

Apêndice L - Resultados do Monitoramento - 2022

Os resultados das redes de monitoramento 2022 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 (2017 a 2021), 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 apêndice, foram compilados os dados relacionados às ocorrências de mortandade de peixes no Estado de São Paulo.

Dados brutos e informações complementares constam nos seguintes apêndices:

Apêndice B - Os dados brutos das variáveis de qualidade da água e do sedimento (2022), constam nas tabelas com os resultados de cada ponto da Rede Básica por UGRHI e na tabela de sedimento.

Apêndice D - 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 2022 e nos últimos cinco anos para todas as variáveis monitoradas.

Apêndice M - contém as médias anuais do IQA, IVA, IAP, IET e IB (2017 a 2022), para cada ponto de monitoramento.

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

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

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 2022 e as históricas (2017 a 2021) das seguintes variáveis: Condutividade, Turbidez, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, 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 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
			1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	2,1	3	1,2	1	24	17	1,6E+03	869	0,02	0,02	0,6	0,4	0,2	0,2	7,5
	Rio da Prata	PRAT 02400	3,7	5,6	4,3	2,2	66	47	1,8E+04	4,8E+04	0,1	0,1	0,8	0,6	0,3	0,4	6,4	7	15	7,5
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	3,6	6	1,5	1	70	45	1,2E+04	9,8E+03	0,1	0,07	1,1	0,5	0,5	0,6	6,3	6,2	17	7,3
		SAGU 02250	3,2	8,5	1,4	1	88	48	2,1E+03	3,5E+03	0,1	0,1	0,5	0,4	1,2	0,9	7,2	6,5	18	14
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	3,5	6,6	1,3	1	51	31	9,6E+03	2,0E+04	0,07	0,07	0,5	0,4	0,3	0,4	7,5	7,6	31	17
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950	2,9	3,3	1,5	1	34	21	2,9	3,3	0,02	0,02	0,4	0,4	0,2	0,1	7	6,6	6,1	5
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	2,9	3,6	1,5	1,8	39	26	1,9	24	0,03	0,02	0,4	0,5	0,2	0,1	7,3	7	6,2	5
	Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT 04950	41	46	-	-	415	320	3,4E+05	1,6E+06	2,5	2,3	14	13	0,2	0,2	1,9	1,8	65	30
	Córrego do Vidoca	VIDK 04900	5,4	11	-	-	196	153	2,4E+04	4,7E+04	0,2	0,4	1,8	2,8	1,6	1,2	5,6	4,9	24	33
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	3,9	4,1	18	3	62	46	73	59	0,04	0,04	0,4	0,3	0,2	0,2	6,8	5,1	12	23
		JAGJ 00900	2,6	3,1	1,4	1	32	23	4,1	7	0,04	0,02	0,5	0,3	0,2	0,1	6,9	6,3	5,8	6,5
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100	2,9	2,9	1,8	1,4	37	29	6	6,9	0,02	0,02	0,4	0,3	0,2	0,2	7,4	6,7	12	6,8
	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	-	19	-	1	-	254	-	2,2E+05	-	1,2	-	8,1	-	0,2	-	0,9	-	8,8
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	5,5	11	1,4	1	84	70	6,1E+04	1,9E+05	0,2	0,2	1,2	0,8	0,2	0,3	3,5	4,1	15	17
	Rio Buquira	BUKI 02950	4,3	6,3	1,3	1	40	58	2,6E+04	1,0E+04	0,05	0,06	0,5	0,4	0,2	0,3	6,9	6,7	57	117
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	4	4,4	1,3	1	37	24	881	2,2E+03	0,03	0,03	0,5	0,4	0,2	0,09	7,3	6,6	29	17
	Rio Jacu	JACU 02900	2,2	4,8	1,4	1	36	24	450	1,4E+03	0,06	0,03	0,5	0,5	0,2	0,1	7,9	7,3	6,2	6,8
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350	3,6	3,7	1,4	1	76	55	924	152	0,08	0,06	0,5	0,6	1,3	1	8	7,3	21	7,3
		JAGI 02900	4,3	5,1	1,4	1	65	51	1,3E+03	4,2E+03	0,06	0,08	0,4	0,3	0,3	0,4	6,3	4,5	24	49
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	3,3	3,2	1,3	1	50	26	114	174	0,03	0,02	0,5	0,4	0,3	0,2	5,5	5,4	14	8,3
		PARB 02100	3,1	2,8	1,3	1	37	29	94	78	0,02	0,02	0,5	0,4	0,2	0,3	5,7	5,6	15	8,5
		PARB 02200	4,9	5,2	1,4	1	100	89	1,1E+03	2,9E+03	0,05	0,04	0,5	0,4	0,3	0,3	6,1	6,9	24	26
		PARB 02300	5,2	6	1,3	1	124	96	3,0E+03	2,9E+03	0,09	0,09	0,5	0,3	0,4	0,4	5,2	5,3	27	36
		PARB 02310	5,1	6,4	1,6	1	118	96	1,3E+03	2,0E+03	0,08	0,09	0,5	0,3	0,4	0,4	5	4,9	29	41
		PARB 02325	5,5	6	1,1	1	100	84	5,3E+03	4,8E+03	0,06	0,1	0,4	0,3	0,4	0,4	6,6	5,8	42	87
		PARB 02400	4,9	6	1,3	1	100	106	1,4E+03	3,1E+03	0,1	0,2	0,6	0,4	0,7	0,6	4,3	3,4	27	81
		PARB 02490	5,3	5,3	1,4	1	105	95	2,4E+03	4,3E+03	0,1	0,2	0,5	0,4	0,9	0,9	4,9	3,9	30	34
		PARB 02530	5,4	5,9	1,3	1	100	93	3,2E+03	3,5E+03	0,1	0,2	0,4	0,4	0,9	0,9	5,5	5,4	34	54
		PARB 02600	5,2	6,6	1,4	1	98	89	1,1E+04	1,1E+04	0,1	0,2	0,5	0,3	0,9	1	4,7	4,4	40	66
		PARB 02700	5,1	6,7	1,5	1,2	103	90	3,0E+03	5,5E+03	0,1	0,2	0,4	0,3	1	1,1	4,7	3,9	38	55
		PARB 02800	5,1	6,6	1,4	1	83	84	1,5E+03	2,5E+03	0,1	0,2	0,4	0,3	1	1,1	5,3	4,8	41	79
PARB 02900	4,9	5,3	1,4	1	91	80	1,0E+03	1,3E+03	0,1	0,1	0,5	0,3	1	1,1	5,6	6,1	36	79		
Rio Paraibuna	PUNA 00800	5,8	4,7	1,6	1	19	15	110	135	0,02	0,02	0,5	0,3	0,2	0,1	8,2	7,7	12	9,5	
Rio Paraitinga	PTIN 00800 / PTIN 00850 (2)	4,6	6,6	1,5	1,2	41	29	1,1E+03	3,5E+03	0,03	0,05	0,5	0,3	0,3	0,3	7,7	6,7	59	121	
Rio Paratei	PTEI 02900	6,4	6,6	1,5	1,2	172	137	2,0E+03	4,5E+03	0,09	0,1	0,9	0,3	1,1	1,2	6,2	6,3	55	67	
Rio Piquete	PQTE 02800	3,8	6,4	1,3	1	71	41	745	4,4E+03	0,03	0,03	0,6	0,4	1,2	0,8	7,6	7,2	18	97	
Rio Piracuama	UAMA 00600	3	3,3	1,3	1	24	17	408	863	0,04	0,03	0,4	0,3	0,2	0,1	8,3	6,7	16	11	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	3,7	15	1,4	1	110	70	1,2E+03	1,1E+04	0,02	0,02	0,5	0,4	0,3	0,3	7,1	7,2	82	603	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila <i>a</i> (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		<i>Escherichia coli</i> ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
3	Córrego das Tocas	TOCA 02900	2,6	3	1,3	1	39	27	218	112	0,08	0,02	0,4	0,3	0,3	0,3	8,3	8	4,6	5
	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	3,2	2,5	1,3	1	4,7E+03	3,6E+03	801	516	0,06	0,04	0,5	0,6	0,4	0,3	6,6	7,4	7,2	5
	Rio Acaraú	ARAU 02950	11	7,1	2,3	1	841	314	4,9E+03	2,0E+03	1,1	0,9	6,6	9,1	0,2	0,08	1,7	0,9	21	6,8
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	2,6	4,6	1,6	1	58	37	136	96	0,04	0,05	0,5	0,4	0,2	0,3	8	7,7	5,2	5
	Rio Camburi	BURI 02950	3	3,8	1,3	1	752	35	1,3E+03	1,7E+03	0,05	0,03	0,5	0,3	0,2	0,2	7,1	7,5	5,7	5
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	2,8	4,9	1,4	1,2	49	30	169	97	0,03	0,02	0,5	0,3	0,3	0,3	7,4	7,6	12	5,5
	Rio Cocanha	COCA 02900	5,2	3,4	1,3	2	1,1E+03	564	812	1,1E+03	0,04	0,03	0,5	0,3	0,3	0,3	6,1	6,6	5,7	5
	Rio Escuro	CURO 02900	3,2	2,9	1,4	1	1,8E+04	1,6E+04	105	313	0,04	0,02	0,5	0,4	0,2	0,08	7,2	6,8	7,4	5
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	2,4	2,1	1,3	1	46	21	125	58	0,02	0,02	0,5	0,3	0,3	0,2	8,2	7,4	3,9	5
		GRAN 02800	2,4	2,2	1,3	1	37	29	419	489	0,03	0,02	0,5	0,3	0,4	0,3	7,9	7,8	3,8	5
		GRAN 02900	2,9	2,6	2,4	1,2	1,5E+04	1,0E+04	1,2E+03	1,8E+03	0,07	0,08	0,9	0,4	0,3	0,2	6,2	6	14	5
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	4,2	4	1,4	1	564	88	150	335	0,1	0,1	0,8	0,7	0,4	0,4	6,2	6,2	7,9	5
	Rio Indaiá	DAIA 02900	2,4	2	1,3	1	2,7E+03	2,3E+03	176	124	0,05	0,02	0,9	0,3	0,3	0,1	7,4	6,5	4,4	5
	Rio Itamambuca	ITAM 02950	3,1	2,3	1,3	1	1,5E+03	1,7E+03	106	93	0,03	0,03	0,5	0,3	0,2	0,1	7,4	6,9	4,2	5,3
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	4,7	5	2	2,9	1,2E+03	98	1,8E+03	1,1E+03	0,1	0,06	0,5	0,3	0,2	0,3	5,6	6,1	18	7,3
	Rio Lagoa	RGOA 02900	15	20	7	12	7,9E+03	3,0E+03	9,1E+03	2,6E+03	0,7	0,9	5	8,2	0,2	0,07	1,9	2,8	33	9,5
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	3,6	3,1	1,3	1	820	68	906	962	0,09	0,07	0,5	0,4	0,3	0,3	6,5	6,5	11	5
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	3,3	2,6	1,3	1	70	47	2,9E+03	1,0E+03	0,06	0,03	0,6	0,4	0,2	0,2	6,4	6,7	7,4	5
	Rio Maranduba	DUBA 02900	3,1	2,2	1,3	1	7,5E+03	6,9E+03	364	264	0,04	0,02	0,5	0,4	0,3	0,1	7,2	7	7,4	5
	Rio Maresias	MARE 02900	3,6	4,2	1,3	1	96	56	1,2E+03	1,0E+03	0,1	0,07	0,5	0,4	0,3	0,3	7,1	6,4	21	5
	Rio Mocooca	MOCO 02900	2,9	4,9	1,5	1,2	521	92	99	83	0,04	0,03	0,4	0,4	0,2	0,1	7,3	7,6	4,5	5
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	2,9	2,3	1,3	1	1,4E+03	3,4E+03	2,9E+03	906	0,09	0,07	0,5	0,6	0,6	0,4	7,7	7,7	5,8	5
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900	2,4	2,2	1,3	1	144	69	3,5E+03	2,2E+03	0,04	0,03	0,5	0,3	0,4	0,4	6,8	6,9	4,5	5
	Rio Quilombo	QLOM 02950	9,5	6,7	2,6	1	1,8E+03	1,6E+03	2,6E+03	586	0,2	0,2	0,8	0,4	0,3	0,1	2,4	2,5	25	9,3
	Rio Saí	SAHI 02950	4,5	3,1	1,3	1	1,2E+03	1,4E+03	101	40	0,06	0,05	0,5	0,3	0,2	0,06	6,3	6,6	7,2	5
	Rio Santo Antonio	SATO 02900	3,5	3,9	2,3	1,5	5,8E+03	1,1E+03	1,4E+03	828	0,09	0,04	0,5	0,3	0,4	0,3	7,4	7,6	16	5
Rio São Francisco	SAFO 00300	3	8	1,3	1,3	79	46	93	67	0,03	0,03	0,4	0,3	0,3	0,3	7,9	7,7	6,7	5	
Rio Tabatinga	TABA 02900	7,4	4,8	1,5	1	2,6E+03	817	1,4E+03	889	0,07	0,06	0,5	0,3	0,2	0,2	4,2	5	12	5	
Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	4,7	3,2	1,6	1	4,6E+03	4,3E+03	167	85	0,04	0,02	0,5	0,3	0,2	0,03	7,3	7,4	6,4	5	
Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	8,3	9	1,4	1	63	48	23	20	0,03	0,03	0,4	0,3	0,1	0,05	2,4	2	11	7	
Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	7,8	7	1,5	1	100	56	77	43	0,07	0,05	0,5	0,3	0,1	0,06	3,2	3	43	12	
4	Córrego Tanquinho	TKIN 02950	8,2	5,8	4,6	8,4	208	181	5,0E+04	2,7E+04	0,5	0,4	3,8	1,9	0,6	1	4,1	4,6	22	16
	Represa de Graminha	GRAM 02950	6,3	4,1	36	13	60	57	20	8,7	0,1	0,02	0,3	0,4	0,4	0,3	7,5	7,1	14	7
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	5,9	3,9	2,7	2,9	42	42	502	372	0,06	0,06	0,05	0,1	0,5	0,5	6,8	7,3	29	20
	Ribeirão Preto	RIPE 04300	7,3	7,1	1,1	1,9	167	137	3,9E+04	2,8E+04	0,5	0,6	3	2,6	2	1,3	6,9	7,6	16	149
		RIPE 04900	10	9,1	-	-	273	257	1,3E+05	1,1E+05	1	0,7	6,7	7,2	0,6	1,3	2,8	3,1	16	28
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	5,4	3,4	1	0,6	102	109	808	701	0,09	0,1	0,06	0,1	0,7	0,8	7,6	8	45	28
CANO 02800		8,1	5,1	1,7	1,2	138	155	2,5E+03	1,7E+04	0,2	0,2	0,5	0,8	1,5	1,1	6,1	5,7	65	34	
Rio Lambarí	BARI 02950	4,4	4,4	34	30	120	63	240	106	0,2	0,06	1,5	0,5	0,9	0,4	7,4	8,2	18	17	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010	4,3	2,9	0,9	0,8	62	58	288	167	0,04	0,03	0,08	0,09	0,5	0,6	7,7	7,7	29	16
		PARD 02100	4,3	3,1	0,7	2,6	66	62	48	62	0,03	0,03	0,07	0,09	0,6	0,7	6,8	7,7	9,4	7,6
		PARD 02400	5,8	13	1,2	0,6	75	73	176	50	0,05	0,08	0,06	0,1	0,7	0,8	7,4	7,8	23	29
		PARD 02500	5,6	4,5	1,3	1,3	76	73	3,9E+03	5,0E+03	0,1	0,09	0,1	0,1	0,7	0,7	6,9	7,3	22	24
		PARD 02600	5,6	4,2	1,3	1,7	75	76	1,7E+03	2,0E+03	0,2	0,2	0,1	0,2	0,9	0,9	6,1	6,5	31	36
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	6,3	7,7	24	34	235	282	1,9	1,2	0,08	0,06	0,9	0,3	1,2	0,6	8,1	8	17	12
	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	49	53	8,5	4,9	556	766	2,2E+06	3,2E+06	2,9	3,3	18	23	0,4	0,1	1,3	0,6	46	43
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	4,7	5,1	2,1	1	55	58	147	58	0,04	0,03	0,4	0,4	0,06	0,05	7,5	7,8	18	12
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	3,2	3,1	6,1	9,8	41	42	4	1,4	0,02	0,01	0,2	0,1	0,2	0,1	5,7	5,7	3,2	3,1
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	5,7	7,6	66	150	262	335	5,9	1,6	0,09	0,2	0,2	0,1	1,4	1,4	4,9	5,7	12	29
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	3,7	3,8	13	17	42	42	3	1,7	0,02	0,02	0,1	0,1	0,2	0,1	6,2	6	5,1	5,5
	Reservatório do Rio Jacaré-UGRHI 05	JCRE 00500	3,7	3,7	12	13	43	46	1,5	1,2	0,02	0,01	0,1	0,1	0,2	0,1	4,9	4,8	4,5	4,4
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	4	3,5	21	22	45	48	2,2	6,2	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2	0,4	4,8	4,8	6,6	14
	Ribeirão das Anhumas	NUMA 04900	11	14	4,8	-	457	473	5,9E+04	1,1E+05	1,7	2,1	16	17	0,5	0,4	5,5	5,3	18	49
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	5,4	9,5	1	1	86	125	721	851	0,08	0,07	0,4	0,3	0,3	0,4	7,7	6,8	25	16
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	5	4,5	2	1	64	63	101	98	0,2	0,04	0,5	0,5	0,6	0,4	6,2	7,8	43	11
	Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	10	15	2,2	1,2	344	309	1,3E+05	5,5E+04	1	1	3,7	4,3	1,1	2,5	3,4	3,2	30	22
	Ribeirão Jacuba	JCBA 02950	7	6,3	-	-	270	286	1,8E+03	873	0,2	0,09	2,7	3,5	0,5	1,4	6,4	6,8	22	25
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	4,7	4	1,1	1	88	93	3,0E+03	682	0,07	0,09	0,4	0,2	1	0,8	7,7	7,9	34	42
		JUMI 00250	3,9	4,2	1,1	1	84	93	323	230	0,06	0,07	0,4	0,2	0,5	0,5	7,2	7,3	45	51
		JUMI 00500	5,5	5,3	1,1	1	89	84	3,5E+03	2,5E+03	0,1	0,1	0,4	0,2	0,8	0,9	7,3	7,8	67	101
		JUMI 00800	4,1	4,3	2,5	3,1	96	91	11	51	0,03	0,07	0,4	0,2	0,2	0,2	8,2	7,1	5,6	6,5
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE 04850	8,9	8	-	-	166	189	1,8E+04	3,2E+04	0,4	0,4	3,1	4,7	0,6	0,4	4,8	4,9	25	41
	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03400	8,3	7,8	7,1	5,7	318	337	3,5E+04	1,4E+04	0,8	0,6	3,7	1,8	2,8	4,7	4,8	6,3	17	15
		PINO 03900	10	11	5,8	4,1	473	512	6,9E+04	3,1E+04	0,8	0,7	11	14	0,8	0,8	3,4	3,4	41	26
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	8,8	14	2,6	1,5	417	539	1,8E+04	3,4E+04	1,4	2	7,8	11	1	1,1	7,1	6,8	18	27
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03030	27	43	-	-	465	603	1,0E+06	2,7E+06	2	3	16	18	0,2	0,1	1,2	0,6	35	40
		QUIL 03200	30	41	11	14	479	634	9,5E+05	2,4E+06	3,7	2,8	15	21	0,3	0,09	1,5	0,5	53	45
		QUIL 03500	30	34	-	-	495	650	1,3E+06	1,3E+06	2,4	2,5	15	21	0,3	0,09	1,5	0,9	65	52
		QUIL 03900	42	38	4,6	2,5	524	758	7,7E+05	6,6E+05	2,5	2	13	18	0,2	0,07	7,3	6,2	154	45
	Ribeirão Tatu	TATU 04850	38	12	-	-	619	843	2,5E+06	3,4E+03	1,6	1	12	7	0,7	4,8	2,6	6,4	80	12
Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	13	32	9,7	2,5	299	311	2,7E+04	1,1E+05	1,1	0,9	4,1	5,2	0,5	0,5	4,3	4,9	137	25	
Ribeirão Três Barras	TREB 02950	32	42	5	1,9	321	508	1,3E+06	1,9E+06	1,8	2,8	11	21	0,3	0,2	1,4	0,6	68	48	
Rio Atibaia	ATIB 02010	4,7	5,9	1,1	1	61	61	660	599	0,08	0,09	0,5	0,3	0,4	0,3	4,2	4,3	21	22	
	ATIB 02030	5,1	7,3	1	1,2	79	77	2,0E+03	774	0,1	0,1	0,6	0,3	0,8	0,7	6,4	6,7	33	32	
	ATIB 02035	5,1	5,2	1	1	83	85	1,2E+03	1,1E+03	0,1	0,1	0,4	0,6	0,9	0,9	7,9	7,8	35	57	
	ATIB 02065	5,1	11	1,1	1	114	109	3,8E+03	9,0E+03	0,2	0,3	1	1,2	1,1	0,9	7,8	7,1	42	100	
	ATIB 02300	4,9	5,9	1,1	1,2	134	127	258	452	0,1	0,2	0,5	0,3	1,9	1,6	7	6,9	42	45	
	ATIB 02605	6,8	6,8	1,6	1,4	303	282	2,5E+03	4,0E+03	0,3	0,4	1,9	2,6	2,2	2,2	6,8	6,9	35	61	
	ATIB 02800	6,9	6,9	1,5	1,5	296	318	3,2E+03	1,9E+03	0,4	0,5	2	2,7	2,4	2,6	5,9	5,9	37	23	
ATIB 02900	5,7	6,5	14	26	265	298	205	68	0,1	0,2	0,5	0,5	1,2	1,1	6,3	6,8	6,2	9		
Rio Atibainha	BAIN 02950	6,6	7,1	1,2	1	75	66	1,1E+04	4,2E+03	0,1	0,1	0,6	0,5	0,2	0,05	2,1	2,1	18	16	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
5	Rio Cachoeira	CAXO 02800	4,8	4,9	1,4	3,5	78	56	1,9E+03	2,4E+03	0,1	0,1	0,4	0,3	0,6	0,4	6,3	6,8	37	40
	Rio Camanducaia	CMDC 02050	6	5,2	2,1	1	60	61	1,5E+03	1,2E+03	0,2	0,1	0,4	0,3	0,6	0,3	7,2	7,3	118	85
		CMDC 02100	5,1	5,5	1,2	1	64	60	3,4E+03	5,0E+03	0,1	0,2	0,5	0,4	0,6	0,4	7,7	7,9	59	265
		CMDC 02300	7,3	6,3	1,1	1	81	77	6,8E+03	5,4E+03	0,2	0,07	0,4	0,3	0,7	0,5	7,9	7,9	96	125
		CMDC 02400	7,4	5,9	2	1,7	198	181	3,0E+03	2,0E+03	0,3	0,3	2,4	2,6	1,5	0,9	6,1	6,5	76	46
		CMDC 02900	7,5	6,3	1,1	1,1	181	219	606	1,1E+03	0,3	0,2	1,2	1,3	1,9	2,1	6,4	6,5	107	54
	Rio Capivari	CPIV 02030	4,3	3,7	4	2,8	114	120	2,1E+04	1,7E+03	0,06	0,04	0,4	0,2	0,6	0,6	7,2	7,3	18	6,3
		CPIV 02060	5,7	4,2	1	1	174	212	6,8E+03	2,4E+03	0,1	0,09	0,9	0,5	1,4	1,7	7,1	7,1	39	11
		CPIV 02100	9,1	12	1,1	1,3	318	488	5,6E+04	2,4E+04	1,1	3	5,6	13	1,3	1,2	4,7	3,5	64	19
		CPIV 02130	9,5	7,4	2,5	2,8	343	419	1,4E+03	394	0,5	0,9	3,4	5,5	1,9	2,5	5,7	5,3	91	23
		CPIV 02160	12	18	4	24	466	652	3,2E+04	6,2E+05	1,1	2,5	8,3	14	2,2	0,2	3,5	1,4	37	24
		CPIV 02200	12	12	5,4	28	455	627	1,8E+04	1,5E+04	1	1,6	8,6	17	1,8	0,5	3,4	4	52	65
		CPIV 02700	9,5	11	8,8	40	366	462	4,7E+04	3,1E+04	0,5	0,7	4,9	6,7	2,2	1,8	2,4	2,3	36	11
	Rio Claro - UGRHI 05	CPIV 02900	8,4	6,8	8,7	26	323	446	826	213	0,4	0,4	2,7	4,6	3,4	3,5	5,9	5,8	82	16
		LARO 02500	4,8	4,4	1	1,6	64	63	367	348	0,3	0,04	0,4	0,3	0,4	0,5	6,7	7,1	24	13
	Rio Corumbataí	LARO 02900	6,5	7,9	5,3	7,6	473	977	1,2E+03	443	0,5	1,3	2,1	4,1	2,8	2,4	7,3	6,5	33	9,6
		CRUM 02050	2,8	3,3	1	1	26	28	405	212	0,03	0,03	0,4	0,5	0,6	0,6	8,6	8,8	24	24
		CRUM 02080	5,8	4,3	3	1,3	56	44	2,2E+03	581	0,2	0,06	0,4	0,4	0,9	1	7,3	8,2	67	25
		CRUM 02200	8,7	6,6	1,7	1,2	205	257	7,6E+03	1,3E+03	0,4	0,3	1,2	1,5	1,2	1,7	6,9	6,4	121	19
		CRUM 02300	9,4	6,5	1,4	1	147	177	2,6E+03	309	0,3	0,2	0,6	0,5	1,1	1,7	6,9	7,2	135	30
		CRUM 02500	7,6	5,5	2,7	1	157	220	808	360	0,2	0,2	0,5	0,5	1,3	1,9	7	7,5	102	29
	Rio do Piçarrão	CRUM 02850	10	6,1	2	1,2	171	245	8,7E+03	3,7E+03	0,3	0,2	0,5	0,5	1,2	1,8	6,1	6,5	180	29
		PIÇA 04850	16	11	-	-	603	682	8,3E+04	1,7E+05	1,8	1,2	15	20	5,5	3,3	5,1	5,2	40	9
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	5	3,6	1	1	53	57	3,9E+03	6,1E+03	0,2	0,3	0,6	0,4	0,5	0,6	7,8	7,9	79	198
		JAGR 00005	3,3	2,7	1,1	7,4	56	72	39	76	0,02	0,03	0,5	0,5	0,3	0,3	8	7,9	8,7	10
		JAGR 02010	3,9	3,9	1,2	1	87	71	235	450	0,06	0,06	0,4	0,3	0,5	0,5	3,8	3	18	17
		JAGR 02100	7	5,6	4,6	1	126	152	578	2,3E+03	0,3	0,2	1,4	2,3	1,2	0,7	2,2	2,7	19	31
		JAGR 02200	4,7	4,8	1	1	96	106	8,0E+03	3,5E+03	0,08	0,07	0,4	0,3	1,3	1	7,6	7,9	17	26
		JAGR 02300	5,1	5	1	1	121	130	1,2E+03	2,3E+03	0,2	0,2	0,7	0,4	1,7	1,4	5,6	6,5	24	21
		JAGR 02400	5,7	4,7	1,1	1	134	155	4,3E+03	5,0E+03	0,2	0,2	0,6	0,4	1,9	1,9	6,1	6,6	18	16
		JAGR 02500	5,6	6,7	2,5	1	158	177	480	357	0,2	0,3	0,5	0,5	2,3	2,4	5,8	6,1	34	121
		JAGR 02800	6,6	6,3	1,9	1	154	179	1,4E+03	332	0,3	0,2	1	0,8	2	2,5	4,8	5	58	10
Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	4,1	4,7	1,6	1,1	110	145	8,3E+03	434	0,08	0,6	0,5	0,5	0,9	1,3	7,8	6,9	32	19	
	JUNA 02020	5,4	4,4	1,1	1,2	129	180	3,6E+04	8,8E+03	0,2	0,2	0,9	1,2	0,9	1,1	7,6	6,8	38	15	
	JUNA 02100	5,5	12	1,1	9,4	219	509	3,4E+04	1,4E+05	0,2	1,4	1,2	8,5	1	2,4	7,2	5	43	29	
	JUNA 03150	12	14	2,4	13	319	474	1,2E+05	1,4E+05	0,7	1,3	4	7,3	1,4	1,8	5,6	2,8	40	25	
	JUNA 03190	15	20	17	26	488	717	7,4E+04	5,2E+04	1	2,3	8	14	2,9	3,1	5,1	3,9	39	17	
	JUNA 03200	17	30	17	30	554	918	9,4E+04	6,6E+04	1,4	3	8,3	14	3,5	2,4	5	2,9	33	20	
	JUNA 03270	12	19	25	38	468	747	4,8E+03	2,9E+03	0,8	1,7	5,5	14	4	4,2	6,5	6,2	36	17	
	JUNA 03700	13	18	31	66	401	786	8,7E+04	1,1E+05	0,8	0,8	5,2	9,1	3	3,4	6,8	6,7	61	12	
JUNA 03900	18	28	35	65	472	811	2,0E+05	4,5E+04	1	0,8	6,2	10	2,7	3,6	5,2	4,1	52	14		
Rio Jundiázinho	JUZI 02400	3,6	5	1	1,6	136	150	8,2E+03	4,5E+03	0,1	0,2	0,6	1,1	1,4	1,8	6,9	7	22	46	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
5	Rio Piracicaba	PCAB 02100	6	6,4	5,7	12	215	271	1,3E+03	316	0,2	0,2	0,6	0,5	1,5	2	5,4	6	35	13
		PCAB 02135	11	12	5,5	7,7	341	495	1,7E+05	8,0E+04	0,8	0,5	2,8	3,2	0,9	1,4	3,4	3,3	43	32
		PCAB 02192	9	9,2	15	17	334	462	4,9E+03	1,1E+03	0,5	0,5	3	3,1	0,9	1,5	3,1	4,1	38	10
		PCAB 02220	9	9,4	13	19	343	443	6,2E+03	2,4E+03	0,6	0,4	3,2	3	0,9	1,6	4,3	4,9	34	12
		PCAB 02300	8,5	9,2	11	18	327	443	6,4E+03	3,7E+03	0,5	0,4	2,7	2,7	1,2	2,2	7,2	7,8	36	16
		PCAB 02800	9,1	9	14	23	315	419	4,6E+03	2,7E+03	0,5	0,4	2,3	1,3	1,6	2,6	4,9	5,2	64	21
	Rio Pirai	IRIS 02100	4,6	5,8	2,2	4,1	56	81	510	296	0,06	0,06	0,4	0,2	0,3	0,4	6,3	4,9	9,1	7,5
		IRIS 02200	10	19	2,8	7,7	273	341	4,1E+03	9,2E+03	0,2	0,3	1,4	2,4	0,8	0,5	5,6	4,5	13	13
		IRIS 02250	12	9,6	5,1	2,5	275	571	2,6E+03	7,4E+03	0,8	0,8	5,2	17	0,9	0,4	4,8	4,8	19	12
		IRIS 02400	8,6	8,2	5,4	22	247	362	3,0E+03	2,9E+03	0,8	1,3	5,9	15	1,6	1,5	5,2	5,5	36	20
IRIS 02600		7,7	5	4,8	2,6	181	252	2,2E+03	1,6E+03	0,5	0,5	2,8	6	2,6	3,9	6,2	5,8	37	22	
		IRIS 02900	7	5,8	1,6	1	133	164	407	439	0,2	0,2	0,4	0,2	3,3	4,1	7,1	7,4	26	21
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	6,7	6,1	78	58	172	173	2,8	4	0,07	0,05	0,1	0,1	0,3	0,3	8,2	7,4	19	13
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	5,2	6,7	17	36	87	71	6,6	8,1	0,02	0,02	0,1	0,1	0,2	0,1	7,3	6,6	4	6
	Cor. São João do Barueri	SJBA 04950	28	92	-	-	431	566	8,7E+05	1,9E+06	1,4	1,7	10	13	0,3	0,2	1,5	0,6	49	38
	Córrego Águas Espriaiadas	SPRA 04850	23	12	-	-	464	438	3,0E+06	1,3E+05	2,2	1,2	15	11	0,5	0,5	2,6	6,2	49	19
	Córrego da Av. Alexandre Mackenzie	MACK 04900	254	40	-	-	766	767	1,1E+05	1,5E+06	1,7	7,8	8,3	15	1,4	1	4,4	3	26	48
	Córrego da Av. Jaime de Oliveira	JAME 04800	7,9	11	-	-	310	456	1,0E+04	1,8E+05	0,2	0,7	0,6	5,3	5	3,6	4,7	2,9	3,6	8,5
	Córrego da Ponte Baixa	PBAX 04600	14	16	-	-	458	527	5,0E+05	5,6E+05	1,3	1,4	10	14	3,4	2,2	7,7	4,7	8,9	17
	Córrego da Traição	TRAI 04800	12	12	-	-	342	414	5,1E+05	6,6E+05	1,1	1,1	6,9	10	2,2	1,9	3,9	3,4	18	21
	Córrego das Corujas	KUJA 04350	9,3	13	-	-	290	237	1,0E+05	7,3E+04	0,3	0,5	2	2,6	2,6	2	5,2	5,1	27	25
	Córrego do Crispim	XPIM 00700	11	15	-	-	371	414	1,3E+05	6,2E+05	1	1,2	10	12	0	1,3	2,9	3,6	13	25
	Córrego do Ipiranga	IPIR 04900	11	11	-	-	384	348	4,1E+05	7,4E+05	0,9	0,7	7,5	5,9	1	1,8	5,4	8,3	24	12
	Córrego do ITUPU	TUPU 00900	45	35	5,1	1,5	577	625	3,6E+06	3,0E+06	2,9	3	24	28	0,1	0,3	1,6	2,4	60	35
	Córrego do Jaguaré	UARE 04550	32	24	-	-	557	539	2,7E+06	1,2E+06	2,6	2,6	21	18	0,3	0,4	2,2	2,2	49	21
	Córrego do Morro do S	ESSE 04800	59	48	-	-	606	639	5,4E+06	4,3E+06	3,6	3,3	26	29	0,3	0,3	1,1	1,2	77	51
	Córrego do Pau Arcado/ Morumbi	PARC 04900	45	45	-	-	624	619	4,4E+06	4,9E+06	3,2	3,4	24	27	0,4	0,2	1,8	1,6	58	68
	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900	36	35	-	-	531	575	3,3E+06	3,3E+06	2,7	2,1	19	19	0,3	0,2	1,4	1,1	60	60
	Córrego Dom Bosco	BOSC 04500	14	10	-	-	416	369	9,7E+04	2,7E+04	1,1	0,4	10	4,2	1,6	1,4	5,5	5,7	103	9,6
	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900	68	71	-	-	764	731	8,4E+06	7,0E+06	5,1	4,9	44	37	0	0,1	0,2	1,2	88	224
	Córrego ITAIM	YTAI 00900	16	16	-	-	337	353	4,5E+05	9,4E+05	1,1	1,1	11	12	0	0,2	2,4	3,8	27	24
	Córrego Judas	JUDA 02300	3,2	6	-	-	263	251	7,1E+04	2,8E+04	0,07	0,1	0,2	0,6	4,8	4,2	6,5	5,6	2,9	8,2
	Córrego Olaria	OLAR 04800	26	16	-	-	434	368	2,1E+06	2,7E+05	1,6	1,8	12	8,1	1,6	1,6	2,5	3,3	20	28
	Córrego Parque do Cordeiro	CORD 04950	49	28	-	-	601	566	6,3E+06	1,8E+06	3,3	2,4	23	20	0,7	0,3	1,7	1,3	78	38
	Córrego Pedreiras	PEDR 04800	21	16	-	-	562	509	2,6E+06	3,8E+05	1,6	1,2	16	12	0,3	0,3	2,3	3	15	19
	Córrego Poli	POLI 04900	53	8,8	-	-	536	338	7,3E+06	2,7E+04	2	0,4	24	6,2	0,4	0,8	2,3	4,8	24	14
	Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800	26	31	-	-	535	570	2,4E+06	2,6E+06	2,1	1,7	19	19	0	0,2	1,2	1,2	30	39
	Córrego São José	JOSE 00900	62	60	-	-	617	632	5,7E+06	6,1E+06	3,6	4,6	24	32	0	0,2	0,5	1,5	61	89
Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900	39	47	-	-	551	553	2,6E+06	4,3E+06	3,5	2,9	25	27	0	0,2	0,9	1,6	40	54	
Córrego Zavuvus	ZVUS 04950	27	18	-	-	494	496	2,3E+06	2,7E+05	2,1	1,6	17	14	0,7	0,7	2	1,8	31	13	
Dreno Cayaguava	CAYA 04950	40	39	-	-	505	614	2,8E+06	4,8E+06	2,5	2,7	20	21	0,9	0,2	2,9	1,2	35	50	
Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	2,8	3,1	1,4	0,9	46	47	12	1,9	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,2	6,2	6,3	2,3	2,7	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
6	Reservatório Billings	BILL 02030	7,5	6,8	177	110	197	204	930	2,7E+03	0,3	0,2	0,3	0,6	0,8	0,6	3,7	3	37	28
		BILL 02100	7,2	6,7	128	140	190	194	116	270	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,7	3,9	3,1	33	33
		BILL 02500	6,9	6,1	68	81	174	175	1,8	6,1	0,1	0,07	0,1	0,1	0,4	0,4	5,9	5,6	24	17
		BILL 02900	5,3	6,2	28	34	152	145	2,1	2,6	0,04	0,02	0,1	0,2	0,2	0,2	6,1	6,2	7,9	9
	Reservatório das Graças	COGR 00900	5,5	5,5	10	13	19	23	64	27	0,03	0,02	0,2	0,1	0,2	0,1	7,7	8	8,6	7,3
	Reservatório de Pirapora	TIPI 04900	18	19	-	-	506	580	4,4E+05	2,4E+05	1,6	1,8	15	18	0,3	0,1	0,9	0,7	53	17
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	2,2	8,2	3,2	3	64	63	210	207	0,02	0,02	0,5	0,1	0,2	1,3	6,4	6,9	15	15
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	3,3	4	11	9,8	43	43	11	24	0,02	0,03	0,1	0,2	0,2	0,1	7,5	7	4,1	4,6
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	6,6	7,5	79	68	159	172	4,2E+03	6,0E+03	0,2	0,2	1,1	1,5	0,3	0,3	5,2	4,5	10	8
		GUAR 00900	5,7	6,3	47	75	136	148	33	38	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,8	4,9	4,2	5,5	5,7
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	2,7	3	7,7	9,3	44	46	20	2	0,02	0,02	0,1	0,1	0,1	0,1	5,8	6,3	3	3,4
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	5,8	6,1	15	1,9	84	62	255	380	0,07	0,06	0,3	0,3	0,2	0,2	4,3	1,5	7,9	5,9
		RGDE 02200	5,8	5,4	42	35	108	95	56	132	0,08	0,05	0,3	0,2	0,2	0,2	8,6	8,2	9,9	4,7
		RGDE 02900	4,5	5,9	16	17	102	112	15	17	0,04	0,03	0,2	0,1	0,3	0,2	6,5	7,3	2,7	22
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	5,1	6,7	17	42	47	43	5,5	7,9	0,03	0,04	0,1	22	0,2	0,1	7,3	7,2	4,5	5,6
	Reservatório Edgard de Souza	TIES 04900	23	27	-	-	556	635	1,7E+06	9,0E+05	1,9	2,2	17	20	0,2	0,2	0,7	0,6	36	27
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900	4,8	6,1	7,5	25	82	54	8,7	16	0,04	0,04	0,1	0,1	0,2	0,1	7,4	8,4	4,8	4,2
	Ribeirão Colônia	RCOL 02500	25	17	-	-	308	246	3,8E+05	6,7E+05	1,5	1,4	13	10	0	0,2	1,5	3,3	28	31
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	17	42	3,1	20	375	512	3,8E+05	1,0E+06	1,4	3	11	21	0,3	0,2	2,2	1,4	18	57
	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900	45	43	-	-	534	545	4,2E+06	4,1E+06	2,9	2,9	20	24	0	0,3	1,2	1,6	41	49
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	5,3	5,2	4,4	3,8	131	123	2,0E+04	1,2E+04	0,2	0,1	1,6	1,1	0,3	0,6	3	4,1	16	12
	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800	58	51	-	-	613	492	7,6E+06	2,6E+06	3,8	3,2	30	24	0	0,3	1	2,5	47	440
	Ribeirão dos Couros	CORU 04950	50	30	-	-	615	490	5,1E+06	2,0E+06	3,8	1,9	24	16	0,3	0,5	1,2	1,5	88	54
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	3,1	7,1	0,9	1,8	72	97	8,8E+03	1,6E+04	0,1	0,2	0,2	0,8	0,4	0,8	7,6	7,6	40	76
	Ribeirão dos Meninos	NINO 04900	24	33	-	-	514	545	2,3E+06	2,7E+06	2,1	2,4	11	11	4,3	3,8	2	1,4	45	114
	Ribeirão Grota Funda	GROT 02900	85	71	-	-	738	848	9,6E+06	6,5E+06	4,5	5,3	34	46	0	0,1	0,7	2,6	124	68
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	15	9,8	1,5	0,6	349	345	1,1E+06	2,5E+05	1,3	1	9,8	8,6	1,2	1,9	2,6	3,6	23	6,9
	Ribeirão Itaquera	KERA 04990	32	31	-	-	536	486	3,2E+06	4,0E+06	2,3	2,1	19	18	0,5	0,3	1,3	0,7	47	50
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	36	36	2,8	3	1,1E+03	1,4E+03	2,2E+06	2,8E+06	2,2	1,5	19	22	0,4	0,5	0,9	0,9	89	148
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	10	14	3,9	5	308	337	7,7E+04	7,8E+04	0,7	1	7,4	8,4	0,3	0,3	2,2	2,6	15	26
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	23	18	1	2,4	2,4E+03	3,4E+03	1,8E+05	7,9E+04	0,8	1,1	31	34	1,2	0,8	2,9	2,6	177	765
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	9,6	9,6	7,4	3,2	283	268	1,0E+05	1,5E+05	0,8	0,4	7,4	4,7	0,3	0,4	2,6	3,7	13	20
Ribeirão Santa Rita - UGRHI 6	RYTA 00800	3,6	4,9	-	-	44	46	1,8E+04	1,6E+04	0,08	0,08	0,4	0,3	0	0,2	5,3	5,5	13	29	
Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200 / VEME 04250 (3)	4	4,4	38	84	313	330	7,0E+03	532	0,1	0,1	0,9	0,2	1,2	2,2	7,2	8,1	12	12	
Rio Aricanduva	DUVA 04900	20	18	-	-	454	437	1,3E+06	1,6E+06	1,4	1,3	13	13	0,6	0,6	1,8	1,8	32	28	
Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	18	25	22	75	425	450	3,5E+03	1,3E+05	1,7	2,4	14	17	0,8	0,7	7,4	6,4	35	43	
	BQGU 03850	32	28	9,5	2,3	599	521	2,2E+06	3,6E+06	2,1	1,8	16	14	0,3	0,3	1,9	1	63	121	
Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	6,6	7,8	4,2	7,4	102	92	258	420	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,8	6,6	6,8	11	26	
Rio Bonito	NITO 00600	23	46	-	-	496	551	3,5E+06	5,2E+06	2,5	3,1	19	25	0	1	1,8	1,9	20	44	
Rio Cabuçu de Cima	CABU 04700	30	38	-	-	603	815	3,6E+06	3,3E+06	2,2	2,3	19	21	0,4	0,1	1,2	0,8	70	75	
Rio Cotia	COTI 03800	11	11	3,9	9,6	260	310	2,0E+05	1,8E+05	0,6	0,8	6,9	8,4	0,2	0,2	2,4	2,3	21	22	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
6	Rio Curucutu	CURU 02800	3,6	3,1	-	-	24	24	794	328	0,04	0,3	0,1	0,3	0	0,2	7,6	7,6	30	9,1
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	5,2	5,7	1	1	45	48	1,9E+03	2,3E+03	0,08	0,06	0,4	0,2	0,2	0,4	6,5	6,7	15	18
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	6,5	7,6	2,6	2,7	242	246	3,0E+04	2,0E+04	0,5	0,3	5	4,2	0,2	0,3	2,8	4,1	14	24
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	6,1	7,2	1,2	1,4	95	84	7,4E+03	7,4E+03	0,1	0,08	0,5	0,3	0,3	0,4	4,4	3,9	15	9,4
	Rio Guaió	GUAO 02600	5,8	6	2,2	1,5	195	214	418	238	0,1	0,2	2,5	2,4	0,4	0,5	2,4	2,3	11	11
		GUAO 02900	19	27	2,3	0,8	339	411	9,4E+05	2,1E+06	1,1	1,2	8,5	11	0,3	0,3	1,8	1,2	53	50
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	14	13	2,4	2,1	229	224	5,3E+05	4,2E+05	0,8	0,7	6,3	5,4	0,4	0,3	1,4	1,2	25	14
	Rio Juqueri	JQRI 03300	5,9	7,5	1,3	2	119	135	1,1E+05	1,3E+05	0,3	0,3	1,7	2,9	0,2	0,2	1,6	1,8	25	38
		JQRI 03800	24	24	2,6	3,6	421	470	1,2E+06	1,1E+06	1,4	1,5	13	15	0,4	0,4	1,1	1,5	144	108
	Rio Parelheiros	PARE 00600	22	18	-	-	369	345	1,1E+06	6,1E+05	1,5	1,2	13	13	0	0,2	1,2	2	32	29
	Rio Pinheiros	PINH 04100	9,7	7,5	-	-	225	212	1,8E+04	1,4E+03	0,4	0,3	2,6	1,9	0,5	0,7	5,9	5,8	27	25
		PINH 04250	20	14	-	-	350	284	2,8E+05	2,2E+05	1,2	0,5	9,3	5,6	0,2	0,3	3,6	6,6	34	23
		PINH 04500	24	20	-	-	421	384	7,6E+05	4,8E+05	1,6	1,2	13	10	0,2	0,1	1,1	1,5	43	37
		PINH 04900	34	25	-	-	523	439	1,8E+06	1,4E+06	2,1	1,6	17	13	0,2	0,1	0,7	1	42	42
	Rio Taiacupeba-Açu	TAIA 02900	9,3	6,7	1,2	1,9	189	107	4,7E+04	5,6E+04	0,3	0,1	0,9	101	0,2	0,1	2,4	2,8	8,4	5,2
	Rio Taiacupeba-Mirim	TAIM 00800	6,8	11	4,2	4,8	149	191	3,8E+04	6,7E+04	0,2	0,4	1,6	2,8	0,4	0,4	4,6	6	22	33
	Rio Tamanduateí	TAMT 04250	29	43	-	-	930	1,1E+03	1,9E+06	7,3E+05	2,2	2,7	21	25	2,8	0,8	1,4	1,3	58	111
		TAMT 04500	25	34	-	-	704	875	2,1E+06	1,9E+06	2	2	17	22	1,1	4,3	1,3	0,6	55	79
		TAMT 04600	23	39	-	-	562	604	2,3E+06	2,9E+06	2	2,3	12	11	2,6	1,6	1,5	0,6	40	42
		TAMT 04900	29	36	-	-	553	619	2,9E+06	8,9E+06	2,3	2,4	15	16	0,6	0,1	1,1	0,5	47	57
Rio Tietê	TIET 02050	5,7	7,3	4,3	4,7	58	41	54	85	0,05	0,06	0,3	0,1	0,2	0,2	4,5	5,2	7,5	9,9	
	TIET 02090	6,8	7,7	0,9	1	64	39	127	186	0,09	0,09	0,2	0,2	0,3	0,3	3,9	3,9	7	9,5	
	TIET 02250	-	19	-	18	-	578	-	3,2E+05	-	1,9	-	19	-	0,1	-	3,6	-	29	
	TIET 03120	18	18	9,8	11	522	550	2,7E+05	6,9E+05	0,8	0,8	7,2	7,9	0,2	0,2	0,9	0,8	27	24	
	TIET 03130	16	18	13	4,9	521	615	1,4E+05	2,0E+05	0,8	0,8	7,6	9,7	0,2	0,2	0,8	0,7	27	34	
	TIET 04150	24	21	-	-	641	515	1,2E+06	7,9E+05	1,8	1,5	13	11	0,3	0,2	1	0,8	38	50	
	TIET 04170	24	25	-	-	649	636	9,5E+05	1,9E+06	1,9	2,1	15	17	0,3	0,1	1,3	0,5	47	54	
	TIET 04180	22	24	-	-	637	663	1,2E+06	4,8E+06	1,7	1,6	14	17	0,2	0,1	0,7	0,5	41	43	
TIET 04200	22	40	-	-	554	630	1,8E+06	2,1E+06	1,7	2,4	15	18	0,2	2,6	1,1	0,5	46	45		
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	5,6	5,7	17	18	129	119	26	44	0,01	0,02	1	1	0,2	0,2	8,5	9,6	3,4	3,9
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	4	3,4	4,8	4	27	34	267	571	0,02	0,02	0,1	0,1	0,2	0,2	7	6,6	12	19
	Rio Branco	ANCO 02900	6,2	6,9	6,3	7,3	1,8E+04	2,3E+04	722	1,2E+03	0,2	0,2	1	1	1,1	0	3,7	3,1	6,6	5,4
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	2,5	3,6	1,1	1	47	28	295	293	0,01	0,02	1	1	0,2	0,2	8,1	7,5	13	15
	Rio Canal Barreiros	REIS 02900	4,2	6,5	5,4	1,8	3,7E+04	3,1E+04	590	1,4E+03	0,1	0,3	1	1,2	0,002	0	5,3	3,8	6,2	4,7
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	15	13	23	18	3,4E+03	649	2,6E+05	3,9E+05	0,8	0,6	7	4,3	0,1	0,4	1,4	2	42	16
	Rio Cubatão	CUBA 02700	2,8	3,3	1,3	0,6	41	39	420	356	0,02	0,02	1	1	0,3	0,3	8,2	9,3	3,4	4,1
		CUBA 03900	5,3	4,3	9,4	7,8	3,2E+03	338	3,1E+03	2,5E+03	0,1	0,06	1	1,6	0,3	0,4	7,5	8,9	6,4	5
	Rio Guaratuba	TUBA 02900	5,7	8,1	1,9	1,4	2,3E+04	1,1E+04	121	256	0,02	0,1	1	1	0,02	0,05	6	6,1	5,9	5,2
	Rio Itaguaré	ITAE 02900	7,5	11	4,3	1,9	9,6E+03	5,3E+03	165	206	0,02	0,07	1,1	1	0,05	0,05	5,9	5,5	3,6	3,3
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	5,1	7	1,5	1,4	1,7E+04	8,6E+03	923	1,0E+03	0,03	0,08	1	1	0,05	0,03	5,9	6	7,4	8,7
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	3,9	6	1,1	0,6	22	22	102	131	0,01	0,03	1	1	0,1	0,1	9	9,2	4,9	3,9
IPAU 02900		4,7	5,3	4,5	2,5	1,8E+04	8,6E+03	353	652	0,03	0,06	1	1	0,04	0,09	6,1	5,5	8,1	6,8	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
7	Rio Moji	MOJI 02800	11	13	1,5	1	312	151	335	758	1,4	1,3	9,3	3,5	8,5	4,1	5,5	7,6	5,6	6,4
	Rio Perequê	PERE 02900	2,3	2,5	1,2	0,6	43	64	233	352	0,02	0,02	1,1	1	0,7	0,5	7,9	9,3	4,1	4
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	4,9	3,2	9,6	2,2	884	642	3,3E+03	9,6E+03	16	9,3	1,9	1,1	1,7	1,4	6,2	7,4	20	9,7
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	9,5	11	2,3	4,4	1,9E+04	2,0E+04	2,8E+03	2,6E+03	0,1	0,3	1,3	1,5	0,09	0,03	5	5,3	26	11
	Rio Saboó	SABO 22500	16	11	6,7	2,8	540	360	3,1E+05	5,0E+04	1,1	0,7	7,9	4,3	0,3	1,1	1,7	3,5	16	8,7
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	13	13	76	8,5	1,7E+04	3,9E+03	8,1E+04	2,2E+05	0,7	1	4,8	4,1	0,007	0,1	2,8	1,1	17	17
8	Represa de Jaguará	GRJA 02700	-	5,5	-	1,3	47	45	-	4,4	-	0,02	-	0,09	-	0,3	7,3	7	-	1,3
	Ribeirão do Jardim	JARD 04800	13	17	-	-	242	218	6,4E+03	1,1E+04	0,7	1,2	3,3	5,3	0,1	0,05	0,9	1	27	31
	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020	11	2,8	0,7	0,6	162	152	1,2E+03	4,2E+03	0,1	0,09	0,7	0,8	3,3	3,7	6,1	6,2	17	15
		BAGR 04500	4,8	6	4,1	2,5	172	140	3,5E+04	2,6E+04	0,06	0,1	1,1	0,8	4,3	3,4	7,8	7,9	18	60
		BAGR 04600	9,7	8,6	2,8	8,6	573	309	7,0E+04	4,0E+04	0,09	0,3	12	8,5	1,2	1,8	6,8	7,3	16	74
		BAGR 04950	6,4	4,2	3,2	5,5	255	237	4,0E+03	1,6E+03	0,1	0,2	4,2	4,8	2,2	3,6	6,9	7,4	69	75
	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500	5,3	3,4	0,9	0,9	42	41	1,4E+03	289	0,03	0,04	0,07	0,1	0,3	0,4	8,3	8,5	20	23
	Rio Canoas	KNOA 02500	3,9	2,2	1,3	1,2	60	63	1,3E+03	299	0,05	0,08	0,06	0,1	0,8	0,9	7,8	8,1	52	35
	Rio do Carmo	CARM 04400	4,3	4,2	6,6	7,4	61	60	1,6E+03	5,7E+03	0,1	0,1	0,4	0,4	0,6	0,7	6,9	7,1	26	32
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	3	2,1	1	0,7	46	48	8,6	5,2	0,01	0,02	0,07	0,09	0,2	0,2	7,5	7,6	1,2	1,3
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02050	4,8	3,1	0,9	0,8	42	42	517	330	0,03	0,05	0,06	0,1	0,3	0,5	8,1	8,5	21	23
		SAPU 02200	4,1	3,6	0,9	0,8	48	47	1,2E+03	386	0,05	0,1	0,05	0,1	0,5	0,6	7,7	7,6	53	111
		SAPU 02250	3,9	4,2	0,9	0,9	47	45	981	399	0,06	0,2	0,05	0,1	0,5	0,6	7,6	7,3	46	121
		SAPU 02270	4,6	3,6	1,3	4	101	102	1,2E+03	858	0,06	0,2	1,1	1,3	1	1,3	7,7	7,8	49	77
		SAPU 02300	4,4	5,6	1	4,3	68	60	418	378	0,05	0,1	0,3	0,1	0,8	1	8,1	8,2	45	48
SAPU 02400		3,9	4,8	1,5	1,2	74	67	1,7E+03	1,4E+03	0,05	0,07	0,2	0,2	1	1	7,4	7,8	33	40	
Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500	4	3,6	0,9	0,9	65	72	1,4E+03	555	0,2	0,3	0,09	0,2	0,7	0,9	8,2	8,2	44	95	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02200	5,5	6,7	0,7	0,8	92	102	87	36	0,01	0,03	0,05	0,1	0,2	0,1	4	3,6	13	13
		RICO 02600	5,6	5,6	0,9	0,7	102	116	592	227	0,09	0,2	0,1	0,2	1	1,2	7,4	7,8	21	35
		RICO 03900	8,5	6,5	19	5,8	119	137	4,2E+03	7,1E+03	0,3	0,4	1,8	2,2	0,6	0,6	6,1	6,3	42	38
	Córrego Batistela	TELA 02700	5	4	1	0,7	26	29	166	153	0,02	0,03	0,05	0,1	0,09	0,09	3,7	4	9,1	10
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	5,2	4,3	9,7	1,7	78	75	53	32	0,1	0,08	0,4	0,6	0,7	0,8	5,4	3,7	52	41
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	25	29	12	30	305	430	8,0E+05	4,2E+05	1,6	2,3	8,8	18	0,8	0,8	4,2	4,5	77	109
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	5,7	5	32	22	43	45	72	15	0,04	0,1	0,09	0,1	0,1	0,2	6,9	7,6	31	39
		RONC 02400	6	8	0,9	0,9	52	61	271	274	0,07	0,08	0,08	0,1	0,1	0,1	7,3	7,2	27	27
		RONC 02800	5,7	5,5	0,7	0,6	50	52	302	273	0,08	0,1	0,08	0,1	0,2	0,2	6,8	6,7	28	30
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	7,3	11	2,5	1,9	183	273	3,8E+03	3,0E+03	0,4	1	3,5	7,3	1,8	1,7	4,9	4,4	22	17
	Ribeirão do Roque	OQUE 02900	5,5	3,7	1,1	0,9	45	50	811	325	0,04	0,04	0,06	0,1	0,5	0,6	7,8	7,9	46	20
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA 04600	12	6,6	-	-	210	195	9,9E+04	2,7E+05	1,2	1,3	4,7	4,7	0,9	0,9	3,8	3,6	30	37
	Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	5,6	7,4	12	28	190	204	1,1E+03	1,7E+03	0,4	0,5	1	0,3	4	5	7,3	7,5	25	19
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	5,4	5,4	1	1	74	99	573	431	0,09	0,08	0,4	0,1	0,6	0,6	7,5	7,3	22	14
		ERAZ 02990	6,8	5,8	1	1	73	61	1,2E+04	8,5E+03	0,1	0,2	0,6	0,3	0,4	0,5	5,7	6,2	34	30
Rio da Itupeva	PEVA 02900	7	6,9	0,7	0,6	48	50	384	381	0,05	0,06	0,09	0,1	0,5	0,3	7,7	7,8	26	11	
Rio das Araras	ARAS 02900	18	31	10	84	231	366	1,5E+05	3,5E+05	0,7	1,3	4,1	8,1	0,2	0,05	2,1	1,2	41	38	
	ARAS 03400	9,9	9,2	6,4	7,4	288	348	4,4E+04	3,7E+03	0,1	0,08	0,5	0,4	0,8	1	5,5	6,7	43	10	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
9	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	8,4	6	1,8	1	39	38	8,2E+03	1,1E+03	0,4	0,08	0,3	0,1	0,3	0,3	8,8	8,5	384	59
		PEXE 02950	5,6	7,6	1,2	1,1	85	82	3,6E+04	3,7E+04	0,3	0,3	0,6	0,4	0,7	0,8	6,7	6,8	81	237
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	6,2	4,1	1	1	95	89	2,8E+03	2,0E+03	0,2	0,2	0,8	0,4	0,9	0,9	5,5	5	54	36
		JAMI 02300	5,3	6	1,2	1	108	108	1,4E+03	1,3E+03	0,2	0,3	0,6	0,3	1,5	1,7	5,9	6,3	42	66
		JAMI 02500	4,7	4,7	1	1	103	100	202	306	0,2	0,3	0,4	0,5	1,5	1,4	6,9	6,3	58	131
	Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	7,3	5,8	2,1	1,6	139	131	6,7E+04	1,9E+04	0,2	0,2	1,8	1,1	0,3	0,8	5,3	5,9	23	13
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	4,7	4,6	1	1	61	57	3,8E+03	3,9E+03	0,1	0,1	0,4	0,3	0,6	0,5	8,1	7,2	77	97
		MOGU 02160	5,8	4,6	2	1	94	93	1,5E+04	2,0E+04	0,2	0,2	0,8	0,2	0,6	0,9	6	6,1	49	40
		MOGU 02180	-	5,5	-	1	-	151	-	8,0E+03	-	0,2	-	0,2	-	0,9	-	6	-	41
		MOGU 02200	6,1	5	0,9	1	129	133	898	1,3E+03	0,2	0,2	0,4	0,3	0,9	1	6,3	6,6	41	34
		MOGU 02210	6,3	5,5	1	1	92	79	4,9E+03	5,3E+03	0,1	0,1	0,4	0,3	0,6	1	6,2	6,4	34	23
		MOGU 02250	5,8	6	1	1	130	130	408	285	0,2	0,2	0,4	0,3	1,2	1,7	5,4	5,1	33	24
		MOGU 02270	6	7,1	1	1	123	132	505	415	0,2	0,2	0,4	0,4	1,3	1,2	6,3	5,8	35	30
		MOGU 02300	5,8	4,8	1,5	1,4	119	108	193	480	0,1	0,2	0,09	0,1	1,3	1,2	6,4	6,4	33	57
		MOGU 02350	7,6	5,4	1,5	1,5	113	112	772	482	0,1	0,2	0,1	0,1	1,3	1,2	8,3	7,9	36	60
		MOGU 02450	6,8	5,3	1,5	1,1	119	116	1,9E+04	8,6E+03	0,1	0,2	0,2	0,1	1,4	1,3	7	7,3	40	51
		MOGU 02490	5,9	5,9	1,2	0,8	108	115	1,4E+03	810	0,1	0,2	0,1	0,1	1,3	1,5	6,7	7	39	41
	MOGU 02800	7	5,4	1,7	1,7	95	107	914	384	0,09	0,2	0,1	0,1	1,1	1,2	6,4	6,7	32	45	
	MOGU 02900	5,6	4,5	1,4	2,3	91	108	1,1E+03	1,8E+03	0,2	0,1	0,09	0,1	1	1,2	6,4	6,7	31	39	
Rio Oriçanga	ORIZ 02900	7,7	8,1	1	1	135	162	1,3E+03	2,4E+03	0,4	0,5	3,8	5,6	0,3	0,4	4,9	5,1	21	17	
10	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	5,1	6,3	20	20	104	111	8,3	2,6	0,04	0,04	0,1	0,2	0,09	0,09	7,8	8,9	7,2	6,5
	Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	8,5	9,6	53	49	356	468	4	6,3	0,5	0,5	6,4	8,3	1,9	3,4	6,2	3,8	19	8,8
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	5,4	7	2,9	16	176	178	419	357	0,07	0,07	0,1	0,3	0,6	0,5	7,1	7,6	5,2	4,5
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	6,6	7,6	72	50	264	319	1,2	1,6	0,2	0,3	0,5	1,3	3,5	3,4	3,2	3	13	7,7
		TIBB 02700	6,6	7,7	43	63	266	347	1,3	1,5	0,2	0,3	0,2	0,4	3,6	4,5	4,5	3,8	9,4	9,3
	Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	16	16	16	13	525	498	3,1E+05	1,1E+05	1,6	1,5	15	15	0,2	0,5	2	2,3	36	27
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	5	6,8	26	25	90	110	4,4	1,4	0,03	0,03	0,1	0,1	0,08	0,08	8,3	9,6	5,2	5,4
		SOIT 02900	4,6	5,9	14	14	89	110	2,4	2,1	0,02	0,02	0,1	0,1	0,08	0,09	8	9,1	5,1	4,3
	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	6,4	11	9,6	20	80	128	299	72	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,06	6,5	8	28	16
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	3,5	5,1	0,9	1,5	85	98	2,1E+04	3,5E+03	0,1	0,2	0,8	0,8	0,6	0,9	6,7	7,2	27	8,9
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	4,3	5,8	9,5	17	78	111	651	277	0,06	0,06	0,2	0,4	0,2	0,2	7,9	7,9	58	24
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	7	8,1	11	1	2,8E+03	4,1E+03	105	143	0,1	0,1	0,1	0,5	0,2	0,2	6,1	7,1	2,5	1,7
	Rio das Conchas	COCH 02850	13	13	32	39	757	787	6,6E+03	2,9E+04	2,2	2,1	6,6	7,9	2,8	2,1	5,4	4,3	13	24
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	7,4	8,3	2,4	1,5	106	140	522	233	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	7,9	8	44	28
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	5,4	7,2	3	3,3	421	871	4,4E+03	806	0,5	1	2,4	6,6	1,4	2,2	3,4	3,5	12	4,4
Rio Pirapora	PORA 02700	6,5	12	8,8	2,9	229	275	1,1E+04	1,7E+03	0,4	0,6	1,8	2,5	1	1	4,8	5,1	87	232	
Rio Sarapuí	SAUI 02900	5,1	5,7	0,8	0,9	109	144	90	67	0,2	0,2	0,2	0,3	1	1,8	6,2	6,2	27	12	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
10	Rio Sorocaba	SORO 02050	5,2	6,7	18	19	116	159	2,3E+04	1,5E+04	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,5	7,6	7,9	21	6,8
		SORO 02100	6,8	9,3	14	20	152	231	1,5E+05	1,3E+05	0,2	0,5	1,1	2	0,5	0,7	5,9	5,2	13	16
		SORO 02200	6,8	8,1	10	12	225	306	3,0E+04	1,3E+04	0,4	0,5	2,7	3,6	0,6	1,7	2,6	2,9	22	11
		SORO 02300	8,6	10	20	40	274	416	3,9E+03	2,2E+03	0,6	1,1	4,9	8,7	0,5	0,4	2,6	3,2	20	15
		SORO 02500	5,7	7,7	8	28	188	293	176	79	0,2	0,4	2	3,8	0,9	1,4	5,6	6,2	22	7
		SORO 02700	5,7	8	9,3	19	188	314	216	101	0,4	0,4	1,3	3,6	1,7	1,5	4,6	4,7	27	21
		SORO 02900	5,7	8	7,7	5,1	188	301	1,7E+03	1,0E+03	0,3	0,4	0,7	2,3	2,4	2,9	6,5	5,3	25	18
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	4	4,2	1	0,6	60	68	2,1E+03	829	0,07	0,06	0,1	0,1	0,4	0,5	6	6,3	24	14
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	5,4	6,1	0,8	0,6	109	132	554	211	0,09	0,1	0,1	0,1	0,7	1	5,8	5,9	30	7,1
	Rio Tatuí	TAUI 04900	13	19	-	-	450	692	3,4E+04	9,4E+04	1,1	1,7	5,3	8,1	0,4	0,3	3,1	3,4	58	13
Rio Tietê	TIET 02350	18	18	19	28	526	664	5,5E+04	1,2E+04	1,5	1,7	12	21	1	0,7	7	7,2	44	15	
	TIET 02400	11	12	23	52	476	575	3,6E+03	2,2E+03	1,3	1,6	13	14	1,1	1,1	3	3,4	33	22	
	TIET 02450	11	13	22	39	444	520	6,9E+03	8,3E+03	1,2	1,4	11	14	1,6	1,3	2,9	3,1	42	53	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	5	6,3	1	3,7	212	389	9,7E+03	2,0E+04	0,2	0,3	0,5	0,7	0,6	0,5	3,1	3,4	25	22	
11	Mar de Dentro	MADE 21700	4,9	4,1	8,7	8,6	3,3E+04	3,7E+04	60	14	0,03	0,07	1	1	0	0	6,1	6,5	6,1	4,1
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	3,2	4,5	7,3	12	7,9	26	3	8,1	0,009	0,02	1	1	0,1	0,1	6,1	8,3	3,2	3,5
	Rio Betari	BETA 02900	1,8	1,8	1,1	0,7	148	155	150	97	0,01	0,02	1	1	0,4	0,4	9,2	9,7	4,1	1,9
	Rio Guaraú	GUAU 02950	3,7	4,6	1,3	1,2	56	50	466	257	0,02	0,03	1	1	0,2	0,2	8,2	8,5	27	28
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	4,1	4,9	1,4	1,4	120	125	1,8E+03	1,2E+03	3,3	2,9	1	1	0,3	0,3	7,9	8,4	57	66
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	3,3	20	1,3	2,4	79	88	2,9E+03	1,2E+04	0,03	0,04	1	1	0,3	0,3	8,4	8,9	25	60
	Rio Juquiá	JUQI 00800	3,4	3,6	1	0,6	19	19	217	129	0,01	0,02	1	1	0,1	0,2	8,5	9	8,7	5,2
		JUQI 02900	2,9	3,5	1	0,8	32	35	615	133	0,02	0,02	1	1	0,3	0,3	8	7,8	17	16
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	8,3	5,8	1,4	0,8	80	112	549	224	0,2	0,2	1,1	1	0,8	1,3	6,5	6,6	22	8,8
	Rio Ribeira	RIBE 02500	3	5,6	2,6	10	129	132	738	3,0E+03	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	8,9	9,1	55	98
		RIBE 02900	11	3,5	1,2	2	89	99	374	413	0,03	0,03	1	1	0,3	0,2	8,3	8,6	61	20
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	3,8	3,5	1,3	1,6	77	72	1,6E+03	917	0,2	0,04	1	1	0,3	0,2	7,1	8,2	25	13
		RIIG 02900	4,8	4,3	1,3	0,6	96	71	233	145	0,1	0,2	1	1	0,3	0,3	6,8	7,1	31	14
RIIG 02995		6,5	5,7	2,1	2,1	5,3E+03	1,3E+04	118	56	0,2	0,1	1	1	0,1	0,1	6,1	6,7	28	19	
12	Córr. Bebedouro	BEBE 04500	20	17	-	-	227	276	8,3E+05	4,5E+05	1,1	1,3	6,6	8,8	0,2	0,2	1,7	1,5	47	45
	Córr. Mandembo	DEMB 02800	12	7,7	6,5	4,3	166	234	1,3E+03	120	0,6	0,4	3,1	3,1	0,06	1,6	1,5	2,3	41	23
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	7,7	6,4	15	13	67	81	918	2,3E+03	0,2	0,3	0,9	1,4	0,4	0,3	6,4	5,9	23	24
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	8	5,9	5,1	1,1	133	176	786	682	0,3	0,3	0,9	1,1	0,9	1,1	7,3	7,7	43	35
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	5,7	5,9	0,9	2	59	62	854	403	0,05	0,03	0,07	0,09	0,1	0,2	4,4	3,6	18	16
		PITA 04800	13	12	40	-	284	327	2,1E+05	2,3E+05	1,4	1	9,6	8,4	1,1	0,2	1,9	3,2	45	79
	Ribeirão do Agudo	GUDO 04900	15	3,8	-	-	154	103	314	349	0,3	0,2	0,4	0,1	1,3	1,1	4,9	6	27	23
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	4,5	4,8	1	0,9	60	52	21	5	0,05	0,03	0,05	0,1	0,5	0,3	7,5	8	9,6	4,3
Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	5	4,8	1,1	2	85	88	404	225	0,1	0,1	0,06	0,1	1,1	1,1	6,8	7,1	25	31	
	PARD 02800	5,4	6,1	2,1	4,3	85	96	334	450	0,1	0,1	0,09	0,1	1,1	1,3	7,1	7,2	25	21	
13	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	7,5	5,7	10	18	216	232	101	24	0,1	0,2	0,1	0,3	1,5	1,9	3,3	5,5	4,2	8,7
	Córrego Água Branca	ABAN 02800	5,6	4,3	12	9,9	77	85	231	116	0,4	0,5	1,8	2,7	0,8	0,7	4,5	4,2	7	5,1
	Represa do Broa	BROA 02800	3,8	4,5	17	32	18	20	7,1	4,1	0,02	0,03	0,1	0,4	0,2	0,1	6,4	6,4	4,6	8,1
	Ribeirão Grande	RGRA 02990	12	12	2,7	4	209	227	2,4E+05	3,8E+05	0,5	0,6	4,7	5,8	0,5	0,4	4	4,1	98	48

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
13	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	7,4	4,7	5,2	3,8	45	51	239	134	0,2	0,3	0,7	0,8	0,9	1	5,7	5,7	8,7	7,5
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	6,1	5	2,4	2,1	89	108	5,2E+03	3,2E+03	0,1	0,2	1,4	2,1	0,6	0,7	6,3	6,7	22	33
		JCGU 03400	6,3	4,9	1,3	1,5	74	88	509	216	0,1	0,7	0,2	0,5	0,9	1,3	5,5	5,9	27	22
		JCGU 03900	6,7	4,5	1	0,8	80	93	4,6E+03	1,9E+04	0,3	0,1	0,1	0,3	1,4	1,9	6,2	6,5	29	17
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	5,6	4	1	0,6	30	33	1,1E+03	531	0,03	0,04	0,06	0,1	0,2	0,2	7,9	7,9	14	14
		JPEP 03500	5,8	4,4	1	1,4	48	52	303	595	0,1	0,09	0,07	0,1	0,6	0,7	7,1	7,8	53	23
		JPEP 03600	5,9	3,6	1,1	0,9	47	52	282	326	0,1	0,06	0,06	0,1	0,5	0,7	7,2	7,8	117	19
	Rio Jaú	JAHU 02500	4,1	2,9	1,7	3,1	86	91	2,7E+03	3,0E+03	0,07	0,1	0,1	0,3	1,2	1	7,9	7,9	58	43
	Rio Lençóis	LENS 02500	4,2	6,1	0,7	0,6	92	102	2,6E+03	1,1E+03	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	7	6,7	22	25
	Rio Lençóis	LENS 03950	6,1	4,6	2,4	1,6	180	123	1,2E+03	3,3E+03	0,2	0,2	0,4	0,4	1,1	1,2	7,1	7,5	45	58
Rio Monjolinho	MONJ 04400	14	16	1,7	-	237	281	2,9E+05	7,3E+05	0,5	1,1	6	7	0,5	0,4	3,6	2,5	59	49	
Rio Tietê	TIET 02500	6	7	12	31	287	338	17	44	0,2	0,3	0,2	0,4	3,7	4,1	4,6	4,3	5,4	12	
14	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	6,1	6,9	1,4	2,1	114	116	66	156	0,05	0,07	0,1	0,3	0,09	0,05	5,8	5,6	14	15
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	2,6	3	1,7	2	57	62	2	1,2	0,03	0,02	0,1	0,1	0,2	0,2	8	8,2	8,8	4,7
	Ribeirão Ponte Alta	PALT 04970	7,6	6,7	4,8	-	161	168	6,9E+04	6,8E+04	0,4	0,5	3,6	3,3	1	1,6	3,6	5,2	43	40
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	2,6	2,8	0,6	0,7	90	96	550	433	0,04	0,03	0,1	0,3	0,2	0,2	8	8,4	23	12
	Rio Guareí	GREI 02750	7,6	8,2	4,9	2	148	161	591	206	0,2	0,3	0,3	0,5	0,9	1,6	7,8	6,2	51	25
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	4,2	6,6	1,5	1	61	65	431	246	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	0,9	7	7,1	39	29
	Rio Itararé	ITAR 02500	3,3	3,9	2,5	1,2	77	74	324	142	0,07	0,06	0,1	0,3	0,5	0,6	7,9	8	38	25
	Rio Paranapanema	PARP 02100	4	4,9	1,2	1,6	49	53	239	207	0,06	0,06	0,1	0,3	0,5	0,6	7,7	7,7	30	24
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	6,6	7,4	30	32	101	114	2,0E+03	492	0,2	0,3	0,8	1,3	0,9	1,1	5,6	6,2	37	19
	Rio Taquari	TAQR 02400	4	3,9	1	0,8	145	164	1,9E+03	1,0E+03	0,1	0,05	0,1	0,3	0,4	0,5	7,8	8,2	47	24
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	4,1	5,1	1,5	3,6	43	272	574	748	0,06	0,07	0,1	0,6	0,3	0,4	7,5	8,2	25	12
	Rio Verde	VERD 02750	3,9	3,8	1,8	1,2	43	47	942	408	0,09	0,05	0,1	0,3	0,4	0,4	7,8	7,9	73	36
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	5,3	4,3	1	5	86	131	154	687	0,02	0,06	0,08	0,2	0,3	0,5	5,9	4,6	12	20
	Córrego da Piedade	IADE 04500	11	5,5	2	2,9	208	288	5,1E+03	7,2E+03	1,1	0,7	1,5	2,6	1	0,6	5,4	5,1	51	25
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	8,4	4,8	4	2,8	147	168	6,8E+04	1,4E+04	0,2	0,1	0,9	0,3	0,6	0,9	6,3	7,2	40	20
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA 04900	11	4,7	-	-	175	163	1,9E+05	4,4E+04	0,4	0,2	1,5	0,4	1	1,6	4,8	6,6	69	16
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	5,8	8,3	9,7	23	113	139	56	118	0,02	0,04	0,1	0,6	0,2	0,1	5,9	8,7	9,8	18
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	7,6	6,1	26	34	119	127	668	54	0,06	0,1	0,2	0,2	9	0,3	7	7,2	22	13
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	6,2	5,5	2,4	3,7	124	147	642	305	0,07	0,07	0,08	0,1	0,6	0,8	7	7,3	34	26
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	11	17	43	94	226	404	1,0E+04	9,3E+03	0,6	1,4	5,6	12	0,6	0,4	4,3	2,4	88	60
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	8,8	6	1,4	0,9	111	151	415	250	0,2	0,1	0,2	0,5	0,7	1,4	6,4	6,2	49	20
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	7,9	6,8	2,1	5	169	201	662	574	0,2	0,3	0,4	0,1	1,2	2	5,7	6,8	25	21
		SDOM 04300	7,2	8,2	21	33	156	182	5,1E+03	2,5E+03	0,2	0,3	0,7	1,1	0,9	1	5,5	5,6	27	33
		SDOM 04500	16	12	-	-	293	328	3,2E+04	1,5E+04	0,9	0,8	3,7	2,5	0,7	3	2,8	3,8	53	35
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	6,1	5,3	1,5	1,6	128	134	109	142	0,03	0,04	0,09	0,3	0,3	0,09	3,9	4,2	17	8,5
		CXEI 02900	7,2	5,2	1,5	1,1	148	155	108	186	0,1	0,1	0,6	0,3	0,7	1,4	5,1	6,3	21	14
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	4,8	3,6	2,4	3,2	56	59	21	59	0,04	0,1	0,07	0,3	0,3	0,4	6,9	7,2	4,8	3,5
GRDE 02800		4,1	3,8	1,8	1,9	61	65	2,5	1	0,02	0,02	0,07	0,5	0,3	0,3	6,6	6,5	1,8	1,5	
Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	6	5,6	1,6	1,4	153	183	169	96	0,2	0,3	0,9	0,4	1,7	2,2	4,8	5,4	33	22	
	PRET 04300	22	20	-	-	383	442	9,5E+04	3,6E+04	1,5	2	8,4	6,9	0,4	0,7	1,4	1,1	73	85	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
15	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	7,4	6,7	1,5	1,5	159	181	724	3,4E+03	0,1	0,2	0,3	0,2	1,6	1,4	6,2	6	44	37
		TURV 02500	7,8	7,2	2,7	3,2	129	154	382	427	0,1	0,2	0,1	0,1	0,9	1	6,7	6,5	48	39
		TURV 02800	7,2	6,6	5,7	4	132	144	261	214	0,1	0,2	0,1	0,09	1	1,2	6,6	7	46	48
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	7,5	8,2	41	42	186	219	28	44	0,02	0,05	0,1	0,2	0,07	0,05	8,4	7,8	17	17
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	6,3	8,1	20	37	184	218	3,5	1,3	0,02	0,04	0,1	0,6	0,07	0,05	7,9	8,4	4,9	8,7
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	9,3	28	98	797	188	250	12	7,3	0,09	0,6	0,2	0,4	0,4	0,05	7,9	15	36	155
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400	8,3	9,3	136	110	210	167	3,7	2	0,08	0,1	0,2	0,3	1,1	0,8	11	11	24	34
		TIPR 02990	46	10	479	254	192	250	2	1,3	0,06	0,2	0,1	0,3	0,5	0,2	8,5	8,7	349	58
	Rio Batalha	BATA 02050	4,7	5,2	2,4	2,3	168	179	123	233	0,02	0,03	0,1	0,3	0,1	0,2	5,3	4,6	16	20
		BATA 02300	5,3	6,6	1,2	1,5	100	84	959	793	0,02	0,04	0,2	0,3	0,3	0,3	7,3	7	26	13
		BATA 02800	5	6,1	1,7	1,5	82	72	354	277	0,03	0,06	0,1	0,3	0,4	0,4	7,4	7	25	23
	Rio Dourado	DADO 02600	4,9	4	1,1	0,9	58	52	2,5E+03	3,7E+03	0,07	0,1	0,2	0,3	0,8	1	6,7	6,6	72	40
	Rio São Lourenço	SLOU 03700	8	6	13	14	144	150	8,6E+03	9,5E+03	0,4	0,8	0,4	0,6	0,8	1,2	7,4	7	58	18
Rio Tietê	TIET 02600	6,2	6,9	23	43	216	175	4,2	9,5	0,07	0,09	0,1	0,3	2	1,4	5,8	6,5	6,9	14	
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	2,9	3,1	2,9	2,1	57	62	20	160	0,04	0,03	0,1	0,4	0,2	0,3	7,5	7,6	8,9	8,1
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	3,7	4,1	0,8	2,9	46	67	560	3,6E+03	0,1	0,3	0,1	0,5	0,7	0,8	8	8,1	16	19
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	4,5	3,7	4,7	4,2	67	80	2,9E+03	1,6E+03	0,07	0,1	0,2	0,2	0,6	0,7	7,3	6,9	79	33
	Rio do Pari	PARI 02700	5	5,2	3,1	9,7	72	108	1,3E+03	660	0,2	0,5	0,3	1	0,6	0,9	7,3	7,4	102	32
	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO 02450	3,3	2,7	1	1	42	51	1,2E+03	1,4E+03	0,1	0,07	0,1	0,1	0,3	0,4	8,1	8,4	65	23
	Rio Paranapanema	PARP 02500	2,3	2,7	1	0,9	61	68	228	189	0,02	0,02	0,1	0,4	0,2	0,1	7,8	7,8	3,9	3,2
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	2,8	3	1,4	1,5	48	58	247	67	0,05	0,06	0,1	0,1	0,4	0,6	8,1	7,7	24	11
		PADO 02500	2,8	4	2,2	0,9	54	59	294	151	0,06	0,05	0,1	0,4	0,4	0,4	8,5	8,7	31	24
PADO 02600		3,1	3,9	1,8	1	81	68	2,5E+03	2,3E+03	0,08	0,08	0,1	0,4	0,5	0,5	8,2	8,5	48	30	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	2,3	2,5	8,3	1,8	58	60	2,2	4,5	0,01	0,01	0,1	0,2	0,2	0,2	6,8	6,4	4,9	1,2
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	4,4	4,9	6,8	5,7	134	160	3,7	3,3	0,03	0,03	0,1	0,2	0,3	0,2	6,8	5	16	10
		BSJD 02900	2,3	2,6	4,8	4,5	72	95	1,3	7,1	0,01	0,01	0,1	0,2	0,2	0,2	7,3	6,5	2,7	2,2
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	1,9	2,2	0,9	1,5	52	59	2,1	1	0,01	0,01	0,1	0,2	0,3	0,2	7,3	7,4	1,8	1,5
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	6,9	4,9	9,6	14	159	198	784	544	0,2	0,3	0,5	0,8	0,9	1,5	5,2	4,5	51	29
SJDO 02500		5,6	4,3	1	0,7	125	153	604	475	0,08	0,1	0,1	0,3	0,7	1	7,2	7,4	49	18	
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	5,5	6,2	19	19	197	240	2,5	2,7	0,02	0,04	0,1	0,2	0,1	0,06	9	7,7	5,3	5,3
	Córrego do Baixote	XOTE 02500	4,6	6,9	2,3	4,5	55	61	367	1,1E+03	0,03	0,1	0,2	0,3	0,2	0,09	2,1	3,4	21	72
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	4,4	4,1	1,4	1,6	147	174	1,3E+03	2,8E+03	0,07	0,1	0,2	0,3	1,3	1,3	6,8	5,8	26	22
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	4,9	5,9	29	38	183	247	4,7	19	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4	0,1	7,8	7,1	7,1	7
		TITR 02800	3,6	3,8	5	9,8	160	224	1,3	2,4	0,02	0,02	0,1	0,3	0,2	0,08	7,7	7,8	2,3	2,4
	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	5,9	6,1	1,8	0,6	106	139	4,0E+03	2,1E+03	0,07	0,1	0,2	0,3	0,7	0,9	5,6	2,7	45	24
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	9,9	8,5	0,8	0,9	207	337	193	142	0,04	0,07	0,1	0,4	0,4	0,6	6,4	7,1	24	18
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	6,5	11	1,3	0,8	129	158	141	122	0,3	0,6	0,8	0,9	0,9	1,9	4,8	3,1	9,4	10
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	3,9	2,9	0,7	0,9	82	102	520	201	0,03	0,04	0,2	0,3	0,5	0,6	7,3	6,5	28	10
	Rio Paraná	PARN 02100	2,2	2,2	0,8	1	70	76	1,2	1	0,01	0,02	0,1	0,3	0,2	0,2	7	7,1	2,1	1,5
Rio Tietê	TIET 02700	5	7	23	44	190	250	3,3	4,9	0,02	0,08	0,2	0,3	0,6	0,4	6,5	5,7	5,1	8,8	
	TIET 02900	3,4	4,5	1,9	2,1	162	223	4,6	1,2	0,02	0,02	0,1	0,3	0,3	0,1	6,2	7,8	1,9	1	

Tabela 1 – Médias de 2022 e para o período 2017 a 2021 das principais variáveis de qualidade (conclusão)

UGRHI	Sistema Hidrico	Nome Ponto	Carbono Orgânico Total (mg/L)		Clorofila a (µg/L)		Condutividade (µS/cm)		Escherichia coli ⁽¹⁾ (UFC/100mL)		Fósforo Total (mg/L)		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		Turbidez (UNT)	
			2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022
20	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900	5,9	7,4	-	10	197	254	519	407	0,1	0,2	0,2	0,9	1,7	2,2	7,1	6,8	58	38
	Córrego do Sapé	SAPE 02400	-	21	-	25	-	321	-	234	-	0,2	-	0,6	-	0,1	-	3,6	-	11
	Reservatório Cascata	CASC 02050	8,8	10	79	39	117	120	262	82	0,04	1,3	0,4	0,3	0,3	0,4	9	7,8	44	27
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	3,5	3,2	4,5	5,4	101	89	1,1E+03	2,3E+03	0,05	0,08	0,1	0,4	0,9	0,5	4,7	5,1	19	7,6
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	5,1	14	0,7	1,3	174	183	250	321	0,03	0,04	0,1	0,2	0,5	0,4	6,8	7	25	21
		AGUA 02200	7,7	5,8	1,7	1,2	115	121	541	137	0,06	0,09	0,07	0,2	0,8	1,2	6,6	6,8	67	66
		AGUA 02500	5,5	6,8	1,3	1,8	116	120	240	196	0,06	0,1	0,1	0,2	1	1,2	8	8	56	90
		AGUA 02800	5,2	4,6	3	4,5	116	133	173	100	0,07	0,1	0,1	0,3	1	1,2	7,3	7,6	61	40
	Rio Iacri	IACR 03750	5	5,9	3,7	4	138	176	6,3E+03	2,4E+04	0,1	0,2	1,2	2,4	1,7	1,8	7,1	7,3	52	25
	Rio Paraná	PARN 02400	2,2	3,1	-	0,7	65	68	3,7	2,1	0,02	0,02	0,1	0,3	0,3	0,2	6,6	6,8	3	4,9
Rio Tibiriçá	TBIR 02700	5,1	5,3	1,3	1,9	135	151	774	291	0,06	0,09	0,1	0,4	1,1	1,6	6,4	6,8	38	20	
	TBIR 03300	9,6	17	6,9	6,1	288	338	9,1E+04	2,5E+05	0,2	0,4	2,3	3,6	0,4	0,3	4,5	3,2	60	40	
21	Reservatório do Arrendido	ARPE 02800	5,5	7,1	2,4	4,8	207	229	9,4	3,7	0,02	0,02	0,1	0,3	0,1	0,05	6,1	4,8	2,7	4,5
	Ribeirão do Veado	VEAD 02950	2,5	3,2	1,4	1,2	76	92	18	22	0,02	0,04	0,09	0,2	0,3	0,7	5,8	5,4	3,7	13
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	6,8	10	4,2	12	213	217	3,3E+04	4,7E+04	0,1	0,2	0,2	0,4	1,9	2	7,2	7,3	88	168
		PEIX 02400	5,6	5,6	4,5	15	120	126	1,5E+03	917	0,05	0,09	0,1	0,3	1,1	1,2	7,5	8,1	72	51
		PEIX 02600	5,4	5,5	4,7	19	107	103	800	328	0,05	0,09	0,1	0,2	1,2	1,2	7,7	8,2	65	67
		PEIX 02800	5,7	7,1	15	68	109	112	513	487	0,07	0,1	0,1	0,3	1	0,9	7,1	7,5	98	93
PEIX 02950	-	7,4	-	69	-	114	-	49	-	0,1	-	0,3	-	0,5	-	4,9	-	49		
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	2,7	5,1	1,1	2,3	60	67	183	264	0,05	0,05	0,1	0,2	0,2	0,3	3,3	5,4	12	17
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700	4,3	3,7	3,3	8,5	95	125	1,3E+04	2,4E+03	0,1	0,1	0,8	1,5	0,6	0,6	6,7	6,4	27	18
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700	6,6	8	-	4,9	158	165	614	477	0,2	0,3	0,3	0,3	2	2,3	7,5	7,1	40	28
	Rio Paraná	PARN 02900	2,3	5,4	1,3	19	66	67	1,5	1,6	0,02	0,02	0,1	0,2	0,2	0,1	7,6	8,5	2,1	6,1
	Rio Paranapanema	PARP 02750	2,6	3,7	1,4	1,7	72	83	7,5	15	0,02	0,02	0,1	0,3	0,5	0,4	7,8	7,9	6,6	2,4
		PARP 02900	2,6	4,8	3,2	2,6	71	82	3,7	1,2	0,02	0,02	0,1	0,2	0,5	0,4	7,4	7,8	8,6	3,3
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	3,3	4,6	0,8	0,8	51	48	217	130	0,03	0,04	0,1	0,2	0,5	0,6	7,5	7,9	29	14
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	6,4	8,3	2,5	4,1	229	273	1,1E+03	930	0,07	0,1	0,1	0,2	0,7	0,6	7,6	7	37	54
STAN 02700		6,8	6,8	10	38	179	219	997	1,1E+03	0,2	0,3	0,8	2,4	1,9	1,9	7	7,2	86	29	
STAN 04400		16	22	21	43	734	818	4,2E+03	1,7E+03	1,3	1	16	24	0,6	0,5	4,1	4,3	40	23	

⁽¹⁾ Média geométrica calculada para *Escherichia coli*. Para os demais parâmetros, média aritmética.

⁽²⁾ Ponto PTIN 00850 deslocado a partir de outubro de 2021 para o PTIN 00800.

⁽³⁾ 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 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	0	0	0	0	0	0	0	0	50	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	17
	Rio da Prata	PRAT 02400	25	12	0	0	0	0	0	0	50	100	0	12	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	0	17	0	0	0	0	0	0	75	100	0	17	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
		SAGU 02250	25	6	0	0	0	0	0	0	50	94	0	20	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	21
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200	50	24	0	0	0	0	0	0	75	100	0	18	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	14
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950	50	12	0	0	0	0	0	0	75	100	50	47	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
	Rio Buquira	BUKI 02950	75	45	0	5	0	10	0	0	100	100	100	40	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	25	16	0	0	0	0	0	0	50	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	14
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850	50	31	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	14
		IUNA 00950	25	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	50
	Rio Jacu	JACU 02900	25	16	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	36
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350	25	19	0	0	0	0	0	0	100	100	25	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
		JAGI 02900	25	31	0	0	0	0	0	0	50	63	75	69	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	13
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	0	11	0	0	0	0	0	0	50	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	50	29
		JAGJ 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	43
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050	25	19	0	0	0	0	0	0	0	31	0	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	14
		PARB 02100	25	17	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	29
		PARB 02200	25	63	0	0	0	0	0	0	25	44	0	31	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
		PARB 02300	50	69	0	0	0	0	0	0	25	63	0	19	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
		PARB 02310	50	60	0	0	0	0	0	0	25	35	25	40	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	20
		PARB 02325	50	33	0	0	0	0	0	0	25	100	50	33	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
		PARB 02400	50	71	0	0	0	0	0	0	75	65	75	37	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
		PARB 02490	75	76	0	0	0	0	0	0	75	65	75	24	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
		PARB 02530	75	88	0	0	0	0	0	0	75	71	50	47	0	0	0	0	0	0	6	-	-	25	0
		PARB 02600	75	78	0	0	0	0	0	0	75	67	50	30	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
		PARB 02700	75	69	0	0	0	0	0	0	75	63	50	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
		PARB 02800	75	89	0	0	0	0	0	0	75	89	50	22	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
	PARB 02900	75	83	0	0	0	0	0	0	75	78	25	10	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
	Rio Piquete	PQTE 02800	50	12	0	0	0	0	0	0	50	88	75	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14
	Rio Paratei	PTEI 02900	50	81	0	0	0	0	0	0	100	100	75	31	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
	Rio Paraitinga	PTIN 00800 + PTIN 00850	75	64	0	0	0	0	0	0	100	93	25	29	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	15
	Rio Paraibuna	PUNA 00800	25	27	0	0	0	0	0	0	0	20	0	7	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	36
Ribeirão Araraquara	QUAR 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	-	
Reservatório Santa Branca	SANT 00100	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	31	25	27	
Rio Piracuama	UAMA 00600	0	8	0	0	0	8	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	75	30	0	0	0	0	0	0	100	90	75	80	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	20	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950	0	31	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Acaraú	ARAU 02950	0	13	0	6	0	6	0	0	100	94	100	81	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700	25	19	0	0	0	0	0	0	100	88	75	75	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	36
	Rio Camburi	BURI 02950	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	-	-	25	36
	Rio Cocanha	COCA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Escuro	CURO 02900	25	44	50	0	0	0	25	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Indaiá	DAIA 02900	0	18	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Maranduba	DUBA 02900	0	25	25	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Lagoinha	GOIN 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	50	81	0	38	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	21
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	25	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	43
		GRAN 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	21
		GRAN 02900	50	15	75	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	0	22	0	0	0	0	0	0	0	11	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	21
	Rio Itamambuca	ITAM 02950	0	19	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Maresias	MARE 02900	0	25	0	0	0	0	0	0	25	25	0	19	0	0	0	0	0	6	-	-	0	14	
	Rio Mocooca	MOCO 02900	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900	25	19	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	25	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	0	-	-	0	7
	Rio Quilombo	QLOM 02950	25	6	25	6	0	6	0	6	100	88	100	76	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Lagoa	RGOA 02900	50	56	25	0	0	0	0	0	50	75	75	81	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	0	44	0	0	0	0	0	0	0	72	0	15	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	31
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950	0	38	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio São Francisco	SAFO 00300	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	29
Rio Saí	SAHI 02950	0	13	0	0	0	0	0	0	0	44	0	19	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
Rio Santo Antonio	SATO 02900	0	13	25	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
Rio Tabatinga	TABA 02900	25	63	0	0	0	0	0	0	75	94	0	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950	0	6	0	0	0	0	0	0	50	81	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7	
Córrego das Tocas	TOCA 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	-	-	25	21	
4	Rio Lambari	BARI 02950	25	33	0	0	0	0	0	0	50	67	0	67	0	0	0	0	0	0	50	0	25	0	
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	25	35	0	6	0	0	0	0	100	100	0	22	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	23
		CANO 02800	50	41	0	0	0	0	0	0	100	88	0	29	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	8
	Represa de Graminha	GRAM 02950	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	25	75	50	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>				
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021			
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010	25	47	0	0	0	0	0	0	50	60	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	15	
		PARD 02100	25	53	0	0	0	0	0	0	50	53	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	46	
		PARD 02400	25	29	0	0	0	0	0	0	50	59	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	50	31	
		PARD 02500	0	41	0	0	0	0	0	0	50	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	75	7	
		PARD 02600	25	60	0	0	0	0	0	0	50	73	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	36	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	25	17	0	0	0	0	0	0	75	100	0	28	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	50	23	
Córrego Tanquinho	TKIN 02950	25	11	0	0	0	0	0	11	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14		
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	25	42	0	0	0	0	0	0	75	100	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
		ATIB 02030	0	50	0	0	0	0	0	0	100	94	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7	
		ATIB 02035	25	58	0	0	0	0	0	0	100	95	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
		ATIB 02065	50	53	0	0	0	0	0	0	100	95	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	
		ATIB 02300	50	61	0	0	0	0	0	0	100	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	7	
		ATIB 02605	50	53	0	0	0	0	0	0	100	87	25	7	0	7	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7	
		ATIB 02800	50	55	0	5	0	0	0	0	100	80	0	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		ATIB 02900	0	16	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	0	12	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	59	25	29	
	Rio Atibainha	BAIN 02950	25	53	25	0	0	0	0	0	100	100	0	37	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	0	6	0	0	0	0	0	6	25	0	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	100	94	25	67	
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	25	47	0	0	0	5	0	0	50	74	0	11	0	0	0	0	5	0	0	25	0	0	0	0	
	Rio Camanducaia	CMDC 02050	25	76	0	0	0	6	0	0	100	94	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	8	
		CMDC 02100	25	69	0	0	25	0	0	6	75	88	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	8	
		CMDC 02300	50	75	0	0	0	6	0	0	100	94	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	15	
		CMDC 02400	25	53	0	0	0	5	0	0	100	89	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
		CMDC 02900	75	65	0	0	0	6	0	0	100	88	25	18	0	0	0	6	0	0	0	0	-	-	25	8	
	Rio Capivari	CPIV 02030	0	20	0	0	0	0	0	0	100	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
		CPIV 02060	0	47	0	0	0	0	0	0	75	53	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7	
		CPIV 02100	0	73	0	0	0	7	0	0	50	60	25	47	0	0	0	0	0	0	7	-	-	-	-		
CPIV 02130		25	44	0	11	0	5	0	0	75	56	25	63	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	-	7		
CPIV 02160		0	40	0	0	0	0	0	0	75	33	100	67	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-		
CPIV 02200		25	50	0	0	0	0	0	0	100	50	75	83	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0		
CPIV 02700		0	39	0	0	0	0	0	0	50	50	75	78	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0		
CPIV 02900	25	63	0	0	0	11	0	0	0	42	75	79	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0			

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>				
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021			
5	Rio Corumbataí	CRUM 02050	0	44	0	0	0	0	0	0	25	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	29		
		CRUM 02080	25	65	0	0	0	0	0	0	50	76	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
		CRUM 02200	25	61	0	0	0	6	0	0	50	78	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7	
		CRUM 02300	50	69	0	0	0	6	0	0	50	81	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	21	
		CRUM 02500	50	63	0	0	0	0	0	0	50	74	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
		CRUM 02850	75	56	0	0	0	6	0	0	50	88	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	67	36	0	0	0	0	0	0	100	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	67	14	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	25	39	0	0	0	0	0	0	75	94	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	36	
	Rio Pirai	IRIS 02100	0	19	0	0	0	0	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7	
		IRIS 02200	25	47	0	0	0	0	0	0	75	47	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14	
		IRIS 02250	25	47	0	0	0	0	0	0	75	53	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	29	
		IRIS 02400	25	67	0	0	0	0	0	0	75	67	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
		IRIS 02600	25	47	0	0	0	0	0	0	75	73	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-	-	-	14		
		IRIS 02900	25	68	0	0	0	0	0	0	50	63	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	50	84	0	0	25	5	0	0	75	89	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	21	
		JAGR 00005	25	13	0	0	0	7	0	0	50	53	100	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	21	
		JAGR 02010	0	42	0	0	0	5	0	0	75	89	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	21	
		JAGR 02100	25	39	0	0	0	0	0	0	75	78	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	8	
		JAGR 02200	25	44	0	0	0	0	0	0	75	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	7	
		JAGR 02300	50	56	0	0	0	0	0	0	75	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	14	
		JAGR 02400	25	47	0	0	0	0	0	0	100	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
		JAGR 02500	25	39	0	6	25	0	0	0	75	67	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	7	
	JAGR 02800	75	58	0	0	0	0	0	0	100	68	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	12		
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	50	32	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	100	25	67		
	Reservatório do Rio Jacareí - UGRHI 05	JCRE 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	75	89	75	62		
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	50	60	0	0	0	0	0	0	75	67	25	47	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
		JUMI 00250	50	47	0	0	0	7	0	0	75	73	0	0	0	0	0	0	0	0	7	-	-	-	14		
		JUMI 00500	75	65	0	0	0	6	0	0	75	71	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
		JUMI 00800	0	25	0	0	0	0	0	0	25	13	0	6	0	0	0	0	0	0	0	25	6	25	14		
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	0	65	0	11	0	0	0	6	75	82	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	20	
JUNA 02020		0	80	0	0	0	0	0	13	75	73	50	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	7		
JUNA 02100		0	47	0	0	0	0	0	0	50	67	75	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	75	7		
JUNA 03150		0	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-		
JUNA 03190		0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	43		
JUNA 03200		0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	36		
JUNA 03270		0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14		
JUNA 03700		0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	-	-	25	0		
JUNA 03900	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	-	-	25	14			

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
5	Rio Jundiáizinho	JUZI 02400	25	24	25	0	0	0	0	0	100	100	100	71	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	25	83	0	0	0	0	0	0	100	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	13
		LARO 02900	25	56	0	0	0	0	0	0	25	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
	Rio Piracicaba	PCAB 02100	25	37	0	0	0	0	0	0	25	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	25	31
		PCAB 02135	25	50	0	0	0	0	0	0	25	67	0	0	0	6	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		PCAB 02192	25	44	0	0	0	0	0	6	50	72	0	11	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	14
		PCAB 02220	25	32	0	0	0	0	0	0	25	47	0	15	0	0	0	0	0	0	0	50	16	0	0
		PCAB 02300	25	38	0	0	0	0	0	0	25	50	25	19	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		PCAB 02800	0	53	0	0	0	5	0	0	25	26	0	20	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500	25	50	0	0	0	0	0	0	25	6	25	13	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	15
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	50	78	0	0	0	0	0	0	75	89	0	28	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	21
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900	25	38	0	0	0	0	0	0	0	31	50	31	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03400	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	-	-	-	0
		PINO 03900	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		QUIL 03200	25	69	0	0	0	0	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		QUIL 03900	25	42	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	5	0	5	0	5	0	0	-	-	0
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	50	25	0	0	0	0	0	0	0	75	45	0	20
	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900	25	31	0	0	0	6	0	0	100	94	0	0	0	6	0	0	0	0	0	-	-	-	-
Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	25	44	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
Ribeirão Três Barras	TREB 02950	25	72	0	0	0	0	0	0	100	94	0	33	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43
	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800	25	-	25	-	25	-	0	-	75	-	100	-	0	-	0	-	25	-	-	-	-	-	-
	Reservatório Billings	BILL 02030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	75	100	33	32
		BILL 02100	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	100	100	33	36
		BILL 02500	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	67	40
		BILL 02900	0	9	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	100	94	33	45
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	0	4	25	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	96	100	38
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	100	100	33	15
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	75	44	0	0	0	0	0	0	100	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150	25	11	0	0	0	0	25	41	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	-	-	-	-
		BQGU 03850	50	11	0	0	0	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	-	-	-	-
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	50	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	14
	Reservatório das Graças	COGR 00900	25	29	0	0	0	0	0	0	25	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	24	0	43
	Rio Cotia	COTI 03800	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	20	7	
Rio Curucutu	CURU 02800	25	-	0	-	0	-	0	-	75	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>			
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021		
6	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900	0	-	0	-	0	-	25	-	75	-	50	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-		
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	25	31	0	0	0	0	0	6	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	36	
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	25	13	0	0	0	0	0	0	100	100	75	100	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900	20	25	0	0	0	0	0	0	80	100	20	44	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
	Ribeirão Grota Funda	GROT 02900	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	
	Rio Guaió	GUAO 02600	0	6	0	0	0	0	0	0	100	94	75	82	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
		GUAO 02900	75	41	0	0	0	6	0	0	100	100	75	76	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	46	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	0	0	0	0	0	0	25	17	0	6	50	50	0	0	0	0	0	0	0	100	89	0	7	
		GUAR 00900	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	50	77	0	0	
	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900	75	-	0	-	25	-	25	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950	100	24	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	50	24	0	0	0	0	-	-	-	-
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	0	0	0	0	0	0	0	19	50	47	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	43	
	Córrego São José	JOSE 00900	50	-	0	-	0	-	25	-	75	-	75	-	0	-	0	-	25	-	-	-	-	-	-	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU 00900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	50	20	0	40	
	Rio Juqueri	JQRI 03300	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
		JQRI 03800	25	13	0	0	0	6	0	0	0	0	25	19	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
	Córrego Judas	JUDA 02300	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	-	-	-	-	-	
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	33	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	Rio Bonito	NITO 00600	0	-	0	-	0	-	50	-	50	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	
	Rio Parelheiros	PARE 00600	25	-	0	-	0	-	25	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900	0	10	0	0	0	0	50	6	0	23	50	16	0	0	0	0	0	0	0	25	16	25	30	
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14	
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	100	84	0	0	50	16	75	79	0	0	25	11	0	0	50	53	0	0	-	-	-	-	-	
	Ribeirão Pires	PIRE 02900	20	5	0	0	0	0	0	5	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	0	13	0	0	0	0	0	0	75	56	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	15	
	Ribeirão Colônia	RCOL 02500	25	-	0	-	0	-	0	-	100	-	75	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	
Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800	0	-	0	-	0	-	25	-	75	-	75	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-		
Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	0	10	0	0	0	0	0	6	100	81	0	16	0	6	0	0	0	0	0	0	9	0	4		
	RGDE 02200	0	0	0	0	0	0	60	38	0	7	0	14	0	0	0	0	0	0	0	40	58	0	35		
	RGDE 02900	0	3	0	0	0	0	20	48	0	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	30	20	13		
Ribeirão Santa Rita -UGRHI 6	RYTA 00800	50	-	0	-	0	-	0	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-		
Rio Taiacupeba-Açu	TAIA 02900	0	17	0	0	0	0	0	0	50	72	50	72	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	14		
Rio Taiacupeba-Mirim	TAIM 00800	25	16	0	0	0	0	0	0	100	96	100	81	0	0	0	0	0	0	0	-	40	0	0		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>			
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021		
6	Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900	25	-	0	-	0	-	0	-	100	-	75	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	25	12	0	0	0	0	0	6	50	53	75	76	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	21	
	Rio Tietê	TIET 02050	25	6	0	0	0	0	0	0	50	76	25	41	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	43
		TIET 02090	50	41	0	0	0	0	0	0	100	94	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		TIET 02250	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	-
		TIET 03120	50	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
		TIET 03130	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	0	0	-	-	-	-	
	Córrego do ITUPU	TUPU 00900	0	11	0	10	0	10	0	0	100	89	100	100	0	0	0	0	0	0	10	-	-	75	83	
	Córrego do Crispim	XPIM 00700	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-	
Córrego ITAIM	YTAI 00900	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	-		
7	Rio Branco	ANCO 02900	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	-	-	-	-	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	25	6	0	0	0	0	0	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	15	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	25	39	0	0	0	0	0	0	50	94	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850	0	19	0	0	0	6	0	0	50	47	75	75	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	75	63	50	35	
	Rio Cubatão	CUBA 02700	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	-	-	50	47		
	Rio Cubatão	CUBA 03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	75	31	0	0	0	0	0	0	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	13	
	Rio Itapanhaú	IPAU 02900	75	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
	Rio Itaguaré	ITAE 02900	100	19	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	75	0	0	0	0	0	25	0	25	6	75	21	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
	Rio Moji	MOJI 02800	100	50	0	0	0	0	0	0	50	45	100	100	0	0	0	0	0	0	0	-	-	100	93	
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	75	8	0	0	0	0	0	0	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
	Rio Perequê	PERE 02900	50	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	36	
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	50	33	25	0	0	0	0	0	25	44	50	42	0	0	0	0	0	0	5	-	-	-	-	
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	50	72	0	0	25	0	0	0	75	58	100	100	0	5	100	95	0	11	-	-	50	62		
	Rio Canal Barreiros	REIS 02900	50	12	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	25	0	0	0	0	-	-	-	-	
Rio Saboó	SABO 22500	0	18	0	0	0	0	0	0	75	65	25	59	0	0	0	0	0	6	-	-	-	-			
Rio Guaratuba	TUBA 02900	100	19	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	-	-	-	-		
8	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-	-	50	54		
	Represa de Jaguará	GRJA 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0		
	Rio Canoas	KNOA 02500	0	18	0	0	0	0	0	9	100	100	25	9	0	0	0	0	0	9	-	-	25	36		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>			
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021		
8	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU 02050	25	33	0	0	0	0	0	0	100	100	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	-	-	25	31
		SAPU 02200	50	20	0	0	0	0	0	0	100	100	25	13	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	15
		SAPU 02250	25	13	0	0	0	0	0	0	100	93	25	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	23
		SAPU 02270	0	33	0	7	0	0	0	0	100	100	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	23
		SAPU 02300	0	27	0	0	0	0	0	0	100	100	25	27	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	100	31
		SAPU 02400	25	35	0	0	0	0	0	0	100	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	100	27
		SAPU 02900	20	33	0	0	0	0	0	0	60	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	60	40
9	Rio das Araras	ARAS 02900	50	53	0	0	0	0	0	0	100	94	25	65	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8
		ARAS 03400	25	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	50	53	0	0	0	0	0	6	50	100	50	59	0	0	0	0	0	0	29	-	-	25	0	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	75	69	0	0	0	6	0	0	100	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	8
		ERAZ 02990	50	63	0	0	0	0	0	0	100	88	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	50	47	0	0	0	0	0	0	100	89	50	58	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	8
		JAMI 02300	50	68	0	0	0	5	0	5	100	84	25	37	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
		JAMI 02500	50	95	0	0	0	0	0	0	75	95	25	16	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	50	47	0	0	0	0	0	7	100	93	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	9
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	75	81	0	6	0	0	0	0	100	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	75	84	0	0	0	0	0	0	100	89	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	15
		MOGU 02160	75	76	0	0	0	0	0	0	100	94	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8
		MOGU 02180	75	-	0	-	0	-	0	-	75	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	-	0	-
		MOGU 02200	100	100	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	17
		MOGU 02210	75	94	0	0	0	0	0	0	100	100	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	14
		MOGU 02250	100	94	0	6	0	6	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8
		MOGU 02270	100	86	0	0	0	0	0	0	100	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		MOGU 02300	100	82	0	0	0	0	0	0	100	76	0	12	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	50	14
		MOGU 02350	100	69	0	0	0	0	0	0	100	88	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
		MOGU 02450	75	41	0	0	0	0	0	0	100	82	0	18	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14
MOGU 02490		100	61	0	0	0	0	0	0	100	89	0	17	0	0	25	0	0	0	0	0	-	-	0	21	
MOGU 02800		50	63	0	0	0	6	0	0	100	94	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	75	31	
MOGU 02900		50	59	0	0	0	0	0	0	100	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	14	
Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	25	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0		
Ribeirão do Roque	OQUE 02900	25	35	0	0	0	0	0	0	100	100	25	24	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	36		
Rio Orizanga	ORIZ 02900	50	63	0	0	0	0	0	0	100	100	25	38	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	8		
Rio da Itupeva	PEVA 02900	50	50	0	0	0	0	0	0	100	100	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	21		
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	75	89	0	11	0	22	0	11	100	100	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	PEXE 02950	75	71	0	0	25	12	0	0	100	76	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	29	
Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02200	25	7	0	0	0	0	0	0	75	67	50	47	0	0	0	0	0	0	-	-	75	54	
		RICO 02600	25	24	0	0	0	6	0	12	100	94	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0	75	38	
		RICO 03900	50	33	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030	0	27	0	0	0	0	0	0	25	13	0	20	0	0	0	0	0	0	0	-	-	100	29
		RONC 02400	0	12	0	6	0	0	0	0	100	100	0	22	0	0	0	0	0	0	0	-	-	67	43
		RONC 02800	0	33	0	7	0	0	0	7	100	100	0	27	0	0	0	0	0	0	0	-	-	75	38
Córrego Batistela	TELA 02700	25	6	0	0	0	0	0	0	75	88	0	24	0	6	0	0	0	0	0	-	-	75	79	
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	50	79	0	0	0	0	0	0	100	100	100	84	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	50
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900	50	65	0	0	0	0	0	0	100	100	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	33	7
	Rio das Conchas	COCH 02850	25	11	0	0	25	0	0	0	75	16	100	58	0	0	25	0	25	0	0	-	-	0	8
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225	50	22	0	0	0	0	0	0	100	100	50	44	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	75	75	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-
	Córrego Ipanema	IPAN 02500	25	50	0	0	0	0	0	0	50	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	0	17	0	0	0	0	0	0	25	56	50	50	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	50	56	0	0	0	0	0	6	100	78	75	37	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	31
	Rio Pirapora	PORA 02700	50	84	25	5	25	16	0	0	50	84	50	74	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	50	59	0	0	0	0	0	0	75	88	0	16	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	0	53	0	0	0	0	0	5	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	75	64
		SOIT 02900	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	100	86	75	75
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	0	42	0	0	0	0	0	0	100	100	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rio Sorocaba	SORO 02050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	-	-	100	57
		SORO 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	23
		SORO 02200	0	28	0	0	0	0	0	0	0	44	50	56	0	0	0	0	50	6	-	-	-	-	
		SORO 02300	0	11	0	0	0	0	0	0	75	67	100	50	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	17
		SORO 02500	25	33	0	0	0	0	0	0	50	72	25	44	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		SORO 02700	25	63	0	0	0	5	0	5	50	84	75	47	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
	SORO 02900	50	58	0	0	0	0	0	0	50	68	75	47	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6	25	13	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	29
		TIBB 02700	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	100	68	0	27
	Braço do Rio Tiete	TIBT 02500	0	25	0	0	0	0	0	0	0	13	25	31	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	15
	Rio Tietê	TIET 02350	0	33	0	0	0	7	0	0	25	33	100	87	0	0	0	7	0	20	-	-	50	31	
TIET 02400		0	6	0	0	0	0	25	0	50	41	75	82	0	0	0	6	0	12	-	-	-	-		
TIET 02450		50	26	0	0	0	0	0	5	50	26	75	68	0	0	0	11	0	11	-	-	25	15		
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	25	11	0	0	0	6	0	0	100	72	100	100	0	0	0	0	0	6	-	-	-	-		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
11	Rio Betari	BETA 02900	0	13	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	-	-	50	29	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	-	
	Rio Guaraú	GUAU 02950	25	29	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500	0	44	0	0	0	0	0	0	50	47	25	12	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	25	42	0	0	0	0	0	0	50	42	25	15	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
	Rio Juquiá	JUQI 00800	0	39	0	0	0	6	0	0	25	61	0	0	0	0	0	0	0	0	6	-	-	25	15
		JUQI 02900	25	28	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Mar de Dentro	MADE 21700	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600	0	44	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Ribeira	RIBE 02500	25	12	0	6	25	6	0	0	25	6	75	29	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	21
		RIBE 02900	0	53	0	5	0	5	0	0	0	26	25	35	0	0	0	0	0	0	0	-	0	-	7
Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500	0	47	0	0	0	0	0	0	50	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	8	
	RIIG 02900	0	63	25	0	0	5	0	0	75	63	0	10	0	5	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
	RIIG 02995	25	50	0	0	0	0	0	0	25	50	0	11	0	6	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800	50	33	0	0	0	0	0	0	100	100	25	50	0	0	0	0	0	0	-	-	50	0	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	25	28	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	6	0	0	0	0	0	-	-	0	21
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750	0	56	0	0	0	6	0	0	75	75	0	0	0	6	0	0	0	0	0	-	-	0	20
		PARD 02800	25	59	0	0	0	0	0	0	50	71	0	6	0	6	0	0	0	0	0	-	-	0	19
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450	0	13	0	0	0	0	0	0	100	100	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	14
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	0	6	0	0	0	0	0	0	100	94	25	25	0	6	0	0	0	0	0	-	-	25	29
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	0	4	0	0	0	0	0	0	50	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	30
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	-	-	0	0	
	Represa do Broa	BROA 02800	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	35	75	64	
	Rio Jaú	JAHU 02500	0	33	0	0	0	0	0	0	100	78	0	12	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	50	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		JCGU 03400	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	0
		JCGU 03900	25	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		JPEP 03500	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		JPEP 03600	25	6	0	6	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	-	-	0	0
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	20	38	0	0	0	0	0	0	40	88	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	75	40	
	Rio Lençóis	LENS 02500	25	11	0	0	0	0	0	0	75	89	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		LENS 03950	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
Ribeirão Grande	RGRA 02990	100	59	0	0	0	0	0	0	100	94	50	13	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8	
Rio Tietê	TIET 02500	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	25	22	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	43	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600	0	12	0	0	0	0	0	0	75	71	0	6	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14	
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950	25	36	0	0	0	0	0	0	100	100	100	64	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Guareí	GREI 02750	50	45	0	5	0	11	0	0	100	95	25	40	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	50	70	0	0	0	0	0	0	100	100	25	15	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	33
	Rio Itararé	ITAR 02500	25	39	0	0	0	0	0	0	100	61	25	17	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500	75	28	0	0	0	0	0	0	0	11	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	14
	Rio Paranapanema	PARP 02100	50	40	0	0	0	0	0	0	100	95	0	10	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	50	53	0	0	0	5	0	0	100	100	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	Rio Taquari	TAQR 02400	50	39	0	0	0	6	0	0	100	67	50	39	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800	50	35	0	0	0	0	0	0	100	100	25	24	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	36
Rio Verde	VERD 02750	25	39	0	6	0	6	0	0	100	100	50	44	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	29	
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	75	94	50	63	0	0	0	6	0	0	-	-	50	21	
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	0	0	0	0	0	0	0	0	100	94	0	44	0	0	0	0	0	0	-	-	50	7	
		CXEI 02900	0	13	0	0	0	0	0	0	75	100	0	60	0	0	0	0	0	0	-	-	50	8	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	25	11	0	0	0	0	0	0	25	11	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	21	
		GRDE 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8	
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	25	19	0	0	0	0	0	6	75	81	25	25	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	25	18	0	0	0	6	0	0	100	94	50	29	0	0	0	0	0	0	-	-	0	20	
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	25	39	0	0	0	5	0	0	75	67	0	21	0	0	0	0	0	0	-	-	25	15	
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	25	29	0	0	0	6	0	0	100	94	0	53	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7	
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	0	12	0	0	0	0	0	0	25	41	0	6	0	0	0	0	0	0	50	7	0	14	
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	0	22	0	0	0	0	0	0	75	61	0	39	0	0	0	0	0	0	0	7	0	36	
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	25	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	50	33	0	0	0	0	0	0	100	100	25	72	0	6	0	0	0	0	-	-	25	27	
TURV 02500		0	38	0	0	0	0	0	0	100	100	33	44	0	0	0	0	0	0	-	-	0	21		
TURV 02800		50	17	0	0	0	0	0	0	100	94	25	42	0	5	0	0	0	0	-	-	0	20		
Rio Batalha	BATA 02050	0	11	0	0	0	0	0	0	75	44	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0		
	BATA 02300	0	6	0	0	0	0	0	0	100	89	25	24	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7		
	BATA 02800	0	16	0	0	0	0	0	0	100	95	50	16	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0		
Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	82	-	-		
Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	82	-	-		
Rio Dourado	DADO 02600	0	35	0	0	0	0	0	0	100	100	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	15		
Córrego do Esgotão	ESGT 02050	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	70	25	13		
Rio São Lourenço	SLOU 03700	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0		
Rio Tietê	TIET 02600	25	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	5	0	0	0	0	0	0	-	-	25	21		
Reservatório de Promissão	TIPR 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	56	25	13		
	TIPR 02990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	100	85	25	13		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>		
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	
17	Braço do Rio Novo-UGRHI 17	NOSG 02500	0	14	0	0	0	0	0	0	50	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	25
	Rio Novo-Af. Pardo-UGRHI 17	NOVO 02450	25	17	0	0	0	6	0	0	100	100	0	22	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	14
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400	25	28	0	0	0	0	0	0	100	83	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	7
		PADO 02500	50	22	0	0	0	0	0	0	100	83	25	17	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		PADO 02600	50	26	0	0	0	0	0	0	100	84	25	15	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio do Pari	PARI 02700	25	56	0	0	0	0	0	0	50	94	0	22	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Paranapanema	PARP 02500	0	5	0	0	0	0	0	6	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	21
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850	0	29	0	0	0	0	0	0	100	94	25	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700	25	56	0	0	0	0	0	6	75	83	25	33	0	0	0	0	0	0	0	-	-	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	0	-	-	25	36
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	0	6	0	0	0	0	0	0	25	50	25	19	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7
		BSJD 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	23
	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	-	-	0	27
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	50	20	0	0	0	0	0	0	100	93	75	67	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	23
SJDO 02500		0	44	0	0	0	0	0	0	0	100	0	26	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	6	
19	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	50	56	0	0	0	0	0	0	75	100	25	11	0	0	0	0	0	0	5	-	-	-	7
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	91	-	-	
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	0	25	0	0	0	0	0	0	75	88	50	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	0	18	0	0	0	0	0	0	75	88	0	29	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	50	25	0	0	50	0	0	0	75	100	25	25	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Paraná	PARN 02100	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	19
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	25	28	0	0	0	0	0	0	100	79	25	11	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Tietê	TIET 02700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	17
		TIET 02900	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	7
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40	25	27
TITR 02800		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	50	6	
Córrego do Baixote	XOTE 02500	0	24	0	0	0	0	0	0	75	82	0	18	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	7	
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010	0	6	0	0	0	0	0	0	25	41	25	41	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		AGUA 02200	25	20	0	0	0	0	0	0	75	100	25	60	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
		AGUA 02500	25	22	0	0	0	0	0	0	75	89	25	26	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	13
		AGUA 02800	25	29	0	0	25	0	0	0	75	76	25	29	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	13
	Reservatório Cascata	CASC 02050	25	33	0	0	0	0	0	0	25	39	0	26	0	0	0	0	0	0	0	100	57	0	20
	Rio Iacri	IACR 03750	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
	Rio Paraná	PARN 02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900	0	7	0	0	0	0	0	0	25	56	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0
Córrego do Sapé	SAPE 02400	0	-	0	-	0	-	0	-	100	-	100	-	0	-	0	-	0	-	0	-	-	25	-	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para 2022 e para o período 2017 a 2021 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Alumínio Dissolvido		Cádmio Total		Chumbo Total		Cobre Dissolvido		Ferro Dissolvido		Manganês Total		Mercúrio Total		Níquel Total		Zinco Total		Núm. Cél. Cianobactérias		Ens. Ecotoxic. <i>Ceriodaphnia dubia</i>			
			2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021	2022	2017-2021		
20	Rio Tibiriçá	TBIR 02700	0	22	0	0	0	0	0	0	50	67	25	22	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0		
		TBIR 03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
21	Reservatório do Arrendido	ARPE 02800	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	50	17	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	13	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	47	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	14
		PEIX 02400	0	12	0	0	0	0	0	0	0	35	25	35	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	15
		PEIX 02600	0	17	0	0	0	0	0	0	0	33	25	32	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0
		PEIX 02800	25	22	0	0	0	0	0	0	0	25	56	50	50	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	29
		PEIX 02950	25	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0
	Ribeirão do Veado	VEAD 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	75	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	10
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	0	33	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	22	
	Rio Paraná	PARN 02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	23	
	Rio Paranapanema	PARP 02750	0	11	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	25	29	
		PARP 02900	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	33	
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900	0	13	0	0	0	0	0	0	50	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	38	
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700	0	25	0	0	0	0	0	0	75	88	25	6	25	0	0	0	0	0	0	-	-	0	21	
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	0	13	0	0	0	0	0	0	0	75	25	24	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	8	
STAN 02700		0	33	0	0	0	0	0	0	0	25	67	0	17	0	0	0	0	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 2022.

1.2.1 IQA – Índice de Qualidade de Água

Os resultados mensais dos 519 pontos da Rede Básica constam na Tabela 3.

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700			67		72			72			75		71
	Rio da Prata	PRAT 02400			53			52		62			55		56
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050			56		56			61			59		58
		SAGU 02250			59		62			63			50		58
Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200			55			52		65			55		57	
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950			46		43			46			32		42
	Rio Buquira	BUKI 02950		53			55			53		44			51
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800			63		60			74			62		65
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850			68			85			81			88	80
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950			87			86			91			78	86
	Rio Jacu	JACU 02900			71		71			65			62		68
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350			89			65			74			69	74
		JAGI 02900		32			61			58		59			52
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200		66			72			79		72			72
		JAGJ 00900		83			77			83					81
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050		67			64			78		72			70
		PARB 02100		67			68			77		80			73
		PARB 02200		57			59			67		68			63
		PARB 02300		45			55			69		61			57
		PARB 02310		43			55			66		63			57
		PARB 02325		43			60			65		58			56
		PARB 02400		40			51			56		47			49
		PARB 02490		38			54			58		47			49
		PARB 02530		44			52			59		56			53
		PARB 02600		40			50			53		45			47
PARB 02700			43			50			54		43			48	
PARB 02800			50			55			60		40			51	
PARB 02900		51			60			60		68			60		
Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT 04950			30		16			14			33		23	
Rio Piquete	PQTE 02800			39		66			76			48		57	
Rio Paratei	PTEI 02900		47			65			52					54	
Rio Paraitinga	PTIN 00800		49			67			61		48			56	
Rio Paraibuna	PUNA 00800		75			76			75		78			76	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022	
2	Ribeirão Araraquara	QUAR 02800			30			27			16			17	23	
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100		82			77			80		92			83	
	Rio Piracuama	UAMA 00600		65			73			74		54			67	
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800			29		64			74			29		49	
	Córrego do Vidoca	VIDK 04900		41			47			55		27			43	
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950		66			67			66			69		67	
	Rio Acaraú	ARAU 02950		29			45			29			34		34	
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700			53		63			58			39		54	
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700			57		58			57			59		58	
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950			73		83			70			67		73	
	Rio Camburi	BURI 02950			66		67			67			66		67	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800			79		77			80			67		76	
	Rio Cocanha	COCA 02900			63		70			55			65		63	
	Rio Escuro	CURO 02900		66			68			72			68		68	
	Rio Indaiá	DAIA 02900		69			75			70			70		71	
	Rio Maranduba	DUBA 02900		67			68			69			72		69	
	Rio Lagoinha	GOIN 02900		68			72			65			73		70	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400		79				78			81			81		80
		GRAN 02800		76				65			71			78		72
		GRAN 02900		59				60			58			64		60
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950			74		73			57			63		67	
	Rio Itamambuca	ITAM 02950		76			71			73			72		73	
	Rio Maresias	MARE 02900			62		60			75			58		64	
	Rio Mocooca	MOCO 02900			78		76			67			72		73	
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900		62			69			67			63		65	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900		66			62			65			69		66	
	Rio Quilombo	QLOM 02950		48				48			51			45	48	
	Rio Lagoa	RGOA 02900				34		44			32			20	33	
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900			59			70			72			54	64	
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950			72			72			70			71	72	
	Rio São Francisco	SAFO 00300			79			75			84			58	74	
	Rio Sai	SAHI 02950			72			80			73			75	75	
	Rio Santo Antonio	SATO 02900			66			76			72			53	67	
	Rio Tabatinga	TABA 02900		57				64			65			55	60	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950		70				63			75			60	67	
	Córrego das Tocas	TOCA 02900		76				73			81			78	77	
	4	Rio Lambari	BARI 02950	73			49			89			69			70
Rio Canoas - UGRHI 04		CANO 02001		61			67			78			69		69	
		CANO 02800		51			52			54			46		51	
Represa de Graminha		GRAM 02950	90			65			90			79			81	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010		69			74			81			81		76
		PARD 02100		76			80			82			84		80
		PARD 02400		62			63			80			86		73
		PARD 02500		64			61			62			59		62
		PARD 02600		48			68			69			63		62
	Ribeirão Preto	RIPE 04300		62			49			42			34		47
		RIPE 04900		45			27			26			35		33
	Ribeirão do Tamanduá	TDU 02700		69			72			69			72		71
Córrego Tanquinho	TKIN 02950		40			49			44			46		45	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010		48			64			68		57			59
		ATIB 02030		47			68			75		62			63
		ATIB 02035		48			69			74		60			63
		ATIB 02065		38			64			68		27			49
		ATIB 02300		43			75			73			63		63
		ATIB 02605		41			53			55			55		51
		ATIB 02800			54		51			52			54		53
		ATIB 02900		63			75			76			68		70
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800				70						53	66		63
	Rio Atibainha	BAIN 02950		40			40			55		40			44
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500		83			91			83			83		85
	Rio Cachoeira	CAXO 02800		54			63			68		59			61
	Rio Camanducaia	CMDC 02050		50			64			71				49	59
		CMDC 02100		54			64			70			35		56
		CMDC 02300		54			56			66			46		55
		CMDC 02400		43			60			61			59		56
		CMDC 02900		43			54			65			66		57
	Rio Capivari	CPIV 02030		66			66			71			69		68
		CPIV 02060		61			61			63			69		64
		CPIV 02100		46			33			16			40		34
CPIV 02130			63			55			40			59		54	
CPIV 02160			27			22			13			23		21	
CPIV 02200			40			29			25			33		32	
CPIV 02700			36			32			22			40		32	
CPIV 02900			68			54			51			61		58	
Rio Corumbataí	CRUM 02050				71		72			76			72	73	
	CRUM 02080				63		64			73			72	68	
	CRUM 02200				53		57			58			58	56	
	CRUM 02300				48		68			73			65	63	
	CRUM 02500				58		65			70			69	65	
	CRUM 02850				58		58			56			52	56	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022	
5	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	63			63						68			65	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500			76		82			75			72		76	
	Rio Pirai	IRIS 02100		63			70			29			74			59
		IRIS 02200		57			51			31			30			42
		IRIS 02250		57			42			31			40			43
		IRIS 02400		50			43			43			36			43
		IRIS 02600		48			53			57			55			53
		IRIS 02900		57			68			69			66			65
		Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002		39				60			61			61	
	JAGR 00005			72				82			81			78		78
	JAGR 02010			45				60			59			65		57
	JAGR 02100			45				49			47			47		47
	JAGR 02200			62				62			62			63		62
	JAGR 02300			60				65			56			61		60
	JAGR 02400			54				65			55			60		58
	JAGR 02500			38				72			63			69		61
	JAGR 02800					58		67			60			52		59
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800		76				89			89			81		84
	Ribeirão Jacuba	JCBA 02950			62		55			69			63		62	
	Reservatório do Rio Jacareí - UGRHI 05	JCRE 00500		88				88			93			89		90
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100		56			71			70			70			67
		JUMI 00250		50			78			71			77			69
		JUMI 00500		22			64			66			61			53
		JUMI 00800		66			80			79			78			76
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010		54			57			58			84			63
		JUNA 02020		55			50			61			65			58
		JUNA 02100		40			34			32			31			34
JUNA 03150			33			34			23			25			29	
JUNA 03190			34			18			30			31			28	
JUNA 03200			32			18			19			27			24	
JUNA 03270			38			46			40			36			40	
JUNA 03700			33			38			32			39			35	
JUNA 03900			26			37			26			33			31	
Rio Jundiázinho	JUZI 02400		65			57			61			41		56		
Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE 04850		40			49			35			43		42		
Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500			71		72			70			65		70		
Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02900			58		54			42			51		51		
Ribeirão das Anhumas	NUMA 04900		34			22			27			34		30		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022	
5	Rio Piracicaba	PCAB 02100			61		65			69			64		65	
		PCAB 02135			41		35			21			35		33	
		PCAB 02192			53		40				49			52		48
		PCAB 02220			54		43				47			52		49
		PCAB 02300			56		54				49			48		52
		PCAB 02800			53		48				44			51		49
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500			80		86			86			69		80	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900			65		77			78			75		74	
	Rio do Piçarrão	PIÇA 04850		35		31			31			32			32	
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900			38		36			24			35		33	
	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03400		42			48				48			48		47
		PINO 03900		46			26				28			35		34
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03030			15		14				13			13		14
		QUIL 03200			15		14				12			14		14
		QUIL 03500			21		16				13			15		16
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03900			28		23			20			22		23	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880		92			86			92			92		91	
	Ribeirão Tatu	TATU 04850			41		43			46			38		42	
	Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900			14		15			12			13		14	
	Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750			55		22			24			43		36	
Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750			29		41			26			28		31		
Ribeirão Três Barras	TREB 02950			15		16			13			12		14		
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500		86			89			89			91		89	
	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800			17			13			13			20	16	
	Reservatório Billings	BILL 02030			62			56					38		51	52
		BILL 02100			66			60					42		60	57
		BILL 02500			79			87					70		59	74
		BILL 02900			80			89					77		75	80
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500			80			87				74		79	80	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100			78			86				67		67	74	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800		58			72			55			68		63	
	Córrego Dom Bosco	BOSC 04500	46			39			54			45			46	
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150		42			22				20			20		26
		BQGU 03850		32			12				11			13		17
	Rio Cabuçu	CABU 04700		14			12						20		15	
	Dreno Cayaguava	CAYA 04950				15			15					17	15	
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900			48			51			45			51	49	
	Reservatório das Graças	COGR 00900		77			76			86			79		79	
Córrego Parque do Cordeiro	CORD 04950	26			18			14				13		18		
Ribeirão dos Couros	CORU 04950			18			13			15			21	17		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
6	Rio Cotia	COTI 03800		36			29				25		30		30
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400			60		29		66	63			42		52
	Rio Curucutu	CURU 02800			63			64			69			69	66
	Rio Aricanduva	DUVA 04900		20			17			18			37		23
	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900			19			14			17			14	16
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800			63			57			63			62	61
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900			43			39			42			45	42
	Córrego do Morro do S	ESSE 04800	22			12			12				14		15
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900			52			53			44			47	49
	Ribeirão Grotá Funda	GROT 02900			11			11			13			19	14
	Rio Guaió	GUAO 02600		51			46			53			56		51
		GUAO 02900		27			16			15			19		19
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100			58			59			35			56	52
		GUAR 00900			82			77			72			61	73
	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900			14			11			9			14	12
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950		36			30			26			37		32
	Córrego do Ipiranga	IPIR 04900	42				33			34			33		35
	Córrego da Av. Jaime de Oliveira	JAME 04800	44			32			22			32			33
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950			12		11			14			13		12
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500			77			76			87			78	79
	Córrego São José	JOSE 00900			11			13			16			14	14
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900		83			92			93			92		90
	Rio Juqueri	JQRI 03300			33		30			30			30		31
		JQRI 03800			17		15			17			24		18
	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900	24			12			13			14			16
	Córrego Judas	JUDA 02300	49			39			55			61			51
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950		26			34			19			27		27
	Ribeirão Itaquera	KERA 04990		25			13			14			14		16
	Córrego das Corujas	KUJA 04350	55			38			56			21			42
	Córrego da Av. Alexandre Mackenzie	MACK 04900	19			21			14			17			18
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400		35			27			27			26		29
	Ribeirão dos Meninos	NINO 04900	15				14			17			17		16
	Rio Bonito	NITO 00600			23			12			17			16	17
Córrego Olaria	OLAR 04800	33			26			29			23			28	
Córrego do Pau Arcado/ Morumbi	PARC 04900	20			15			13			13			15	
Rio Parelheiros	PARE 00600			24			23			16			33	24	
Córrego da Ponte Baixa	PBAX 04600	40			25			25			28			29	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022	
6	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900			84			76			87			77	81	
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900		32			14			9			22		19	
	Córrego Pedreiras	PEDR 04800	45			27			17			27			29	
	Ribeirão Perová	PEOV 03900					14			23			32		23	
	Rio Pinheiros	PINH 04100		38			63			67			60			57
		PINH 04250		31			31			39			34			34
		PINH 04500		19			20			24			22			21
		PINH 04900		22			15			15			20			18
	Ribeirão Pires	PIRE 02900			50			30			36			45	40	
	Córrego Poli	POLI 04900	47			33			51			50			45	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900		85			75			84			77		80	
	Ribeirão Colônia	RCOL 02500			39			25			24			21	27	
	Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800			19			20			16			14	17	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030			41				51			59			55	52
		RGDE 02200			77				73			68			77	74
		RGDE 02900			82				71			78			76	77
	Ribeirão Santa Rita -UGRHI 6	RYTA 00800			54			51			52			52	52	
	Cor. São João do Barueri	SJBA 04950		17			17			13			15		15	
	Córrego Águas Espaiadas	SPRA 04850	34			36			29			37			34	
	Rio Taiacupeba-Açu	TAIA 02900			30				42			51			40	41
	Rio Taiacupeba-Mirim	TAIM 00800			54				44			29			47	43
	Rio Tamanduateí	TAMT 04250		11				12			25			10		14
		TAMT 04500		14				11			15			13		13
		TAMT 04600		15				15			15			14		15
		TAMT 04900		17				13			14			12		14
	Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900			14			14			13			22	16	
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900		44			84			72			74		69	
	Reservatório Edgard de Souza	TIES 04900		21			14			13			15		16	
	Rio Tietê	TIET 02050		48			77			75			67		67	
		TIET 02090		48			60			63			63		59	
		TIET 02250		36			25			16			20		24	
		TIET 03120			19		23			20			24		22	
TIET 03130				19		23			17			23		21		
TIET 04150			26			17			14			18		19		
TIET 04170				14		14			15			14		14		
TIET 04180				18		15			14			16		16		
TIET 04200			20			13			13			14		15		
Reservatório de Pirapora	TIPI 04900		25			15			16			20		19		
Córrego da Traição	TRAI 04800	33			23			26			37			30		
Córrego do ITUPU	TUPU 00900			28			13			17			17	19		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
6	Córrego do Jaguaré	UARE 04550	24			15			16			26			20
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200			65		64			67			64		65
	Córrego do Crispim	XPIM 00700			28			31			28			22	27
	Córrego ITAIM	YTAI 00900			26			28			20			40	28
	Córrego Zavuvus	ZVUS 04950	41			23			14			21			25
7	Rio Branco	ANCO 02900			47			48			58			43	49
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950			77			64			74			60	69
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900			77			60			71			63	68
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850			24			27			38		24		28
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900			80			79			78			80	79
	Rio Cubatão	CUBA 02700			74			72			79			74	75
		CUBA 03900			63			62			59			71	64
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600			76			79			71			73	75
		IPAU 02900			55			63			62			53	58
	Rio Itaguare	ITAE 02900			58			61			63			47	57
	Rio Santo Amaro	MARO 22800			25			22			26			22	24
	Rio Moji	MOJI 02800			59			42			38			52	48
	Rio Itanhaém	NAEM 02850			67			66			58			50	60
	Rio Perequê	PERE 02900			67			72			81			72	73
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900			42			46			60			46	48
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700			42			39			42			44	42
	Rio Canal Barreiros	REIS 02900			50			45			55		47		49
Rio Saboó	SABO 22500			27			27			48		38		35	
Rio Guaratuba	TUBA 02900			60			63			64			57	61	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020		50			62			63			62		59
		BAGR 04500		46			55			40			59		50
		BAGR 04600		47			43			28			52		43
		BAGR 04950		39			58			68			67		58
	Rio do Carmo	CARM 04400		62			57			64			55		59
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300		86			87			87			91		88
	Represa de Jaguara	GRJA 02700		93			90			88			81		88
	Ribeirão do Jardim	JARD 04800		48			28			21			27		31
	Rio Canoas	KNOA 02500		53			76			75			78		70
	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500		69			78			76			75		74
Rio Sapucaí -UGHRI 8	SAPU 02050		65			78			77			74		73	
	SAPU 02200		44			70			78			76		67	
	SAPU 02250		44			69			74			73		65	
	SAPU 02270		44			62			68			74		62	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
8	Rio Sapucaí -UGHRI 8	SAPU 02300		53			67			76			74		68
		SAPU 02400		53			76			72			58		65
		SAPU 02900		72			78			80			83		78
	Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500		46			76			68			68		64
9	Rio das Araras	ARAS 02900	19			22			18			17			19
		ARAS 03400	53			64			55			59			58
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	40			22			22			15			25
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	64			73			71			69			69
		ERAZ 02990	46			60			57			55			54
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	54			49			65			60			57
		JAMI 02300	58			44			67			47			54
		JAMI 02500	63			42			72			65			61
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	45			51			41			35			43
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	61			67			68			60			64
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	46			49			67			48			52
		MOGU 02160	44			54			56			54			52
		MOGU 02180	44			54			62			53			53
		MOGU 02200	53			66			65			59			61
		MOGU 02210	54			61			58			57			58
		MOGU 02250	56			69			64			60			62
		MOGU 02270	59			55			68			64			62
		MOGU 02300		57			61			73			55		62
		MOGU 02350		60			65			74			53		63
		MOGU 02450		56			53			58			48		54
		MOGU 02490		59			63			73			60		64
		MOGU 02800		60			72			73			57		66
		MOGU 02900		57			67			66			59		62
	Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	51			55			58			47			53
	Ribeirão do Roque	OQUE 02900		68			74			77			76		74
	Rio Oriçanga	ORIZ 02900	50			55			49			48			51
	Rio da Itupeva	PEVA 02900		73			73			70			66		70
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	47			69			70			71			64
		PEXE 02950	30			56			52			51			47
	Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	56			59			52			53			55
	Córrego Rico- UGHRI 9	RICO 02200		68			74			75			45		65
RICO 02600			73			75			71			57		69	
RICO 03900			59			52			51			46		52	
Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030		69			90			76			81		79	
	RONC 02400		75			67			69			63		69	
	RONC 02800		62			73			73			63		67	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022	
9	Ribeirão do Sertãozinho	SETA 04600		38			33			29			30		33	
	Córrego Batistela	TELA 02700		61			68			72			55		64	
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800		58			61			79			64		66	
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300			86			86			84			74	83	
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900			49			41			42			36	42	
	Rio das Conchas	COCH 02850		46			34			22			33		34	
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225		66			75			72			57		67	
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700		63			68			68			59		65	
	Córrego Ipanema	IPAN 02500			67		74			70			68		70	
	Rio Pirajibú	JIBU 02900			52		47			36			40		44	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055		46			65			68			63		61	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700			74		65			70			70		70	
	Rio Pirapora	PORA 02700			48			69			33			27	44	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900			70		74			69			66		70	
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800			70			70			74			53	67	
	Reservatório Ituparanga	SOIT 02100				82			86			87			69	81
		SOIT 02900				87			88			86			75	84
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850			70			72			73			57	68	
	Rio Sorocaba	SORO 02050			54			52			57			58	55	
		SORO 02100			38		40			39			45		40	
		SORO 02200			40		40			38			38		39	
		SORO 02300			45		40			34			39		40	
		SORO 02500			62		64			54			65		62	
		SORO 02700		52			63			54			57		56	
		SORO 02900		54			59			48			52		53	
Rio Tatuí	TAUI 04900			33		35			18			25		28		
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100		50					80					66	62	65	
	TIBB 02700		52					79					71	64	66	
Braço do Rio Tiete	TIBT 02500			61		53			50			56		55		
Rio Tietê	TIET 02350	43			40				26			36			36	
	TIET 02400		42			33				25			44		36	
	TIET 02450		45			36				24			23		32	
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900		40			17			14				34	26		
11	Rio Betari	BETA 02900		78			80			80			80		80	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350		78			85			85			86		83	
	Rio Guaráú	GUAU 02950		48			77			80			80		71	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500		45			61			63			41		53	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100		41			53			50			58		51	
	Rio Juquiá	JUQI 00800		78			76			74			80		77	
JUQI 02900			76			74			75			75		75		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
11	Mar de Dentro	MADE 21700		80			69			75			75		75
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600		62			61			66			75		66
	Rio Ribeira	RIBE 02500		47			78			52				40	54
		RIBE 02900		68			75			78			68		72
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500		62			71			75			72		70
		RIIG 02900		69			77			68			69		71
RIIG 02995			70			71			61			69		68	
12	Córr. Bebedouro	BEBE 04500		38			24			20			16		25
	Córr. Mandembo	DEMB 02800		50			57			52			37		49
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400		72			84			90			85		83
	Ribeirão do Agudo	GUDO 04900		67			63			68			68		66
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800		61			64			64			62		63
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750		61			72			77			75		71
		PARD 02800		56			75			74			70		69
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450		69			67			47			55		60
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450		54			67			65			56		60
PITA 04800			36			40			22			24		31	
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800				63				61		59			61
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	68			70			84			59			70
	Represa do Broa	BROA 02800		80					88			78		83	82
	Rio Jaú	JAHU 02500	60			65			62			59			61
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	45			65				68			61		59
		JCGU 03400	65			59			66				68		64
		JCGU 03900	54			55			55				55		55
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150				75				72			74		74
		JPEP 03500	53			77				77			74		70
		JPEP 03600	70			75				78			70		73
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900				70	69			59			67		66
	Rio Lençóis	LENS 02500	52			67			71				60		63
		LENS 03950	45			63			63				54		56
	Rio Monjolinho	MONJ 04400	32			27				25			19		26
Ribeirão Grande	RGRA 02990	36			36				25			39		34	
Rio Tietê	TIET 02500		51						72			63		54	60
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600		73			77			74			71		74
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950		65			75			61			71		68
	Rio Guareí	GREI 02750		51			71			57			68		62
	Rio Itapetinga	ITAP 02800		55			73			68			71		67
	Rio Itararé	ITAR 02500		67			80			76			72		74
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500			93			93				91		89	92
	Ribeirão Ponte Alta	PALT 04970					40			33			42		38

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
14	Rio Paranapanema	PARP 02100		62			79			71			77		72
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800					62			54			64		60
	Rio Taquari	TAQR 02400		64			70			71			66		68
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800					74			70			73		72
	Rio Verde	VERD 02750		61			74			75			69		70
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	69			68			64			45			61
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	56			71			78			62			67
		CXEI 02900	69			72			75			70			71
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	77			79			73			88			79
		GRDE 02800	92			90			90			91			91
	Córrego da Piedade	IADE 04500	55			46			46			45			48
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	38			32			24			26			30
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA 04900	51			53			53			53			53
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	58			59			57			56			58
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	74			68			72			70			71
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	68			70			65			63			66
		PRET 04300	26			23			14			18			20
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	68			72			69			70			70
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	73			75			71			74			73
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	76			74			78			75			76
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	64			65			61			64			64
		SDOM 04300	55			56			50			56			54
Ribeirão São Domingos	SDOM 04500	42			43			33			34			38	
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	47			67			64			55			58	
	TURV 02500	66			62						69			66	
	TURV 02800	60			64			72			68			66	
Rio Batalha	BATA 02050	68			66			77			47			65	
	BATA 02300		64		63			70			71			67	
	BATA 02800		65		66			75			73			70	
Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	72			76			69			65			70	
Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	74			82			83			76			79	
Rio Dourado	DADO 02600		62		48			65			64			60	
Córrego do Esgotão	ESGT 02050		23		31			35			82			43	
Rio São Lourenço	SLOU 03700		56		57			52			42			51	
Rio Tietê	TIET 02600		73		66			81			78			75	
Reservatório de Promissão	TIPR 02400		52		86			82			64			71	
	TIPR 02990		80		69			44			77			68	
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500		64			72			90			75		75
	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO 02450			68			58			75			73	68

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022	
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400			78			75			85			73	78	
		PADO 02500		65			76			78			78		74	
		PADO 02600		58			66			67			64		64	
	Rio do Pari	PARI 02700		59			57			57			64		59	
	Rio Paranapanema	PARP 02500		73			80			80			78		78	
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850		51			64			58			65		60	
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700		58			62			66			67		63	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	87			84			91			83			86	
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	69			75			92			75			78	
		BSJD 02900	83			76			90			93			85	
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	92			89			93			93			92	
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	57			50			60				58		56	
		SJDO 02500	70			68			68				70		69	
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	42			47						51			46	
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	83			83			78			78			81	
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	59			49						60			56	
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	74			72						72			73	
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	67			70			67				66		67	
	Rio Paraná	PARN 02100	90			92			92				93		92	
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900		31		67			54			43			48	
	Rio Tietê	TIET 02700		69		72			79				82			75
		TIET 02900	84			89			89					75		84
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	75			71							87			78
		TITR 02800	86			92			82					91		88
Córrego do Baixote	XOTE 02500	51			32							59		47		
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02010		59				74		59			56		62	
		AGUA 02200		41			72			79			74		67	
		AGUA 02500		42			71			79			74		66	
		AGUA 02800	61			75			77				75		72	
	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900		40			59			65			72		59	
	Reservatório Cascata	CASC 02050		77				74		56			51		65	
	Rio Iacri	IACR 03750		49				50		53			49		50	
	Rio Paraná	PARN 02400		83			86			91			92		88	
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900		52			71			75			49		62	
	Córrego do Sapé	SAPE 02400		65			29			53			49		49	
	Rio Tibiriçá	TBIR 02700		69					64		72			66		68
TBIR 03300			30					30		27			28		29	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800		70			66			83			82		75	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100		25			55			49			48		44	
		PEIX 02400		54			58				68			70		63

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2022 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2022
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02600		44			71			76			70		65
		PEIX 02800		40			52			74			66		58
		PEIX 02950		30			75			71			73		62
	Ribeirão do Veado	VEAD 02950		79				76		73			75		76
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950		61				74		69			62		67
	Rio Paraná	PARN 02900		87			89			89			76		85
	Rio Paranapanema	PARP 02750		80			84			85			86		84
		PARP 02900		92			90			91			83		89
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900		76			75			74			74		75
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700		55				62		65			64		61
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300		67			66			43			63		60
		STAN 02700		62				59		50			56		57
STAN 04400			34				40		36			23		33	
Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700		59				62		58			61		60	

Ótima

Boa

Regular

Ruim

Péssima

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-se 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 e a média anual de 2022 para 96 pontos coincidentes com a captação de água para abastecimento público ou em locais de transposição para reservatórios.

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2022
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	Captação			66		71			71			74		71
2	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	Captação			62		59			73			36		58
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	Captação		62			72			79		70			71
		PARB 02050	Captação		67			63			78		72			70
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02200	Captação		11			58			67		68			51
		PARB 02310	Captação		3			38			66		62			42
		PARB 02490	Captação		5			53			56		45			40
		PARB 02530	Captação		5			51			59		54			42
		PARB 02600	Captação		7			49			53		29			35
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	Captação			0		62			72			1		34	

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2022
3	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	Captação			77		77			80			66		75
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	Captação		79			78			81			81		80
	Rio São Francisco	SAFO 00300	Captação			79		75			84			58		74
	Córrego das Tocas	TOCA 02900	Captação		76			73			81			78		77
5	Rio Atibaia	ATIB 02010	Captação		3			59			65		51			45
		ATIB 02030	Captação		12			66			74		57			53
		ATIB 02035	Captação		5			65			70		54			49
		ATIB 02065	Captação		5			61			66		2			34
		ATIB 02800	Captação			49		24			22			20		29
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500	Transposição		50			71			67			58		61
	Rio Camanducaia	CMDC 02300	Captação		39			49			60			35		46
	Rio Capivari	CPIV 02130	Captação		45		46			12			47			38
	Rio Corumbataí	CRUM 02080	Captação			56		54			70			69		62
		CRUM 02500	Captação			5		62			68			64		49
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	Captação	17			60						54			44
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	Captação			71		81			71			57		70
	Rio Pirai	IRIS 02100	Captação		3		68				28			73		43
		IRIS 02900	Captação		3		66				69			65		51
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02010	Captação		13				57			59			57	47
		JAGR 02200	Captação		33				62			62			56	53
		JAGR 02300	Captação		23				64			55			59	50
		JAGR 02500	Captação		3				70			63			68	51
		JAGR 02800	Captação			19			59			59			48	46
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	Transposição		44			88			71			45		62
Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500	Transposição		62			87			65			53		67	
Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00800	Captação	44			80			79			78			70	
Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	Captação	49			54			54			69			57	
Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	Captação			64		71			34			59		57	
Rio Piracicaba	PCAB 02100	Captação			22		28			69			51		43	
	PCAB 02220	Captação			5		8			12			6		8	
Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	Captação			58		73			76			71		69	
Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	Captação/ Transposição		74			68			91			65		74	
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	Captação		86			89			89			91		89
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	Transposição			31			61				24		46	41
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	Transposição			47			42				12		9	27
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800	Transposição		1			28			7			18		13

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2022	
6	Reservatório das Graças	COGR 00900	Captação		5			75			85			61		56	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400	Captação			55		3		64	61			12		39	
	Rio Guaió	GUAO 02600	Transposição		4			5			32			18		15	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00900	Captação			30			14			19			34	24	
	Reservatório do Rio Jundiáí - UGRHI 06	JNDI 00500	Transposição			20			39			79			38	44	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900	Captação/ Transposição		58			90				93			74		79
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900	Captação			62			60				79			37	59
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900	Captação		26			67				80			75		62
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	Transposição			1			18				13			1	8
		RGDE 02900	Captação			82			57				78			61	69
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900	Captação		37			82				69			69		64
	Rio Tietê	TIET 02050	Captação		0				45			74			65		46
TIET 02090		Captação		0				7			54			3		16	
7	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	Captação			76			64			74			9	56	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	Transposição			70			58			57			55	60	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	Captação			64			55			55			56	58	
	Rio Cubatão	CUBA 02700	Captação			74			72			79			39	66	
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	Captação			3			79			4			2	22	
8	Rio Canoas	KNOA 02500	Captação		35			70			74			77		64	
9	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	Captação	45			57			67			48			54	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02300	Captação		6			47			68			11		33	
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	Captação	7			59			69			64			50	
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02600	Captação		9			70			70			3		38	
	Córrego Batistela	TELA 02700	Captação		11			66			70			11		40	
10	Ribeirão Aveçuia	AVEC 02800	Captação		0			1			74			3		19	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	Captação			34		59			55			58		51	
	Rio Pirapora	PORA 02700	Captação			33			56			17			0	26	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	Captação			35		73			69			35		53	
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	Captação			65			68			72			8	53	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02900	Captação			43			61			60			52	54	
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	Captação			5			70			72			1	37	
	Rio Sorocaba	SORO 02300	Captação			23			12			11			7		13
SORO 02700		Captação		0				17			6			55		20	
11	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	Captação		78			85			85			86		83	
	Rio Ribeira	RIBE 02900	Captação		67			75			78			68		72	
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450	Captação		8			62			62			53		46	

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP - 2022 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2022
13	Rio Lençóis	LENS 02500	Captação	0			61			68			3			33
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	Captação	62			37			33			20			38
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	Captação	41			31			63			27			40
16	Rio Batalha	BATA 02050	Captação	15			52			76			18			40
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02500	Captação		5			75			77			72		57
		PADO 02600	Captação		6			63			66			59		48
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	Captação	5			11						5			7
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	Captação	72			69						69			70
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	Captação	45			25						52			41
	Córrego do Baixote	XOTE 02500	Captação	2			6						4			4
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	Captação		27				44		32			22		31
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800	Captação		31			1			59			28		29
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	Captação		0			23			44			39		27
		PEIX 02600	Captação		0			61			70			60		48

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

1.2.3 IET – Índice de Estado Trófico

Na Tabela 5 insere-se o resultado do IET mensal e a média anual de 2022 calculados em 445 pontos de monitoramento.

O IET foi calculado em 426 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 - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700			50		50			50			50		50
	Rio da Prata	PRAT 02400			61			55		55			54		57
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050			52		54			54			52		53
		SAGU 02250			53		55			55			54		54
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200			52			54		53			52		53
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950			54		57			55			55		55
	Rio Buquira	BUKI 02950		53			51			53		52			52
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800			51		51			50			52		51
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850			53			50			50			50	51
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950			50			50			50			50	50

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
2	Rio Jacu	JACU 02900			50		52			52			50		51
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350			53			53			53			52	53
		JAGI 02900		55			53			51		53			53
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200		54			51			54		56			54
		JAGJ 00900		50			50			50		50			50
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050		50			50			50		50			50
		PARB 02100		50			50			51		50			50
		PARB 02200		53			52			51		50			51
		PARB 02300		54			54			53		53			54
		PARB 02310		53			55			52		53			53
		PARB 02325		55			55			52		53			54
		PARB 02400		56			55			55		56			55
		PARB 02490		55			56			54		55			55
		PARB 02530		55			55			54		56			55
		PARB 02600		56			55			55		56			55
		PARB 02700		55			56			54		59			56
		PARB 02800		55			55			55		55			55
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02900		55			54			55		54			55
	Rio Piquete	PQTE 02800			50		51			50			53		51
	Rio Paratei	PTEI 02900		55			54			58		55			56
	Rio Paraitinga	PTIN 00800		53			51			53		52			52
	Rio Paraíbauna	PUNA 00800		50			50			50		50			50
Ribeirão Araraquara	QUAR 02800			59			60			62			60	60	
Reservatório Santa Branca	SANT 00100		52			50			50		50			50	
Rio Piracuama	UAMA 00600		50			51			50		51			50	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800			50		50			50			50		50	
3	Ribeirão Água Branca	ABRA 02950		53			50			52			50		51
	Rio Acaraú	ARAU 02950		60			57			61			60		59
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD 02700			51		50			50			51		50
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE 02700			51		50			53			53		52
	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950			51		53			50			53		52
	Rio Camburi	BURI 02950			52		51			51			50		51
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800			53		50			50			50		51
	Rio Cocanha	COCA 02900			50		50			51			59		52
	Rio Escuro	CURO 02900		50			50			50			50		50
	Rio Indaiá	DAIA 02900		50			50			50			50		50
	Rio Maranduba	DUBA 02900		50			50			51			50		50
	Rio Lagoinha	GOIN 02900		51			51			51			50		51

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
3	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400		50			50			50			50		50
		GRAN 02800		50			50			50			50		50
		GRAN 02900		54			54			53			53		54
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950			55		54			55			53		54
	Rio Itamambuca	ITAM 02950		50			50			53			50		51
	Rio Maresias	MARE 02900			54		53			53			53		53
	Rio Mocooca	MOCO 02900			50		50			50			55		51
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA 02900		53			52			53			53		53
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900		50			51			52			50		51
	Rio Quilombo	QLOM 02950		54			55			55			56		55
	Rio Lagoa	RGOA 02900			72		59			60			70		65
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900			61		50			52			59		55
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA 02950			50		50			50			50		50
	Rio São Francisco	SAFO 00300			55		50			50			50		51
	Rio Saí	SAHI 02950			50		52			51			53		52
	Rio Santo Antonio	SATO 02900			53		51			54			52		53
	Rio Tabatinga	TABA 02900		53			51			52			54		52
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950		52			53			53			53		53
Córrego das Tocas	TOCA 02900		50			50			50			50		50	
4	Rio Lambari	BARI 02950	68			61			64			71			66
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001		51			53			51			51		52
		CANO 02800		57			58			56			56		57
	Represa de Graminha	GRAM 02950	53			54		50				60			54
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010		53			50			47			47		49
		PARD 02100		51			48			59			47		51
		PARD 02400		53			47			48			51		50
		PARD 02500		51						53			58		54
		PARD 02600		58			52			57			59		57
	Ribeirão Preto	RIPE 04300		59					61			63		61	
Ribeirão do Tamandua	TDUA 02700		56			54			56			60		57	
Córrego Tanquinho	TKIN 02950		69			66			68			62		66	
5	Rio Atibaia	ATIB 02010		54			54			53		54			54
		ATIB 02030		58			54			53		54			55
		ATIB 02035		56			54			54		54			54
		ATIB 02065		57			56			54		59			56
		ATIB 02300		57			55			54			56		56
		ATIB 02605		58			61			59			58		59
		ATIB 02800			59		62			58			58		59
		ATIB 02900		68			65			66			73		68
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800				64			72			67	70		68

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
5	Rio Atibainha	BAIN 02950		54			54			54		56			54
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500		55			56			58			55		56
	Rio Cachoeira	CAXO 02800		56			61			63		54			58
	Rio Camanducaia	CMDC 02050		54			53			53			56		54
		CMDC 02100		54			52			52			59		54
		CMDC 02300		54			54			53			50		53
		CMDC 02400		57			61			56			57		58
		CMDC 02900		57			58			56			56		56
	Rio Capivari	CPIV 02030		54		57			57				52		55
		CPIV 02060		53		54			54				54		54
		CPIV 02100		60		62			68				60		63
		CPIV 02130		64		56			64				61		61
		CPIV 02160		77		72			79				74		75
		CPIV 02200		77		69			76				74		74
		CPIV 02700		74		79			66				72		73
		CPIV 02900		70		72			70				72		71
	Rio Corumbataí	CRUM 02050				51		51			50			50	50
		CRUM 02080				53		56			52			52	53
		CRUM 02200				56		59			58			57	57
		CRUM 02300				57		54			56			56	56
		CRUM 02500				56		54			56			56	55
		CRUM 02850				56		59			56			56	56
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	54			52						53		53	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500			50		50			50			52	50	
	Rio Pirai	IRIS 02100		53			61			59			56		57
		IRIS 02200		60			54			70			67		63
		IRIS 02250		56			58			70			60		61
		IRIS 02400		58			59			75			80		68
		IRIS 02600		58			58			65			62		61
		IRIS 02900		56			56			54			56		55
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002		60				53			54			54	55
		JAGR 00005		51				50			65			50	54
JAGR 02010			54				52			51			53	52	
JAGR 02100			56				54			56			56	55	
JAGR 02200			54				52			52			53	53	
JAGR 02300			54				54			56			57	55	
JAGR 02400			56				54			56			56	55	
JAGR 02500			58				54			56			56	56	
JAGR 02800					56		56			56			57	56	
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800		61				57			58			60	59	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
5	Reservatório do Rio Jacaré-UGRHI 05	JCRE 00500		55			53			55			54		54
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	54			53			54			54			54
		JUMI 00250	54			50			53			54			53
		JUMI 00500	56			53			54			54			54
		JUMI 00800	57			51			50			57			54
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	54			53			62			55			56
		JUNA 02020	56			57			58			52			55
		JUNA 02100	63			64			73			74			69
		JUNA 03150	65			65			76			73			70
		JUNA 03190	76			77			75			74			76
		JUNA 03200	77			78			74			76			76
		JUNA 03270	79			75			74			76			76
		JUNA 03700	80			77			73			75			76
		JUNA 03900	79			77			72			76			76
	Rio Jundiázinho	JUZI 02400		52			58			57			60		57
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500			52		50			56			53		53
		LARO 02900			66		71			64			68		67
	Rio Piracicaba	PCAB 02100			54		65			63			70		63
		PCAB 02135			63		69			60			69		65
		PCAB 02192			69		68			69			71		70
		PCAB 02220			69		69			69			72		70
		PCAB 02300			68		68			68			74		69
		PCAB 02800			68		69			69			75		70
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500			62		56			55			66		60
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900			54		50			50			51		51
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI 02900			62		62			63			65		63
	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03400		65			69			64			60		64
PINO 03900			58			71			60			59		62	
Ribeirão Quilombo	QUIL 03200			74		71			74			75		73	
	QUIL 03900			67		65			63			62		64	
Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880		53			54			53			54		53	
Córrego do Tijuco Preto	TIJU 02900			74		68			68			63		68	
Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750			56		60			70			58		61	
Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750			58		59			63			60		60	
Ribeirão Três Barras	TREB 02950			62		67			63			67		65	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022	
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500		46			49			48			48		48	
	Reservatório Billings	BILL 02030			66			65					72		65	67
		BILL 02100			64			63					73		66	67
		BILL 02500			60			61					61		69	63
		BILL 02900			57			58					55		61	58
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500			56			58				59		56	57	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100			61			62				61		64	62	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800		62			55			68			63		62	
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU 03150		66			73			79			87		76	
		BQGU 03850		61			66			59			68		64	
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900			61			59			64			53	59	
	Reservatório das Graças	COGR 00900		54			57			53			57		55	
	Rio Cotia	COTI 03800		55			64				72		73		66	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400			52		60		50	51			63		55	
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800			54			54			50			50	52	
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900			54			64			65			55	60	
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900		56	55			53			51			56	54	
	Rio Guaió	GUAO 02600		54			56			61			51		56	
		GUAO 02900		59			58			59			59		59	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100			68		64			64			68		66	
		GUAR 00900			61		66			68			63		65	
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950		55			58			59			57		57	
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA 03950			65		66			67			62		65	
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500			59			59			60			63	60	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900		56			55			53			53		54	
	Rio Juqueri	JQRI 03300			57		56			61			61		59	
		JQRI 03800			63		64			70			65		65	
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950		59			55			65			64		61	
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400		59			69			69			64		65	
	Reservatório Taiapuê	PEBA 00900			58			58			59			61	59	
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900		57			81			76			64		69	
	Ribeirão Perová	PEOV 03900			56		60			68			56		60	
Ribeirão Pires	PIRE 02900		62	56			69			55			59	60		
Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900		53			55			59			56		55		
Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030			56			51			53			55	54		
	RGDE 02200		62	60			63			59			61	61		
	RGDE 02900		58	59			59			55			56	57		
Rio Taiapuê-Açu	TAIA 02900			55			58			57			57	57		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022	
6	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800			59			63			69			61	63	
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900		52			51			51			55		52	
	Rio Tietê	TIET 02050		61				57			60			54		58
		TIET 02090		56				50			54			51		53
		TIET 02250		67				76			77			73		73
		TIET 03120				71		70			70			67		70
	TIET 03130				68					66			62		66	
	Córrego do ITUPU	TUPU 00900			63			67			61			65	64	
Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200			65		77			77			68		72		
7	Rio Branco	ANCO 02900			69			55			63			62	62	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950			47			47			47			54	49	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900			57			51			50			53	52	
	Rio Catarina Moraes	CATA 23850			68			76			67		69		70	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900			62			63			61			63	62	
	Rio Cubatão	CUBA 02700			50				47			47			47	48
		CUBA 03900			61				62			63			59	61
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600			48				48			49			48	48
		IPAU 02900			57				56			54			53	55
	Rio Itaguaré	ITAE 02900			51				61			56			49	54
	Rio Santo Amaro	MARO 22800			71				70			65			66	68
	Rio Moji	MOJI 02800			59				64			58			55	59
	Rio Itanhaém	NAEM 02850			56				54			54			55	55
	Rio Perequê	PERE 02900			47				47			47			47	47
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900			68				61			62			56	62
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700			65				70			68			71	69
	Rio Canal Barreiros	REIS 02900			54				58			56		62		58
Rio Saboó	SABO 22500			66				63			64		61		63	
Rio Guaratuba	TUBA 02900			55				56			56			51	55	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020		51				50			51			51	51	
		BAGR 04500		58				57			59			58	58	
		BAGR 04600		57				59			73			63	63	
		BAGR 04950		55				59			64			61	60	
	Rio do Carmo	CARM 04400		62				60			65			64	63	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300		47				49			49			49	48	
	Represa de Jaguará	GRJA 02700		53				48			48			49	50	
	Rio Canoas	KNOA 02500		58				51			50			54	53	
Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500		55				47			47			52	50		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
8	Rio Sapucaí -UGHRI 8	SAPU 02050		55			47			48			50		50
		SAPU 02200		55			53			51			51		53
		SAPU 02250		55			54			51			54		54
		SAPU 02270		55			53			65			58		58
		SAPU 02300		53			53			62			59		57
		SAPU 02400		54			50			56			51		53
		SAPU 02900		51			51			50			50		50
Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500		56			54			56			57		56	
9	Rio das Araras	ARAS 02900	85			74			77			77			78
		ARAS 03400	64			60			62			61			62
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	56			79			77			79			73
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02700	54			52			53			54			53
		ERAZ 02990	57			53			54			56			55
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	56			56			54			54			55
		JAMI 02300	57			57			56			57			57
		JAMI 02500	56			58			54			57			56
	Ribeirão do Meio	MEIO 02900	64			61			60			62			62
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	55			57			52			54			54
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	56			54			54			56			55
		MOGU 02160	56			56			54			56			55
		MOGU 02180	56			56			56			57			56
		MOGU 02200	56			56			56			57			56
		MOGU 02210	54			54			54			56			54
		MOGU 02250	56			56			56			56			56
		MOGU 02270	56						56			57			56
		MOGU 02300		53			53			60			60		56
		MOGU 02350		57			53			61			56		57
		MOGU 02450		55			53			59			56		56
		MOGU 02490		53			53			55			53		54
		MOGU 02800		57			56			57			58		57
	MOGU 02900		53			51			58			61		56	
Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	61			54			56			56			57	
Ribeirão do Roque	OQUE 02900		55			49			47			50		50	
Rio Oriçanga	ORIZ 02900	57			58			59			58			58	
Rio da Itupeva	PEVA 02900		50			49			48			51		50	
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02100	56			52			50			52			52	
	PEXE 02950	59			55			56			56			56	
Ribeirão dos Porcos	PORC 03900	75						72			67			71	
Córrego Rico- UGHRI 9	RICO 02200		51			47			47			51		49	
	RICO 02600		51			50			53			57		53	
	RICO 03900		67			65			59			62		63	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022	
9	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030		70			63			67			67		67	
		RONC 02400		53			50			54			53		53	
		RONC 02800		55			51			51			51		52	
	Córrego Batistela	TELA 02700		47			49			47			52		49	
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800		71			66			63			66		67	
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300			55			56			58			62	58	
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA 02900			62			62			64			62	62	
	Rio das Conchas	COCH 02850		53			70			85			74		70	
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE 02225		55			55			51			60		55	
	Ribeirão São Bento	ENTO 02700		57			51			52			55		53	
	Córrego Ipanema	IPAN 02500			59		49			65			70		61	
	Rio Pirajibú	JIBU 02900			61		64			65			66		64	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055		64			51			47			52		54	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700			58		60			58			62		59	
	Rio Pirapora	PORA 02700			55			54			60			70	60	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900			56		53			54			55		54	
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800			50			48			50			52	50	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100			55				58			58			61	58
		SOIT 02900			53				56			57			58	56
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850			50			51			51			53	51	
	Rio Sorocaba	SORO 02050				68			70			68			69	69
		SORO 02100				69		70			71			72		71
		SORO 02200			66		65				69			72		68
		SORO 02300			74		67				76			79		74
		SORO 02500			69		70				70			75		71
		SORO 02700		65				65			71			74		69
		SORO 02900		55				59			56			71		60
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100		65						64				69	68	67
		TIBB 02700		64						66				70	69	67
	Braço do Rio Tiete	TIBT 02500			63		68			70			71		68	
Rio Tietê	TIET 02350	76			74				76			74		75		
Rio Tietê	TIET 02400		78			78			75			78		77		
Rio Tietê	TIET 02450		74			79			77			73		76		
Reservatório de Rasgão	TIRG 02900		64			71			72				64	68		
11	Rio Betari	BETA 02900		47			48			50			49		49	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350		56			56			56			53		55	
	Rio Guaraú	GUAU 02950		55			51			47			49		51	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN 02500		57			56			51			52		54	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100		64			62			63			59		62	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022	
11	Rio Juquiá	JUQI 00800		47			47			47			47		47	
		JUQI 02900		47			48			48			52		49	
	Mar de Dentro	MADE 21700		55			63			54			56		57	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU 02600		56			53			54			54		54	
	Rio Ribeira	RIBE 02500		65			48			70				61	61	
		RIBE 02900		56			48			47			56		52	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02500		57			48			51			54		52	
		RIIG 02900		52			51			55			51		52	
RIIG 02995			58			57			59			52		56		
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800		61			63			59			69		63	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400		48			51			50			50		50	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800		60			53			55			55		56	
	Rio Pardo - UGRHs 4 e 12	PARD 02750		55			53			59			59		57	
		PARD 02800		58			58			63			61		60	
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450		63			66			64			72		66	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450		55			53			52			54		53	
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	69			68				68		67			68	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	67			60			59			56			61	
	Represa do Broa	BROA 02800		57					59			59		60	59	
	Rio Jaú	JAHU 02500	58			60			60			57			59	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	64			55					54		57			58
		JCGU 03400	55			59				59			59			58
		JCGU 03900	53			51				56			53			53
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	51			49					47		49			49
		JPEP 03500	60			52					50		54			54
		JPEP 03600	54			52					48		53			52
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	62			62				62		63			62	
	Rio Lençóis	LENS 02500	54			53				53			52			53
		LENS 03950	61			55				56			56			57
Ribeirão Grande	RGRA 02990	56			62				69			65		63		
Rio Tietê	TIET 02500		66						60			76		73	69	
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600		49			45			48			50		48	
	Córr. Boi Branco	BOIB 02950		59			49			55			58		55	
	Rio Guareí	GREI 02750		56			60			63			55		59	
	Rio Itapetininga	ITAP 02800		53			51			55			57		54	
	Rio Itararé	ITAR 02500		53			54			50			53		53	
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500			48			48			52			53	50	
	Rio Paranapanema	PARP 02100		57			50			54			56		54	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800		58			65			76			73		68	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
14	Rio Taquari	TAQR 02400		51			53			49			50		51
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800		65			48			49			56		55
	Rio Verde	VERD 02750		56			50			49			54		52
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	53			50			59			63			56
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	55			55			49			53			53
		CXEI 02900	55			55			53			51			54
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	61			54			59			52			56
		GRDE 02800	56			49			49			52			51
	Córrego da Piedade	IADE 04500	59			62			65			65			63
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	77			80			82			81			80
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	53			60			59			57			58
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	51			56			63			52			56
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	59			53			55			61			57
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	53			53			51			55			53
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	58			58			59			59			59
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	66			62			59			63			62
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	66			59			63			64			63
		SDOM 04300	72			70			71			74			72
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	57			53			57			58			56	
	TURV 02500	59			60						60			60	
	TURV 02800	56			60			59			66			60	
16	Rio Batalha	BATA 02050	57			51			45			57			53
		BATA 02300		55		50			54			50			52
		BATA 02800		54		55			54			53			54
	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	57			64			63			60			61
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	58			62			61			61			60
	Rio Dourado	DADO 02600		54		57			52			53			54
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050		80		76			77			58			73
	Rio São Lourenço	SLOU 03700		63		69			74			69			69
	Rio Tietê	TIET 02600		70		63			70			73			69
Reservatório de Promissão	TIPR 02400		69		61			60			68			65	
	TIPR 02990		63		73			72			66			68	
17	Braço do Rio Novo-UGRHI 17	NOSG 02500		53			51			50			55		52
	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO 02450			51			55			50			53	52
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400			50			58			54			51	53
		PADO 02500		56			50			49			49		51
		PADO 02600		58			50			51			51		52
Rio do Pari	PARI 02700		64			65			71			69		67	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
17	Rio Paranapanema	PARP 02500		48			45			46			53		48
	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI 02850		67			53			55			55		58
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700		60			59			63			59		60
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	52			49			49			48			49
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02200	59			54			52			49			54
		BSJD 02900	54			52			48			52			51
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	49			49			48			50			49
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	69			65			71			66			68
SJDO 02500		52			51			53			53			52	
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	52			52			51			52			52
	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	54			60			60			57			58
	Córrego do Frutal	FRUT 02800	60			53			52			56			56
	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	52			51			48			51			51
	Ribeirão do Moinho	MOIN 02600	51			53			55				50		52
	Rio Paraná	PARN 02100	52			47			46				49		48
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900		61		54			56			58			57
	Rio Tietê	TIET 02700		67		72			69			69			69
		TIET 02900	50			55			51				53		52
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	57			65			59			59			60
		TITR 02800	57			56			52				53		54
Córrego do Baixote	XOTE 02500	56			65			55			61			59	
20	Rio Aguapéi ou Feio	AGUA 02010		55				47		47			56		51
		AGUA 02200		52			55			54			55		54
		AGUA 02500		60			52			56			55		56
		AGUA 02800	59			58			60				62		60
	Córrego da Boa Esperança	BESP 04900		70			64			62			65		65
	Reservatório Cascata	CASC 02050		54				58		75			66		63
	Rio Iacri	IACR 03750		61				61		55			66		61
	Rio Paraná	PARN 02400		49			47			47			50		48
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900		64			52			58			60		58
	Córrego do Sapé	SAPE 02400		70			58			69			70		67
	Rio Tibiriçá	TBIR 02700		55					53		53			60	
TBIR 03300			65					57		62			69		63

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET - 2022 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2022
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800		50			53			51			57		53
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100		71			64			64			64		66
		PEIX 02400		56			62			59			70		62
		PEIX 02600		51			66			55			71		61
		PEIX 02800		53			66			63			78		65
		PEIX 02950		54			67			61			78		65
	Ribeirão do Veado	VEAD 02950		53				52		49			53		52
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950		55			59			54			56		54
	Rio Paraná	PARN 02900		56			59			48			58		55
	Rio Paranapanema	PARP 02750		51			47			50			56		51
		PARP 02900		51			50			52			58		53
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900		53			48			48			52		50
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700		64				56		65			66		63
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300		63			58			60			53		58
		STAN 02700		68				61		64			78		68
		STAN 04400		77				62		56			83		70
Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700		63				62		63			65		63	

Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico
-------------------	--------------	-------------	-----------	----------------	----------------

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 318 pontos e a média anual em 314 desses com 3 ou mais resultados.

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700			2,2		3,4			2,2			2,2		2,5
	Rio da Prata	PRAT 02400			5,4			3,2		3,2			3,2		3,8
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050			3,4		3,2			3,2			2,2		3,0
		SAGU 02250			4,4		3,2			3,2			3,2		3,5
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI 02200			2,2			3,2		3,2			2,2		2,7
2	Ribeirão da Água Limpa	ALIM 02950			3,2		4,4			5,6			4,4		4,4
	Rio Buquira	BUKI 02950		4,4			2,2			3,2		2,2			3,0
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800			2,2		2,2			2,2			2,2		2,2
	Braço do Rio Paraitinga	INGA 00850			4,4			2,2			3,4			2,2	3,1
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA 00950			3,4			2,2			3,4			2,2	2,8

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022
2	Rio Jacu	JACU 02900			3,4		2,2			2,2			2,2		2,5
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI 00350			4,4			3,2			3,2			2,2	3,3
		JAGI 02900		5,6			3,2			3,4		3,2			3,9
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200		4,4			3,4			4,4		3,2			3,9
		JAGJ 00900		3,4			3,4			2,2					3,0
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02050		3,4			3,4			3,4		2,2			3,1
		PARB 02100		3,4			3,4			3,4		2,2			3,1
		PARB 02200		3,2			2,2			2,2		2,2			2,5
		PARB 02300		4,4			4,4			3,2		3,2			3,8
		PARB 02310		4,4			4,4			2,2		3,2			3,6
		PARB 02325		4,4			3,2			2,2		3,2			3,3
		PARB 02400		4,4			5,6			4,4		5,6			5,0
		PARB 02490		5,6			3,2			3,2		5,6			4,4
		PARB 02530		4,4			4,4			3,2		3,2			3,8
		PARB 02600		4,4			4,4			4,4		4,4			4,4
	PARB 02700		4,4			4,4			4,4		4,4			4,4	
	PARB 02800		4,4			4,4			3,2		4,4			4,1	
	PARB 02900		4,4			4,4			3,2		3,2			3,8	
	Rio Piquete	PQTE 02800			2,2		2,2			3,4			3,2		2,8
	Rio Paratei	PTEI 02900		4,4			3,2			3,2					3,6
	Rio Paraitinga	PTIN 00800		4,4			2,2			3,2		2,2			3,0
	Rio Paraíbauna	PUNA 00800		3,4			3,4			2,2		2,2			2,8
Ribeirão Araraquara	QUAR 02800			9,2			6,6			10,2			6,6	8,2	
Reservatório Santa Branca	SANT 00100		3,4			3,4			2,2		2,2			2,8	
Rio Piracuama	UAMA 00600		3,4			2,2			2,2		3,4			2,8	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800			2,2		2,2			2,2			2,2		2,2	
3	Rio Boiçucanga/Grande	BOIC 02950			2,2		3,2			2,2		3,2			2,7
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800			4,4		2,2			2,2		2,2			2,8
	Rio Lagoinha	GOIN 02900		2,2			2,2			2,2		2,2			2,2
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400		3,4			2,2			2,2		2,2			2,5
		GRAN 02800		3,4			3,4			2,2		2,2			2,8
	Rio Maresias	MARE 02900			4,4		3,2			3,2		3,2			3,5
	Rio Perequê-Mirim	PEMI 02900		2,2			2,2			2,2		2,2			2,2
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900			5,4		3,4			2,2		3,2			3,6
	Rio São Francisco	SAFO 00300			3,2		2,2			2,2		2,2			2,5
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE 02950		2,2			3,2			3,2		3,2			3,0
Córrego das Tocas	TOCA 02900		3,4			2,2			2,2		2,2			2,5	
4	Rio Lambari	BARI 02950	6,2			5,4			5,2			7,4			6,1
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001		2,2			4,4			2,2		2,2			2,8
		CANO 02800		4,4			3,2			4,4		4,4			4,1
	Represa de Graminha	GRAM 02950	3,2			4,4			2,2			5,4			3,8

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02010		3,2			3,4			1,7			1,7		2,5
		PARD 02100		3,4			2,2			4,4			1,7		2,9
		PARD 02400		4,4			4,1			2,2			2,2		3,2
		PARD 02500		3,4						5,6			3,2		4,1
		PARD 02600		3,2			3,4			3,2			3,2		3,3
	Ribeirão Preto	RIPE 04300		3,2					7,8				4,2		5,1
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700		4,4			4,4			3,2			4,2		4,1
Córrego Tanquinho	TKIN 02950		7,4			5,2			7,4			5,4		6,4	
5	Rio Atibaia	ATIB 02030		3,2			3,2			3,2		3,2			3,2
		ATIB 02035		3,2			3,2			3,2		3,2			3,2
		ATIB 02605		3,2			4,2			3,2			3,2		3,5
		ATIB 02800			3,2		4,2			3,2			3,2		3,5
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800				5,2			7,4			7,6	6,2		6,6
	Rio Atibainha	BAIN 02950		5,6			5,6			4,4		5,6			5,3
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500		4,4			3,2			4,4			3,2		3,8
	Rio Cachoeira	CAXO 02800		3,2			4,2			4,2		3,2			3,7
	Rio Camanducaia	CMDC 02100		3,2			4,6			2,2			3,2		3,3
		CMDC 02400		3,2			6,6			3,2			3,2		4,1
		CMDC 02900		3,2			5,6			3,2			3,2		3,8
	Rio Capivari	CPIV 02060		3,2		3,2				3,2			3,2		3,2
		CPIV 02700		7,4			8,6			7,6			8,6		8,1
	Rio Corumbataí	CRUM 02080			3,2		3,2				2,2			2,2	2,7
		CRUM 02200			3,2		3,2				3,2			3,2	3,2
		CRUM 02300			3,2		3,2				3,2			3,2	3,2
		CRUM 02500			3,2		3,2				3,2			3,2	3,2
	Ribeirão do Caxambu	CXBU 02800	4,4				4,6					3,2			4,1
	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500			2,2		3,4			2,2			2,2		2,5
	Rio Pirai	IRIS 02200		4,2			4,4			9,8			6,4		6,2
IRIS 02250			3,2			4,4			7,4			5,4		5,1	
IRIS 02400			3,2			4,4			7,4			6,2		5,3	
IRIS 02900			3,2		3,2				3,2			3,2		3,2	
Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002		5,4				5,6			3,2			4,4	4,7	
	JAGR 00005		3,4				4,6			5,2			2,2	3,9	
	JAGR 02010		5,6				4,6			3,4			4,4	4,5	
	JAGR 02100		4,4				5,6			5,6			5,6	5,3	
	JAGR 02200		4,4				4,6			2,2			3,2	3,6	
	JAGR 02500		4,4				5,6			3,2			3,2	4,1	
	JAGR 02800			3,2			3,2			4,4			4,4	3,8	
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800		4,2			3,2			3,2			5,4	4,0		

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022
5	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500		4,4			4,4			3,2			4,4		4,1
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00100	3,2			5,6			3,2			3,2			3,8
		JUMI 00500	3,2			5,6			3,2			3,2			3,8
		JUMI 00800	3,2			4,6			2,2			3,2			3,3
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02020	4,4			5,6			3,2				2,2		3,9
		JUNA 02100	5,4			7,6			8,6				6,2		7,0
		JUNA 03190	7,4			8,6			7,4				7,4		7,7
		JUNA 03200	7,4			8,6			12,2				7,4		8,9
		JUNA 03270	6,2			8,6			6,2				6,2		6,8
		JUNA 03700	6,2			8,6			6,2				6,2		6,8
		JUNA 03900	8,6			8,6			7,4				6,2		7,7
		Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500			2,2		3,4			3,2			3,2	
	LARO 02900				5,2		7,4			5,2			6,2		6,0
	Rio Piracicaba	PCAB 02100			3,2		6,4			4,2			6,2		5,0
		PCAB 02192			7,4		8,6			7,4			7,4		7,7
		PCAB 02220			6,2		7,4			7,4			6,2		6,8
		PCAB 02800			6,2		6,2			7,4			6,2		6,5
	Braço do Rio Piracicaba	PCBP 02500			4,2		3,2		3,2			5,2		4,0	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900			3,2		3,4		3,4			2,2		3,1	
	Ribeirão Pinheiros - UGRHI 05	PINO 03900		3,2			12,2			10,2			6,8		8,1
Ribeirão Quilombo	QUIL 03900			5,2		6,4			5,4			5,4		5,6	
Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880		3,2			3,2			3,2			3,2		3,2	
Ribeirão Tijuco Preto (Afl. Piracicaba)	TJCO 03750			3,2		5,4			9,8			3,2		5,4	
Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750			4,4		4,4			6,6			6,6		5,5	
6	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500		1,7			2,2			2,2			2,2		2,1
	Reservatório Billings	BILL 02030			5,2			6,4					6,2		5,9
		BILL 02100			5,2			5,4					8,6		6,4
		BILL 02500			5,4			4,2					5,4		5,0
		BILL 02900			3,2			4,4					4,4		4,0
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500			4,4			4,4				4,4		4,4	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100			4,2			5,4				5,4		5,0	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR 02800		4,2			3,2			6,2			4,2		4,5
	Reservatório das Graças	COGR 00900		3,2			3,2			3,2			3,2		3,2
	Rio Cotia	COTI 03800		4,4			11,2				12,2		12,2		10,0
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400			2,2		6,6		2,2	2,2			4,2		3,5
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800			3,2			3,2			2,2			2,2	2,7
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02900		5,6	4,4			4,4			3,4			4,4	4,4
	Rio Guaió	GUAO 02600		5,6			5,6				5,4			4,6	
GUAO 02900			5,6			9,2				9,2			9,2		8,3

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022	
6	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100			6,2			5,2			7,6				6,3	
		GUAR 00900			4,2			5,2			6,2				5,2	
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950		5,6			6,8			9,2			4,4		6,5	
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500			3,2			3,2			5,4			5,4	4,3	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900		3,2			3,2			3,2			3,2		3,2	
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI 03950		5,6			5,6			11,2			7,6		7,5	
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900			3,2			3,2			4,4			4,2	3,8	
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900		9,2			12,2			12,2			11,2		11,2	
	Ribeirão Pires	PIRE 02900		10,2	3,2			9,8			4,4			4,4	6,4	
	Reservatório do Cabuçú	RCAB 00900		4,4			3,2			3,2			3,2		3,5	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030			5,6				4,6			5,6			4,4	5,1
		RGDE 02200		4,2	4,2				4,2			3,2			4,2	4,0
		RGDE 02900		3,2	3,2				3,2			3,2			4,4	3,4
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA 02900			5,6				4,4			4,4			5,6	5,0
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800			3,2				4,2			7,4			4,2	4,8
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900		3,4				2,2			2,2			3,2		2,8
	Rio Tietê	TIET 02050		5,4				4,4			5,4			4,4		4,9
		TIET 02090		5,6				3,4			3,2			3,4		3,9
	Córrego do ITUPU	TUPU 00900			7,8				11,2			10,2			11,2	10,1
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME 04200			5,2			7,4			6,2			6,2		6,3
7	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950			2,9			2,9			1,7			3,2	2,7	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900			3,2			2,2			2,2			3,2	2,7	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900			4,2			5,4			5,4			4,2	4,8	
	Rio Cubatão	CUBA 02700			2,2				1,7			2,9			2,9	2,4
		CUBA 03900			4,2				5,4			5,4				5,0
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600			2,2			2,2			3,4			3,4	2,8	
	Rio Moji	MOJI 02800			4,4			6,4			5,6			5,6	5,5	
Rio Piaçaguera	PIAC 02700			5,2			6,2			9,8			7,4	7,2		
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04020		2,2			4,6			2,2			2,2		2,8	
		BAGR 04500		4,4			4,4			3,2			3,2		3,8	
		BAGR 04600		4,4			3,2			6,2			4,2		4,5	
		BAGR 04950		3,2			3,2			5,2			4,2		4,0	
	Rio do Carmo	CARM 04400		5,4			5,4			6,4					5,7	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300		2,9			2,2			3,4			2,2		2,7	
	Represa de Jaguará	GRJA 02700		4,4			3,4			3,4					3,7	
	Rio Canoas	KNOA 02500		4,4			2,2			2,2			3,2		3,0	
Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO 04500		4,4			2,9			1,7			2,2		2,8		

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022	
8	Rio Sapucaí -UGHRI 8	SAPU 02050		3,2			2,9			2,2			2,2		2,6	
		SAPU 02200		4,4			3,2			3,4			2,2		3,3	
		SAPU 02250		4,4			3,2			2,2			3,2		3,3	
		SAPU 02270		4,4			4,4			5,2			3,2		4,3	
		SAPU 02300		4,4			4,4			5,4					4,7	
		SAPU 02400		4,4			3,4			4,4					4,1	
		SAPU 02900		3,4			3,4			3,4			2,2		3,1	
	Rio Sapucaizinho	SAPZ 04500		4,4			4,4			4,4			3,2		4,1	
9	Rio das Araras	ARAS 02900	8,6			12,2			12,2			12,2			11,3	
		ARAS 03400	5,2			4,2			4,2			4,2			4,5	
	Ribeirão da Penha	ENHA 02900	3,2			7,4			9,8			12,2			8,2	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ 02990	3,2			3,2			3,2			4,4			3,5	
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02300	3,2			3,2			3,2			5,6			3,8	
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	4,4			4,4			3,4				5,6			4,5
		Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	3,2			4,4			3,2				3,2		
	MOGU 02160		4,4			3,2			3,2				4,4			3,8
	MOGU 02180		4,4			3,2			3,2				3,2			3,5
	MOGU 02200		3,2			3,2			3,2				3,2			3,2
	MOGU 02250		3,2			3,2			3,2				4,4			3,5
	MOGU 02300			4,4			3,2				5,4			4,2		4,3
	MOGU 02350			3,2			3,2				5,4			3,2		3,8
	MOGU 02450			3,2			3,2				4,4			3,2		3,5
	MOGU 02490			3,2			3,2				3,2			3,2		3,2
	MOGU 02800			4,4			4,4				4,4			3,2		4,1
	MOGU 02900		4,4				2,2			4,4			4,2		3,8	
	Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	4,2			3,2			3,2				4,4			3,8
	Ribeirão do Roque	OQUE 02900		3,2			3,4			1,7			2,2		2,6	
	Rio da Itupeva	PEVA 02900		3,4			3,4			2,2			2,2		2,8	
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE 02950	3,2			4,4			3,2				3,2			3,5	
Córrego Rico- UGHRI 9	RICO 02200		3,4				2,9			1,7			4,6		3,2	
	RICO 02600		3,4				3,4			4,4			3,2		3,6	
	RICO 03900		6,4				6,4			3,2			4,2		5,1	
Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02030		7,4				5,4			6,4					6,4	
	RONC 02400		4,4				3,4			3,2					3,7	
	RONC 02800		4,4				3,4			3,4			2,2		3,4	
Córrego Batistela	TELA 02700		4,1			3,4			2,9			3,4		3,5		
10	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800		6,2			6,4			4,2			5,2		5,5	
	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300			4,4			3,2			3,2			5,4	4,1	
	Rio Una - UGHRI 10	BUNA 02900			5,4						6,4			6,6	6,1	
	Rio das Conchas	COCH 02850		3,2			7,4			7,4			9,8		7,0	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022	
10	Ribeirão São Bento	ENTO 02700		4,4											-	
	Córrego Ipanema	IPAN 02500			3,2		2,2			5,2			7,4		4,5	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP 03055		5,2			2,2			1,7			2,2		2,8	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700			3,2		4,2			3,2			4,2		3,7	
	Rio Pirapora	PORA 02700			3,2						6,6			7,4	5,7	
	Rio Sarapuí	SAUI 02900			3,2		3,2			3,2			3,2		3,2	
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800			2,2						2,2			2,2	2,2	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100			4,4				4,4			3,2			5,4	4,4
		SOIT 02900			4,4				4,4			3,2			4,4	4,1
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850			2,2						2,2			4,4	2,9	
	Rio Sorocaba	SORO 02050			7,4				7,4			7,4			7,4	7,4
		SORO 02100			7,4		6,2				6,2			6,2		6,5
		SORO 02300			7,4		6,4				12,2			7,4		8,4
		SORO 02700		6,4			5,2				6,2			7,4		6,3
		SORO 02900		3,2			4,4				4,4			6,2		4,6
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02100			7,6					6,4				6,2	7,4	6,9
		TIBB 02700			7,6					5,2				6,2	7,4	6,6
	Braço do Rio Tiete	TIBT 02500			5,4		8,6				7,4			6,2		6,9
	Rio Tietê	TIET 02350	6,2			8,6				7,4			6,2			7,1
TIET 02450			7,4			7,4				8,6			7,4		7,7	
11	Rio Betari	BETA 02900		2,9			3,4			2,2			2,2		2,7	
	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350		3,2			4,4			3,2			3,2		3,5	
	Rio Jacupiranga	JAPI 02100		5,2			4,2			4,2			3,2		4,2	
	Rio Juquiá	JUQI 00800		1,7			2,9				1,7			1,7		2,0
		JUQI 02900		1,7			2,2				2,2			2,2		2,1
	Rio Ribeira	RIBE 02500		5,2			2,2			6,2				4,2	4,5	
12	Córr. Mandembo	DEMB 02800		6,6			5,4			4,4			8,6		6,3	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400		2,2			2,2			2,2			2,2		2,2	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM 03800		4,2			3,2			3,2			3,2		3,5	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02750		3,2			3,2				3,2			3,2		3,2
		PARD 02800		3,2			3,2				4,2			4,2		3,7
	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA 02450		4,2			5,2			5,2			6,2		5,2	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA 02450		5,6			4,4			3,4			4,4		4,5	
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	7,4			7,4				7,4		6,4			7,2	
	Braço do rio Jaú	BJAU 03300	5,2			5,4			4,4			5,6			5,2	
	Represa do Broa	BROA 02800		3,2					4,4			4,4		5,4	4,4	
	Rio Jaú	JAHU 02500	3,2			4,2			4,2			3,2			3,7	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022	
13	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03200	5,2			3,2				3,2		3,2			3,7	
		JCGU 03400	3,2			3,2			5,6			3,2			3,8	
		JCGU 03900	3,2			2,2			3,2			3,2			3,0	
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03150	3,4			3,4					1,7		2,2			2,7
		JPEP 03500	4,2			2,2					2,2		3,2			3,0
		JPEP 03600	3,2			2,2					2,2		3,2			2,7
	Ribeirão Itaqueri	KERI 02900	5,4			5,4				5,4		5,4			5,4	
	Rio Lençóis	LENS 02500				3,2										-
		LENS 03950				3,2										-
	Ribeirão Grande	RGRA 02990	4,4			7,8				7,4			6,4			6,5
Rio Tietê	TIET 02500		7,6					4,2				6,2		7,4	6,4	
14	Rio Apiaí-Guaçu	APIA 02600		2,2			1,7			3,4			2,2		2,4	
	Rio Guareí	GREI 02750		3,2			4,2			5,4			3,2		4,0	
	Rio Itapetininga	ITAP 02800		3,2			2,2			3,2			3,2		3,0	
	Reservatório Jurumirim	JURU 02500			2,2			2,2				2,2		4,4	2,8	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800		3,2			5,2			6,2			6,2		5,2	
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR 02800		5,2			2,2			2,2			3,2		3,2	
	Rio Verde	VERD 02750		3,2			2,2			2,2					2,5	
15	Córrego da Biluca	BILU 02900	4,4			3,4			4,4			6,6			4,7	
	Rio da Cachoeirinha	CXEI 02550	5,6			4,4			2,2			4,4			4,2	
		CXEI 02900	3,2			4,4			5,6			2,2			3,9	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	4,2			3,2			4,4			3,4			3,8	
		GRDE 02800	3,2			2,2			2,2			2,2			2,5	
	Córrego da Piedade	IADE 04500	3,2			5,4			5,2			6,4			5,1	
	Ribeirão do Marinheiro	MARI 04250	8,6			8,6			12,2			12,2			10,4	
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO 02690	3,2			5,4			3,2			3,2			3,8	
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA 02500	2,2			3,2			4,2			2,2			3,0	
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	4,4			3,2			4,4			4,2			4,1	
	Ribeirão Santa Rita	RITA 02700	3,2			3,2			3,4			3,2			3,3	
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	3,2			3,2			3,2			3,2			3,2	
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	5,2			4,2			3,2			4,2			4,2	
	Ribeirão São Domingos	SDOM 03900	5,2			3,2			4,2			5,2			4,5	
		SDOM 04300	6,2			6,2			7,4			7,4			6,8	
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	3,2			3,2			4,4			4,4			3,8		
	TURV 02500	3,2			4,2						4,2			3,9		
	TURV 02800	3,2			4,2			3,2			5,2			4,0		
16	Rio Batalha	BATA 02050				3,4									-	
		BATA 02300		3,2		2,2			3,2			2,2			2,7	
	Rio Dourado	DADO 02600		3,2		3,2			2,2			4,4			3,3	
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050		8,6		8,6			8,6			3,2			7,3	

Tabela 6 – Resultados mensais do IVA - 2022 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2022	
16	Rio Tietê	TIET 02600		6,2		5,4			7,4			6,2			6,3	
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400		8,6		5,4			4,2			6,2			6,1	
		TIPR 02990			4,2		6,2			7,4			5,2			5,8
17	Braço do Rio Novo-UGRHI 17	NOSG 02500		3,2			2,2			3,4			3,2		3,0	
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02400			2,2			3,2			3,2			3,4	3,0	
	Rio Paranapanema	PARP 02500		2,2			1,7			1,7			3,2		2,2	
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR 02700		4,2			3,2			4,2			3,2		3,7	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN 02400	2,2			2,2			3,4			2,2			2,5	
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02900	3,2			3,4			2,2			2,2			2,8	
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL 02995	2,2			2,2			2,2			2,2			2,2	
	Rio São José dos Dourados	SJDO 02150	7,4			6,4			6,2			6,4			6,6	
19	Ribeirão Lageado	LAGE 02500	2,2			2,2			2,2			2,2			2,2	
	Rio Paraná	PARN 02100	2,2			1,7			2,9				3,4		2,6	
	Rio Tietê	TIET 02700		6,4		7,4			6,2			6,2			6,6	
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	3,2			5,2			4,4				3,2			4,0
		TITR 02800	3,2			5,6			3,4					3,2		3,9
Córrego do Baixote	XOTE 02500	5,6			7,6			3,2				5,4			5,5	
20	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02200		3,4			3,2			3,2			3,2		3,3	
		AGUA 02500		4,2			2,2			3,2			3,2		3,2	
		AGUA 02800	3,2			3,2			4,2				4,2		3,7	
	Reservatório Cascata	CASC 02050		3,2				3,2		6,2					4,2	
	Rio Paraná	PARN 02400		2,2			1,7			1,7			2,2		2,0	
	Córrego do Sapé	SAPE 02400		6,2			5,6			8,6			7,4		7,0	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800		3,4			4,4			2,2			3,2		3,3	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02400		3,2			4,2			3,2			6,2		4,2	
		PEIX 02800		4,4			5,2			4,2			6,2		5,0	
		PEIX 02950		5,6			5,2			4,2			6,2		5,3	
	Ribeirão do Veado	VEAD 02950		4,4				2,2		2,2			3,2		3,0	
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU 02950		4,4				2,2		3,2			3,2		3,3	
	Rio Paraná	PARN 02900		3,2			3,2			3,4			3,2		3,3	
	Rio Paranapanema	PARP 02750		2,2			1,7			2,2			4,4		2,6	
		PARP 02900		2,2			2,2			2,2			3,2		2,5	
	Rio Pirapozinho	PIZI 02900		3,2			2,2			2,2			2,2		2,5	
	Ribeirão do Saltinho	SALT 02700		5,2				3,2		5,2			5,2		4,7	
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300		4,2			3,2			4,2					3,9	

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

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 Fitoplanctônica

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 18 UGRHIs.

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	ICF 2022	
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200		1			2			2		2			2	
	Reservatório Santa Branca	SANT 00100		2			2			1		2			2	
4	Rio Lambari	BARI 02950	2			3			2			4			3	
	Represa de Graminha	GRAM 02950	2			3			2			3			3	
5	Rio Atibaia	ATIB 02065		1			2			2			2		2	
		ATIB 02800		2			3			2			1		2	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800				4			4			4	4		4	
	Rio Atibainha	BAIN 02950		2			2			2			1		2	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH 00500		3			3			3			3		3	
	Rio Cachoeira	CAXO 02800		2			3			2				2	2	
	Rio Capivari	CPIV 02130		3		1			2			2			2	
	Rio Corumbataí	CRUM 02080			1		2				2			1		2
		CRUM 02500			2		2				2			1		2
	Rio Pirai	IRIS 02900		1		2			2			2			2	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002			2			1			2			1		2
		JAGR 00005			2			2			3			1		2
		JAGR 02500			1				2			2		1		2
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800		4			3			3			4		4	
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI 05	JCRE 00500		3			3			3			3		3	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI 00800	3			2			2			2			2	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500			2		2			2			1		2	
	Rio Piracicaba	PCAB 02100			3		3				3			3		3
		PCAB 02220			3		3				3			3		3
	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			3				4		3	4	
		BILL 02100			4				2			4		4	4	
		BILL 02500			4			4				4		4	4	
		BILL 02900			3				3			3		4	3	

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF - 2022 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	ICF 2022	
6	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500			3			3				3		3	3	
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100			4			4				3		4	4	
	Reservatório das Graças	COGR 00900		2			3				2			2	2	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100			3				2			3			3	3
		GUAR 00900			3				3			3			3	3
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500			2			2			3			3	3	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900		3			3			2			2		3	
	Reservatório Taiacupeba	PEBA 00900			2			2			2	3			2	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB 00900		2		2			3			2			2	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030				1			1			1			2	1
		RGDE 02200			3	3			3			3			3	3
RGDE 02900				3	3			2			3			2	3	
Reservatório de Tanque Grande	TGDE 00900		1			3			2			2		2		
7	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900			2			2			1			2	2	
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900			2			4			3			4	4	
8	Represa de Jaguará	GRJA 02700		1			2			2			2		2	
9	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA 02990	2			2			2			1			2	
	Córrego Rico- UGHRI 9	RICO 02600		2			2			2			2		2	
10	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700			3		2			2			3		3	
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02100			3			3			3			4	3	
		SOIT 02900			3				3			3			3	3
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850			1			2			1			1	1	
Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700		3					4				4	4	4		
11	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350		3			2			2		2		2		
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	3			3				2		3			3	
	Represa do Broa	BROA 02800		3					3			3		4	3	
14	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800		2			3			3			3		3	
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR 02900	2			2			3			2			2	
	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	3			3			2			3			3	
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	3			4			4			4			4	
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	3			4			4			4			4	
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050		4		4			4			3			4	
	Reservatório de Promissão	TIPR 02400		4		4			3			4			4	
TIPR 02990			3		4			4			4			4		

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF - 2022 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	ICF 2022
18	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD 02900	3			1				1		2			2
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	3			3			3			3			3
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	3			4			2			3			3
20	Reservatório Cascata	CASC 02050		3				2		4			3		3
	Ribeirão das Marrecas	RECA 02900		3			2			1			2		2
21	Reservatório do Arrependido	ARPE 02800		2			3			2			2		2
22	Rio Paraná	PARN 02900		2			3			2			3		3

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

Em 2022, a análise de microcistinas, saxitoxinas e cilindrospermopsinas foi realizada em 31 locais. A determinação de microcistinas foi realizada nas amostras das 4 campanhas de coleta do ano. Já saxitoxinas e cilindrospermopsinas foram analisadas, na primeira e terceira campanhas, apenas nos locais com alta densidade de cianobactérias potencialmente produtoras e em todos os pontos de coleta na segunda e quarta campanhas. A Tabela 8 traz os resultados dessas análises.

Tabela 8 – Resultados de microcistina, saxitoxina e cilindrospermopsina - 2022

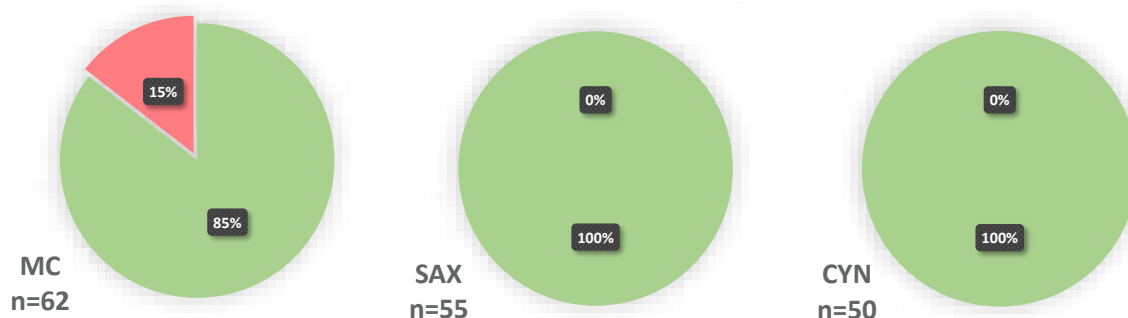
UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Capt. ou Transp.	Jan			Fev			Mar			Abr			Mai			Jun			Jul			Ago			Set			Out			Nov			Dez		
				MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L	MC µg/L	STX µg/L	CYN µg/L			
5	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG 02800	-										9,15	0,08	< 0,05							0,93												2,97	0,12	0,06	1,65	0,02	< 0,05
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02500	C				< 0,15	< 0,02									< 0,15	< 0,02	< 0,05						< 0,15	< 0,02	0,05								< 0,15	< 0,02	< 0,05		
	Reservatório do Rio Jacarei-UGRHI 05	JCRE 00500	T				< 0,15	0,50	< 0,05							< 0,15	0,22	< 0,05						< 0,15	0,18									< 0,15	0,12	0,06			
	Rio Piracicaba	PCAB 02220	C							3,92	< 0,02	< 0,05				0,17	0,02	< 0,05						< 0,15	0,11	0,06								1,79	< 0,02	0,06			
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	C / T				< 0,15	0,08	0,06							< 0,15	0,10	0,05						< 0,15										< 0,15	0,06	< 0,05			
6	Reservatório Billings	BILL 02030	-							9,50	0,18	< 0,05							7,95	0,09	0,05												72,9	0,04	< 0,05	2,99	0,04	< 0,05	
		BILL 02100	-							6,60	0,14	< 0,05							6,53	0,08	0,06												112,8	0,06	< 0,05	6,15	0,06	< 0,05	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500	T							0,36	0,18	< 0,05							0,22	0,14	0,07											< 0,15	0,19	< 0,05	< 0,15	0,17	< 0,05		
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	T							4,00	0,08	< 0,05							3,41	0,17	< 0,05											3,71	0,08	< 0,05	9,05	0,24	< 0,05		
	Reservatório das Graças	COGR 00900	C				< 0,15									< 0,15	< 0,02	< 0,05						< 0,15										< 0,15	< 0,02	< 0,05			
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	-							< 0,15	0,20	0,06						< 0,15	0,08	0,08						3,09	0,04	0,07								< 0,15	< 0,02	< 0,05	
		GUAR 00900	C							< 0,15	0,04								< 0,15	0,04	0,10					< 0,15											< 0,15	< 0,02	< 0,05
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	T							< 0,15	0,03	< 0,05							< 0,15	< 0,02	0,06					< 0,15											< 0,15	< 0,02	< 0,05
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900	C / T				< 0,15	0,07	< 0,05								0,83	0,09	< 0,05						< 0,15										< 0,15	0,02	0,06		
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900	C							< 0,15									< 0,15	< 0,02	0,05					< 0,15											< 0,15	< 0,02	< 0,05
Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	T							< 0,15									< 0,15	< 0,02	< 0,05					< 0,15											< 0,15	< 0,02	< 0,05	
	RGDE 02900	C				< 0,15	< 0,02	0,07	< 0,15										< 0,15	0,06	0,05					< 0,15											< 0,15	< 0,02	< 0,05
10	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	C							2,33	0,11	< 0,05							0,46	0,30	< 0,05					0,41	0,36	0,08								0,17	0,29	< 0,05	
	Reservatório Itapararanga	SOIT 02100	-							< 0,15	0,20	< 0,05							< 0,15	0,36	< 0,05					< 0,15	0,42	0,07								< 0,15	0,3	< 0,05	
		SOIT 02900	C							< 0,15	0,32	< 0,05							< 0,15	0,23	< 0,05					< 0,15	0,40	0,06								< 0,15	0,28	< 0,05	
11	Reservatório Cachoeira do França	CAFR 00350	C			< 0,15									< 0,15	0,02	0,05							< 0,15	< 0,02									< 0,15	< 0,02	0,07			
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	-	< 0,15									< 0,15	< 0,02	< 0,05									< 0,15									< 0,15	< 0,02	< 0,05				
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	-				3,13																6,38	< 0,02										0,42	0,02	< 0,05	< 0,15	0,03	< 0,05
	Represa do Broa	BROA 02800	-			< 0,15	0,03																5,98	0,08	0,05								1,07	0,29	0,06		1,41	0,33	< 0,05
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	-	0,16	0,1	< 0,05							6,6	0,02	< 0,05								3,5	< 0,02	< 0,05								0,34	0,1	< 0,05				
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	0,15	0,32	< 0,05							3,12	0,02	0,05								0,98	< 0,02	< 0,05							0,16	0,07	< 0,05					
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	-				55,8	0,02		55,8			85,35	0,03	< 0,05								18,3									0,83	0,02	< 0,05					
	Reservatório de Promissão	TIPR 02990	-				4,07	0,03		4,07			36,75	< 0,02	< 0,05								8,3	< 0,02	< 0,05						1,99	0,03	0,06						
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	-	0,33	< 0,02	0,05	0,05					2,28	< 0,02	0,06								1,73	< 0,02								2,07	0,04	0,06						
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	-	0,72	< 0,02																																		
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	C			< 0,15													1,79	< 0,02	< 0,05				0,62									1,30	0,08	< 0,05			

C - Captação de água para consumo humano T - Transposição de água
 MC: Microcistinas, STX: Saxitoxinas e CYN: Cilindrospermopsinas

■ < Limite de Quantificação (LQ): 0,15 (MC); 0,02 (STX) e 0,05 (CYN)

■ > Padrão de cianotoxina para água tratada, Portaria GM/MS 888/2021: 1,0 µg/L (MC e CYN) e 3,0 µg/L (STX), em pontos de captação/transposição

Figura 1 – Porcentagem de amostras de águas de captação e transposição que atenderam (■) o padrão de qualidade para água tratada (Portaria MS nº 888/2021)



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 reservatórios.

Tabela 9 – Resultados mensais e média anual do ICZ - 2022

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Fev	Mar	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
5	Reservatório Jaguari	JARI 00800	Boa	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Boa
	Reservatório do Rio Jacareí	JCRE 00500	Boa	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Regular
	Reservatório do Rio Atibainha	RAIN 00880	Regular	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Regular	Ótima	Regular
6	Reservatório do Juquerí (Paiva Castro)	JQJU 00900	Boa	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Regular	Ótima	Regular
	Reservatório Billings	BILL 02100	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Boa
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Boa
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Regular	Ótima	Ótima	Boa	Boa
		GUAR 00900	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Boa	Boa	Boa
10	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	Boa	Ótima	Ótima	Ótima	Boa	Ótima	Ótima	Ótima	Boa	Boa	Boa

Ótima

Boa

Regular

Ruim

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 das 33 praias integrantes do programa de balneabilidade.

Tabela 10 – Resultados do IB - 2022

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Praias Interiores - Local de Amostragem	2022
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	
	Jaguari/Jacareí	JCRE 00521	Praia do Condomínio Novo Horizonte	
		JCRE 00701	Praia da Serrinha (Pier da Marina Confiança)	
	Atibainha	RAIN 00402	Praia do Utinga	
		RAIN 00802	Rod. Dom Pedro I (rampa próx. Hotel Varanda)	
		RAIN 00901	Praia do Lavapés	
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 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 Miguelópolis.	
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	
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) – 2022

UGRHI	Corpo Hídrico	PONTOS	Substâncias Químicas	ICB	Ecotoxicidade H. azteca	Mutagenicidade	Toxicidade V. fischeri	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Fósforo Total
2	Ribeirão Araraquara	QUAR 02900		nr	nr	nr				
	Reservatório do Jaguari	JAGJ 00350				nr				
5	Rio Piraiá	IRIS 02900								
	Rio Atibaia	ATIB 02065		nr	nr					
	Rio Piracicaba	PCAB 02600								
6	Reservatório de Paraitinga	PATI 00700		nr	nr	nr	nr			
	Reservatório Ponte Nova	NOVA 00800				nr				
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00200				nr				
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900		nr						
	Ribeirão da Estiva	TIVA 02700		nr		nr	nr			
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030				nr	nr			
	Ribeirão Pires	PIRE 02900				nr	nr			
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02200				nr	nr			
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02900				nr	nr			
	Lago da Vila Galvão	LGAL 02500		nr		nr				
Reservatório de Pirapora	TIPI 04850		nr	nr	nr					
8	Res. Jaguará	GRJA 02500		nr	nr	nr	nr	nr	nr	
	Res. Jaguará	GRJA 02650		nr						
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02180						nr	nr	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02205				nr				
10	Reservatório Itupararanga	SOIT 02850								
11	Rio Juquiá	JUQI 00805								
	Res. Cachoeira do França	CAFR 00350		nr	nr	nr				
15	Braço Rib. do Marinheiro	BMAR 02800								
16	Braço Rib. Santa Bárbara	BBRA 02700								
20	Rio Aguapeí	AGUA 02800								
21	Rio do Peixe	PEIX 02800								

nr = análises não realizadas

QUALIDADE	Ótima	Boa	Regular	Ruim	Muito Ruim	Péssima
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS					N.A.	
ICB	1	2	3	4	5	6
ECOTOXICIDADE <i>H. azteca</i>	N.T.	N.A.	Efeito subletal	Efeito agudo mortalidade < 50%	N.A.	"Efeito agudo mortalidade ≥ 50%"
MUTAGENICIDADE - Teste Ames (rev/g)	N.D.	até 50	> 50 até 500	> 500 até 5.000	N.A.	> 5.000
DEFORMIDADE	≤ 2 %	N.A.	2,1 a 6 %	> 6%	N.A.	N.A.
TOXICIDADE V. Fischeri	N.T.	N.A.	Moderada	Tóxica	N.A.	Muito tóxica
	CE20 > 81,9 %		50 % < CE20 ≤ 81,9 %	25 % < CE20 ≤ 50 %	N.A.	CE20 ≤ 25 %
<i>Escherichia coli</i> (NMP/100g)	até 10 ³	> 10 ³ até 10 ⁴	> 10 ⁴ até 10 ⁵	> 10 ⁵ até 10 ⁶	N.A.	> 10 ⁶
<i>Clostridium perfringens</i> (NMP/100g)	até 10 ⁴	> 10 ⁴ até 10 ⁵	> 10 ⁵ até 10 ⁶	> 10 ⁶ até 10 ⁷	N.A.	> 10 ⁷
Fósforo Total (mg/kg)	N.A.	até 750	N.A.	> 750 até 1.500	N.A.	> 1.500

N.A. = não aplicável N.T. = Não tóxica N.D. = não detectado

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 - 2022. (continua)

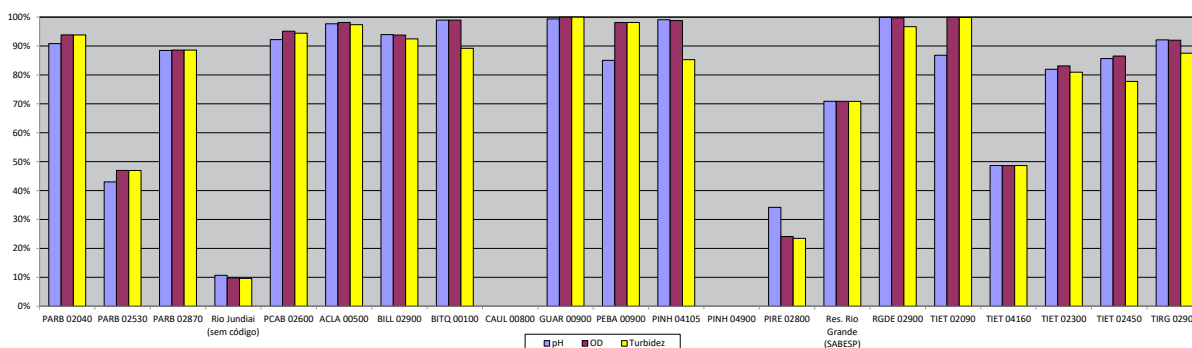
UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
2	PARB 02040	Conformes	7.956	100,00%	5.092	61,95%	8.219	100,00%
		Não Conformes	0	0,00%	3.128	38,05%	0	0,00%
		Total	7.956	100%	8.220	100%	8.219	100%
	PARB 02530	Conformes	3.766	100,00%	2.613	63,50%	3.768	91,61%
		Não Conformes	0	0,00%	1.502	36,50%	345	8,39%
		Total	3.766	100%	4.115	100%	4.113	100%
	PARB 02870	Conformes	0	0,00%	5.599	72,15%	7.761	100,00%
		Não Conformes	7.750	100,00%	2.161	27,85%	0	0,00%
		Total	7.750	100%	7.760	100%	7.761	100%
5	Rio Jundiá (sem código)	Conformes	936	100,00%	482	56,18%	398	47,27%
		Não Conformes	0	0,00%	376	43,82%	444	52,73%
		Total	936	100%	858	100%	842	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 - 2022. (continua)

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
5	PCAB 02600	Conformes	8.078	100,00%	6.461	77,54%	6.883	83,22%
		Não Conformes	0	0,00%	1.871	22,46%	1.388	16,78%
		Total	8.078	100%	8.332	100%	8.271	100%
6	ACLA 00500	Conformes	8.557	100,00%	4.544	52,86%	8.530	100,00%
		Não Conformes	0	0,00%	4.053	47,14%	0	0,00%
		Total	8.557	100%	8.597	100%	8.530	100%
6	BILL 02900	Conformes	7.128	86,61%	7.871	95,81%	8.100	100,00%
		Não Conformes	1.102	13,39%	344	4,19%	0	0,00%
		Total	8.230	100%	8.215	100%	8.100	100%
6	BITQ 00100	Conformes	6.176	71,24%	8.276	95,47%	7.442	95,24%
		Não Conformes	2.493	28,76%	393	4,53%	372	4,76%
		Total	8.669	100%	8.669	100%	7.814	100%
6	CAUL 00800	Conformes	-	-	-	-	-	-
		Não Conformes	-	-	-	-	-	-
		Total	0	-	0	-	0	-
6	GUAR 00900	Conformes	7.754	89,10%	5.883	67,17%	8.756	99,97%
		Não Conformes	949	10,90%	2.875	32,83%	3	0,03%
		Total	8.703	100%	8.758	100%	8.759	100%
6	PEBA 00900	Conformes	0	0,00%	7.931	92,27%	8.596	100,00%
		Não Conformes	7.450	100,00%	664	7,73%	0	0,00%
		Total	7.450	100%	8.595	100%	8.596	100%
6	PINH 04105	Conformes	8.592	98,99%	6.154	71,10%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4	
		Não Conformes	88	1,01%	2.501	28,90%		
		Total	8.680	100%	8.655	100%		
6	PINH 04900	Conformes	-	-	-	-	Não existe padrão de qualidade para Classe 4	
		Não Conformes	-	-	-	-		
		Total	0	-	0	-		
6	PIRE 02800	Conformes	2.996	100,00%	55	2,60%	1.837	89,35%
		Não Conformes	0	0,00%	2.057	97,40%	219	10,65%
		Total	2.996	100%	2.112	100%	2.056	100%
6	Reserv. Rio Grande (SABESP)	Conformes	0	0,00%	42	0,68%	6.206	100,00%
		Não Conformes	6.208	100,00%	6.166	99,32%	0	0,00%
		Total	6.208	100%	6.208	100%	6.206	100%
6	RGDE 02900	Conformes	8.518	97,33%	8.014	91,71%	8.469	100,00%
		Não Conformes	234	2,67%	724	8,29%	0	0,00%
		Total	8.752	100%	8.738	100%	8.469	100%
6	TIET 02090	Conformes	4.415	58,07%	1.393	15,92%	8.748	100,00%
		Não Conformes	3.188	41,93%	7.359	84,08%	0	0,00%
		Total	7.603	100%	8.752	100%	8.748	100%
6	TIET 04160	Conformes	4.261	99,98%	16	0,38%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4	
		Não Conformes	1	0,02%	4.244	99,62%		
		Total	4.262	100%	4.260	100%		

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
10	TIET 02300	Conformes	7.178	100,00%	7.172	98,50%	6.180	87,17%
		Não Conformes	0	0,00%	109	1,50%	910	12,83%
		Total	7.178	100%	7.281	100%	7.090	100%
	TIET 02450	Conformes	7.504	100,00%	64	0,84%	5.499	80,74%
		Não Conformes	0	0,00%	7.516	99,16%	1.312	19,26%
		Total	7.504	100%	7.580	100%	6.811	100%
	TIRG 02900	Conformes	8.071	100,00%	318	3,95%	7.416	96,75%
		Não Conformes	0	0,00%	7.741	96,05%	249	3,25%
		Total	8.071	100%	8.059	100%	7.665	100%

Gráfico 1 – Porcentagem do tempo de operação das estações para o pH, OD e Turbidez - 2022.



3. Mortandade de peixes

Em 2022, a CETESB registrou 127 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 no ano de 2022 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	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	3
3	0	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4
4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3
5	4	3	3	0	5	0	2	3	0	2	2	1	25
6	0	0	2	0	0	1	0	1	0	1	0	0	5
7	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
9	3	1	1	1	1	2	1	0	7	0	1	1	19
10	2	1	1	0	0	1	0	0	2	2	0	1	10
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
13	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	4
14	2	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	7
15	0	3	1	1	0	0	0	0	0	1	3	1	10
16	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	2	1	8
17	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	6
18	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3	4
19	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
20	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
22	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	4
	15	11	16	6	11	7	8	9	14	10	9	11	127

