	-	74	78	
Córrego Parque do Cordeiro	CORD 04950	33	-	-	-	18	-	-	20	-	-	18	-	22	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
6	Ribeirão dos Couros	CORU 04950	-	-	16	13	-	-	13	-	-	17	-	-	15
	Rio Cotia	COTI 03800	-	24	-	-	-	26	-	-	21	-	-	26	24
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	-	58	-	58	-	-	57	-	-	65	-	-	59
	Rio Curucutu	CURU 02800	-	70	-	73	-	59	-	70	-	70	-	-	68
	Rio Aricanduva	DUVA 04900	-	33	-	23	-	-	18	-	-	16	-	-	23
	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900	-	15	-	14	-	17	-	14	-	19	-	-	16
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	-	60	-	58	-	71	-	74	60	60	-	54	63
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	-	37	-	45	-	35	-	30	23	33	-	52	37
	Córrego do Morro do S	ESSE 04800	14	-	-	-	11	-	-	16	-	-	12	-	13
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02800	-	68	-	73	-	65	-	73	-	72	-	-	70
		GADE 02900	-	-	40	54	-	-	47	59	-	64	-	50	52
	Ribeirão Grota Funda	GROT 02900	-	13	-	15	-	10	-	12	-	10	-	-	12
	Rio Guaió	GUAO 02600	-	46	-	-	-	43	-	-	39	-	-	29	39
		GUAO 02900	-	31	-	-	-	15	-	-	18	-	-	15	20
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-	-	-	-	66	60	-	-	60	-	-	-	62
		GUAR 00900	-	-	-	-	67	74	-	-	55	-	-	-	65
	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900	-	12	-	11	-	10	-	11	-	11	-	-	11
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	-	39	-	-	-	25	-	-	20	-	-	32	29
	Córrego do Ipiranga	IPIR 04900	-	33	-	-	-	24	-	-	32	-	-	42	33
	Córrego da Av. Jaime de Oliveira	JAME 04800	50	-	-	-	36	-	-	46	-	-	56	-	47
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	-	17	-	-	12	-	-	10	-	-	10	-	12
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	87	-	89	85	88	-	91	-	87	90	-	-	88
	Córrego São José	JOSE 00900	-	13	-	12	-	11	-	10	-	15	-	-	12
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	90	82	89	84	91	81	89	87	89	79	81	-	86
	Rio Juqueri	JQRI 03300	-	29	-	36	-	-	27	-	-	33	-	-	31
		JQRI 03800	-	20	-	14	-	-	13	-	-	16	-	-	16
	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900	26	-	-	-	13	-	-	16	-	-	13	-	17
	Córrego Judas	JUDA 02300	54	-	-	-	53	-	-	50	-	-	49	-	52
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	-	28	-	-	-	21	-	-	18	-	-	19	21
	Ribeirão Itaquera	KERA 04990	-	14	-	-	-	12	-	-	17	-	-	18	15
	Córrego das Corujas	KUJA 04350	35	-	-	-	37	-	-	33	-	-	43	-	37
	Córrego da Av. Alexandre Mackenzie	MACK 04900	46	-	-	-	22	-	-	20	-	-	18	-	27
Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	-	40	-	-	-	34	-	-	23	-	-	26	31	
Ribeirão dos Meninos	NINO 04900	-	32	-	-	-	17	-	-	14	-	-	27	23	
Rio Bonito	NITO 00600	-	13	-	17	-	25	-	14	-	22	-	-	18	
Córrego Olaria	OLAR 04800	30	-	-	-	25	-	-	23	-	-	27	-	26	
Córrego do Pau Arcado/ Morumbi	PARC 04900	14	-	-	-	12	-	-	16	-	-	13	-	14	
Rio Parelheiros	PARE 00600	-	20	-	20	-	16	-	18	-	27	-	-	20	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
6	Córrego da Ponte Baixa	PBAX 04600	40	-	-	-	32	-	-	34	-	-	32	-	34
	Reservatório Taiapuê	PEBA 00900	-	-	85	88	-	-	85	-	-	82	-	-	85
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	-	26	-	-	-	19	-	-	15	-	-	27	22
	Córrego Pedreiras	PEDR 04800	30	-	-	-	17	-	-	23	-	-	30	-	25
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	-	23	-	-	12	-	-	8	-	-	12	-	13
	Rio Pinheiros	PINH 04100	38	-	-	-	55	-	-	47	-	-	51	-	47
		PINH 04250	33	-	-	-	37	-	-	19	-	-	35	-	31
		PINH 04500	29	-	-	-	17	-	-	17	-	-	23	-	22
		PINH 04900	24	-	-	-	16	-	-	16	-	-	16	-	18
	Ribeirão Pires	PIRE 02800	-	36	-	45	-	43	-	35	-	45	-	-	41
		PIRE 02900	-	-	44	30	-	-	33	32	-	41	-	36	36
	Córrego Poli	POLI 04900	16	-	-	-	12	-	-	14	-	-	38	-	20
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	-	87	-	75	-	-	90	-	-	86	-	-	85
	Ribeirão Colônia	RCOL 02500	-	27	-	15	-	53	-	13	-	28	-	-	27
	Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800	-	16	-	13	-	14	-	14	-	24	-	-	16
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	-	-	54	59	-	-	63	-	-	56	-	-	58
		RGDE 02200	-	-	75	-	-	-	77	64	-	71	-	-	72
		RGDE 02900	-	-	81	82	-	-	84	91	-	83	-	-	84
	Ribeirão Santa Rita	RYTA 00800	-	45	-	56	-	55	-	61	-	51	-	-	54
	Cor. São João do Barueri	SJBA 04950	-	17	-	-	-	16	-	-	13	-	-	17	16
	Córrego Águas Espraiadas	SPRA 04850	41	-	-	-	16	-	-	19	-	-	20	-	24
	Rio Taiapuê-Açu	TAIA 02900	-	-	39	38	-	-	36	-	-	32	-	-	36
	Rio Taiapuê-Mirim	TAIM 00800	48	-	50	50	43	-	52	-	30	45	-	-	45
	Rio Tamandateí	TAMT 04250	-	16	-	-	-	15	-	-	13	-	-	18	16
		TAMT 04500	-	23	-	-	-	15	-	-	13	-	-	25	19
		TAMT 04600	-	31	-	-	-	16	-	-	14	-	-	21	21
		TAMT 04900	-	21	-	-	-	16	-	-	13	-	-	27	19
	Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900	-	12	-	12	-	13	-	12	-	15	-	-	13
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	-	83	-	-	-	83	-	-	75	-	-	82	81
	Reservatório Edgard de Souza	TIES 04900	-	18	-	-	-	15	-	-	12	-	-	14	15
	Rio Tietê	TIET 02050	-	81	-	-	83	-	-	83	-	-	68	-	79
		TIET 02090	-	57	-	-	66	-	-	71	-	-	55	-	62
TIET 03120		-	28	-	-	20	-	-	19	-	-	15	-	20	
TIET 03130		-	26	-	-	21	-	-	18	-	-	18	-	21	
TIET 04150		-	28	-	-	19	-	-	13	-	-	14	-	19	
TIET 04170		-	18	-	-	14	-	-	14	-	-	13	-	15	
TIET 04180		-	18	-	-	15	-	-	14	-	-	13	-	15	
TIET 04200		-	22	-	-	-	15	-	-	13	-	-	20	17	
Reservatório de Pirapora	TIPI 04900	-	23	-	-	-	17	-	-	14	-	-	18	18	
Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	-	-	-	-	-	-	-	59	-	64	-	60	61	
Córrego da Traição	TRAI 04800	47	-	-	-	20	-	-	21	-	-	30	-	29	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
6	Córrego do ITUPU	TUPU 00900	-	19	-	21	27	21	-	15	17	14	-	15	19
	Córrego do Jaguaré	UARE 04550	37	-	-	-	12	-	-	18	-	-	13	-	20
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200 / VEME 04250 ⁽²⁾	-	56	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-
	Córrego do Crispim	XPIM 00700	-	29	-	38	-	30	-	33	-	30	-	-	32
	Córrego ITAIM	YTAI 00900	-	29	-	18	-	27	-	23	-	36	-	-	27
	Córrego Zavuvus	ZVUS 04950	47	-	-	-	22	-	-	21	-	-	36	-	31
7	Rio Branco	ANCO 02900	-	-	-	-	47	-	47	-	61	-	-	50	51
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	-	-	-	-	78	-	66	-	76	-	-	66	72
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	-	-	-	61	-	75	-	-	72	-	-	55	66
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	-	-	-	-	23	13	-	-	27	-	-	22	21
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	-	-	81	-	-	74	-	-	80	-	73	-	77
	Rio Cubatão	CUBA 02700	-	-	74	-	-	61	-	-	77	-	75	-	72
		CUBA 03900	-	-	56	-	-	55	-	-	58	-	37	-	52
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	-	-	-	-	84	81	-	-	79	-	-	48	73
		IPAU 02900	-	-	-	-	57	65	-	-	71	-	-	58	63
	Rio Itaguapé	ITAE 02900	-	-	-	-	69	67	-	-	66	-	-	55	64
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	-	-	-	-	46	21	-	-	33	-	-	21	30
	Rio Moji	MOJI 02800	-	-	53	-	-	27	-	-	43	-	51	-	44
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	-	-	-	-	60	-	57	-	57	-	-	65	60
	Rio Perequê	PERE 02900	-	-	73	-	-	60	-	-	78	-	70	-	70
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	-	-	-	-	52	-	38	-	47	-	-	-	46
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	-	-	44	-	-	24	-	-	38	-	37	-	36
Rio Canal Barreiros	REIS 02900	-	-	-	-	57	56	-	-	56	-	-	52	55	
Rio Saboó	SABO 22500	-	-	-	-	23	22	-	-	25	-	-	25	24	
Rio Guaratuba	TUBA 02900	-	-	-	-	72	61	-	-	73	-	-	53	65	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020	-	-	-	-	-	66	-	-	-	58	-	-	-
		BAGR 04500	-	-	-	-	-	62	-	-	-	55	-	-	-
		BAGR 04600	49	-	-	-	-	43	-	-	-	62	-	-	51
		BAGR 04950	-	-	-	-	-	59	-	-	-	63	-	-	-
	Rio do Carmo	CARM 04400	-	-	-	-	-	62	-	-	-	50	-	-	-
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	-	-	-	-	-	94	-	-	-	89	-	-	-
	Represa de Jaguara	GRJA 02700	-	-	-	-	-	-	91	-	-	93	-	-	-
	Ribeirão do Jardim	JARD 04800	-	-	-	-	-	22	-	-	-	13	-	-	-
	Rio Canoas	KNOA 02500	-	-	-	-	-	77	-	-	-	72	-	-	-
Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500	-	-	-	-	-	-	61	-	-	73	-	-	-	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
8	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU 02050	-	-	-	-	-	-	80	-	-	73	-	-	-
		SAPU 02200	-	-	-	-	-	77	-	-	-	68	-	-	-
		SAPU 02250	-	-	-	-	-	72	-	-	-	69	-	-	-
		SAPU 02270	-	-	-	-	-	70	-	-	-	68	-	-	-
		SAPU 02300	-	-	-	-	-	76	-	-	-	64	-	-	-
		SAPU 02400	-	-	-	-	-	57	-	-	-	58	-	-	-
		SAPU 02900	69	-	-	-	-	82	-	-	-	84	-	-	79
	Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500	-	-	-	-	-	72	-	-	-	51	-	-	-
9	Rio das Araras	ARAS 02900	25	-	-	-	-	-	15	-	-	24	-	-	21
		ARAS 03400	50	-	-	-	-	-	57	-	-	34	-	-	47
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	26	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	65	-	-	-	-	-	74	-	-	71	-	-	70
		ERAZ 02990	54	-	-	-	-	-	68	-	-	50	-	-	58
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	-	-	64	-	-	32	-	-	54	-	57	-	52
		JAMI 02300	-	-	45	-	-	60	-	-	53	-	48	-	52
		JAMI 02500	-	-	70	-	-	65	-	-	66	-	70	-	68
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	50	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	57	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	-
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	-	-	60	-	-	52	-	-	69	-	64	-	61
		MOGU 02160	58	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
		MOGU 02200	46	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-
		MOGU 02210	39	-	-	-	-	-	68	-	-	53	-	-	54
		MOGU 02250	53	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-
		MOGU 02270	58	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
		MOGU 02300	-	-	-	-	-	72	-	-	-	68	71	-	70
		MOGU 02350	-	-	-	-	-	68	-	-	-	65	68	-	67
		MOGU 02450	-	-	-	-	-	54	-	-	-	54	53	-	54
		MOGU 02490	-	-	-	-	-	71	-	-	-	61	62	-	65
MOGU 02800		-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	70	-	-	
MOGU 02900		-	58	-	-	-	65	-	-	-	-	62	-	61	
Rio Mogi Mirim		MOMI 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-
	MOMI 03800	58	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	
Ribeirão do Roque	OQUE 02900	-	-	-	-	-	73	-	-	-	76	72	-	74	
Rio Oriçanga	ORIZ 02900	50	-	-	-	-	-	52	-	-	49	-	-	50	
Rio da Itupeva	PEVA 02900	-	-	-	-	-	73	-	-	-	77	73	-	74	
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	61	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	
	PEXE 02950	53	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	
Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	54	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02200	-	-	-	-	-	-	76	-	-	-	66	-	-	
		RICO 02600	-	69	-	-	-	-	-	71	-	-	-	73	-	71
		RICO 03900	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	48	-	-
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	-	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	82	-	-
		RONC 02400	-	73	-	-	-	-	76	-	-	-	-	72	-	74
		RONC 02800	-	-	-	-	-	-	-	73	-	-	-	61	-	-
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA 04600	-	32	-	-	-	-	33	-	-	-	-	36	-	34
Córrego Batistela	TELA 02700	-	-	-	-	-	-	67	-	-	-	61	59	-	62	
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	-	50	-	-	54	-	-	72	-	-	67	-	61	
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	-	81	-	-	-	89	-	-	86	-	-	83	85	
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	-	39	-	-	-	42	-	-	39	-	-	35	39	
	Rio das Conchas	COCH 02850	-	46	-	-	36	-	-	27	-	-	25	-	34	
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	-	72	-	-	-	72	-	73	-	-	78	-	74	
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	-	69	-	-	71	-	-	63	-	-	66	-	67	
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	-	-	-	73	-	73	-	74	-	-	68	-	72	
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	-	-	49	-	-	46	-	40	-	-	50	-	46	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	-	70	-	-	-	48	-	64	-	-	64	-	61	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	-	-	66	-	-	72	-	68	-	-	74	-	70	
	Rio Pirapora	PORA 02700	-	45	-	-	-	47	-	-	31	-	-	26	37	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	-	-	-	72	-	74	-	64	-	-	59	-	67	
	Rio Sorocabaçu	SOBU 02800	-	64	-	-	-	72	-	-	65	-	-	50	63	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	-	82	-	-	-	90	-	-	85	-	-	88	86	
		SOIT 02900	-	88	-	-	-	91	-	-	83	-	-	89	88	
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	-	73	-	-	-	74	-	-	70	-	-	-	72	
	Rio Sorocaba	SORO 02050	-	50	-	-	-	62	-	-	55	-	-	51	54	
		SORO 02100	-	-	42	-	-	46	-	35	-	-	39	-	40	
		SORO 02200	-	-	36	-	-	37	-	25	-	-	34	-	33	
		SORO 02300	-	-	-	42	-	41	-	32	-	-	47	-	41	
		SORO 02500	-	-	-	57	-	61	-	50	-	-	70	-	60	
		SORO 02700	-	50	-	-	63	-	-	64	-	-	69	-	61	
		SORO 02900	-	61	-	-	64	-	-	56	-	-	59	-	60	
Rio Tatuí	TAUI 04900	-	-	-	16	-	25	-	22	-	-	26	-	22		
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	64	-	-	-	-	63	-	47	-	-	-	-	58		
	TIBB 02700	76	-	-	-	-	80	-	43	-	-	-	-	67		
Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	-	61	-	-	-	-	-	58	-	-	66	-	62		
Rio Tietê	TIET 02350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	41	-	-		
	TIET 02400	-	47	-	-	41	-	-	37	-	-	43	-	42		
	TIET 02450	-	47	-	-	35	-	-	35	-	-	42	-	40		
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	-	26	-	-	-	21	-	-	16	-	-	19	20		
11	Rio Betari	BETA 02900	-	81	-	-	78	-	-	79	-	-	78	-	79	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	-	-	-	-	81	-	-	86	-	-	89	-	85	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021	
11	Rio Guaraú	GUAU 02950	-	74	-	-	66	-	-	58	-	-	70	-	67	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	-	61	-	-	71	-	-	71	-	-	64	-	67	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	-	43	-	-	45	-	-	47	-	-	47	-	46	
	Rio Juquiá	JUQI 00800	-	75	-	-	77	-	-	78	-	-	78	-	77	
		JUQI 02900	-	70	-	-	74	-	-	72	-	-	70	-	71	
	Mar de Dentro	MADE 21700	-	68	-	-	72	-	-	76	-	-	74	-	73	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	-	57	-	-	68	-	-	69	-	-	66	-	65	
	Rio Ribeira	RIBE 02500	-	76	-	-	-	47	-	-	75	-	-	81	-	70
		RIBE 02900	-	61	-	-	75	-	-	77	-	-	78	-	73	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	-	55	-	-	43	-	-	68	-	-	66	-	58	
RIIG 02900		-	70	-	-	68	-	-	71	-	-	65	-	68		
RIIG 02995		-	57	-	-	66	-	-	66	-	-	66	-	64		
12	Córr. Bebedouro	BEBE 04500	18	-	-	-	-	14	-	-	-	36	-	-	23	
	Córr. Mandembo	DEMB 02800	38	-	-	-	-	45	-	-	-	36	-	-	40	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	80	-	-	-	-	-	87	-	-	72	-	-	80	
	Ribeirão do Agudo	GUDO 04900	-	-	-	-	-	67	-	-	-	-	62	55	61	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	52	-	-	-	-	62	-	-	-	57	-	-	57	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	66	-	-	-	-	76	-	-	-	-	68	-	-	70
		PARD 02800	62	-	-	-	-	-	80	-	-	-	62	-	-	68
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	62	-	-	-	-	-	61	-	-	67	-	-	63	
Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	49	-	-	-	-	-	57	-	-	57	-	-	55		
	PITA 04800	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-		
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	60	-	-	-	-	63	-	-	-	51	57	-	58	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	56	-	-	-	-	69	-	-	-	-	70	67	65	
	Represa do Broa	BROA 02800	88	-	-	-	-	91	-	75	-	-	74	-	82	
	Rio Jaú	JAHU 02500	68	-	-	-	70	-	-	71	-	70	-	-	69	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	65	-	-	
		JCGU 03400	67	-	-	-	-	62	-	-	-	-	67	59	64	
		JCGU 03900	58	-	-	-	-	62	-	-	-	-	54	49	56	
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	74	-	-	-	-	77	-	-	-	61	75	-	72	
		JPEP 03500	63	-	-	-	-	75	-	-	-	-	77	65	70	
		JPEP 03600	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	74	63	71	
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	69	-	-	-	-	65	-	-	-	-	68	-	67	
	Rio Lençóis	LENS 02500	54	-	-	-	69	-	-	70	-	65	-	-	65	
		LENS 03950	59	-	-	-	63	-	-	68	-	70	-	-	65	
Rio Monjolinho	MONJ 04400	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	29	26	24		
Ribeirão Grande	RGRA 02990	42	-	-	-	44	-	-	22	-	46	-	-	38		
Rio Tietê	TIET 02500	53	-	-	-	-	79	-	51	-	-	59	-	79		
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	-	75	-	-	77	-	-	79	-	-	75	-	77	
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	-	71	-	-	79	-	-	84	-	-	65	-	75	
	Rio Guareí	GREI 02750	-	59	-	-	76	-	-	62	-	-	68	-	66	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
14	Rio Itapetininga	ITAP 02800	-	61	-	-	76	-	-	75	-	-	78	-	72
	Rio Itararé	ITAR 02500	-	77	-	-	74	-	-	82	-	-	80	-	78
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	-	-	93	-	-	92	-	-	93	-	90	-	92
	Ribeirão Ponte Alta	PALT 04970	-	41	-	-	-	45	-	45	-	-	38	-	42
	Rio Paranapanema	PARP 02100	-	72	-	-	78	-	-	80	-	-	77	-	77
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	-	53	-	-	-	67	-	58	-	-	53	-	58
	Rio Taquari	TAQR 02400	-	76	-	-	69	-	-	75	-	-	75	-	74
	RIO Turvo - UGRHI 14	TURR 02800	-	63	-	-	-	69	-	79	-	-	73	-	71
Rio Verde	VERD 02750	-	71	-	-	68	-	-	81	-	-	74	-	73	
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	-	75	-	-	-	-	82	-	-	-	73	-	77
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	-	46	-	-	-	-	76	-	-	-	48	-	57
		CXEI 02900	-	71	-	-	-	-	75	-	-	-	59	-	68
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	-	74	-	-	-	-	76	-	-	-	73	-	74
		GRDE 02800	-	85	-	-	-	-	93	-	-	-	87	-	88
	Córrego da Piedade	IADE 04500	-	51	-	-	-	-	43	-	-	-	45	-	46
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	-	26	-	-	-	-	21	-	-	-	31	-	26
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA 04900	-	37	-	-	-	-	39	-	-	-	45	-	41
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	-	45	-	-	-	-	51	-	-	-	50	-	49
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	-	72	-	-	-	-	81	-	-	-	43	-	65
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	-	64	-	-	-	-	70	-	-	-	56	-	63
		PRET 04300	-	24	-	-	-	-	-	21	-	-	17	-	20
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	-	68	-	-	-	-	75	-	-	-	66	-	70
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	-	78	-	-	-	-	81	-	-	-	81	-	80
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	-	56	-	-	-	-	78	-	-	-	76	-	70
Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	-	57	-	-	-	-	63	-	-	-	59	-	60	
	SDOM 04300	-	57	-	-	-	-	60	-	-	-	47	-	54	
	SDOM 04500	-	34	-	-	-	-	-	31	-	-	30	-	32	
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	-	63	-	-	-	-	65	-	-	-	58	-	62	
	TURV 02500	-	65	-	-	-	-	71	-	-	-	69	-	68	
	TURV 02800	-	63	-	-	-	-	69	-	-	-	66	-	66	
16	Rio Batalha	BATA 02050	76	-	-	-	66	-	-	69	-	58	-	-	67
		BATA 02300	69	-	-	-	-	72	-	72	-	69	-	-	71
		BATA 02800	70	-	-	-	-	73	-	75	-	75	-	-	73
	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	70	-	-	-	-	80	-	59	-	79	-	-	72
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	76	-	-	-	-	89	-	86	-	85	-	-	84
	Rio Dourado	DADO 02600	61	-	-	-	-	67	-	69	-	67	-	-	66
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	68	-	-	-	-	66	-	73	-	76	-	-	70
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	58	-	-	-	-	55	-	47	-	38	-	-	49
Rio Tietê	TIET 02600	80	-	-	-	-	80	-	83	-	61	-	-	76	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021
16	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	42	-	-	-	-	78	-	75	-	67	-	-	65
		TIPR 02990	74	-	-	-	-	78	-	84	-	79	-	-	79
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	-	85	-	-	93	-	-	90	-	-	77	-	86
		NOVO 02450	-	-	71	-	-	72	-	-	73	-	69	-	71
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	-	-	79	-	-	87	-	-	89	-	82	-	84
		PADO 02500	-	76	-	-	79	-	-	81	-	-	73	-	77
		PADO 02600	-	65	-	-	77	-	-	73	-	-	62	-	69
	Rio do Pari	PARI 02700	-	57	-	-	-	64	-	64	-	-	56	-	60
	Rio Paranapanema	PARP 02500	-	74	-	-	78	-	-	77	-	-	72	-	75
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	-	69	-	-	-	74	-	75	-	-	73	-	73
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	-	55	-	-	-	58	-	67	-	-	65	-	61
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	82	-	-	-	-	-	93	-	-	81	-	-	85
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	82	-	-	-	-	-	92	-	-	69	-	-	81
		BSJD 02900	89	-	-	-	-	-	93	-	-	76	-	-	86
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	92	-	-	-	-	-	84	-	-	93	-	-	90
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	-	57	-	-	-	-	62	-	-	-	61	-	60
SJDO 02500		70	-	-	-	-	-	74	-	-	69	-	-	71	
19	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	41	-	-	-	-	-	56	-	-	47	-	-	48
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	83	-	-	-	-	92	-	82	-	85	-	-	86
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	66	-	-	-	-	-	70	-	-	53	-	-	63
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	65	-	-	-	-	-	78	-	-	75	-	-	73
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	55	-	-	-	-	-	62	-	-	74	-	-	64
	Rio Paraná	PARN 02100	91	-	-	-	-	-	90	-	-	91	-	-	91
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	55	-	-	-	-	65	-	69	-	49	-	-	60
	Rio Tietê	TIET 02700	69	-	-	-	-	79	-	89	-	78	-	-	79
		TIET 02900	76	-	-	-	-	-	91	-	-	82	-	-	83
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	84	-	-	-	-	-	78	-	-	68	-	-	76
		TITR 02800	85	-	-	-	-	-	93	-	-	91	-	-	90
Córrego do Baixote	XOTE 02500	41	-	-	-	-	-	74	-	-	60	-	-	58	
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	-	75	-	-	-	76	-	76	-	-	76	-	76
		AGUA 02200	-	61	-	-	-	-	76	-	-	-	74	-	70
		AGUA 02500	-	52	-	-	-	-	78	-	-	-	74	-	68
		AGUA 02800	-	60	-	-	-	-	80	-	-	-	56	-	66
	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900	-	40	-	-	-	-	69	-	-	-	78	-	62
	Reservatório Cascata	CASC 02050	-	81	-	-	-	55	-	47	-	-	59	-	60
	Rio Iacri	IACR 03750	-	56	-	-	-	60	-	59	-	-	59	-	59
	Rio Paraná	PARN 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	-	72	-	-	-	-	67	-	-	-	35	-	58
	Rio Tibiriçá	TBIR 02700	-	67	-	-	-	-	68	-	71	-	-	76	-
TBIR 03300		-	41	-	-	-	-	33	-	30	-	-	29	-	33

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2021 (Conclusão)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2021	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	-	71	-	-	-	-	88	87	-	-	85	-	83	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	-	54	-	-	-	48	-	52	-	-	50	-	51	
		PEIX 02400	-	58	-	-	-	-	73	-	-	-	70	-	67	
		PEIX 02600	-	50	-	-	-	-	74	-	-	-	70	-	65	
		PEIX 02800	-	56	-	-	-	-	77	-	-	-	67	-	66	
		PEIX 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-	
	Ribeirão do Veado	VEAD 02950	-	79	-	-	-	-	84	-	-	-	82	-	82	
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	-	52	-	-	-	-	73	-	-	-	49	-	58	
	Rio Paraná	PARN 02900	-	87	-	-	-	-	90	-	-	-	92	-	90	
	Rio Paranapanema	PARP 02750	-	82	-	-	-	83	-	83	-	-	86	-	84	
		PARP 02900	-	90	-	-	-	-	93	-	-	-	87	-	90	
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	-	71	-	-	-	-	78	-	-	-	76	-	75	
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700	-	56	-	-	-	-	49	-	-	-	53	-	53	
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	-	70	-	-	-	-	-	73	-	-	-	71	-	72
		STAN 02700	-	52	-	-	-	-	-	60	-	-	-	67	-	60
		STAN 04400	-	38	-	-	-	-	-	28	-	-	-	23	-	30
Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700	-	68	-	-	-	-	65	-	-	-	37	-	57		

Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
-------	-----	---------	------	---------

⁽¹⁾ Ponto PTIN 00850 deslocado a partir de outubro de 2021 para o PTIN 00800

⁽²⁾ Ponto VEME 04250 deslocado a partir de outubro de 2021 para o VEME 04200

Quando da análise de Nitrato e/ou Nitrito foi inconclusiva, calculou-se o IQA considerando o Nitrogênio Total igual ao Nitrogênio Kjeldahl.

Nas amostras em que a DBO não foi determinada, estimou-a pelo resultado da relação $DBO_{(5,20)}/COT$.

1.2.2 IAP – Índice de Qualidade de Água para fins de Abastecimento Público

A Tabela 4 indica os valores mensais do IAP para 97 pontos coincidentes com a captação de água para abastecimento público ou em locais de transposição para reservatórios, como também a média anual para os pontos com três ou mais resultados (85 pontos).

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2021 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2021	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	Captação	-	66	-	-	-	70	-	-	65	-	65	-	66	
2	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	Captação	-	46	-	-	-	68	-	71	-	-	71	-	64	
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	Captação	-	77	-	-	-	75	-	75	-	69	-	-	74	
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	68	73	-	71
		PARB 02200	Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	79	63	-	66
		PARB 02310	Captação	-	4	-	-	-	48	-	-	-	55	-	40	-	37
		PARB 02490	Captação	-	3	-	-	-	56	-	55	-	54	-	-	-	42
		PARB 02530	Captação	-	8	-	-	-	58	-	54	-	56	-	-	-	44
	PARB 02600	Captação	-	27	-	-	-	52	-	53	-	49	-	-	-	45	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	Captação	-	37	-	-	-	48	-	60	-	-	58	-	51		
3	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	Captação	-	-	-	-	-	74	-	-	36	-	80	-	64	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	Captação	-	-	-	73	-	79	-	78	-	-	79	-	77	
	Rio São Francisco	SAFO 00300	Captação	-	-	-	68	-	89	-	-	22	-	78	-	64	
	Córrego das Tocas	TOCA 02900	Captação	-	-	0	-	-	77	-	77	-	-	77	-	58	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	Captação	4	-	-	-	60	-	-	69	-	50	-	-	46	
		ATIB 02030	Captação	4	-	-	-	60	-	-	77	-	62	-	-	51	
		ATIB 02035	Captação	7	-	-	-	62	-	-	75	-	69	-	-	53	
		ATIB 02065	Captação	2	-	-	-	68	-	-	69	-	56	-	-	49	
		ATIB 02800	Captação	2	-	-	-	46	-	-	66	-	50	-	-	41	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	Transposição	-	47	-	-	57	-	-	89	-	-	48	-	60	
	Rio Camanducaia	CMDC 02300	Captação	-	-	-	-	-	-	-	67	-	47	-	-	-	
	Rio Capivari	CPIV 02130	Captação	9	-	-	-	-	-	-	71	-	22	-	-	34	
	Rio Corumbataí	CRUM 02080	Captação	-	59	-	-	-	-	-	71	-	-	-	-	-	
		CRUM 02500	Captação	-	55	-	-	-	66	-	72	-	7	-	-	50	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02900	Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	-	-	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	Captação	-	-	-	-	-	71	-	67	-	-	62	-	66	
	Rio Pirai	IRIS 02100	Captação	-	-	-	-	-	-	-	69	-	58	-	-	-	
		IRIS 02900	Captação	-	-	-	-	-	67	-	64	-	44	-	-	58	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02010	Captação	-	45	-	-	-	60	-	-	56	-	13	-	43	
JAGR 02200		Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	62	-	40	-	-		
JAGR 02300		Captação	-	11	-	-	-	69	-	-	37	-	22	-	35		
JAGR 02500		Captação	-	18	-	-	-	60	-	-	58	-	48	-	46		
JAGR 02800		Captação	-	-	7	-	-	55	-	47	-	-	24	-	33		
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	Transposição	-	49	-	-	18	-	-	47	-	-	40	-	39		

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2021 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2021	
5	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	Transposição	-	53	-	-	51	-	-	74	-	-	70	-	62	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00800	Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	-	-	
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	50	-	-	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	Captação	-	-	-	-	-	48	-	73	-	-	53	-	58	
	Rio Piracicaba	PCAB 02100	Captação	-	-	6	-	-	53	-	54	-	-	12	-	31	
		PCAB 02220	Captação	-	6	-	-	-	11	-	4	-	-	9	-	7	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	Captação	-	-	2	-	-	-	-	-	73	-	12	-	29	
Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	Captação/Transposição	-	68	-	-	78	-	-	88	-	-	88	-	80		
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	Captação	-	82	-	-	-	89	-	89	-	-	81	-	86	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	Transposição	-	-	-	-	41	-	61	-	60	-	-	-	54	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	Transposição	-	-	-	-	3	-	14	-	10	-	-	14	10	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	Transposição	-	7	-	-	34	-	-	69	-	-	63	-	43	
	Reservatório das Graças	COGR 00900	Captação	-	12	-	-	-	70	-	-	65	-	-	35	45	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	Captação	-	54	-	55	-	-	56	-	-	62	-	-	57	
	Rio Guaió	GUAO 02600	Transposição	-	11	-	-	-	22	-	-	12	-	-	5	12	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00900	Captação	-	-	-	-	27	38	-	-	13	-	-	-	26	
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	Transposição	-	-	20	17	-	-	82	-	-	72	-	-	48	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	Captação/Transposição	-	82	-	-	-	81	-	70	-	-	81	-	78	
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900	Captação	-	-	11	31	-	-	85	-	-	65	-	-	48	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	Captação	-	86	-	68	-	-	89	-	-	84	-	-	82	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	Transposição	-	-	0	0	-	-	58	-	-	1	-	-	15	
		RGDE 02900	Captação	-	-	81	80	-	-	-	91	-	66	-	-	80	
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	Captação	-	76	-	-	-	83	-	-	73	-	-	26	65	
	Rio Tietê	TIET 02050	Captação	-	72	-	-	-	82	-	-	83	-	-	66	-	76
		TIET 02090	Captação	-	5	-	-	-	64	-	-	70	-	-	42	-	45
Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	Captação	-	-	-	-	-	-	-	57	-	31	-	10	33		
7	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	Captação	-	-	-	-	78	-	66	-	76	-	-	66	71	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	Transposição	-	-	-	4	-	12	-	-	6	-	-	4	6	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	Captação	-	-	64	-	-	44	-	-	48	-	51	-	52	
	Rio Cubatão	CUBA 02700	Captação	-	-	74	-	-	2	-	-	77	-	75	-	57	
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	Captação	-	-	-	-	84	81	-	-	79	-	-	0	61	
8	Rio Canoas	KNOA 02500	Captação	-	-	-	-	-	76	-	-	-	70	-	-		
9	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	Captação	16	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02300	Captação	-	-	-	-	-	66	-	-	-	55	60	-	61	
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	Captação	46	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02600	Captação	-	65	-	-	-	-	69	-	-	-	68	-	68	
	Córrego Batistela	TELA 02700	Captação	-	-	-	-	-	62	-	-	-	32	15	-	36	

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2021 (Conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2021
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	Captação	-	4	-	-	7	-	-	45	-	-	10	-	16
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	Captação	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-
	Rio Pirapora	PORA 02700	Captação	-	17	-	-	-	40	-	-	1	-	-	5	16
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	Captação	-	-	-	23	-	71	-	21	-	-	41	-	39
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	Captação	-	59	-	-	-	70	-	-	61	-	-	43	58
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02900	Captação	-	41	-	-	-	64	-	-	49	-	-	45	50
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	Captação	-	39	-	-	-	73	-	-	23	-	-	-	45
	Rio Sorocaba	SORO 02300	Captação	-	-	-	6	-	7	-	0	-	-	19	-	8
SORO 02700		Captação	-	11	-	-	-	44	-	-	62	-	-	21	-	34
11	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	Captação	-	-	-	-	81	-	-	86	-	-	89	-	85
	Rio Ribeira	RIBE 02900	Captação	-	11	-	-	74	-	-	77	-	-	77	-	60
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	Captação	10	-	-	-	-	-	56	-	-	0	-	-	22
13	Rio Lençóis	LENS 02500	Captação	0	-	-	-	68	-	-	69	-	64	-	-	50
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	Captação	-	15	-	-	-	-	64	-	-	-	80	-	53
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	Captação	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	5	-	-
16	Rio Batalha	BATA 02050	Captação	9	-	-	-	66	-	-	68	-	58	-	-	50
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02500	Captação	-	20	-	-	77	-	-	81	-	-	70	-	62
		PADO 02600	Captação	-	10	-	-	76	-	-	72	-	-	58	-	54
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	Captação	1	-	-	-	-	-	55	-	-	12	-	-	23
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	Captação	2	-	-	-	-	-	76	-	-	73	-	-	50
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	Captação	67	-	-	-	-	-	54	-	-	41	-	-	54
	Córrego do Baixote	XOTE 02500	Captação	0	-	-	-	-	-	72	-	-	18	-	-	30
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	Captação	-	7	-	-	-	19	-	1	-	-	1	-	7
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	Captação	-	4	-	-	-	-	11	87	-	-	85	-	47
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	Captação	-	2	-	-	-	15	-	51	-	-	49	-	29
		PEIX 02600	Captação	-	1	-	-	-	-	73	-	-	-	68	-	47
Ótima		Boa		Regular		Ruim		Péssima								

1.2.3 IET – Índice de Estado Trófico

Na Tabela 5 insere-se o resultado do IET mensal calculado em 444 pontos de monitoramento e a média anual de 380 pontos com três ou mais resultados.

O IET foi calculado em 425 pontos enquadrados nas Classes Especial, 1, 2, 3, em 15 pontos da Classe 4 e em quatro pontos em água salobra. Ainda que a Classe 4 não se destina à proteção da vida aquática (Resolução CONAMA nº 357/2005), os pontos avaliados indicaram qualidade Regular e Boa do IQA em anos anteriores.

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	-	51	-	-	-	47	-	-	49	-	47	-	49	
	Rio da Prata	PRAT 02400	-	53	-	-	-	53	-	-	61	-	60	-	56	
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	-	-	-	-	-	50	-	-	61	-	49	-	53	
		SAGU 02250	-	53	-	-	-	51	-	-	60	-	52	-	54	
Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	-	54	-	-	-	50	-	-	53	-	50	-	52		
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	-	53	-	-	-	53	-	56	-	-	56	-	54	
	Rio Buquira	BUKI 02950	-	50	-	-	47	-	-	-	50	-	49	-	49	
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	-	52	-	-	-	47	-	47	-	-	47	-	48	
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	-	-	-	-	-	-	-	-	49	50	49	-	49	
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	-	-	-	-	-	-	-	-	49	51	48	-	49	
	Rio Jacu	JACU 02900	-	47	-	-	-	50	-	57	-	-	48	-	51	
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI 00350	-	52	-	-	-	-	-	-	-	50	56	-	-	53
		JAGI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	53	-	56	52
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ 00200	-	55	-	-	-	54	-	53	-	51	-	-	-	53
		JAGJ 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	49	48	49
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	47	-	47
		PARB 02100	-	50	-	-	47	-	-	-	-	47	-	47	-	48
		PARB 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	53	-	49
		PARB 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	50	52	-	50
		PARB 02310	-	54	-	-	53	-	-	-	-	58	-	53	-	55
		PARB 02325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	54	55	-	52
		PARB 02400	-	-	-	-	-	-	51	-	52	-	51	-	-	51
		PARB 02490	-	53	-	-	-	-	51	-	51	-	51	-	-	52
		PARB 02530	-	53	-	-	-	-	51	-	54	-	51	-	-	52
		PARB 02600	-	54	-	-	-	-	51	-	54	-	52	-	-	53
PARB 02700		-	-	-	-	-	-	52	-	57	-	56	-	-	55	
PARB 02800		-	50	-	-	-	-	51	-	55	-	55	-	-	53	
PARB 02900		-	53	-	-	-	-	51	-	54	-	53	-	-	52	
Rio Piquete	PQTE 02800	-	47	-	-	-	47	-	51	-	-	50	-	49		
Rio Paratei	PTEI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	60	53	56	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021
2	Rio Paraitinga	PTIN 00800 / PTIN 00850 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	50	52	-	55	52
	Rio Paraibuna	PUNA 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	56	-
	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	-	51	51
	Rio Piracuama	UAMA 00600	-	50	-	-	-	47	-	47	-	55	-	-	50
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	-	50	-	-	-	49	-	48	-	-	52	-	50
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	47	48	47
	Rio Acaraú	ARAU 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	63	71	68
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	-	47	47
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	48	49	-	57	51
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	-	61	52
	Rio Camburi	BURI 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	51	49	-	51	50
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	-	-	-	-	-	50	-	-	51	-	52	-	51
	Rio Cocanha	COCA 02900	-	-	-	-	-	47	-	-	49	-	47	-	48
	Rio Escuro	CURO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	54	49	50
	Rio Indaiá	DAIA 02900	-	-	-	50	-	53	-	52	-	-	49	-	51
	Rio Maranduba	DUBA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	47	49	48
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	49	50	51
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	-	-	-	47	-	47	-	47	-	-	47	-	47
		GRAN 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	49	49	48
		GRAN 02900	-	-	-	59	-	58	-	56	-	-	61	-	58
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	-	-	-	-	-	53	-	-	55	-	51	-	53
	Rio Itamambuca	ITAM 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	49	50	49
	Rio Maresias	MARE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	54	51
	Rio Mocooca	MOCO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	52	47	-	55	52
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	51	50	51
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	48	49	48
	Rio Quilombo	QLOM 02950	-	-	53	-	-	51	-	61	-	-	64	-	57
	Rio Lagoa	RGOA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	71	69	-	72	71
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	-	-	-	52	-	58	-	-	56	-	56	-	55
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	-	56	50
	Rio São Francisco	SAFO 00300	-	-	-	49	-	51	-	-	47	-	47	-	49
	Rio Saí	SAHI 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	-	47	50
	Rio Santo Antonio	SATO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	53	53	-	66	57
	Rio Tabatinga	TABA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	52	53	52
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	52	50
Córrego das Tocas	TOCA 02900	-	-	47	-	-	49	-	48	-	-	47	-	48	
4	Rio Lambari	BARI 02950	-	-	69	-	-	67	-	-	62	-	65	-	66
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	57	-	-	-	-	54	-	-	-	56	-	-	56
		CANO 02800	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	57	-	-

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
4	Represa de Graminha	GRAM 02950	-	-	56	-	-	58	-	-	67	-	52	-	58	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010	-	-	-	-	-	53	-	-	-	53	-	-	-	
		PARD 02100	-	-	-	-	-	50	-	-	-	51	-	-	-	
		PARD 02400	-	-	-	-	-	-	52	-	-	55	-	-	-	
		PARD 02500	57	-	-	-	-	61	-	-	-	-	54	-	57	
		PARD 02600	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	57	-	-	
	Ribeirão Preto	RIPE 04300	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	58	-	-	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	-	-	-	-	-	-	55	-	-	61	-	60	59	
	Córrego Tanquinho	TKIN 02950	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	71	58	63	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	54	-	-	-	53	-	-	52	-	54	-	-	53	
		ATIB 02030	54	-	-	-	53	-	-	52	-	54	-	-	53	
		ATIB 02035	56	-	-	-	54	-	-	53	-	54	-	-	54	
		ATIB 02065	57	-	-	-	54	-	-	54	-	59	-	-	56	
		ATIB 02300	56	-	-	-	54	-	-	53	-	54	-	-	54	
		ATIB 02605	-	-	-	-	-	-	-	58	-	63	-	-	-	
		ATIB 02800	58	-	-	-	56	-	-	58	-	65	-	-	59	
		ATIB 02900	67	-	-	-	63	-	-	64	-	72	-	-	67	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-	61	-	-	60	-	-	71	-	-	68	-	65	
	Rio Atibainha	BAIN 02950	54	-	-	-	53	-	-	53	-	54	-	-	53	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	-	57	-	-	56	-	-	55	-	-	55	-	56	
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	57	-	-	-	54	-	-	57	-	57	-	-	56	
	Rio Camanducaia	CMDC 02050	56	-	-	-	-	63	-	57	-	57	-	-	58	
		CMDC 02100	-	-	-	-	-	-	-	52	-	54	-	-	-	
		CMDC 02300	-	-	-	-	-	-	-	53	-	54	-	-	-	
		CMDC 02400	57	-	-	-	-	56	-	57	-	57	-	-	57	
		CMDC 02900	57	-	-	-	-	58	-	59	-	57	-	-	57	
	Rio Capivari	CPIV 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	64	-	-	-
		CPIV 02060	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	56	-	-	-
		CPIV 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	60	-	-	-
		CPIV 02130	57	-	-	-	-	-	-	-	62	-	67	-	-	62
CPIV 02160		-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	66	-	-	-	
CPIV 02200		59	-	-	-	67	-	-	75	-	65	-	-	66		
CPIV 02700		59	-	-	-	65	-	-	76	-	69	-	-	67		
CPIV 02900		58	-	-	-	59	-	-	69	-	71	-	-	64		
Rio Corumbataí	CRUM 02050	-	48	-	-	-	-	-	50	-	50	-	-	49		
	CRUM 02080	-	59	-	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-		
	CRUM 02200	-	60	-	-	-	-	-	58	-	58	-	-	59		
	CRUM 02300	-	57	-	-	-	-	-	57	-	57	-	-	57		
	CRUM 02500	-	61	-	-	-	54	-	54	-	56	-	-	56		
	CRUM 02850	-	62	-	-	-	-	-	59	-	57	-	-	59		
Ribeirão do Caxambu	CXBU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-		
Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	-	-	-	-	-	52	-	57	-	-	59	-	56		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
5	Rio Piraiá	IRIS 02100	-	-	-	-	-	-	-	54	-	58	-	-	-	
		IRIS 02200	-	56	-	-	-	54	-	70	-	61	-	-	60	
		IRIS 02250	-	62	-	-	-	62	-	57	-	60	-	-	60	
		IRIS 02400	-	-	-	-	-	-	-	71	-	67	-	-	-	
		IRIS 02600	-	-	-	-	-	-	-	73	-	66	-	-	-	
		IRIS 02900	-	57	-	-	-	54	-	56	-	63	-	-	58	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	-	59	-	-	-	54	-	-	56	-	54	-	56	
		JAGR 00005	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	52	-	-	
		JAGR 02010	-	54	-	-	-	52	-	-	52	-	54	-	53	
		JAGR 02100	-	57	-	-	-	58	-	-	72	-	65	-	63	
		JAGR 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	53	-	-	
		JAGR 02300	-	56	-	-	-	56	-	-	58	-	57	-	57	
		JAGR 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	58	-	-	
		JAGR 02500	-	56	-	-	-	56	-	-	71	-	56	-	60	
		JAGR 02800	-	-	56	-	-	56	-	57	-	-	58	-	57	
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	-	60	-	-	59	-	-	58	-	-	60	-	59	
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	-	57	-	-	59	-	-	52	-	-	55	-	56	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	54	-	-	
		JUMI 00250	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	54	-	-	
		JUMI 00500	-	56	-	-	-	54	-	-	54	-	54	-	54	
		JUMI 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-	-	
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	56	-	-	
		JUNA 02020	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	56	-	-	
		JUNA 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	58	-	59	-	-	
		JUNA 03150	-	57	-	-	-	67	-	-	67	-	60	-	63	
		JUNA 03190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	83	-	-	
		JUNA 03200	-	-	-	-	-	71	-	-	-	74	82	-	76	
		JUNA 03270	-	74	-	-	-	-	-	-	-	69	86	-	76	
		JUNA 03700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	77	-	-	
		JUNA 03900	-	74	-	-	-	67	-	-	-	73	80	-	73	
	Rio Jundiázinho	JUZI 02400	-	53	-	55	-	-	58	-	-	57	-	-	56	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	-	-	-	-	-	-	65	-	52	-	-	53	-	56
		LARO 02900	-	-	-	-	-	-	58	-	63	-	-	75	-	65
Rio Piracicaba	PCAB 02100	-	-	54	-	-	-	64	-	63	-	-	69	-	62	
	PCAB 02135	-	-	65	-	-	-	-	-	69	-	-	71	-	68	
	PCAB 02192	-	68	-	-	-	-	-	-	73	-	-	78	-	73	
	PCAB 02220	-	69	-	-	-	-	69	-	72	-	-	75	-	71	
	PCAB 02300	-	69	-	-	-	-	-	-	71	-	-	76	-	72	
	PCAB 02800	-	71	-	-	-	-	69	-	72	-	-	75	-	72	
Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	-	63	-	-	-	-	-	65	-	-	65	-	64		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021
5	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	-	-	56	-	-	-	-	60	-	-	59	-	58
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	-	-	-	-	-	68	-	75	-	-	67	-	70
	Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03400	-	-	-	-	-	-	-	60	-	69	-	-	-
		PINO 03900	57	-	-	-	59	-	-	59	-	70	-	-	61
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03200	-	-	64	-	-	-	-	66	-	-	78	-	69
		QUIL 03900	-	-	67	-	-	64	-	70	-	-	76	-	69
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	-	57	-	-	54	-	-	52	-	-	52	-	54
	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	-	-	79	-	-	-	-	69	-	-	63	-	70
	Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	-	-	-	-	-	68	-	74	-	-	59	-	67
	Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	-	-	57	-	-	-	-	60	-	-	66	-	61
	Ribeirão Três Barras	TREB 02950	-	-	59	-	-	-	-	76	-	-	77	-	71
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	-	51	-	-	-	48	-	46	-	-	55	-	50
	Reservatório Billings	BILL 02030	-	-	-	-	65	-	73	-	71	-	-	71	70
		BILL 02100	-	-	-	-	58	-	67	-	68	-	-	75	67
		BILL 02500	-	-	-	-	62	-	61	-	68	-	-	71	65
		BILL 02900	-	-	-	-	60	-	59	-	58	-	-	58	59
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	-	-	-	-	61	-	57	-	59	-	-	-	59
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	-	-	-	-	64	-	62	-	64	-	-	65	64
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	-	58	-	-	57	-	-	64	-	-	60	-	60
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	-	72	-	-	-	73	-	-	75	-	-	80	75
		BQGU 03850	-	66	-	-	-	72	-	-	69	-	-	73	70
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	-	-	-	59	-	56	-	-	64	-	-	58	59
	Reservatório das Graças	COGR 00900	-	53	-	-	-	55	-	-	56	-	-	56	55
	Rio Cotia	COTI 03800	-	66	-	-	-	64	-	-	71	-	-	64	66
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	-	55	-	54	-	-	51	-	-	51	-	-	53
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	-	-	-	54	-	50	-	-	58	-	-	56	54
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	-	-	-	57	-	62	-	-	75	-	-	61	64
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	-	-	59	51	-	55	58	57	-	52	-	53	55
	Rio Guaió	GUAO 02600	-	55	-	-	-	57	-	-	64	-	-	62	59
		GUAO 02900	-	62	-	-	-	66	-	-	67	-	-	64	65
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-	-	-	-	64	67	-	-	68	-	-	-	66
GUAR 00900		-	-	-	-	63	62	-	-	65	-	-	-	63	
Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	-	56	-	-	-	64	-	-	65	-	-	64	62	
Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	-	57	-	-	60	-	-	74	-	-	71	-	66	
Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	-	-	58	59	-	-	60	-	-	56	-	-	58	
Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	-	60	-	-	-	52	-	52	-	-	57	-	56	
Rio Juqueri	JQRI 03300	-	54	-	57	-	-	60	-	-	55	-	-	56	
	JQRI 03800	-	67	-	67	-	-	65	-	-	64	-	-	66	
Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	-	56	-	-	-	61	-	-	69	-	-	68	64	
Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	-	56	-	-	-	60	-	-	72	-	-	67	64	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021
6	Reservatório Taiapuê	PEBA 00900	-	-	55	57	-	-	56	-	-	57	-	-	56
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	-	71	-	-	-	65	-	-	73	-	-	66	69
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	-	55	-	-	57	-	-	59	-	-	56	-	57
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	-	-	59	56	-	69	69	70	-	60	-	64	64
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	-	57	-	53	-	-	58	-	-	54	-	-	55
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	-	-	52	57	-	-	61	-	-	54	-	-	56
		RGDE 02200	-	-	62	63	-	63	60	65	-	64	-	64	63
		RGDE 02900	-	-	58	58	-	56	56	53	-	56	-	58	57
	Rio Taiapuê-Açu	TAIA 02900	-	-	60	57	-	-	60	-	-	54	-	-	58
	Rio Taiapuê-Mirim	TAIM 00800	-	-	59	55	-	-	69	-	-	62	-	-	61
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	-	49	-	-	-	54	-	-	51	-	-	54	52
	Rio Tietê	TIET 02050	-	56	-	-	58	-	-	57	-	-	59	-	57
		TIET 02090	-	57	-	-	55	-	-	49	-	-	51	-	53
		TIET 03120	-	66	-	-	71	-	-	71	-	-	72	-	70
		TIET 03130	-	66	-	-	69	-	-	73	-	-	71	-	70
	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	-	-	-	54	-	54	-	56	-	51	-	49	53
Córrego do ITUPU	TUPU 00900	-	-	-	-	59	60	-	-	61	-	-	79	65	
Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200 / VEME 04250 ⁽²⁾	-	70	-	-	-	-	-	-	-	74	-	-	-	
7	Rio Branco	ANCO 02900	-	-	-	-	58	-	61	-	63	-	-	69	63
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	-	-	-	-	47	-	46	-	45	-	-	45	45
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	-	-	-	51	-	52	-	-	51	-	-	54	52
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	-	-	-	-	69	77	-	-	68	-	-	78	73
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	-	-	60	-	-	63	-	-	60	-	60	-	61
	Rio Cubatão	CUBA 02700	-	-	45	-	-	55	-	-	46	-	45	-	48
		CUBA 03900	-	-	63	-	-	59	-	-	64	-	62	-	62
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	-	-	-	-	45	45	-	-	45	-	-	58	48
		IPAU 02900	-	-	-	-	59	54	-	-	59	-	-	57	57
	Rio Itaguaré	ITAE 02900	-	-	-	-	52	53	-	-	53	-	-	59	54
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	-	-	-	-	76	77	-	-	72	-	-	76	76
	Rio Moji	MOJI 02800	-	-	59	-	-	71	-	-	59	-	63	-	63
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	-	-	-	-	56	-	49	-	52	-	-	55	53
	Rio Perequê	PERE 02900	-	-	45	-	-	59	-	-	49	-	45	-	49
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	-	-	-	-	62	-	61	-	54	-	-	60	59
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	-	-	75	-	-	79	-	-	83	-	70	-	77
Rio Canal Barreiros	REIS 02900	-	-	-	-	58	58	-	-	60	-	-	67	61	
Rio Saboó	SABO 22500	-	-	-	-	67	63	-	-	64	-	-	62	64	
Rio Guaratuba	TUBA 02900	-	-	-	-	56	48	-	-	54	-	-	53	53	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020	-	-	-	-	-	54	-	-	-	58	-	-	-
		BAGR 04500	-	-	-	-	-	54	-	-	-	55	-	-	-
		BAGR 04600	-	-	-	-	-	60	-	-	-	63	-	-	-
		BAGR 04950	-	-	-	-	-	58	-	-	-	64	-	-	-

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
8	Rio do Carmo	CARM 04400	-	-	-	-	-	68	-	-	-	65	-	-	-	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50	-	-	-	
	Represa de Jaguará	GRJA 02700	-	-	-	-	-	-	48	-	-	52	-	-	-	
	Rio Canoas	KNOA 02500	-	-	-	-	-	53	-	-	-	55	-	-	-	
	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500	-	-	-	-	-	-	51	-	-	53	-	-	-	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU 02050	-	-	-	-	-	-	-	51	-	-	53	-	-	-
		SAPU 02200	-	-	-	-	-	-	52	-	-	-	54	-	-	-
		SAPU 02250	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	57	-	-	-
		SAPU 02270	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	60	-	-	-
		SAPU 02300	-	-	-	-	-	-	53	-	-	-	54	-	-	-
SAPU 02400		-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	54	-	-	-	
Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500	-	-	-	-	-	56	-	-	-	60	-	-	-		
9	Rio das Araras	ARAS 02900	80	-	-	-	-	-	62	-	-	69	-	-	70	
		ARAS 03400	54	-	-	-	-	-	65	-	-	62	-	-	60	
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	62	-	-	-	-	-	79	-	-	72	-	-	71	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	53	-	-	-	-	-	53	-	-	54	-	-	53	
		ERAZ 02990	54	-	-	-	-	-	54	-	-	54	-	-	54	
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	-	-	56	-	-	-	57	-	-	57	-	56	-	56
		JAMI 02300	-	-	54	-	-	-	57	-	-	58	-	63	-	58
		JAMI 02500	-	-	56	-	-	-	56	-	-	56	-	54	-	55
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	59	-	-	-	-	-	60	-	-	60	-	-	60	
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	57	-	-	-	-	-	52	-	-	55	-	-	55	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	-	-	56	-	-	-	54	-	-	54	-	54	-	54
		MOGU 02160	56	-	-	-	-	-	-	64	-	-	56	-	-	58
		MOGU 02200	56	-	-	-	-	-	-	56	-	-	56	-	-	56
		MOGU 02210	56	-	-	-	-	-	-	54	-	-	54	-	-	55
		MOGU 02250	57	-	-	-	-	-	-	56	-	-	56	-	-	56
		MOGU 02270	56	-	-	-	-	-	-	56	-	-	56	-	-	56
		MOGU 02300	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	60	61	-	59
		MOGU 02350	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	65	62	-	61
		MOGU 02450	-	-	-	-	-	-	56	-	-	-	65	58	-	60
		MOGU 02490	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	61	56	-	58
MOGU 02800		-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	54	-	-	
MOGU 02900	-	56	-	-	-	-	55	-	-	-	-	56	-	56		
Rio Mogi Mirim	MOMI 02400	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	54	-	-	-	
	MOMI 03800	56	-	-	-	-	-	-	61	-	-	59	-	-	59	
Ribeirão do Roque	OQUE 02900	-	-	-	-	-	51	-	-	-	52	52	-	52		
Rio Oriçanga	ORIZ 02900	56	-	-	-	-	-	60	-	-	58	-	-	58		
Rio da Itupeva	PEVA 02900	-	-	-	-	-	51	-	-	-	53	54	-	52		
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	54	-	-	-	-	-	-	51	-	-	56	-	-	54	
	PEXE 02950	56	-	-	-	-	-	-	56	-	-	56	-	-	56	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
9	Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	72	-	-	-	-	-	66	-	-	73	-	-	70	
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02200	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	50	-	-	
		RICO 02600	-	54	-	-	-	-	56	-	-	-	54	-	55	
		RICO 03900	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	70	-	-	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	66	-	-
		RONC 02400	-	54	-	-	-	-	53	-	-	-	-	57	-	54
		RONC 02800	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	57	-	-
Córrego Batistela	TELA 02700	-	-	-	-	-	52	-	-	-	57	54	-	55		
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	-	69	-	-	73	-	-	61	-	-	67	-	67	
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	-	59	-	-	-	56	-	-	58	-	-	58	57	
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	-	58	-	-	-	56	-	-	59	-	-	63	59	
	Rio das Conchas	COCH 02850	-	77	-	-	72	-	-	86	-	-	90	-	81	
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	-	57	-	-	-	55	-	56	-	-	55	-	56	
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	-	51	-	-	51	-	-	68	-	-	67	-	59	
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	-	-	-	50	-	50	-	51	-	-	63	-	53	
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	-	-	64	-	-	59	-	63	-	-	66	-	63	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	-	48	-	-	-	55	-	50	-	-	49	-	51	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	-	-	62	-	-	59	-	59	-	-	61	-	60	
	Rio Pirapora	PORA 02700	-	63	-	-	-	58	-	-	81	-	-	74	69	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	-	-	-	51	-	53	-	53	-	-	56	-	53	
	Rio Sorocabaçu	SOBU 02800	-	50	-	-	-	48	-	-	55	-	-	55	52	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	-	59	-	-	-	60	-	-	59	-	-	60	60	
		SOIT 02900	-	57	-	-	-	56	-	-	60	57	-	57	57	
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	-	51	-	-	-	51	-	-	52	-	-	52	51	
	Rio Sorocaba	SORO 02050	-	69	-	-	-	66	-	-	69	-	-	71	69	
		SORO 02100	-	-	68	-	-	67	-	71	-	-	71	-	69	
		SORO 02200	-	-	68	-	-	65	-	75	-	-	72	-	70	
		SORO 02300	-	-	-	68	-	69	-	72	-	-	78	-	72	
SORO 02500		-	-	-	63	-	61	-	69	-	-	72	-	66		
SORO 02700		-	74	-	-	65	-	-	65	-	-	78	-	70		
SORO 02900		-	58	-	-	56	-	-	58	-	-	79	-	63		
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	72	-	-	-	-	64	-	73	-	-	-	-	70		
	TIBB 02700	66	-	-	-	-	62	-	72	-	-	-	-	66		
Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	-	70	-	-	-	-	-	74	-	-	70	-	71		
Rio Tietê	TIET 02350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	72	-	-		
	TIET 02400	-	82	-	-	68	-	-	66	-	-	74	-	72		
	TIET 02450	-	76	-	-	70	-	-	67	-	-	76	-	72		
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	-	66	-	-	-	71	-	-	71	-	-	71	70		
11	Rio Betari	BETA 02900	-	47	-	-	46	-	-	48	-	-	49	-	48	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	-	-	-	-	51	-	-	53	-	-	52	-	52	
	Rio Guaraú	GUAU 02950	-	47	-	-	48	-	-	59	-	-	48	-	50	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
11	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	-	49	-	-	46	-	-	57	-	-	48	-	50	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	-	68	-	-	63	-	-	68	-	-	59	-	65	
	Rio Juquiá	JUQI 00800	-	45	-	-	46	-	-	47	-	-	45	-	46	
		JUQI 02900	-	47	-	-	46	-	-	51	-	-	50	-	49	
	Mar de Dentro	MADE 21700	-	61	-	-	56	-	-	54	-	-	59	-	57	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	-	53	-	-	51	-	-	57	-	-	51	-	53	
	Rio Ribeira	RIBE 02500	-	52	-	-	-	56	-	-	52	-	-	47	52	
		RIBE 02900	-	53	-	-	48	-	-	48	-	-	52	-	50	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	-	51	-	-	47	-	-	50	-	-	50	-	50	
		RIIG 02900	-	56	-	-	58	-	-	58	-	-	53	-	56	
RIIG 02995		-	57	-	-	58	-	-	58	-	-	53	-	57		
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800	59	-	-	-	-	64	-	-	-	68	-	-	63	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	52	-	-	-	-	-	51	-	-	56	-	-	53	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	58	-	-	-	-	58	-	-	-	64	-	-	60	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	56	-	-	-	-	57	-	-	-	56	-	-	56	
		PARD 02800	57	-	-	-	-	-	59	-	-	58	-	-	58	
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	63	-	-	-	-	-	63	-	-	68	-	-	65	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	52	-	-	-	-	-	51	-	-	54	-	-	52	
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	76	-	-	-	-	67	-	-	-	69	66	-	70	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	58	-	-	-	-	60	-	-	-	-	63	67	62	
	Represa do Broa	BROA 02800	57	-	-	-	-	56	-	60	-	-	60	-	58	
	Rio Jaú	JAHU 02500	56	-	-	-	55	-	-	51	-	54	-	-	54	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	-	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	61	56	58
		JCGU 03400	56	-	-	-	-	58	-	-	-	-	-	56	56	56
		JCGU 03900	57	-	-	-	-	56	-	-	-	-	-	56	56	56
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	52	-	-	-	-	50	-	-	-	53	52	-	52	
		JPEP 03500	56	-	-	-	-	53	-	-	-	-	53	54	54	
		JPEP 03600	-	-	-	-	-	52	-	-	-	-	53	54	53	
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	67	-	-	-	-	64	-	-	-	-	60	-	63	
	Rio Lençóis	LENS 02500	54	-	-	-	54	-	-	55	-	53	-	-	54	
		LENS 03950	58	-	-	-	54	-	-	54	-	54	-	-	55	
Ribeirão Grande	RGRA 02990	56	-	-	-	56	-	-	68	-	62	-	-	61		
Rio Tietê	TIET 02500	67	-	-	-	-	62	-	65	-	-	65	-	65		
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	-	48	-	-	47	-	-	47	-	-	47	-	47	
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	-	57	-	-	48	-	-	55	-	-	50	-	53	
	Rio Guareí	GREI 02750	-	57	-	-	55	-	-	74	-	-	56	-	60	
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	-	51	-	-	51	-	-	59	-	-	56	-	54	
	Rio Itararé	ITAR 02500	-	58	-	-	54	-	-	53	-	-	63	-	57	
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	-	-	52	-	-	52	-	-	47	-	49	-	50	
	Rio Paranapanema	PARP 02100	-	53	-	-	49	-	-	57	-	-	51	-	52	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	-	62	-	-	-	68	-	66	-	-	78	-	68	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021
14	Rio Taquari	TAQR 02400	-	49	-	-	50	-	-	49	-	-	51	-	50
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	-	56	-	-	-	50	-	48	-	-	49	-	51
	Rio Verde	VERD 02750	-	55	-	-	49	-	-	49	-	-	52	-	51
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	-	53	-	-	-	-	50	-	-	-	53	-	52
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	-	57	-	-	-	-	53	-	-	-	62	-	57
		CXEI 02900	-	56	-	-	-	-	54	-	-	-	61	-	57
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	-	57	-	-	-	-	59	-	-	-	56	-	57
		GRDE 02800	-	55	-	-	-	-	50	-	-	-	58	-	54
	Córrego da Piedade	IADE 04500	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	-
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	-	59	-	-	-	-	55	-	-	-	61	-	58
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	-	56	-	-	-	-	52	-	-	-	58	-	55
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	-	57	-	-	-	-	57	-	-	-	65	-	60
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	-	50	-	-	-	-	54	-	-	-	56	-	53
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	-	59	-	-	-	-	59	-	-	-	57	-	58
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	-	60	-	-	-	-	63	-	-	-	66	-	63
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	-	62	-	-	-	-	59	-	-	-	63	-	61
		SDOM 04300	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	-
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	-	63	-	-	-	-	57	-	-	-	58	-	59	
	TURV 02500	-	65	-	-	-	-	56	-	-	-	62	-	61	
	TURV 02800	-	65	-	-	-	-	59	-	-	-	57	-	60	
16	Rio Batalha	BATA 02050	53	-	-	-	49	-	-	51	-	53	-	-	51
		BATA 02300	51	-	-	-	-	47	-	50	-	53	-	-	50
		BATA 02800	50	-	-	-	-	51	-	53	-	55	-	-	52
	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	55	-	-	-	-	58	-	64	-	58	-	-	59
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	57	-	-	-	-	57	-	59	-	57	-	-	58
	Rio Dourado	DADO 02600	51	-	-	-	-	51	-	51	-	53	-	-	52
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	61	-	-	-	-	65	-	62	-	60	-	-	62
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	66	-	-	-	-	70	-	80	-	67	-	-	71
	Rio Tietê	TIET 02600	67	-	-	-	-	66	-	61	-	77	-	-	68
Reservatório de Promissão	TIPR 02400	75	-	-	-	-	60	-	58	-	61	-	-	63	
	TIPR 02990	59	-	-	-	-	65	-	59	-	60	-	-	61	
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	-	56	-	-	54	-	-	50	-	-	52	-	53
	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO 02450	-	-	50	-	-	49	-	-	48	-	53	-	50
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	-	-	49	-	-	50	-	-	54	-	50	-	51
		PADO 02500	-	48	-	-	49	-	-	55	-	-	50	-	50
		PADO 02600	-	46	-	-	50	-	-	54	-	-	51	-	50
	Rio do Pari	PARI 02700	-	61	-	-	-	59	-	60	-	-	66	-	62
	Rio Paranapanema	PARP 02500	-	49	-	-	49	-	-	45	-	-	54	-	49
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	-	53	-	-	-	52	-	51	-	-	52	-	52
Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	-	61	-	-	-	62	-	61	-	-	58	-	61	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	55	-	-	-	-	-	54	-	-	52	-	-	53	
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	55	-	-	-	-	-	55	-	-	59	-	-	56	
		BSJD 02900	49	-	-	-	-	-	50	-	-	61	-	-	53	
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	46	-	-	-	-	-	51	-	-	50	-	-	49	
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	-	71	-	-	-	-	-	65	-	-	-	68	-	68
		SJDO 02500	53	-	-	-	-	-	-	52	-	-	53	-	-	53
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	69	-	-	-	-	-	52	-	-	52	-	-	58	
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	55	-	-	-	-	55	-	58	-	57	-	-	56	
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	51	-	-	-	-	-	52	-	-	61	-	-	55	
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	51	-	-	-	-	-	48	-	-	51	-	-	50	
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	50	-	-	-	-	-	50	-	-	50	-	-	50	
	Rio Paraná	PARN 02100	47	-	-	-	-	-	50	-	-	49	-	-	49	
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	65	-	-	-	-	55	-	57	-	63	-	-	60	
	Rio Tietê	TIET 02700	60	-	-	-	-	-	69	-	63	-	68	-	-	65
		TIET 02900	54	-	-	-	-	-	-	56	-	-	59	-	-	56
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	57	-	-	-	-	-	-	59	-	-	60	-	-	59
		TITR 02800	51	-	-	-	-	-	-	53	-	-	57	-	-	54
Córrego do Baixote	XOTE 02500	59	-	-	-	-	-	52	-	-	58	-	-	56		
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	-	48	-	-	-	47	-	49	-	-	49	-	48	
		AGUA 02200	-	58	-	-	-	-	51	-	-	-	55	-	55	
		AGUA 02500	-	53	-	-	-	-	51	-	-	-	55	-	53	
		AGUA 02800	-	56	-	-	-	-	56	-	-	-	58	-	57	
	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-	
	Reservatório Cascata	CASC 02050	-	59	-	-	-	61	-	71	-	-	62	-	63	
	Rio Iacri	IACR 03750	-	63	-	-	-	59	-	61	-	-	62	-	61	
	Rio Paraná	PARN 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	-	67	-	-	-	-	54	-	-	-	62	-	61	
	Rio Tibiriçá	TBIR 02700	-	55	-	-	-	-	52	-	56	-	-	55	-	54
TBIR 03300		-	61	-	-	-	-	61	-	68	-	-	71	-	65	
21	Reservatório do Arrepêndido	ARPE 02800	-	51	-	-	-	-	51	51	-	-	50	-	51	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	-	67	-	-	-	-	66	-	65	-	-	65	-	65
		PEIX 02400	-	61	-	-	-	-	-	56	-	-	-	65	-	61
		PEIX 02600	-	58	-	-	-	-	-	56	-	-	-	62	-	59
		PEIX 02800	-	63	-	-	-	-	-	58	-	-	-	63	-	62
		PEIX 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-
Ribeirão do Veado	VEAD 02950	-	53	-	-	-	-	52	-	-	-	54	-	53		
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	-	53	-	-	-	-	52	-	-	-	54	-	53	
	Rio Paraná	PARN 02900	-	48	-	-	-	-	49	-	-	-	54	-	50	
	Rio Parapanema	PARP 02750	-	47	-	-	-	-	47	-	47	-	-	53	-	48
		PARP 02900	-	48	-	-	-	-	-	50	-	-	-	57	-	52
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	-	51	-	-	-	-	49	-	-	-	52	-	50	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2021 (Conclusão)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2021
22	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700	-	55	-	-	-	-	60	-	-	-	63	-	59
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	-	56	-	-	-	-	54	-	-	-	53	-	54
		STAN 02700	-	62	-	-	-	-	62	-	-	-	67	-	63
		STAN 04400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
			Ultraoligotrófico		Oligotrófico		Mesotrófico		Eutrófico		Supereutrófico		Hipereutrófico		

⁽¹⁾ Ponto PTIN 00850 deslocado a partir de outubro de 2021 para o PTIN 00800

⁽²⁾ Ponto VEME 04250 deslocado a partir de outubro de 2021 para o VEME 04200

Alguns resultados do IET, em função do limite de quantificação da Clorofila a, podem estar superestimados

1.2.4 IVA – Índice de qualidade de água para proteção da Vida Aquática

Na Tabela 6 mostram-se os resultados mensais do IVA, calculados em 312 pontos e a média anual em 27 desses com 3 ou mais resultados. Ressalva-se que, devido à pandemia de COVID-19, interrompeu-se alguns ensaios, destacando-se o de ecotoxicidade com Ceriodaphnia dúbia, necessário para o cálculo do IVA.

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	
	Rio da Prata	PRAT 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-
		SAGU 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	
	Rio Buquira	BUKI 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	
	Rio Jacu	JACU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		JAGI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	3,2	-	-	-
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-
		JAGJ 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-
		PARB 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
PARB 02200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	
PARB 02300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
PARB 02310		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021		
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	-	-		
		PARB 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	
		PARB 02490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	
		PARB 02530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
		PARB 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
		PARB 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	
		PARB 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
		PARB 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	
	Rio Piquete	PQTE 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio Paratei	PTEI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
	Rio Paraitinga	PTIN 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	
	Rio Paraibuna	PUNA 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	-	
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,4	-	-	-	
	Rio Piracuama	UAMA 00600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-		
3	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-		
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-		
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-		
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	
		GRAN 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-		
	Rio Maresias	MARE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-		
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-		
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-		
	Rio São Francisco	SAFO 00300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
Córrego das Tocas	TOCA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-		
4	Rio Lambari	BARI 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-		
	Represa de Graminha	GRAM 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-		
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
		PARD 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Ribeirão Preto	RIPE 04300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Córrego Tanquinho	TKIN 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-	
		ATIB 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
		ATIB 02035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		ATIB 02065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		ATIB 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2	-	-	-	
		ATIB 02605	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	4,2	-	-	-	
		ATIB 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	5,2	-	-	-	
		ATIB 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
5	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	
	Rio Atibainha	BAIN 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	-	4,4	-	-	-	-	-	3,2	-	-	4,4	-	4,0	
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Rio Camanducaia	CMDC 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Rio Capivari	CPIV 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-
		CPIV 02060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-
		CPIV 02130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-
		CPIV 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-
		CPIV 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	8,6	-	-	-
		CPIV 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-
	Rio Corumbataí	CRUM 02050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-
		CRUM 02080	-	4,4	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-
		CRUM 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		CRUM 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		CRUM 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	4,4	-	-	-
		CRUM 02850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	-
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	
	Rio Pirai	IRIS 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-
		IRIS 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	-	-
		IRIS 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	-	-
		IRIS 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-
		IRIS 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-
		IRIS 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-
		JAGR 00005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
		JAGR 02010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-
		JAGR 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-
		JAGR 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-
		JAGR 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-
		JAGR 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
JAGR 02500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	
JAGR 02800		-	-	-	3,2	-	-	4,4	-	4,4	-	-	-	-	4,0	
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	-	-	-	-	4,4	-	-	5,6	-	-	5,4	-	5,1		
Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	
	JUMI 00250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	
	JUMI 00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	
	JUMI 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
5	Rio Jundiaí - UGRHI 05	JUNA 02010	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2	-	-	
		JUNA 02020	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2	-	-	
		JUNA 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	3,2	-	-	
		JUNA 03190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	
		JUNA 03200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	
		JUNA 03270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	
		JUNA 03700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	
		JUNA 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	
	Rio Jundiaizinho	JUZI 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	-	-	-	-	-	5,2	-	-	-	-	-	3,2	-	-
		LARO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
	Rio Piracicaba	PCAB 02100	-	-	4,4	-	-	5,2	-	4,2	-	-	-	-	-	4,6
		PCAB 02135	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	8,6	-	-
		PCAB 02192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
		PCAB 02220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
		PCAB 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
		PCAB 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	-	
	Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-
		PINO 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-
Ribeirão Quilombo	QUIL 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	-	
Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	-	4,4	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	3,4	-	3,3	
Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	-	-	-	-	
	Reservatório Billings	BILL 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	6,2	-
		BILL 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	6,2	-
		BILL 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-
		BILL 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	6,4	-	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	
	Reservatório das Graças	COGR 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	
	Rio Cotia	COTI 03800	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	-	-	-	3,4	-	3,2	4,4	3,2	-	3,4	-	3,2	3,5	
Rio Guaió	GUAO 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-	-	
	GUAO 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
6	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	
		GUAR 00900	-	-	-	-	5,4	-	-	-	7,6	-	-	-	-	
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	-	
	Reservatório do Rio Jundiaí - UGRHI 06	JNDI 00500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	-	-	-	-	-	2,2	-	2,2	-	-	-	-	-	
	Rio Jundiaí - UGRHI 06	JUNI 03950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	-	
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	-	-	-	9,2	-	9,8	7,4	12,2	-	4,2	-	6,4	8,2	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		RGDE 02200	-	-	-	4,2	-	5,4	5,4	6,4	-	6,4	-	5,2	5,5	
		RGDE 02900	-	-	-	3,2	-	4,4	3,2	3,2	-	3,2	-	4,4	3,6	
	Rio Taiacupeba-Açu	TAIA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	-	
	Rio Taiacupeba-Mirim	TAIM 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	
	Rio Tietê	TIET 02050	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TIET 02090	-	-	-	-	4,4	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-
	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	-	-	-	5,6	-	4,4	-	4,4	-	3,4	-	3,4	4,2	
Córrego do ITUPU	TUPU 00900	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	-	-		
Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-		
7	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	-	-	-	3,4	-	-	-	-	3,4	-	-	3,2	3,3	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	-	-	-	-	-	5,4	-	-	5,4	-	4,2	-	5,0	
	Rio Cubatão	CUBA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	
		CUBA 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	-	-	-	-	1,7	-	-	-	1,7	-	-	5,6	3,0	
	Rio Moji	MOJI 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
	Rio Perequê	PERE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	
Rio Piaçaguera	PIAC 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-		
8	Represa de Jaguará	GRJA 02700	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	-	-	-	
	Rio Canoas	KNOA 02500	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU 02400	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	3,2	-	-	
SAPU 02900		3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-		
9	Rio das Araras	ARAS 02900	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02210	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		MOGU 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
		MOGU 02350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
		MOGU 02450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
		MOGU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
	Ribeirão do Roque	OQUE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio da Itupeva	PEVA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02950	3,2	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	-	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-
		RONC 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
Córrego Batistela	TELA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	
10	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	-	3,2	-	-	-	4,4	-	-	-	3,2	-	-	-	3,6
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
	Rio Pirapora	PORA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	
	Rio Sorocabaçu	SOBU 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-
		SOIT 02900	-	4,4	-	-	-	-	3,2	-	-	5,4	-	-	-	4,3
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	
	Rio Sorocaba	SORO 02050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-
		SORO 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-
		SORO 02300	-	-	-	-	8,6	-	-	-	8,6	-	-	7,4	-	8,2
		SORO 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
		SORO 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	-	
	TIBB 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	-	-	
Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	
Rio Tietê	TIET 02350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-	
11	Rio Betari	BETA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio Guaraú	GUAU 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	-	6,2	-	-	4,2	-	-	6,2	-	-	3,2	-	5,0	
	Rio Juquiá	JUQI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio Ribeira	RIBE 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-
		RIBE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-
		PARD 02800	3,2	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	3,2	-	-	3,2
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	6,4	-	-	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	5,2	-	
	Represa do Broa	BROA 02800	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	4,2	-	-	
	Rio Jaú	JAHU 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	3,2	-
		JCGU 03400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4,4	-
		JCGU 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4,4	-
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,4	-	-
		JPEP 03500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	-
		JPEP 03600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	3,2	-
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
Rio Lençóis	LENS 02500	-	-	-	-	3,2	-	-	3,2	-	3,2	-	-	3,2		
Rio Tietê	TIET 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-		
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	-	-	
	Rio Guareí	GREI 02750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	
	Rio Itararé	ITAR 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	
	Rio Paranapanema	PARP 02100	-	3,2	-	-	-	-	-	3,2	-	-	2,2	-	2,9	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	
	Rio Taquari	TAQR 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
Rio Verde	VERD 02750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-		
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-	-	
		CXEI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Córrego da Piedade	IADE 04500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	4,4	-	-	
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-
		SDOM 04300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	3,2	-	-	
	TURV 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
	TURV 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
16	Rio Batalha	BATA 02300	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	3,2	-	-	-	
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	4,2	-	-	-	
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	5,2	-	-	-	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021	
16	Rio Tietê	TIET 02600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	-	-	-	-	-	4,2	-	4,4	-	5,4	-	-	4,7	
		TIPR 02990	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	5,4	-	-	-
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	-	3,2	-	-	4,4	-	-	2,2	-	-	-	-	3,3	
	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO 02450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio do Pari	PARI 02700	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	5,2	-	-	
	Rio Paranapanema	PARP 02500	-	-	-	-	2,2	-	-	1,7	-	-	-	-	-	
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	-	-	-	-	-	4,2	-	4,2	-	-	3,2	-	3,9	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	-	
		BSJD 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	-
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-
SJDO 02500		3,2	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	3,2	-	-	2,9	
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	4,6	-	-	-	
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	
	Rio Paraná	PARN 02100	2,9	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	-	-	2,4	
	Rio Tietê	TIET 02900	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	-	-	-	-	-	-	-	4,4	-	-	5,4	-	-	-
		TITR 02800	2,2	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	3,2	-	-	2,9
	Córrego do Baixote	XOTE 02500	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	4,4	-	-	-	
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	-	-	
		AGUA 02200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
		AGUA 02500	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	3,2	-	-	
		AGUA 02800	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	Reservatório Cascata	CASC 02050	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	4,2	-	-	
	Rio Iacri	IACR 03750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
	Rio Paraná	PARN 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-
Rio Tibiriçá		TBIR 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-	
	TBIR 03300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	2,2	-	-	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	
		PEIX 02400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-	-	
		PEIX 02600	-	3,2	-	-	-	-	-	3,2	-	-	4,2	-	3,5	
		PEIX 02800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-	
		PEIX 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	-	-	
Ribeirão do Veado	VEAD 02950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-			

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA – 2021 (Conclusão)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2021
22	Rio Paraná	PARN 02900	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rio Paranapanema	PARP 02750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-
22	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	-	-
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-	-
		STAN 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2	-

Ótima	Boa	Regular	Ruim	Péssima
-------	-----	---------	------	---------

Notas: Alguns resultados do IVA, em função do limite de quantificação da Clorofila a podem estar superestimados. Calculou-se o IVA, em alguns pontos, sem o resultado da variável Surfactantes, devido a restrições analíticas.

1.2.5 ICF - Índice de Comunidade Fitoplânctônica

A avaliação do fitoplâncton prioriza-se em corpos de água lânticos, isto é, reservatórios, utilizados para o abastecimento. Na Tabela 7 insere-se o ICF calculado para 70 pontos distribuídos em 17 UGRHIs, sendo que a média anual se realizou em 61 pontos, com três ou mais resultados mensais.

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2021 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	ICF 2021	
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	-	2	-	-	-	2	-	2	-	1	-	-	2	
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	
4	Rio Lambari	BARI 02950	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	2	-	2	
	Represa de Graminha	GRAM 02950	-	-	-	-	-	3	-	-	4	-	2	-	3	
5	Rio Atibaia	ATIB 02065	2	-	-	-	1	-	-	2	-	1	-	-	2	
		ATIB 02800	2	-	-	-	2	-	-	1	-	2	-	-	2	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-	3	-	-	3	-	-	4	-	-	4	-	4	
	Rio Atibainha	BAIN 02950	2	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	3	-	3	
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	2	-	-	-	2	-	-	2	-	1	-	-	2	
	Rio Capivari	CPIV 02130	2	-	-	-	-	-	-	3	-	3	-	-	3	
	Rio Corumbataí	CRUM 02080	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
		CRUM 02500	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	1	-	-	1
	Rio Pirai	IRIS 02900	-	2	-	-	-	2	-	1	-	3	-	-	2	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	-	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	2
		JAGR 00005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-
		JAGR 02500	-	2	-	-	-	-	2	-	-	3	-	2	-	2
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	-	4	-	-	3	-	-	3	-	-	4	-	4	
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	-	3	-	-	3	-	-	2	-	-	3	-	3	
Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2021 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	ICF 2021
5	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	2	-	2
	Rio Piracicaba	PCAB 02100	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
		PCAB 02220	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	4	-	-
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	2	-	3
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	2	-	2
	Reservatório Billings	BILL 02030	-	-	-	-	4	-	4	-	4	-	-	4	4
		BILL 02100	-	-	-	-	3	-	4	-	4	-	-	4	4
		BILL 02500	-	-	-	-	3	-	3	-	4	-	-	4	4
		BILL 02900	-	-	-	-	4	-	3	-	3	-	-	3	3
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	-	-	-	-	4	-	3	-	3	-	-	-	3
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	-	-	-	-	4	-	3	-	4	-	-	4	4
	Reservatório das Graças	COGR 00900	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	3	2
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-	-	-	-	3	3	-	-	3	-	-	-	3
		GUAR 00900	-	-	-	-	3	3	-	-	4	-	-	-	3
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	-	-	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	2
	Reservatório Taiapuê	PEBA 00900	-	-	2	2	-	-	3	-	-	2	-	-	2
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	-	2	-	2	-	-	3	-	-	2	-	-	2
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	-	-	1	3	-	-	3	-	-	1	-	-	2
		RGDE 02200	-	-	3	3	-	2	-	2	-	2	-	3	3
RGDE 02900		-	-	3	2	-	3	-	2	-	2	-	3	3	
Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	3	2	
7	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	1	2
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	4	-	4
9	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	1
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02600	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-
10	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Reservatório Itapararanga	SOIT 02100	-	3	-	-	-	4	-	-	3	-	-	4	4
		SOIT 02900	-	3	-	-	-	3	-	-	4	-	-	3	3
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	-	2	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	2
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	3	-	-	-	-	3	-	4	-	-	-	-	3	
11	Rio Ribeira	RIBE 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	Córrego Água Branca	ABAN 02800	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3	-	2
	Represa do Broa	BROA 02800	2	-	-	-	-	2	-	4	-	-	4	-	3
13	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2	-	2
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	-	2	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-	3
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	4	-	-
16	Braço do Ribeirão da Fatura	BFAR 02250	3	-	-	-	-	3	-	4	-	3	-	-	3
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	3	-	-	-	-	3	-	3	-	3	-	-	3

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2021 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	ICF 2021
16	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	3	-	-	-	-	4	-	4	-	3	-	-	4
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	4	-	-	-	-	3	-	3	-	3	-	-	3
		TIPR 02990	3	-	-	-	-	4	-	3	-	4	-	-	4
18	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02900	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	2
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	3	-	-	-	-	3	-	3	-	3	-	-	3
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	3	-	-	-	-	-	3	-	-	4	-	-	3
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	-	2	-	-	-	3	-	4	-	-	4	-	4
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	-	2	-	-	-	-	1	2	-	-	3	-	2
22	Rio Paraná	PARN 02900	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2
			Ótima			Boa			Regular			Ruim			

Nos locais com alta densidade de cianobactérias, potenciais produtoras de toxinas, monitora-se constantemente microcistina e saxitoxina. A Tabela 8 mostra o resultado dessas cianotoxinas.

Tabela 8 – Valores mensais de microcistina e saxitoxina em 2021 (Continua)

UGRHI	Sistema Hídrico	Ponto	Pontos de captação ou transposição	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho	
				Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	C	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-
5	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-	-	-	0,53	0,04	-	-	-	-	0,32	0,08	-	-
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02500	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-
	Reservatório do Rio Jacarei-UGRHI 05	JCRE 00500	T	-	-	< 0,15	0,29	-	-	-	-	< 0,15	0,18	-	-
	Rio Piracicaba	PCAB 02220	C	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	C / T	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
6	Reservatório Billings	BILL 02030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,77	-	-	-
		BILL 02100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-	-
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	T	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,30	-	-
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	T	-	-	-	-	-	-	-	-	0,52	0,19	-	-
	Reservatório das Graças	COGR 00900	C	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	0,08
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	< 0,15	-
		GUAR 00900	C	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,08	0,47	0,05
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	T	-	-	-	-	< 0,15	-	< 0,15	-	-	-	-	-
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQU 00900	C / T	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,07
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900	C	-	-	-	-	0,24	0,02	0,17	< 0,02	-	-	-	-
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	-	< 0,15	0,07
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	C	-	-	< 0,15	-	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	T	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-
		RGDE 02200	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,08	-	-	-	< 0,15	< 0,02
RGDE 02900		C	-	-	-	-	< 0,15	0,12	< 0,15	0,07	-	-	< 0,15	0,16	
7	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	0,07	
10	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	C	-	-	-	-	< 0,15	0,23	-	-	-	-	< 0,15	0,33
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	-	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-
		SOIT 02900	C	-	-	< 0,15	0,31	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,33
Rio Sorocamirim	SOMI 02850	C	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	
13	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
	Represa do Broa	BROA 02800	-	0,28	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	-	0,21	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	0,63	< 0,02
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	-	2,85	< 0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	1,44	0,02
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	-	47,90	< 0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	1,01	< 0,02
Reservatório de Promissão	TIPR 02990	-	2,05	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-	3,75	0,03	
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara	BBRA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	C	-	-	0,17	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,06

Tabela 8 – Valores mensais de microcistina e saxitoxina em 2021 (Conclusão)

UGHRI	Sítio Hídrico	Ponto	Pontos de captação ou transposição	Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro		
				Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	C	-	-	< 0,15	-	-	-	< 0,10	-	-	-	-	-	
5	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-	-	-	1,67	0,80	-	-	-	-	3,35	0,09	-	-	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02500	C	-	-	-	-	0,17	-	-	-	0,16	-	-	-	
	Reservatório do Rio Jacarei-UGRHI 05	JCRE 00500	T	-	-	< 0,15	0,13	-	-	-	-	0,16	0,16	-	-	
	Rio Piracicaba	PCAB 02220	C	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	C / T	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	< 0,15	0,04	-	-	
6	Reservatório Billings	BILL 02030	-	117,00	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	33,90	-	
		BILL 02100	-	8,75	-	-	-	7,70	-	-	-	-	-	98,40	-	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	T	< 0,15	0,21	-	-	< 0,15	0,11	-	-	-	-	-	-	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	T	0,42	0,04	-	-	0,15	0,07	-	-	-	-	21,00	0,03	
	Reservatório das Graças	COGR 00900	C	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
		GUAR 00900	C	-	-	-	-	< 0,15	0,04	-	-	-	-	-	-	-
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	T	< 0,15	-	-	-	-	-	< 0,10	-	-	-	-	-	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900	C / T	-	-	< 0,15	0,22	-	-	-	-	0,15	0,04	-	-	
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900	C	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	< 0,1	< 0,02	-	-	-	-	
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	C	< 0,15	-	-	-	-	-	< 0,1	-	-	-	-	-	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	T	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	< 0,10	< 0,02	-	-	-	-	
RGDE 02200		-	-	-	< 0,15	0,03	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02		
RGDE 02900		C	0,15	0,02	< 0,15	0,03	-	-	< 0,15	0,02	-	-	0,24	0,04		
7	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02		
10	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	C	-	-	-	-	< 0,15	0,37	-	-	0,28	0,26	-	-	
	Reservatório Itapararanga	SOIT 02100	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	< 0,15	-	
		SOIT 02900	C	-	-	-	-	< 0,15	0,60	< 0,15	0,25	-	-	< 0,15	0,25	
Rio Sorocamirim	SOMI 02850	C	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-	-	-	< 0,15	-		
13	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Represa do Broa	BROA 02800	-	-	-	0,16	< 0,02	-	-	-	-	1,17	< 0,02	-	-	
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	-	-	-	3,61	< 0,02	-	-	1,17	0,06	-	-	-	-	
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	-	-	-	-	-	-	0,26	0,05	-	-	-	-	
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	-	-	-	1,10	< 0,02	-	-	0,93	0,03	-	-	-	-	
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	-	-	-	0,29	< 0,02	-	-	1,74	0,02	-	-	-	-	
	Reservatório de Promissão	TIPR 02990	-	-	-	0,35	< 0,02	-	-	4,00	0,03	-	-	-	-	
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara	BBRA 02700	-	-	-	-	-	-	-	3,95	0,06	-	-	-	-	
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	C	-	-	0,23	< 0,02	-	-	-	-	0,29	< 0,02	-	-	

- sem amostragem para o ponto C Captação de água para consumo humano T Transposição de água NA Não Amostrado

1.2.6 ICZ - Índice de Comunidade Zooplanctônica

Na Tabela 9 assinalam-se o ICZ_{RES} de três UGRHs, com 9 pontos de amostragem, localizados em 7 reservatórios, ressaltando-se que 8 tiveram 3 ou mais resultados.

Tabela 9 – Resultados mensais e média anual do ICZ – 2021

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Fev	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Nov	Dez	ICZ 2021
5	Reservatório Jaguari	JARI 00800			-	-		-		-	
	Reservatório do Rio Jacareí	JCRE 00500	-		-	-		-		-	
	Reservatório do Rio Atibainha	RAIN 00880	-		-	-		-		-	
6	Reservatório do Juquerí ou Paiva Castro	JQUJ 00900		-		-		-	-	-	
	Reservatório Billings	BILL 02100	-		-		-		-		
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	-		-		-		-		
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-			-	-		-	-	
GUAR 00900		-			-	-		-	-		
10	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	-	-		-		-	-	-	-
			Boa	Regular		Ruim		Péssima			

1.2.7 IB – Índice de Balneabilidade

O IB é estabelecido para as praias interiores, isto é, localizadas em rios e reservatórios. Realiza-se semanalmente nos locais mais afetados pela poluição fecal e mensalmente nas praias que indicam boas condições.

Na Tabela 10 visualizam-se os resultados do IB de 25 das 36 praias integrantes do programa de balneabilidade, cujo monitoramento foi considerado efetivo (praias amostradas em mais de 40% do tempo)

Tabela 10 – Resultados do IB – 2021 (Continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Praias Interiores - Local de Amostragem	IB 2021
2	Ribeirão Grande	RIBG 02352	Na Prainha, ao lado do estrada para capela de N. Sra. Aparecida	-
	Rio Piracuama	UAMA 00501	À montante da Estação Centenário	-
5	Cachoeira	CACH 00902	Praia da Tulipa	
		JCRE 00521	Praia do Condomínio Novo Horizonte	
	Atibainha	JCRE 00701	Praia da Serrinha (Pier da Marina Confiança)	
		RAIN 00402	Praia do Utinga	
		RAIN 00802	Rod. Dom Pedro I (rampa próx. Hotel Varanda)	
RAIN 00901	Praia do Lavapés			

Tabela 10 – Resultados do IB – 2021 (Conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Praias Interiores - Local de Amostragem	IB 2021
6	Billings	BILL 02801	Prainha do Riacho Grande, próx. à barragem do Rio Grande	
	Guarapiranga	GUAR 00051	Prainha Bairro do Crispim	
		GUAR 00101	Praia Dedo de Deus - M'Boi Mirim	
		GUAR 00301	Bairro Miami Paulista/Aracati	
		GUAR 00401	Marina Guaraci	
		GUAR 00452	Prainha do Jardim Represa - Hidroavião	
		GUAR 00502	Clube de Campo Castelo	
		GUAR 00602	Restaurante Interlagos - Guarujapiranga	
		GUAR 00611	No pier da Escola de Esportes Náuticos Wind Clube	
		GUAR 00702	Marina Guarapiranga - Praia do Sol	
		GUAR 00751	Em frente ao pier do Yacht Club Paulista	
	Billings	RGDE 02301	Clube Prainha Tahiti	
		RGDE 02701	Clube de Campo do Sind. Dos Metalúrgicos do ABC	-
		RGDE 02851	Próxima ao Zoológico Do Parque Municipal	
RGDE 02901		Prainha Pq. Municipal do Estoril		
7	Rio Perequê	PERE 02601	Praia do Pereque - Cubatão	
8	Rio Grande	GRDE 02271	No pier da praia municipal de Miguelópolis	-
		GRDE 02273	Na parte central da praia Municipal de Miguelopolis.	-
9	Lago do cor. da Vendinha	LVEN 02501	Prainha do parque ecológico Sertãozinho	-
	Mogi-Guaçu	MOGU 02351	Cachoeira das Emas	-
	Lago Euclides Morelli/Rib. Moquem	QUEM 02700	Praia em frente à R. Ver. Carlos Ravanini 336	-
10	Itupararanga	BPRU 02301	Na prainha em frente ao Pier São Francisco.	
		SOIT 02601	Prainha do Piratuba	
13	Represa do Broa	BROA 02701	Cond. Sto. Antônio, em frente à lanchonete	
		BROA 02703	Cond. Sto. Antônio, em frente à rampa de barcos	
	Res. Ibitinga	TIBI 02451	Prainha Municipal de Arealva	-
	Tietê	TIET 02491	Prainha de Igarapu do Tietê	-
16	Sabino	ESGT 02252	Em frente à praia Municipal de Sabino	-

Ótima
Boa
Regular
Ruim
Péssima

1.3 Qualidade dos Sedimentos

Na Tabela 11, assinala-se a avaliação da qualidade do sedimento, através do Critério de Qualidade dos Sedimentos, contendo a classificação para diferentes linhas de evidência:

- diagnóstico químico
- componente biótico (comunidade bentônica),
- ecotoxicidade, toxicidade aguda, mutagenicidade
- variáveis microbiológicas,
- quantidade de Fósforo,

Tabela 11 – Critérios de qualidade do sedimento (CQS) - 2021

UGRHI	Corpo Hídrico	PONTOS	Substâncias Químicas	ICB	Ecotoxicidade H. azteca	Mutagenicidade	Toxicidade V. fischeri	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Fósforo Total	
2	Res. Jaguari	JAGJ 00350		-	-	-			-		
5	Res. do Rio Jacaré	JCRE 00500		-	-	-			-		
	Rio Piracicaba	PCAB 02600		-	-	-			-		
6	Res. Guarapiranga	GUAR 00452									
		GUAR 00751		-	-	-			-		
	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900		-	-	-			-		
	Córrego Olaria	OLAR 04800		-	-	-			-		
	Rio Pinheiros	PINH 04100		-	-	-			-		
		PINH 04900		-	-	-			-		
	Ribeirão Pires	PIRE 02999									
	Res. Biritiba Mirim	RBIR 00300									
	Res. Rio Grande	RGDE 02030									
		RGDE 02200									
RGDE 02900											
Ribeirão da Estiva	TIVA 02700		-		-						
8	Braço do Córrego do Cervo	BCER 02200		-	-	-	-	-	-		
	Res. Jaguará	GRJA 02200		-	-	-	-	-	-		
		GRJA 02650		-							
11	Res. Cachoeira do França	CAFR 00350									

nr = análises não realizadas

QUALIDADE	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS					
ICB					
ECOTOXICIDADE H. azteca		N.A.			
MUTAGENICIDADE - Teste Ames (rev/g)	ND	até 50	> 50 até 500	> 500 até 5.000	>5.000
DEFORMIDADE		N.A.			N.A.
TOXICIDADE V. Fischeri	N.T.	N.A.	Moderada	Tóxica	Muito tóxica
Escherichia coli (NMP/100g)	até 10 ³	> 10 ³ até 10 ⁴	> 10 ⁴ até 10 ⁵	> 10 ⁵ até 10 ⁶	> 10 ⁶
Clostridium perfringens (NMP/100g)	até 10 ⁴	> 10 ⁴ até 10 ⁵	> 10 ⁵ até 10 ⁶	> 10 ⁶ até 10 ⁷	> 10 ⁷
Fósforo Total (mg/kg)	N.A.	até 750	N.A.	> 750 até 1.500	> 1.500

N.A. = não aplicável

N.T. = Não tóxica

2. Rede Automática

As porcentagens estatísticas relativas e absolutas de atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA nº 357/2005 para as variáveis: pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez, estimadas pelas médias horárias do monitoramento automático, constam da Tabela 12

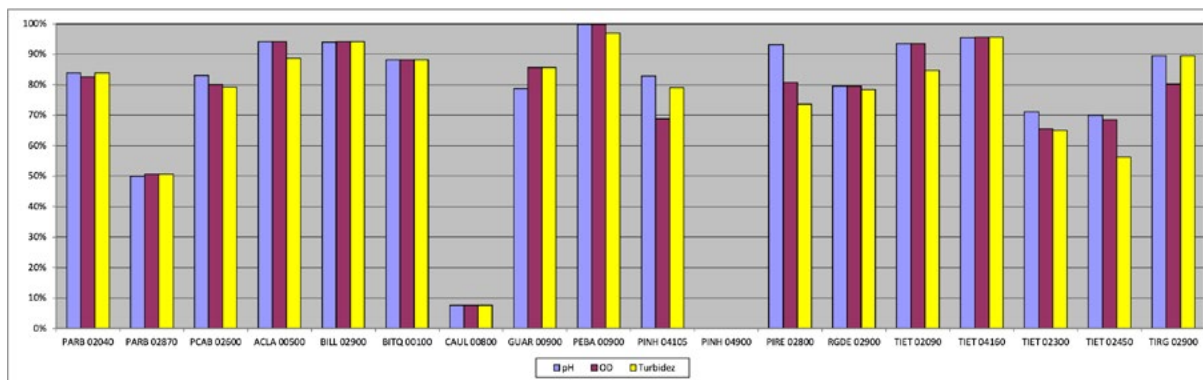
No Gráfico 1 constata-se as porcentagens de tempo em que as estações se mantiveram em operação, para as variáveis avaliadas.

Tabela 12 – Porcentagem de atendimento das médias horárias do pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez aos padrões de qualidade da Resolução Conama no.357/2005 para as estações de monitoramento automático – 2021 (Continua)

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
2	PARB 02040	Conformes	7.332	99,78%	3.782	52,32%	7.350	99,99%
		Não Conformes	16	0,22%	3.446	47,68%	1	0,01%
		Total	7.348	100%	7.228	100%	7.351	100%
	PARB 02870	Conformes	4.035	92,21%	3.400	76,54%	4.340	97,70%
		Não Conformes	341	7,79%	1.042	23,46%	102	2,30%
		Total	4.376	100%	4.442	100%	4.442	100%
5	PCAB 02600	Conformes	7.277	100,00%	3.922	55,88%	6.164	88,86%
		Não Conformes	0	0,00%	3.096	44,12%	773	11,14%
		Total	7.277	100%	7.018	100%	6.937	100%
6	ACLA 00500	Conformes	8.242	100,00%	5.010	60,79%	7.760	99,99%
		Não Conformes	0	0,00%	3.232	39,21%	1	0,01%
		Total	8.242	100%	8.242	100%	7.761	100%
	BILL 02900	Conformes	7.858	95,39%	7.533	91,42%	8.246	100,00%
		Não Conformes	380	4,61%	707	8,58%	0	0,00%
		Total	8.238	100%	8.240	100%	8.246	100%
	BITQ 00100	Conformes	4.670	60,49%	7.489	97,01%	7.357	95,31%
		Não Conformes	3.050	39,51%	231	2,99%	362	4,69%
		Total	7.720	100%	7.720	100%	7.719	100%
	CAUL 00800	Conformes	676	100,00%	0	0,00%	456	67,76%
		Não Conformes	0	0,00%	675	100,00%	217	32,24%
		Total	676	100%	675	100%	673	100%
	GUAR 00900	Conformes	5.668	82,17%	5.974	79,54%	7.501	99,87%
		Não Conformes	1.230	17,83%	1.537	20,46%	10	0,13%
		Total	6.898	100%	7.511	100%	7.511	100%
	PEBA 00900	Conformes	8.732	100,00%	8.238	94,32%	8.488	99,95%
		Não Conformes	0	0,00%	496	5,68%	4	0,05%
		Total	8.732	100%	8.734	100%	8.492	100%
PINH 04105	Conformes	7.218	99,34%	3.141	52,10%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4		
	Não Conformes	48	0,66%	2.888	47,90%			
	Total	7.266	100%	6.029	100%			

Tabela 12 – Porcentagem de atendimento das médias horárias do pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez aos padrões de qualidade da Resolução Conama no.357/2005 para as estações de monitoramento automático – 2021 (Conclusão)

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6	PINH 04900	Conformes	-	-	-	-	Não existe padrão de qualidade para Classe 4	
		Não Conformes	-	-	-	-		
		Total	0	-	0	-		
	PIRE 02800	Conformes	8.153	99,93%	769	10,88%	6.202	96,14%
		Não Conformes	6	0,07%	6.299	89,12%	249	3,86%
		Total	8.159	100%	7.068	100%	6.451	100%
	RGDE 02900	Conformes	6.839	98,08%	6.600	94,64%	6.864	100,00%
		Não Conformes	134	1,92%	374	5,36%	0	0,00%
		Total	6.973	100%	6.974	100%	6.864	100%
	TIET 02090	Conformes	5.873	71,72%	1.767	21,58%	7.416	100,00%
		Não Conformes	2.316	28,28%	6.423	78,42%	0	0,00%
		Total	8.189	100%	8.190	100%	7.416	100%
TIET 04160	Conformes	8.357	100,00%	0	0,00%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4		
	Não Conformes	0	0,00%	8.376	100,00%			
	Total	8.357	100%	8.376	100%			
10	TIET 02300	Conformes	6.237	100,00%	4.926	85,91%	4.974	87,39%
		Não Conformes	0	0,00%	808	14,09%	718	12,61%
		Total	6.237	100%	5.734	100%	5.692	100%
	TIET 02450	Conformes	6.128	100,00%	4	0,07%	4.325	87,84%
		Não Conformes	0	0,00%	5.997	99,93%	599	12,16%
		Total	6.128	100%	6.001	100%	4.924	100%
	TIRG 02900	Conformes	7.835	100,00%	33	0,47%	7.712	98,43%
		Não Conformes	0	0,00%	6.998	99,53%	123	1,57%
		Total	7.835	100%	7.031	100%	7.835	100%

Gráfico 1 – Porcentagem do tempo de operação das estações (pH, OD e Turbidez) – 2021

3. Mortandade de peixes

Em 2021, a CETESB registrou 173 reclamações feitas pela população, relativas às ocorrências de mortandade de peixes e/ou outros organismos aquáticos.

Na Tabela 13 são apresentados os dados totalizados de ocorrências de mortandades de peixes. Esses dados foram obtidos nos registros de reclamações feitas pela população Sistema de Informações sobre Fontes de Poluição (SIPOL) à CETESB, dos atendimentos realizados pelas Agências Ambientais e áreas de apoio (Setor de Comunidades Aquáticas – ELHC pertencente à Divisão de Análises Hidrobiológicas - ELH e Divisão de Amostragem - ELC) e das ocorrências derivadas dos atendimentos às emergências químicas, realizados pelas Agências Ambientais da CETESB e pelo Setor de Atendimento às Emergências – EEEQ da CETESB além de pesquisas na mídia, para identificação de reportagens, seja na internet ou em jornais, inclusive locais.

Os dados estão organizados por mês e por UGRHI. Ressalta-se que os números apresentados não correspondem exatamente ao somatório dessas diferentes fontes, uma vez que algumas ocorrências geram mais de um registro de reclamações, ou mais de um atendimento.

Tabela 13 – Número de Registros de Reclamações de Mortandade de Peixes por UGRHI e por Mês durante o ano de 2021 no Estado de São Paulo.

UGRHI	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	3
3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3
4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
5	3	0	3	1	2	1	1	4	1	3	1	2	22
6	5	2	2	3	0	0	0	2	1	2	1	1	19
7	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	2	6
8	0	1	0	0	0	0	2	2	0	1	0	1	7
9	3	2	3	3	3	0	3	2	2	2	1	1	25
10	1	0	1	0	0	2	1	3	3	0	0	0	11
11	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	4
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	2	1	0	1	2	1	1	4	0	2	0	0	14
14	1	2	4	0	1	0	2	8	2	0	0	1	21
15	1	0	0	2	1	1	1	1	3	1	0	0	11
16	0	4	2	4	0	0	0	1	0	0	1	0	12
17	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	5
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	4
21	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
22	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
TOTAL	18	13	16	16	12	8	14	34	14	11	6	11	173

