

Apêndice J - Resultados do Monitoramento

Neste apêndice são apresentados os resultados de 2018 das redes de monitoramento:

Para a Rede Básica, são apresentadas as médias e as porcentagens dos resultados das principais variáveis em desconformidade com os padrões de qualidade e sua comparação com a média histórica (2013 a 2017), assim como os resultados dos índices de qualidade de água: (IQA, IAP, IVA e IET) e de comunidades (ICF, ICZ e ICB) e os resultados analíticos de cianotoxinas.

Para a Rede de Sedimento é apresentado o Critério de Qualidade de Sedimentos (CQS) .

Os dados básicos das variáveis de qualidade da água e do sedimento, obtidos ao longo de 2018, constam do Apêndice K, contendo as tabelas com os resultados de cada ponto de monitoramento da Rede Básica divididas por UGRHI e a tabela de sedimento.

Os Perfis de Temperatura e de Oxigênio, realizados nos principais reservatórios do Estado de São Paulo com amostragem de barco, constam no Apêndice L.

A média anual dos índices IQA, IVA, IAP e IET de 2013 a 2018 para cada ponto da Rede Básica encontra-se no Apêndice M.

Para os resultados da Rede de Balneabilidade, é apresentado o Índice de Balneabilidade (IB). No Apêndice N são apresentadas, para cada UGRHI, as classificações semanais ou mensais - Própria ou Imprópria de acordo com a Resolução CONAMA nº274/00, além dos resultados analíticos obtidos.

Com relação ao monitoramento automático, apresentam-se os números de resultados não conformes para as principais variáveis de qualidade determinadas nas Estações Automáticas: pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez.

Os dados relacionados às ocorrências de mortandade de peixes no Estado de São Paulo foram compilados ao final desse capítulo.

1. Rede Manual

1.1. Estatísticas

Os impactos causados pelos esgotos domésticos e industriais podem ser avaliados através de variáveis de qualidade específicas. Na Tabela 1, são apresentadas as médias de 2018 e as históricas (2013 a 2017) das seguintes variáveis de qualidade: Condutividade, Turbidez, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, Oxigênio Dissolvido, DBO, Fósforo, *Escherichia coli* e Clorofila *a*.

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
1	Rio da Prata	PRAT02400	70	78	10	24	0,42	0,34	0,79	0,51	6,1	6,3	4	4,9	0,13	0,13	19911	38352	8,5	12
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050	68	87	9,8	65	0,5	0,32	0,75	0,96	6,4	5,4	3,8	5	0,08	0,15	7099	23795	1,5	1,5
		SAGU02250	98	94	21	20	1,6	1,8	0,51	0,4	7,4	6,9	3,2	3,8	0,093	0,09	1261	3857	1,5	1,3
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200	58	48	17	38	0,36	0,29	0,49	0,37	7,5	7,6	3	3	0,075	0,055	10350	9911	1,5	1,2
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950	34	30	6,3	4,8	0,18	0,15	0,38	0,31	6,9	6,8	3	3,1	0,027	0,021	3	4,8	1,9	1,1
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850	39	40	6,3	5,2	0,18	0,19	0,37	0,31	7,3	7,1	3	3,2	0,039	0,02	1,6	4,5	1,8	1,8
	Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT04950	429	407	60	55	0,2	0,23	14	9,2	1,5	1,8	68	36	2,9	1,8	289726	143456		1,5
	Córrego do Vidoca	VIDK04900	213		13		1,8		2,4		5,4		4,8		0,25		12042		1,5	
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200	72	69	20	43	0,33	0,23	0,37	0,31	8	6,2	3,4	4,4	0,085	0,037	67	77	71	34
		JAGJ00900	35	34	4	3,4	0,18	0,15	0,37	0,31	6,7	6,6	3	3,2	0,02	0,019	9,4	7,5	1,5	1,7
	Reservatório Santa Branca	SANT00100	39	37	6,8	5,7	0,19	0,18	0,37	0,31	6,9	7,7	3	3,1	0,022	0,019	8,3	9,7	1,5	2
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950	92	86	12	12	0,2	0,17	1,4	1,2	3,6	3,4	8,7	6,8	0,22	0,22	52217	127318	1,5	1,6
	Rio Buquira	BUKI02950	39	41	39	46	0,21	0,24	0,4	0,43	6,8	7,3	3	3	0,045	0,038	25091	27575	1,5	1,3
	Rio Guaratingueta	GUAT02800	39	36	13	27	0,2	0,13	0,43	0,31	7,2	7,5	3	3,3	0,031	0,033	533	1142	1,5	1
	Rio Jacu	JACU02900	37	34	4,3	9,2	0,2	0,19	0,47	0,38	8	8	3	3,1	0,049	0,044	970	662	1,5	1,2
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350	89	71	12	22	1,5	0,81	0,42	0,31	8,3	8,2	3,5	3,2	0,098	0,041	684	889	1,5	1,2
		JAGI02900	68	56	10	34	0,3	0,3	0,37	0,32	6,2	6,1	3	3,4	0,058	0,046	1507	1652	1,5	1,1
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	63	42	8,7	10	0,26	0,28	0,38	0,32	5,4	6,2	3	3,1	0,038	0,022	85	165	1,5	0,97
		PARB02100	38	42	9	11	0,23	0,27	0,37	0,32	5,5	6,4	3	3,1	0,02	0,024	55	141	1,5	1
		PARB02200	103	124	18	18	0,31	0,27	0,38	0,32	5,7	6	3	3,2	0,054	0,054	1141	923	1,5	0,94
		PARB02300	132	141	22	24	0,4	0,46	0,51	0,33	4,9	5	3	3,2	0,078	0,1	1863	3428	1,5	1
		PARB02310	111	136	18	22	0,35	0,56	0,37	0,32	4,5	5	3,3	3,5	0,056	0,092	579	1543	1,5	1,5
		PARB02400	113	115	21	19	0,76	0,74	0,52	0,33	3,8	3,1	3,2	3,5	0,11	0,1	833	876	1,5	1
		PARB02490	110	120	24	24	0,83	0,94	0,37	0,34	4,8	4,9	3,2	3,3	0,1	0,1	2376	755	1,5	1,2
PARB02530		105	113	30	27	0,74	0,94	0,37	0,32	5,5	4,9	3,2	3,5	0,087	0,11	1647	1351	1,5	1	
PARB02600		107	119	39	33	0,74	1	0,43	0,34	4,4	4,5	3,7	3,9	0,13	0,13	8759	12011	1,5	1,1	
PARB02700		102	116	48	26	0,88	1,1	0,38	0,32	4,4	4,1	3,5	3,5	0,1	0,11	2218	3067	1,5	1,1	
PARB02900	93	106	33	25	0,93	1,1	0,37	0,32	5,2	5,6	3	3,1	0,096	0,081	835	954	1,5	1		
Rio Paraibuna	PUNA00800	20	22	6,8	7,5	0,18	0,14	0,37	0,31	8,4	8,1	3	3,1	0,025	0,019	77	76	1,5	1,1	
Rio Paraitinga	PTIN00850	41	39	56	65	0,23	0,24	0,37	0,31	7,9	7,5	3	3,1	0,025	0,028	707	1912	1,5	1,2	
Rio Paratei	PTEI02900	159	178	19	54	0,89	1,2	0,37	0,67	6	6	3	3,5	0,076	0,052	1441	1843	1,5	1,2	
Rio Piquete	PQTE02800	87	60	7,7	16	2	1,1	0,43	0,38	7,4	7,6	3	3,1	0,028	0,026	625	2113	1,5	1,3	
Rio Piracuama	UAMA00550	23	21	5	14	0,2	0,18	0,37	0,4	8	8,2	3	3	0,029	0,055	381	804	1,5	1,3	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	112	103	48	453	0,38	0,25	0,56	0,31	6,6	7,4	3	3,5	0,025	0,061	422	2011	1,5	2,8	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	38	36	4,8	4,2	0,25	0,29	0,45	0,37	8,4	8,4	3	3,1	0,13	0,021	215	405	1,5	1,3
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	2929	4519	9,2	34	0,36	0,42	0,41	0,37	6,7	6,7	3	3,3	0,025	0,046	2108	771	1,5	1,2
	Rio Acaraú	ARAU02950	364	303	15	17	0,18	0,31	7,4	4,1	1,7	1,2	7,3	7,7	0,94	0,94	3947	3112	1,5	1,4
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	74	55	5,5	11	0,24	0,23	0,37	0,47	7,6	8,2	3	3,4	0,042	0,067	292	148	1,5	0,98
	Rio Camburi	BURI02950	868	556	4,7	4,4	0,2	0,22	0,41	0,36	6,8	7	3	3,2	0,044	0,03	1308	889	1,5	1,2
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	47	44	10	13	0,23	0,26	0,37	0,34	7,5	7,8	3	3,2	0,027	0,024	96	148	1,5	0,92
	Rio Cocanha	COCA02900	2405	1352	4,3	3,9	0,34	0,44	0,4	0,34	5,1	6,4	3	3,3	0,035	0,025	1039	738	1,5	1,2
	Rio Escuro	CURO02900	11093	17711	6,5	6,2	0,19	0,48	0,49	0,38	7,3	7,2	3	3,2	0,029	0,035	79	121	1,5	2,6
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	92	27	3,3	1,8	0,32	0,28	0,37	0,36	8,5	8,5	3	3,2	0,02	0,019	130	129	1,5	0,99
		GRAN02800	36	37	3,5	2,3	0,37	0,31	0,37	0,38	8,3	7,9	3	3,2	0,022	0,024	651	450	1,5	1,3
		GRAN02900	10586	19535	7,8	12	0,44	0,68	0,44	0,38	6,7	6,1	3	3,4	0,046	0,085	959	1091	2,7	2,7
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	1114	469	5,2	8,4	0,5	0,4	0,62	0,77	5,6	6,5	3	3,8	0,19	0,15	77	320	1,5	0,99
	Rio Indaiá	DAIA02900	2562	3282	3,8	2,7	0,28	0,33	0,37	0,37	7,6	7	3	3,2	0,045	0,031	146	145	1,5	1,3
	Rio Itamambuca	ITAM02950	1756	1625	3,5	2,7	0,21	0,24	0,38	0,37	7,3	7,5	3	3,1	0,02	0,03	60	106	1,5	1,4
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	3800	676	14	14	0,22	0,27	0,52	0,37	5,1	5,9	3,3	3,4	0,2	0,069	853	912	3	1,4
	Rio Lagoa	RGOA02900	17566	6040	25	21	0,18	2	4,3	4,5	2,7	1,7	8	10	0,57	0,71	3812	3293	11	9
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	2531	123	9,7	10	0,37	0,46	0,45	0,42	6,5	6,7	3	3,3	0,065	0,068	725	281	1,5	1
	Rio Lagoinha	GOIN02900	86	65	5,8	8,2	0,19	0,19	0,46	0,47	6,4	6,4	3	3,3	0,05	0,041	3667	2208	1,5	0,99
	Rio Maranduba	DUBA02900	8757	10580	5,2	4,6	0,37	0,33	0,46	0,36	7,3	7,2	3	3,2	0,033	0,047	392	374	1,5	1,6
	Rio Maresias	MARE02900	128	78	15	14	0,31	0,31	0,47	0,36	6,9	7,4	3,3	3,5	0,085	0,043	829	975	1,5	0,95
	Rio Mocooca	MOCO02900	1110	539	3,2	2,7	0,19	0,16	0,38	0,43	6,5	7,5	3	3	0,024	0,025	87	105	1,5	1,2
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	1536	2279	5	9,5	0,76	0,6	0,39	0,37	7,8	7,7	3	3,2	0,099	0,091	4873	3013	1,5	1,2
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	289	111	4,8	3,9	0,44	0,39	0,39	0,36	6,7	7	3	3,2	0,029	0,027	4476	3350	1,5	0,99
	Rio Quilombo	QLOM02950	1688	1741	19	26	0,28	0,6	0,44	0,43	2,2	2,5	3,8	5,1	0,18	0,2	3568	2973	3,7	2
	Rio Sai	SAHI02950	2034	687	4,8	5,1	0,32	0,22	0,54	0,4	6	6,4	3	3,3	0,067	0,036	118	172	1,5	1,2
	Rio Santo Antonio	SATO02900	11445	8458	11	13	0,47	0,93	0,44	0,36	7,2	7,4	3	3,4	0,069	0,052	1079	986	2,4	4,2
Rio São Francisco	SAFO00300	105	73	4,7	4,1	0,19	0,33	0,37	0,35	7,7	8,3	3	3,3	0,042	0,03	155	108	1,6	1	
Rio Tabatinga	TABA02900	1728	5360	13	8,1	0,31	0,24	0,43	0,38	3,8	4	3	3,7	0,058	0,062	1202	937	1,5	1,5	
Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	7465	4110	4,3	8	0,2	0,31	0,38	0,35	7,1	7,3	3	3,6	0,055	0,03	256	349	1,5	1,2	
Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	71	73	9	9,6	0,18	0,13	0,38	0,34	2,4	2,2	3	3,8	0,038	0,024	36	33	1,5	0,93	
Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	107	97	27	23	0,18	0,13	0,4	0,4	3,4	2,6	3	4	0,092	0,046	102	99	1,5	3,2	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950	224	204	9,3	16	0,58	0,41	4,4	4,1	3,9	3,9	5,2	8,2	0,42	0,56	19526	49659	3,7	5,2
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700	43	41	30	24	0,53	0,4	0,05	0,05	6,9	6,4	2	2	0,047	0,043	241	472	4,6	1,7
	Ribeirão Preto	RIPE04300	177	139	10	30	2,5	2,3	2,9	2,2	6,8	6,8	4,4	4,3	0,53	0,54	33774	59185	1,3	1,1
		RIPE04900	293	254	15	23	0,57	0,54	7,6	6,7	2,4	2,9	8,3	14	1,4	0,8	125716	117163		
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO02001	105	92	23	81	0,72	0,63	0,06	0,058	7,5	7,6	4,5	2	0,068	0,061	558	1380	0,74	1,3
		CANO02800	137	116	32	104	1,3	0,91	0,59	0,46	5,3	6,6	2,3	2	0,13	0,13	3301	4534	1,7	1,3
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARDO2010	65	60	17	24	0,59	0,58	0,053	0,071	7,6	8	2	2,1	0,031	0,027	179	195	0,67	0,68
		PARDO2100	70	64	9,6	11	0,69	0,62	0,072	0,069	6,5	7	2	2	0,027	0,026	35	53	0,69	0,49
		PARDO2400	78	69	27	44	0,82	0,69	0,06	0,069	7,2	7,4	2	2	0,041	0,04	102	320	1,1	0,86
		PARDO2500	81	75	14	19	0,71	0,63	0,1	0,18	6,4	6,6	5,7	2	0,21	0,071	2168	5371	1	1,4
PARDO2600		77	73	29	26	0,93	0,87	0,13	0,16	6	6	2	2,2	0,096	0,15	1889	1267	1,2	1,2	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	244	228	13	23	0,95	0,98	2,4	0,4	7,6	8,4	2,7	5	0,058	0,094	1,3	3,1	15	28
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	54	53	16	31	0,055	0,073	0,5	0,25	7,7	6,6	2	2,2	0,032	0,057	90	169	1,8	2,6
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	39	49	2,5	5,3	0,2	0,23	0,23	0,15	7,5	7,2	3,5	3,3	0,012	0,02	1,5	9,6	4,7	6
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800	276	214	6,9	13	1,6	1,7	0,17	0,15	6	9,7	4,2	6,9	0,065	0,12	6,7	18	26	74
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	41	42	4,4	11	0,2	0,33	0,23	0,13	9,1	9,1	3,7	3,5	0,012	0,033	5,5	7,1	11	12
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI -5	JCRE00500	43	45	4,2	6,8	0,2	0,37	0,18	0,14	7,7	7,5	3	3	0,015	0,022	2,1	1,7	10	9,2
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	44	51	5,8	18	0,21	0,54	0,21	0,18	8,5	7,7	4,3	3,5	0,023	0,043	1,9	9,3	20	13
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	460	421	13	21	0,47	0,71	17	14	5,2	5,5	9,3	7,9	1,8	0,87	32410	33931	5	7,4
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900	83	112	37	62	0,3	0,46	0,5	0,83	7,7	7,2	3	5	0,12	0,12	1091	1313	1	1,2
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	57	56	28	35	0,67	0,51	0,5	0,35	6	6,1	2,2	2,2	0,048	0,063	84	138	1,2	1,9
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	480	427	42	47	0,67	0,56	6,5	4,7	2,9	3,5	22	14	1,6	1,3	232771	388875	2,9	3,1
	Ribeirão Jacuba	JCBA02950	304		23		0,42		4,5		5,7		6,8		0,28		850			
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100	90	85	45	36	0,89	1	0,5	0,3	7,6	7,5	2	2,4	0,073	0,062	2548	4030	1,4	1,2
		JUMI00250	84	82	22	47	0,41	0,43	0,5	0,3	6,9	6,9	2,2	2,2	0,028	0,028	242	435	1,2	0,97
		JUMI00500	83	93	71	72	0,84	0,81	0,5	0,28	7,4	7,2	2,2	3,3	0,11	0,051	6913	4465	1	1
		JUMI00800	93	93	5,8	9,6	0,27	0,29	0,5	0,26	8,6	7,8	2	2,1	0,022	0,027	17	23	2	1,5
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE04850	151	144	17	37	0,64	0,63	2,5	2,7	5,2	4,5	5,8	7,6	0,27	0,34	4333	70528	7,6	
Ribeirão Pinheiros	PINO03400	299	320	9,3	14	1,9	2,4	3,3	3,9	5,4	4,8	5,5	6,7	0,52	0,68	8418	48187	7,8	3,2	
	PINO03900	424	446	28	36	0,82	0,84	9	11	4,1	3,8	6,5	8,8	0,4	0,45	25257	48934	2,4	4,1	
Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	414	331	17	43	1,2	1,2	7,8	4,2	7,2	7,5	8,2	9,7	1,4	0,79	16041	25166	1,8	1,6	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
5	Ribeirão Quilombo	QUILO3030	474		37		0,23		17		1,2		45		2,4		831591			
		QUILO3200	520	410	64	66	0,27	0,38	15	11	1,2	1,9	57	29	3,1	2,8	1005644	335983	17	7,3
		QUILO3500	518		80		0,12		17		0,88		55		3		1158720			
		QUILO3900	546	519	68	164	0,18	0,25	16	13	7,3	6,8	43	47	2,7	2,3	572406	1022532	3,4	10
	Ribeirão Tatu	TATU04850	715	571	46	74	0,11	0,26	17	15	0,6	1,9	71	65	2,2	1,7	10029437	4916749		
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	559	454	58	57	0,36	0,61	17	14	1,5	1,5	88	54	2,8	1,8	1681020	1969521	7,2	8
	Ribeirão Três Barras	TREB02950	344	293	51	67	0,17	0,27	15	13	0,83	1,2	56	45	2,5	1,6	1235001	1293724	1	3,4
	Rio Atibaia	ATIB02010	52	75	20	24	0,37	0,65	0,53	0,81	4,2	3,5	2,8	3,7	0,09	0,099	368	672	1	0,99
		ATIB02030	72	89	50	26	0,8	0,84	0,57	0,51	5,8	6,1	2,5	3,2	0,11	0,084	1478	6262	1	1
		ATIB02035	75	91	41	37	1	1	0,58	0,42	7,8	7,2	2,8	3,5	0,13	0,1	1471	1298	1	2,9
		ATIB02065	106	129	39	87	1,1	1,2	1	1,2	7,9	7	3,7	5,6	0,15	0,19	2466	6782	1	4,1
		ATIB02300	116	177	35	42	1,8	2,1	0,5	0,37	7,2	6	2,2	3,1	0,11	0,2	307	423	1,2	2,6
		ATIB02605	263	390	38	46	2,2	2,4	2,1	2,9	6,8	6	4,3	5,6	0,37	0,36	1268	2916	1,1	5,1
		ATIB02800	236	412	35	51	2,3	2,2	1,9	3,1	6,2	5,5	3,7	6,6	0,33	0,39	2924	21092	1,1	4,9
	ATIB02900	252	308	3,3	7,5	1,2	0,96	0,55	0,65	5,7	4,6	3,2	5,3	0,07	0,14	137	162	3,8	21	
	Rio Atibainha	BAIN02950	63	89	15	46	0,2	0,24	0,7	0,9	1,9	2	6,2	9,3	0,15	0,13	7554	14742	1	1,3
	Rio Cachoeira	CAXO02800	56	66	19	23	0,57	0,72	0,52	0,39	6,7	5,8	2	3	0,083	0,087	1071	1139	1	0,99
	Rio Camanducaia	CMDC02050	57	58	112	51	0,48	0,36	0,52	0,34	7,4	7,2	2,5	2,3	0,13	0,058	1706	1588	1	2,2
		CMDC02100	56	60	80	42	0,62	0,49	0,5	0,32	7,7	7,6	2	2,5	0,11	0,069	2765	7093	1	1,1
		CMDC02300	69	81	180	58	0,92	0,63	0,5	0,4	8,3	7,3	2,5	4,1	0,26	0,089	7151	8079	1	1
		CMDC02400	177	177	136	69	2	0,8	1,8	3,2	6	5,9	6	5,9	0,35	0,24	2139	4301	2,8	2,2
		CMDC02900	179	165	199	89	2,4	1,8	1,7	1,7	6,2	6,2	6	5,6	0,43	0,23	334	571	1	1,5
	Rio Capivari	CPIV02030	85	94	7,8	31	0,57	0,67	0,52	0,4	7,6	7	2,3	3,4	0,057	0,054	16924	27757	5,4	3,4
		CPIV02060	150	157	45	84	1,2	1,5	0,5	0,39	7,2	6,7	4	3,7	0,1	0,11	5995	8994	1	1,3
		CPIV02100	281	300	51	116	1,9	0,62	3,8	7,5	5,3	2,4	11	35	1,1	1,1	53078	648822	1,2	2,2
		CPIV02130	256	286	79	80	2,1	1	1,6	4,5	6,5	5,4	5,3	8,1	0,33	0,45	1332	5499	3,7	2,9
		CPIV02160	413	473	61	72	2,4	1,1	9	13	3,9	2,7	8,5	17	0,93	1,2	14727	84729	3,8	7,2
CPIV02200		400	442	106	57	1,9	0,96	7,5	11	4,1	2,9	8,3	14	0,85	0,98	12823	20619	4,3	15	
CPIV02700		359	321	39	58	2,4	1,7	5,2	5,8	1,8	2,1	9,3	12	0,53	0,42	55193	67059	15	20	
CPIV02900	317	309	80	100	3,6	3,3	2,7	3,3	5,8	5,8	7,3	7,1	0,35	0,32	1456	855	14	15		
Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	65	60	16	30	0,47	0,38	0,5	0,34	7,3	6,4	2	2,2	0,038	0,033	213	575	1	0,95	
	LARO02900	448	301	20	74	3,4	2,1	1,8	2	7,3	7,1	3,5	5,1	0,62	0,42	635	1830	3,8	5,4	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
5	Rio Corumbataí	CRUM02050	26	26	23	27	0,68	0,58	0,5	0,27	8,4	8,2	2	2	0,033	0,026	369	283	1	0,91
		CRUM02080	58	48	64	72	0,94	0,82	0,5	0,32	7,6	7,4	2,3	2,3	0,095	0,074	1712	3239	1,6	2,9
		CRUM02100	59	48	68	72	0,95	0,83	0,5	0,29	7,9	7,7	2,3	2,3	0,09	0,069	1261	2570	1,4	2
		CRUM02200	195	218	56	87	1,7	0,82	1,3	2	6,7	5,5	5,2	5,6	0,35	0,33	5749	33700	1,5	2,7
		CRUM02300	146	160	114	99	1,3	0,84	0,62	1,1	6,8	6,1	3,8	4,4	0,25	0,4	1254	5800	1,5	2,5
		CRUM02500	155	164	109	103	1,4	1	0,5	0,9	7	6,2	3,2	4,4	0,23	0,21	631	2914	1,5	6,9
		CRUM02850	181	142	154	145	1,3	0,99	0,53	0,63	6,1	6,1	3,5	3,8	0,27	0,27	6909	18919	1,4	1,4
	Rio do Piçarrão	PIÇA04850	572	616	16	16	4,7	5,2	17	21	5,1	4,7	9,3	15	0,75	1,4	34111	92645		
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	46	48	102	41	0,56	0,51	0,49	0,42	8	7,6	2,8	2,4	0,17	0,077	3144	1955	1	0,98
		JAGR00005	53	51	8	12	0,37	0,46	0,52	0,37	8	8	2	2,3	0,025	0,032	41	71	1	1,2
		JAGR02010	58	57	12	17	0,53	0,41	0,43	0,32	3,9	3	3	4	0,047	0,045	175	289	1,7	0,98
		JAGR02100	120	129	24	16	1,5	1,1	1	1,2	1,8	1,9	12	8	0,27	0,17	632	480	4,5	1,5
		JAGR02200	98	99	9,3	13	1,5	0,96	0,43	0,33	7,7	7,4	2,2	2,2	0,063	0,056	8284	6787	1	0,91
		JAGR02300	127	120	10	19	2,1	1,1	1,1	1,1	5,3	5,3	3	3	0,18	0,12	647	2717	1	0,92
		JAGR02400	141	147	11	19	2,2	1,3	0,82	1,1	5,7	5,4	3,5	4	0,18	0,2	4070	14416	1	0,98
		JAGR02500	154	153	40	33	3	2,3	0,43	0,66	5,6	5,2	3	4,1	0,18	0,2	271	579	1	1
	JAGR02800	167	144	18	47	2,7	1,7	0,75	0,98	4,7	5,1	2,8	2,9	0,37	0,2	1404	2108	1	2,3	
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010	105	112	24	86	0,92	0,79	0,5	0,74	7,7	6,3	2,3	5,7	0,06	0,12	5615	32151	2,2	1,4
		JUNA02020	135	161	21	102	0,96	1,1	1,3	1,6	7,2	6,5	6,2	8,1	0,2	0,32	56030	43067	1	1,3
		JUNA02100	375	165	37	60	0,99	0,87	2,1	1,6	6,7	6,2	5,2	8,1	0,23	0,23	43614	37041	1,3	1,2
		JUNA03150	329	333	25	61	1,3	3,1	4,8	5,6	5	4,5	19	17	0,65	0,95	97071	218145	2,7	
		JUNA03190	501	450	60	114	3,6	3,1	11	7,3	4,7	4,4	19	14	1,1	0,72	51410	92906	8,5	24
		JUNA03200	507	460	44	104	3,9	3,5	9,3	7,1	5	5,4	23	14	1,1	0,8	96816	73977	10	24
		JUNA03270	489	424	27	64	4,9	4,1	7,7	5,2	6	6,2	20	9,8	0,82	0,85	8773	24827	15	33
		JUNA03700	447	381	34	92	3,4	2,5	6,5	4,8	6,1	6,1	22	12	0,95	0,58	181984	97600	44	35
	JUNA03900	480	385	76	85	1,5	2,6	13	4	5,3	4,5	31	27	1,7	0,54	174620	142129	57	38	
	Rio Jundiázinho	JUZI02400	137	132	26	35	1,1	1,4	0,68	0,64	7,1	6,8	4	6,1	0,12	0,13	7739	5151	1,2	1,3
	Rio Piracicaba	PCAB02100	219	238	17	30	1,7	1,4	0,57	0,76	5,5	5	2,2	3,3	0,13	0,29	1363	1039	2,1	9,4
		PCAB02135	388	405	20	48	0,82	0,7	4	4,4	2,4	2,7	10	12	0,58	0,59	260446	353169	2,2	9,5
		PCAB02192	348	332	35	70	0,66	0,79	3,6	3,2	2,3	2,5	6,7	6,2	0,6	0,45	3508	17540	4,2	9,1
PCAB02220		353	338	30	105	0,53	0,78	3,3	3,3	4,2	3,4	6,2	6,1	0,85	0,5	6955	12019	5,4	16	
PCAB02300		351	342	36	91	0,89	0,86	3,1	3,5	6,9	6,7	6,7	6	0,53	0,46	4807	14280	5,1	14	
PCAB02800		318	298	55	105	1,5	1,3	2,3	2,2	4,7	5,1	5,2	6,1	0,55	0,41	2049	5432	6,8	15	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
5	Rio Pirai	IRIS02100	50	58	5,2	12	0,21	0,23	0,5	0,54	6,1	6	2,3	4,2	0,052	0,043	267	665	1,2	2,1
		IRIS02200	212	224	8	20	1,1	0,41	0,55	1,5	5,8	4,9	8,8	13	0,11	0,27	680	5466	1	9,6
		IRIS02250	254	258	8,2	20	0,91	0,43	4,4	5,7	5,1	3,8	6,8	13	0,7	0,64	587	3264	1	6,3
		IRIS02400	245	247	20	33	1,5	0,86	6,3	7,1	4,5	4,1	8,2	10	0,92	0,72	1237	3777	1,5	5,7
		IRIS02600	190	193	24	36	2,6	2,1	3	3,8	5,8	5,4	5,8	6,9	0,55	0,52	982	2377	1,4	2,8
		IRIS02900	117	114	20	20	2,8	2,7	0,5	0,36	6,9	6,5	2,3	2,2	0,22	0,16	300	224	1	0,91
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ00100	181	179	18	22	0,23	0,28	0,17	0,12	9,9	9	5,7	5,9	0,063	0,077	2,7	3,9	75	87
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	99	90	4,1	3,9	0,2	0,2	0,17	0,11	8,4	8,2	3,5	3,1	0,015	0,018	6,6	5,7	18	15
	Cor. São João do Barueri	SJBA04950	500	488	25	68	0,3	0,3	11	9,6	0,9	1,5	47	62	1,1	1,4	893119	1031994		
	Córrego Águas Espriadas	SPRA04850	527	491	35	95	0,2	0,41	19	16	2	2,2	58	65	2,5	2,4	4310363	3761511		
	Córrego do Ipiranga	IPIR04900	426	410	9,5	21	0,73	0,87	8,4	9,5	4,3	3,6	19	29	1	1,2	851818	770362		
	Córrego do Jaguaré	UARE04550	652	579	47	40	0,2	0,29	27	20	0,96	1,6	81	73	3,7	2,6	3555527	2401931		
	Córrego do Pirajussara	JUÇA04900	578	520	61	45	0,2	0,32	23	19	0,81	1,7	87	73	3,2	2,5	4332113	3810363		
	Córrego Zavuvus	ZVUS04950	472	577	23	39	0,76	0,39	21	22	2	1	48	74	2,6	3,1	3521477	5196896		
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	44	45	2	2,3	0,24	0,27	0,17	0,14	6,7	6,8	3,8	3	0,018	0,021	14	13	0,78	1,1
	Reservatório Billings	BILL02030	207	210	36	34	0,62	0,6	0,5	0,89	7	6	14	12	0,33	0,34	1510	1132	150	201
		BILL02100	197	199	25	34	0,57	0,69	0,21	0,37	9,2	7,1	7,5	9,2	0,21	0,26	90	140	118	172
		BILL02500	179	181	19	21	0,27	0,46	0,17	0,15	9,4	8,3	12	5,3	0,16	0,095	2,9	4,5	67	76
		BILL02900	158	153	6,8	15	0,2	0,22	0,18	0,14	8,7	8,4	4,2	3,6	0,04	0,043	1,9	2,7	29	47
	Reservatório das Graças	COGR00900	19	25	6,9	7	0,2	0,2	0,23	0,14	7,7	7,9	5,5	3,2	0,028	0,029	53	52	10	11
	Reservatório de Pirapora	TIPI04900	522	561	27	51	0,2	0,24	16	18	0,75	0,55	29	37	1,8	1,8	596551	686494		
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	61	65	9,1	14	0,2	0,2	0,45	0,22	6,5	6,8	2,8	3,3	0,017	0,11	177	177	2	4,3
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	41	42	5	4	0,2	0,21	0,23	0,18	8,2	7,7	3,8	3,2	0,025	0,025	27	20	21	9,8
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	168	173	11	11	0,28	0,27	1,1	1,5	5,7	4,3	7	7,2	0,17	0,21	5509	6736	66	68
		GUAR00900	141	138	4,6	4,7	0,64	0,78	0,23	0,25	7,9	7,3	4,5	4,7	0,11	0,099	38	24	46	38
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQU00900	44	45	3,1	6,4	0,22	0,25	0,17	0,14	7,5	7,5	4,5	3	0,015	0,018	22	18	3,5	5,1
Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	98	81	7,1	8,6	0,21	0,25	0,26	0,26	6,3	5,7	3,8	3,1	0,067	0,068	95	186	26	15	
	RGDE02200	116	110	11	7,9	0,26	0,21	0,37	0,48	10	8,7	4,7	4,2	0,083	0,14	32	58	45	39	
	RGDE02900	104	105	2,6	2,5	0,24	0,27	0,23	0,26	8,1	7,5	3,7	3,1	0,072	0,034	14	14	15	15	
Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	51	50	4,4	4,7	0,2	0,2	0,17	0,13	7,1	7,3	3,2	3,8	0,03	0,04	11	6,9	18	24	
Reservatório Edgard de Souza	TIES04900	551	581	26	42	0,2	0,2	17	18	0,54	0,57	37	47	2	2	2048518	1472088			
Reservatório Taiaçupeba	PEBA00900	153	80	4,6	6,6	0,2	0,2	0,17	0,13	7,5	7,4	2,8	3,3	0,023	0,034	18	9	6,4	9,7	
Ribeirão das Pedras	PEDA03900	364	353	13	16	0,27	0,37	12	12	2,3	3,6	30	17	1,4	1,3	177811	222773	2,2	2,3	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
6	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	130	141	16	29	0,24	0,29	1,7	2,1	2,1	3	3	6,8	0,17	0,28	22219	42390	1,9	2
	Ribeirão dos Couros	CORU04950	733	685	79	92	0,2	0,31	30	24	1,3	1,3	119	137	4,7	4,3	6241096	4379056		
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	66	63	40	29	0,36	0,32	0,28	0,22	7,5	7	4,3	3,2	0,063	0,051	9308	3817	0,78	0,83
	Ribeirão dos Meninos	NINO04900	562	544	38	55	3,9	2,2	13	14	1,3	1,6	76	78	2,6	2,5	1918020	3242397		
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	360	348	16	32	0,64	1,1	11	10	2,1	2,1	29	25	1,5	1,3	1137142	1016644	2,1	3,1
	Ribeirão Itaquera	KERA04990	587	557	51	69	0,2	0,3	24	21	0,63	1,1	91	76	3,4	2,5	4417377	2370349		
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	1303	445	69	54	0,24	0,46	23	17	0,61	1	91	74	2,7	2,3	2593210	2476071	2,3	2
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	313	261	15	18	0,3	0,39	8,5	4,9	4,5	4,9	23	12	1	0,5	314531	234224	3,3	3,5
	Ribeirão Perová	PEOV03900	1213	1238	100	115	0,87	1,1	24	16	3,3	3	40	47	0,96	0,77	325222	293181	0,62	1,3
	Ribeirão Pires	PIRE02900	266	285	9,6	24	0,2	0,37	8	7,7	2,2	2,7	9,8	15	0,84	0,74	61953	109225	8,5	5,5
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME04250	297	278	12	15	1,2	1,6	0,63	0,41	7,1	6,9	5,3	6,3	0,2	0,12	7956	4740	77	35
	Rio Aricanduva	DUVA04900	422	433	32	33	0,71	0,54	12	14	2,5	1,3	36	40	1,3	1,5	459374	1850605		
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	455	453	32	81	0,74	1,2	14	16	8,6	6,5	20	32	1,9	1,8	616	97553	41	47
		BQGU03850	630	900	64	113	0,2	0,38	18	21	2,8	1,2	65	85	2,8	2	3222466	2388105	10	7,4
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	195	112	8	18	0,36	0,7	0,17	0,35	6,9	6,7	3,3	3	0,077	0,12	255	233	4,1	3,6
	Rio Cabuçu	CABU04700	561	593	55	59	0,39	0,35	19	21	1,4	0,8	65	71	2,4	2,5	3201765	4494190		
	Rio Cotia	COTI03800	285	235	24	22	0,23	0,23	8	5,7	1,6	2,6	24	12	0,85	0,58	377146	142288	4,6	2,2
		COTI03900	295	283	26	31	0,22	0,24	8,7	7,5	4,1	4	25	14	0,79	0,72	130236	250298	5,6	2,7
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	47	47	19	16	0,25	0,27	1,5	0,28	6,3	6,6	3,3	3,1	0,19	0,055	3914	3009	0,71	0,79
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	225	232	14	14	0,23	0,4	3,1	4,3	2,1	3	4,8	5,9	0,42	0,45	8987	20715	1,6	2,2
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	74	98	18	14	0,35	0,34	0,4	0,68	4,3	4,8	3,3	3,3	0,16	0,11	4516	5556	1,5	1,4
	Rio Guaió	GUAO02600	198	177	8,3	8,6	0,27	0,53	2,8	2,1	2,5	2,7	3,8	7,6	0,11	0,11	494	249	1,7	1,6
		GUAO02900	362	309	107	49	0,21	0,38	12	6,6	1,4	1,7	40	25	1,3	0,89	915642	780366	2,6	1,9
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	274	203	27	26	0,21	0,45	9,1	5	1,2	1,1	32	17	1,2	0,71	794784	532868	2,1	1,9
	Rio Juqueri	JQRI03300	119	112	22	30	0,2	0,23	1,9	1,4	2	1,4	8,2	7,6	0,25	0,26	94222	83278	1,9	1,2
		JQRI03800	462	389	63	90	1,1	0,21	15	11	1,1	0,94	48	33	1,8	1,2	1681224	623307	7,4	1,4
	Rio Pinheiros	PINH04100	257	258	28	27	0,45	0,44	3,9	3,7	5,2	4	17	15	0,66	0,58	15848	21668		
		PINH04250	411	382	34	47	0,2	0,22	13	11	3,5	1,8	39	47	1,4	1,5	361404	636462		
PINH04500		462	419	32	46	0,2	0,23	16	13	0,78	1,1	48	48	1,8	1,7	549453	725640			
PINH04900		562	494	36	42	0,2	0,21	20	16	0,66	0,79	56	61	2,4	2	1642479	1527027			
Rio Taiáçupeba-Açu	TAIA02900	181	283	4,5	13	0,2	0,2	0,79	1,8	2,5	1,6	8,2	23	0,21	0,74	28326	68147	0,64	2	
Rio Taiáçupeba-Mirim	TAIM00800	117	155	17	28	0,58	0,32	0,42	2	5	3,8	5,5	6,6	0,16	0,27	83581	34607	5,5	4,3	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
6	Rio Tamandateí	TAMT04250	973	915	37	94	3,4	0,83	16	25	0,78	0,97	78	97	2,6	2,8	1733817	3027622		
		TAMT04500	775	710	47	84	0,2	0,41	17	19	0,46	1,2	85	79	2,3	2,5	2785001	3218939		
		TAMT04600	609	613	38	58	1,9	0,95	14	15	0,82	1,1	83	79	2,4	2,4	2407390	3457220		
		TAMT04900	601	599	40	61	0,24	0,26	16	18	0,55	0,87	71	88	2,6	2,6	3066058	3535770		
	Rio Tietê	TIET02050	41	48	6,3	11	0,2	0,22	0,25	0,21	4,6	4,9	3,7	3,2	0,033	0,061	87	101	2,9	8,6
		TIET02090	74	64	3,5	12	0,28	0,41	0,17	0,2	3,8	3,8	3,3	3,4	0,068	0,099	63	210	0,86	1,2
		TIET03120	677	599	22	41	0,2	0,21	8,9	8	0,52	0,91	15	23	0,88	0,8	304489	249722	8,6	9
		TIET03130	639	579	31	30	0,2	0,2	9,9	8,2	0,63	0,86	16	13	1	0,66	151948	150566	10	8,6
		TIET04150	731	721	33	57	0,2	0,27	15	13	0,8	0,94	42	44	2,2	1,7	1383043	1395718		
		TIET04170	721	662	46	50	0,2	0,39	17	14	0,85	1,5	41	59	2,2	1,8	1883117	1167342		
		TIET04180	687	661	36	53	0,2	0,24	18	14	0,56	0,67	41	49	2,3	1,7	421477	1255316		
		TIET04200	604	602	29	52	0,2	0,22	16	16	0,69	0,66	43	54	1,9	1,9	2386758	2208524		
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	132	131	2,4	3,5	0,15	0,2	1	1	8,7	8,2	5	5,3	0,01	0,023	31	20	15	24
	Reservatório Capivari-Monos	CAM000900	28	28	12	10	0,2	0,21	0,23	0,16	7,1	7	3	3	0,032	0,023	243	232	7,4	3,2
	Rio Branco	ANCO02900	15860	19286	4,9	6,9	0,22	0,34	1	1	3,7	3,3	5	5	0,16	0,21	342	931	3,5	7,1
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	108	50	9,4	13	0,23	0,25	1	1	8,3	7,8	5	5	0,007	0,014	172	273	1,5	0,59
	Rio Canal Barreiros	REISO2900	36499	37904	6,6	10	0,04	0,45	1	1	5,2	5,4	5,3	7	0,097	0,22	191	643	5,9	7,6
	Rio Catarina Moraes	CATA23850	9237	1199	39	34	0,1	0,24	6,9	7,1	1,2	1,3	16	16	0,7	0,73	50190	499488	27	24
	Rio Cubatão	CUBA02700	47	45	2	6	0,32	0,29	1	1	8,4	7,9	5,2	5,3	0,016	0,019	258	447	2,4	0,89
		CUBA03900	6124	3013	4,8	6,7	0,68	0,56	1,1	1	7,5	7,4	5	5	0,12	0,14	2443	3203	5,8	13
	Rio Guaratuba	TUBA02900	27229	17606	6,4	5,4		0,23	1	1	5,5	6,1	5	5	0,015	0,022	53	197	2,3	3,2
	Rio Itaguaré	ITAE02900	12886	11658	2,7	4	0,1	0,22	1	1	5,7	5,6	5	5	0,016	0,02	63	193	2,6	3,6
	Rio Itanhaém	NAEM02850	15587	17880	9,6	11		0,25	1	1	6	6	5	5	0,026	0,043	657	1080	2	2,1
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	24	24	4,2	2,9	0,13	0,13	1	1	9	8,6	5	5	0,013	0,011	60	122	1,5	0,62
		IPAU02900	14642	16734	5,9	6,3	0,18	0,25	1	1	5,8	5,7	5,2	5	0,028	0,041	141	427	3,4	5,7
	Rio Moji	MOJI02800	362	270	6,9	7,1	18	7,8	17	9,5	4,6	6,1	15	8,2	1,5	1,7	396	1379	2,5	1,7
	Rio Perequê	PERE02900	51	49	4,3	5,2	0,75	0,72	1,2	1	8,3	7,8	5	5	0,025	0,033	314	264	1,6	0,59
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	852	1216	24	21	1,9	2,8	1,9	3,2	6,3	6,1	5,3	5,1	15	29	2524	1636	5,6	8,5
Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	15190	14566	21	23		0,33	1	1,1	5	4,8	5	5,1	0,14	0,14	648	3179	1,6	2,4	
Rio Saboó	SABO22500	490	635	18	19	0,17	0,5	11	7,3	1,4	1,8	28	24	1,4	0,8	127538	638900	18	2,5	
Rio Santo Amaro	MARO22800	14518	14932	19	19		0,23	6,4	5	2,2	1,7	14	10	1,1	0,79	141011	197081	44	88	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
8	Ribeirão do Jardim	JARD04800	128	236	11	27	0,19	0,15	1,9	2,4	1,2	1,1	3,7	9,3	0,28	0,67	350	15850		
	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020	161	155	13	19	3,4	3	0,66	1,2	6	6,1	7	5,6	0,14	0,12	621	5645	1	0,77
		BAGR04500	166	172	15	21	4	3,7	1,1	1,4	7,9	7,7	2,8	6	0,06	0,12	26039	77563	6,1	6,4
		BAGR04600	577	477	10	22	1,1	1	14	10	6,9	7	6,8	6,5	0,073	0,082	51052	60662	2,1	3,3
		BAGR04950	248	341	26	56	2,5	1,8	4,5	5,8	6,9	6,8	2,5	5,8	0,049	0,054	1172	3617	1,6	5,4
	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO04500	41	39	14	24	0,29	0,27	0,05	0,058	8,3	8,2	2	2	0,015	0,018	926	2404		
	Rio Canoas	KNOA02500	57		89		0,72		0,063		8,3		2		0,033		1544		1,5	
	Rio do Carmo	CARM04400	55	59	23	28	0,51	0,47	0,34	0,48	7,2	6,9	2	2,2	0,081	0,098	949	1279	4,8	6,2
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300	46	44	1,5	1,1	0,23	0,18	0,05	0,052	7,4	7,4	2	2	0,014	0,011	7,1	4,3	1,2	0,64
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU02050	41	40	17	23	0,3	0,26	0,05	0,051	8	8,2	2	2,1	0,019	0,022	438	442	0,63	0,76
		SAPU02200	46	44	59	72	0,43	0,38	0,05	0,052	7,7	7,8	2	2	0,029	0,026	1283	776	0,56	0,72
		SAPU02250	46	43	58	45	0,47	0,38	0,052	0,058	7,6	7,5	2	2	0,035	0,028	1042	519	0,56	0,82
		SAPU02270	100	119	34	50	1	0,94	1,2	1,4	7,7	7,8	2	3,3	0,034	0,037	415	1093	0,67	1,8
		SAPU02300	68	71	43	59	0,67	0,74	0,37	0,29	8,1	8	2	2	0,055	0,031	410	363	1,2	0,89
		SAPU02400	68	75	38	34	0,84	0,92	0,25	0,23	7,6	7,3	2	2,4	0,038	0,028	687	726	0,58	0,84
SAPU02900		64	70	22	20	0,81	0,93	0,05	0,062	7,7	7,7	2,2	2	0,031	0,021	127	100	0,96	2	
Rio Sapucaizinho	SAPZ04500	63	61	45	50	0,71	0,52	0,05	0,066	8,2	8,2	2	2,3	0,13	0,12	945	1591			
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02200	98	91	18	20	0,15	0,21	0,05	0,055	3,3	4,1	2	2	0,012	0,015	110	123	0,72	0,83
		RICO02600	100	85	25	31	0,85	0,62	0,059	0,058	7,5	7,5	2	2	0,072	0,073	625	557	1,2	0,75
		RICO03900	112	106	65	45	0,71	0,58	1,4	1,2	6,1	6,6	4	2,9	0,21	0,19	2134	3153	31	14
	Córrego Batistela	TELA02700	25	21	8,5	13	0,1	0,11	0,05	0,065	3,3	3,6	2,2	2	0,017	0,021	160	85	0,57	0,87
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990	78	73	23	54	0,55	0,62	0,5	0,37	6,7	4,5	3,3	2,5	0,22	0,061	25	76	29	4,1
	Ribeirão da Penha	ENHA02900	346	356	49	114	0,65	0,71	10	13	3,5	4,7	57	38	2,3	2,1	781291	578938	10	19
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030	43	47	27	48	0,14	0,17	0,14	0,082	6	6,3	2,1	2,4	0,043	0,035	63	123	28	30
		RONC02400	58	50	33	26	0,13	0,14	0,05	0,057	7	7,2	3	2	0,056	0,044	272	318	0,62	0,49
		RONC02800	53	52	32	31	0,25	0,21	0,058	0,09	7	6,8	2	2	0,057	0,051	266	267	0,72	0,61
	Ribeirão do Meio	MEIO02900	177	178	12	29	2,7	0,53	3,2	3,7	5	3,2	4,7	13	0,42	0,47	2451	8436	2,9	16
	Ribeirão do Roque	OQUE02900	45	45	40	44	0,52	0,54	0,05	0,097	7,9	7,8	2	2	0,02	0,032	862	676	1,2	0,91
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA04600	239	196	23	38	0,82	0,88	6	4,3	3,6	4,1	12	9,2	1,7	0,84	188966	32360		
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900	196	174	9,2	44	4,7	3,5	1,1	1,2	7,3	7,2	4,3	4,9	0,42	0,36	719	1766	5,8	12
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700	97	50	12	18	0,77	0,49	0,5	0,33	7,7	7,2	2,3	2,1	0,095	0,058	473	511	1	0,94
ERAZ02990		75	68	12	20	0,45	0,25	0,65	0,8	5,5	4,8	3	5,7	0,13	0,14	7605	8872	1	0,95	
Rio da Itupeva	PEVA02900	47	38	43	26	0,53	0,37	0,088	0,13	7,8	7,5	2	2,9	0,042	0,043	335	467	0,56	0,65	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
			9	Rio das Araras	ARAS02900	264	244	21	48	0,2	0,16	5,1	5,6	1,5	1,7	28	12	0,8	0,68	528265
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150	76	48	28	147	0,4	0,35	0,5	0,44	8,6	8,4	2,3	2,9	0,067	0,14	5414	15564	1,1	1,2
		PEXE02950	87	89	21	92	0,78	0,72	0,57	0,78	6,5	6,2	3,8	3,3	0,23	0,14	29579	19859	1	1,5
	Rio Jaguari-Mirim	JAMIO2001	89	82	20	102	1	0,84	0,57	0,75	5,8	6,5	3,3	3,5	0,16	0,23	1242	4385	0,89	1
		JAMIO2300	105	102	22	80	1,6	1,5	0,44	0,44	6,8	6,5	2,8	2,9	0,2	0,25	1141	1724	0,89	1,4
		JAMIO2500	94	93	49	76	1,3	1,3	0,43	0,32	7,3	7,2	2,7	2,4	0,16	0,14	110	327	1	0,92
	Rio Mogi Mirim	MOMIO3800	178	173	16	28	0,28	0,21	3	1,8	4,8	3,7	8,8	10	0,25	0,31	168661	83133	2	2,9
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100	62	60	32	93	0,61	0,63	0,43	0,33	8,4	8,3	2,3	2,3	0,098	0,096	2732	2017	0,89	1
		MOGU02160	88	89	24	45	0,72	0,55	0,55	0,5	6,2	6	2,3	2,9	0,13	0,11	19640	13649	2,9	1,8
		MOGU02200	126	143	20	36	1,1	0,73	0,5	0,42	6,2	6,1	2,8	2,7	0,17	0,14	275	898	1	1,1
		MOGU02210	97	106	18	26	0,82	0,54	0,52	0,47	6	5,8	2,8	3,6	0,15	0,12	2548	3908	1	1,1
		MOGU02250	137	138	16	37	1,5	1	0,5	0,38	5,4	5,8	2,5	2,3	0,18	0,14	207	408	1	1,1
		MOGU02270	127	116	14	40	1,6	1,1	0,5	0,5	6,3	6,5	2,8	3,8	0,2	0,18	216	1420	1	1
		MOGU02300	103	116	39	38	1,3	1,1	0,053	0,16	6,7	6,2	9,2	2	0,1	0,14	200	137	0,56	0,79
		MOGU02350	103	115	46	41	1,3	1,1	0,085	0,15	8,4	8,3	2	2	0,11	0,11	869	473	0,89	1,1
		MOGU02450	103	114	73	44	1,3	1,1	0,21	0,19	6,6	7,4	2	2,9	0,14	0,12	18564	12843	1,6	1,1
		MOGU02490	98	107	42	36	1,3	1,1	0,072	0,14	6,9	6,7	2	2,1	0,097	0,11	1462	1348	0,88	0,97
		MOGU02800	92	92	37	30	1,1	0,85	0,13	0,11	6,2	6,6	2	2	0,079	0,063	1353	366	2,8	1,8
		MOGU02900	87	89	30	31	0,94	0,8	0,052	0,08	6,2	6,2	2	2	0,071	0,12	426	1060	1,4	1,2
	Rio Oriçanga	ORIZ02900	119	121	15	28	0,33	0,45	3,5	3,2	5,3	4,8	4,8	4,9	0,43	0,37	1189	943	1	1,5
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	395	350	11	16	1,9	2,2	6,7	6,4	5,7	5,2	7,3	13	0,65	0,37	2,2	5	33	49
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	276	267	11	9,9	3,7	2,9	0,63	0,99	5,9	5,7	5,5	8,3	0,23	0,22	1,4	1,5	39	52
		TIBB02700	266	262	4,9	11	3,4	3,2	0,24	0,31	7,1	6,5	4,2	5,6	0,17	0,17	1,9	1,3	24	52
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	519	557	30	33	0,2	0,2	13	17	2,7	1,4	32	30	1,9	1,6	414269	466725	26	17
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	88	78	5,4	4,9	0,076	0,17	0,25	0,17	8,2	7,8	2,5	2,7	0,018	0,026	7	3,8	28	23
		SOIT02900	83	75	4	4,3	0,076	0,16	0,23	0,14	8	7,7	2,2	2,1	0,013	0,019	1,5	3,4	13	11
	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	80	74	24	16	0,22	0,23	0,24	0,1	5,4	6,1	2	2,1	0,35	0,046	176	214	3,9	3,2
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	84	79	30	26	0,32	0,88	0,93	0,63	6,2	6,7	5,8	5	0,19	0,088	23075	13667	0,62	0,64
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	70	74	57	70	0,22	0,25	0,24	0,14	7,8	7,7	2	2,2	0,055	0,079	533	1025	6,5	6,8
	Rio das Conchas	COCH02850	691	592	17	33	1,8	2,6	7,4	2	4,9	5	5,2	5,4	2,1	1,2	9645	896	5	7,2
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE02225	103	108	35	49	0,45	0,57	0,23	0,3	8	7,6	2	2,4	0,13	0,17	542	478	1,3	3,3
	Rio Pirajibú	JIBU02750	203		42		1,7		0,31		5,4		8,2		0,38		23996		1,1	
		JIBU02900	360	342	11	17	1,1	0,72	2,8	3	2,8	2,1	2,8	4,4	0,44	0,36	9898	12385	2,2	3,1

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"		
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	
10	Rio Pirapora	PORA02700	203	167	43	121	0,98	1	0,98	0,69	4,3	5,3	3,3	3,5	0,22	0,24	11182	6234	1,9	1,8	
	Rio Sarapuí	SAUI02900	105	95	17	60	0,88	0,82	0,27	0,26	7	6,1	2	2,3	0,28	0,11	90	157	0,68	0,51	
	Rio Sorocaba	SORO02050	117	107	10	26	0,24	0,21	0,61	0,37	7,2	7,3	4,7	4,7	0,14	0,1	42311	48884	21	12	
		SORO02100	148	136	12	20	0,47	0,41	1,1	0,79	5,7	5,6	6,3	7,6	0,22	0,16	121879	142495	13	11	
		SORO02200	226	176	23	49	0,55	0,51	2,7	1,6	2,4	2,4	4	5,2	0,37	0,28	14918	37475	5,9	7,6	
		SORO02500	196	148	16	36	1,2	0,97	2	1	6,9	4,9	3,5	3,9	0,2	0,18	90	158	6,5	3,1	
		SORO02700	202	161	41	34	1,6	1,5	1,7	0,81	4,5	4,1	3,5	3,8	0,32	0,23	375	275	2	1,9	
		SORO02900	202	160	38	29	2,3	2,1	1	0,33	6	6,8	2,8	3	0,28	0,32	3871	1209	3,3	0,66	
		Rio Sorocabuçu	SOBU02800	59	54	17	26	0,35	0,37	0,23	0,12	6,1	6	2	2	0,077	0,065	3510	1405	1	0,94
		Rio Sorocamirim	SOMI02850	116	95	16	29	0,85	0,57	0,23	0,14	5,8	5,5	2	2,2	0,082	0,088	833	506	1,2	1,2
		Rio Tatuí	TAUI04900	483	349	33	137	0,46	0,51	6,2	3,3	3,3	3,5	7,5	9,1	1	0,64	11437	16599		
		Rio Tietê	TIET02350	513	538	50	48	1,4	0,53	14	17	6,1	6	30	15	1,6	1,5	91427	40153	25	14
			TIET02400	534	510	44	55	0,54	0,95	16	14	2,8	2,1	14	23	1,4	1,3	6635	4036	15	18
			TIET02450	482	415	50	55	1,2	1,4	13	9,9	2,5	2,5	9,2	20	1,4	1	10590	6718	12	14
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	133	155	18	25	0,54	0,55	0,4	0,24	2,8	3,6	2,3	2,5	0,2	0,15	10780	7940	0,59	1	
11	Mar de Dentro	MADE21700	31495	34483	5,2	6,4		0,24	1	1	6	6,3	5	5	0,029	0,039	62	45	8,3	8,6	
	Rio Betari	BETA02900	152	158	2,9	16	0,42	0,44	1	1	9,7	8,7	5	5	0,012	0,029	142	169	1,5	2	
	Rio Guaraú	GUAU02950	56	50	6,3	25	0,19	0,26	1	1	8,4	8,2	5	5	0,012	0,024	241	698	1,5	1	
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	134	130	26	83	0,28	0,31	1	1	8,5	7,5	5	5	0,61	3,3	937	2421	1,5	0,69	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	83	80	33	54	0,24	0,32	1	1	8,6	8,2	5	5	0,019	0,043	2297	5169	1,5	1,1	
	Rio Juquiá	JUQI00800	22	23	12	11	0,16	0,19	1	1	8,7	8,2	5	5	0,0078	0,015	257	375	1,7	0,8	
		JUQI02900	38	37	14	31	0,28	0,31	1	1	8,1	7,5	5	5	0,014	0,034	543	1390	1,5	0,87	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	103	88	11	32	1	0,83	1,2	1	6,1	6,5	5	5,2	0,16	0,14	274	772	1,7	1,2	
	Rio Ribeira	RIBE02500	126	120	55	56	0,22	0,33	0,23	0,3	9,1	8,6	2	2,6	0,11	0,11	743	1681	2,3	1,9	
		RIBE02900	95	91	82	58	0,29	0,27	1	1	8,7	7,4	5	5	0,024	0,041	428	480	1,7	1,7	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	102	82	21	29	0,24	0,26	1	1	7,9	7,3	5	5	0,025	0,038	925	1823	1,5	0,84	
	RIIG02900	93	87	23	39	0,25	0,26	1	1	7,1	6,8	5	5	0,054	0,14	131	196	1,8	1,3		
	RIIG02995	2479	3439	23	38	0,14	0,23	1	1	6,5	6,2	5	5	0,056	0,12	122	106	2,1	1,7		

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450	63	65	21	22	0,2	0,19	0,78	0,77	6,3	6,2	2,3	2,5	0,17	0,18	668	886	14	20
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800	128	109	26	26	1,1	1,2	0,92	0,69	7,3	6	2,3	2,6	0,24	0,23	352	788	3,6	3
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450	60	57	16	18	0,15	0,16	0,1	0,056	4,5	4,9	2	2	0,019	0,015	585	315	0,82	1,3
		PITA04800	293	253	45	52	0,1	0,19	11	7,5	1,5	2,9	15	12	1,3	1,3	245641	61804	40	75
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400	63	58	13	16	0,58	0,48	0,05	0,051	7,4	7,2	2	2	0,048	0,035	44	28	1	1,1
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750	81	84	24	23	1,1	0,97	0,058	0,061	7	6,9	2	2	0,076	0,092	306	224	1,1	1,2
PARD02800		78	83	20	29	1	0,95	0,06	0,071	7,1	7,1	2	2	0,084	0,08	79	263	1,2	1,7	
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	205	151	3,5	5,8	1,2	0,9	0,12	0,11	3,7	2,2	2,3	2	0,078	0,069	98	261	8,3	2,6
	Córrego Água Branca	ABAN02800	69	78	6,2	4,7	0,79	0,91	1,7	0,86	4,3	4,2	2,3	5,4	0,34	0,23	136	140	8,3	4,2
	Represa do Broa	BROA02800	16	16	2,9	4,1	0,18	0,2	0,23	0,1	7,6	7,3	3	3	0,015	0,025	11	7,1	7,6	11
	Ribeirão Grande	RGRA02990	201	199	78	53	0,38	0,73	5	4,1	4,4	4,3	44	10	0,51	0,44	498914	159564	2	1,9
	Ribeirão Itaqueri	KERIO2900	46		6,5		1,1		0,75		5,9		2		0,2		158			
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	93	83	16	20	0,57	0,63	1,7	1	6,3	6,1	2	3,8	0,11	0,093	4330	2689	1,7	3,3
		JCGU03400	67	73	34	24	0,88	0,97	0,2	0,22	5,4	5,8	2,3	2,6	0,096	0,083	617	1080	1,9	1,9
		JCGU03900	77	77	34	28	1,4	1,1	0,13	0,13	6	6	2	2,2	0,1	0,12	5062	2999	1	1
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	29	30	15	13	0,18	0,14	0,053	0,052	7,9	8,1	5,5	2,3	0,017	0,015	1308	406	1	0,88
		JPEP03500	52	44	20	38	0,68	0,43	0,1	0,064	7,1	7,2	2	2	0,04	0,036	231	369	1,1	0,89
		JPEP03600	47	57	20	34	0,57	0,58	0,05	0,11	7,4	7,3	2	2,4	0,034	0,041	211	357	1,2	0,81
	Rio Jaú	JAHU02500	87	79	24	91	1,3	1	0,17	0,12	8,4	7,7	2	2,4	0,067	0,061	3128	4920	2,3	2,8
	Rio Lençóis	LENS02500	83	87	13	29	0,23	0,69	0,21	0,13	7,6	6,9	2	2,3	0,09	0,13	5689	1176	0,62	0,81
		LENS03950	167	160	35	51	0,93	0,93	0,22	0,23	7,6	7,1	3,2	3,4	0,14	0,16	1130	2002	2,8	2,2
Rio Monjolinho	MONJ04400	234	216	33	61	0,49	0,51	6,2	5,3	3,9	3,7	12	19	0,33	0,52	236856	184840	1,9	3,5	
Rio Tietê	TIET02500	289	274	4,5	7,6	3,4	3,2	0,24	0,26	5,3	5,2	4,3	6,6	0,17	0,22	14	25	13	19	
14	Córr. Boi Branco	BOIB02950	103		15		0,085		0,17		5,9		2,2		0,055		58		2,1	
	Reservatório Jurumirim	JURU02500	54	53	3,9	6,6	0,23	0,23	0,17	0,11	8	7,8	2	2	0,047	0,019	1	2,2	1,5	1,2
	Ribeirão Ponte Alta	PALT04970	155	127	27	60	0,79	0,84	3,8	2,5	2,6	3,9	11	9,1	0,28	0,31	200946	61108	6,4	3,6
	Rio Apiai-Guaçu	APIA02600	90	83	47	27	0,21	0,24	0,24	0,1	7,9	7,7	2	2	0,055	0,043	796	678	0,7	0,56
	Rio Guareí	GREI02750	128	142	53	47	0,65	0,62	0,31	0,27	7,1	6,8	2,7	2,9	0,15	0,13	995	818	5	1,6
	Rio Itapetininga	ITAP02800	53	53	35	37	0,64	0,61	0,18	0,13	6,8	6,8	2	2	0,098	0,083	809	599	0,93	2,7
	Rio Itararé	ITAR02500	76	61	34	52	0,57	0,47	0,17	0,11	8	7,7	2	2	0,073	0,073	594	581	1,6	1,2
	Rio Paranapanema	PARP02100	47	47	30	33	0,44	0,4	0,17	0,11	7,6	7,3	2	2,1	0,052	0,055	487	354	0,76	1,5
Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800	92	89	34	46	0,77	0,83	0,69	0,65	5,8	5,3	4,7	4,2	0,19	0,21	2165	4577	45	23	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
14	Rio Taquari	TAQR02400	136	131	35	43	0,35	0,33	0,17	0,11	7,5	7,6	2	2,1	0,12	0,061	5138	1321	0,57	0,75
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR02800	42	42	26	38	0,25	0,27	0,17	0,1	7,3	7,4	2	2	0,082	0,063	408	1265	1,9	1,4
	Rio Verde	VERD02750	39	44	76	66	0,33	0,37	0,17	0,11	7,7	7,6	2	2,2	0,12	0,075	1345	1858	1,2	1,4
15	Córrego da Biluca	BILU02900	84	80	13	35	0,2	0,17	0,05	0,066	5,6	5,4	2	2,6	0,014	0,017	100	133	1	0,81
	Córrego da Piedade	IADE04500	204	176	56	66	1	0,72	1,3	0,64	5	5,7	3,5	3,5	0,89	0,51	3946	3602	2,3	2,2
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	138	156	29	50	0,81	0,85	0,42	0,66	7,2	6,5	2,3	5,4	0,11	0,18	64759	83068	1,6	6,6
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA04900	176	153	34	70	0,94	1,2	1,7	1	4,8	5,9	9	6,6	0,22	0,2	135439	113869		
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	109	111	9,4	12	0,17	0,34	0,052	0,065	5,3	6	2	2	0,013	0,013	27	78	3	2,9
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	118	122	24	29	35	0,31	0,17	0,25	7,7	7,3	2,3	3,1	0,035	0,044	307	514	25	41
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	118	120	29	55	0,46	0,56	0,05	0,12	7,2	6,7	2	2,7	0,04	0,049	469	972	1,9	0,68
	Ribeirão do Marinheiro	MARI04250	206	188	60	87	0,77	0,59	4,7	3,5	4,6	4,3	5,5	6,3	0,76	0,35	6858	3892	36	35
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	103	111	56	46	0,56	0,62	0,12	0,17	6,7	6,3	3,7	2	0,13	0,06	389	306	1,6	0,75
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	150	168	24	26	1,1	0,7	0,058	1,3	6,4	4,7	2	3,6	0,19	0,23	681	1032	1,5	4,3
		SDOM04300	150	150	27	57	0,83	0,68	0,51	0,52	5,5	5,2	2	2,7	0,11	0,12	7428	14994		
		SDOM04500	252	259	40	55	0,63	0,49	2,2	2,9	3,2	1,8	4,3	20	0,65	0,62	23691	133995		
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	116	135	15	21	0,4	0,37	0,05	0,06	4,7	3,7	2	2,1	0,021	0,032	53	173	1	1,2
		CXEI02900	143	133	18	22	0,7	0,42	0,61	0,56	5,6	4,2	2	2,4	0,1	0,11	93	157	1,4	1,9
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	58	57	3,5	4,5	0,34	0,34	0,05	0,053	6,7	6,9	2	2	0,014	0,014	28	77	4,6	1,2
		GRDE02800	62	59	1,8	2,1	0,28	0,28	0,05	0,054	6,6	6,7	2	2	0,012	0,013	2,8	4,9	1,4	1
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	134	143	33	40	1,7	1,5	0,63	0,45	4,9	5	2	3,1	0,24	0,12	146	140	1	0,64
		PRET04300	342	354	71	59	0,59	1,1	9,4	7,4	1,7	1,8	15	13	1,9	1,1	75745	55309		
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	142	152	31	51	1,3	1,4	0,12	0,18	6,7	6,6	2	2,3	0,085	0,082	735	857	1,7	1,6
		TURV02500	123	129	36	40	0,83	0,74	0,05	0,35	7,1	6,2	2	2,5	0,094	0,11	294	477	1,3	2
TURV02800		115	119	57	51	0,81	0,88	0,073	0,09	6,2	6,4	2	2,1	0,13	0,1	193	173	1,8	1,1	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	172	176	7,4	13	0,55	0,96	0,26	0,2	7,1	7,4	3	4,3	0,022	0,028	19	29	14	36
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	194	200	11	19	1,2	1,4	0,17	0,13	9,2	8,9	3	3,9	0,028	0,039	2,5	3,2	35	72
		TIPR02990	176	168	6,5	2,7	0,69	1	0,23	0,15	7,7	7,5	2,2	2,2	0,013	0,014	1,3	1,3	25	8
	Rio Batalha	BATA02050	163	199	4,7	21	0,13	0,65	0,17	0,14	5,4	5,3	2	2	0,012	0,014	64	118	0,94	1,8
		BATA02300	101	105	22	30	0,26	0,71	0,18	0,1	7,6	7,1	2	2	0,014	0,019	1198	718	1,3	0,85
		BATA02800	79	84	27	28	0,36	0,77	0,17	0,18	7,7	7,2	2	2	0,028	0,027	429	338	1,3	1,5
	Rio Dourado	DADO02600	57	58	32	57	0,83	0,91	0,32	0,34	7	6,3	2,8	3,3	0,064	0,076	1687	8017	1,4	1,6
	Rio São Lourenço	SLOU03700	121	132	27	45	0,62	0,93	0,26	0,43	7,6	7,2	2,5	3,8	0,15	0,14	4664	15031	5,6	8,1
Rio Tietê	TIET02600	216	206	5,7	6,1	1,8	1,9	0,17	0,12	6	5,4	2,3	2,6	0,079	0,06	4	4,3	18	11	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVIO2850	43	45	16	12	0,65	0,89	0,23	0,1	8,2	8	2	2	0,13	0,076	549	290	1,3	0,7
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	65	68	88	77	0,55	0,83	0,23	0,1	7,2	7,3	3,8	2,6	0,07	0,046	2846	1661	2,4	3,9
	Rio do Pari	PARIO2700	67	67	212	46	0,59	0,86	0,41	0,18	7,6	7,4	2,7	2,7	0,22	0,11	1010	954	1,1	4,1
	Rio Novo	NOVO02450	42	43	19	38	0,32	0,31	0,17	0,11	7,9	7,9	2,2	2	0,11	0,072	892	919	0,59	0,52
	Rio Paranapanema	PARP02500	58	57	4,4	6,1	0,26	0,24	0,23	0,11	7,9	7,9	2	2	0,018	0,019	70	203	0,85	0,7
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400	45	45	24	44	0,32	0,29	0,17	0,1	8,3	8	2	2	0,038	0,073	763	512	0,76	1,1
		PADO02500	55	50	17	97	0,42	0,35	0,23	0,12	8,3	8,2	2	2,1	0,048	0,11	271	589	0,76	0,89
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400	59	56	5	3,1	0,15	0,66	0,18	0,1	6,4	6,6	2	2	0,012	0,013	2	1,6	10	4,5
		BSJD02200	128	131	13	23	0,32	0,71	0,18	0,11	6,3	6,3	2	2,1	0,025	0,037	3,6	8,6	1,4	4,1
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02900	67	93	1,3	3,2	0,21	0,7	0,17	0,1	7	7,2	2	2,1	0,011	0,013	1,3	1,7	1,5	3,3
		ISOL02995	52	51	1,2	2,3	0,22	0,67	0,17	0,11	7,4	7,2	2	2	0,011	0,012	2	1,2	0,72	0,95
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150	157	153	45	57	0,85	0,77	0,47	0,47	5,5	5,1	2,8	3,9	0,16	0,19	669	925	11	9,2
	SJDO02500	123	115	56	41	0,62	0,79	0,18	0,1	7,3	7,1	2	2	0,073	0,082	551	393	0,98	0,57	
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	49	52	13	16	0,11	0,64	0,23	0,11	2,3	2,5	2	2	0,019	0,019	147	312	1,3	1,5
	Córrego do Frutal	FRUTO2800	133	163	31	22	1,1	1,3	0,23	0,11	7,4	7,1	2	2	0,047	0,047	960	973	1,1	1,5
	Reservatório de Três Irmãos	TITRO2100	163	172	3,2	5,3	0,54	0,87	0,23	0,11	7,4	7,2	2,2	2,3	0,013	0,018	2,2	8,8	4,8	11
		TITRO2800	147	167	1,7	1,9	0,26	0,77	0,23	0,1	7,7	7,4	2	2,2	0,012	0,013	1,5	1,1	3,7	4,3
	Ribeirão Baguaçu	BAGU02700	92	105	50	41	0,48	0,83	0,23	0,11	6,4	5,3	2,2	3,4	0,059	0,064	2958	5163	0,56	0,7
	Ribeirão do Moinho	MOINO2600	209	202	24	23	0,38	0,72	0,23	0,1	6,3	5,9	8,5	7,8	0,029	0,038	174	227	0,76	0,52
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	112	107	8,1	11	0,74	0,94	0,23	0,58	5,7	4,6	2,3	3,1	0,17	0,22	155	152	0,93	0,7
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	74	77	38	52	0,48	0,77	0,26	0,11	7,6	6,6	2	2,1	0,034	0,035	512	520	0,77	0,66
	Rio Paraná	PARN02100	71	72	2	2,2	0,23	0,69	0,23	0,1	7,4	7	2	2,1	0,012	0,012	1,4	1,1	1	0,69
		PARN02110	54	63	1,8	1,5	0,18	0,53	0,17	0,1	6,9	6,7	2	2,3	0,012	0,017	1,1	1		
Rio Tietê	TIETO2700	176	181	4,3	2,7	0,69	1	0,23	0,13	6,8	6,6	2	2,1	0,018	0,017	2,4	2,4	14	6,2	
	TIETO2900	149	169	1,8	1,9	0,31	0,81	0,23	0,1	6,4	6,2	2	2	0,012	0,013	5,4	5	0,94	1,4	
20	Córrego da Boa Esperança	BESPO4900	193	174	19	168	1,4	1,2	0,3	0,18	7,8	7,1	2,5	5,1	0,1	0,15	441	817		
	Reservatório Cascata	CASCO2050	99	109	65	34	0,11	0,7	0,35	0,57	7,7	7,6	7	4,2	0,045	0,035	676	307	98	30
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900	95	97	19	26	0,89	1,1	0,17	0,12	4,9	5,1	2	2,2	0,043	0,046	1227	2174	2	3,6
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010	161	185	19	17	0,42	0,77	0,17	0,11	6,2	6,8	2	2	0,029	0,024	268	287	0,82	0,69
		AGUA02100	116	114	54	47	0,86	0,92	0,19	0,1	7,2	6,4	2	2,2	0,042	0,045	580	288	1,9	1,2
		AGUA02500	115	111	41	74	0,9	0,99	0,17	0,1	8,1	7,8	2	2	0,042	0,053	233	248	1,4	1,3
AGUA02800		117	113	48	62	0,92	0,93	0,17	0,1	7,5	7,1	2	2	0,047	0,057	181	169	2,1	1,9	

Tabela 1 – Médias de 2018 e para o período 2013 a 2017 das principais variáveis de qualidade. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		"Turbidez (UNT)"		"Nitrogênio-Nitrato (mg/L)"		Nitrogênio Amoniacal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		"Escherichia coli (UFC/100mL)"		"Clorofila-a (µg/L)"	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
20	Rio Iacri	IACR03750	135	127	36	68	1,8	1,3	0,99	1,1	7,2	6,6	3,2	4,6	0,13	0,13	2222	7119	3,4	4,6
	Rio Paraná	PARN02400	59	62	2,5	3	0,2	0,52	0,17	0,1	6,6	6,7	2	2,3	0,012	0,017	2,5	3,4		
	Rio Tibiriçá	TBIR02700	124	140	39	28	0,97	1,1	0,17	0,12	6,5	6,3	2	2,3	0,052	0,053	1271	823	1,2	1,3
TBIR03300		236	275	164	55	0,34	0,85	1,5	1,7	5,1	5,6	4,2	6,7	0,19	0,16	67738	29644	6,1	2,3	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE02800	206	201	2,7	2,3	0,05	0,64	0,17	0,11	6,5	5,8	2	2,1	0,012	0,013	11	6,6	2,3	2,5
	Ribeirão do Veado	VEAD02950	72		7		0,29		0,1		5,8		2		0,022		15		1,1	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100	195	216	66	61	1,5	1,5	0,2	0,15	7,5	7	2,7	2,9	0,11	0,096	27785	15928	3,8	2,4
		PEIX02400	120	122	43	86	1,3	1	0,17	0,11	7,8	7,4	2	2,4	0,044	0,041	883	1818	2,2	2,5
		PEIX02600	105	106	44	87	1,2	1	0,17	0,12	7,8	7,5	2	2	0,035	0,042	638	674	5,4	3,1
PEIX02800		114	109	60	135	1,2	0,97	0,17	0,13	7,6	6,8	2	2	0,045	0,062	290	552	6,8	4,8	
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU02950	58		17		0,26		0,1		3,9		2,3		0,045		176		1,4	
	Ribeirão do Saltinho	SALT02700	90	81	17	34	0,68	0,86	0,6	0,37	7,2	7,3	2,5	2,4	0,07	0,053	9359	9092	3,2	2,5
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM04700	160	142	8,7	34	2,2	1,4	0,25	0,46	8	7,6	4,5	4,3	0,18	0,16	170	1216		
	Rio Paraná	PARN02740	62	65	5,5	4,2	0,19	0,53	0,18	0,1	7	7,1	2	2	0,011	0,013	11	6,1		
		PARN02900	60	62	2,1	2,4	0,19	0,69	0,17	0,11	7,2	7,3	2,2	2	0,013	0,012	1,1	1,1	0,88	1,2
		PARN02910	59	60	1,9	2,3	0,19	0,52	0,17	0,1	7,1	7,3	2	2	0,012	0,013	2	1,3		
	Rio Parapanema	PARP02750	66	64	6,9	14	0,39	0,85	0,17	0,1	8,5	7,5	2	2	0,012	0,015	4,5	2,3	2,2	1,5
		PARP02900	63	64	7,9	15	0,48	0,79	0,17	0,11	7,3	7,8	2	2	0,015	0,015	3,8	2,1	2,9	1,6
	Rio Pirapozinho	PIZIO2900	46	56	23	48	0,49	0,79	0,17	0,1	7,7	7,2	2	2	0,023	0,035	175	311	0,74	1,9
	Rio Santo Anastácio	STAN02700	168	172	25	94	2,2	1,2	0,36	0,76	7,4	7,1	3,8	5,5	0,11	0,13	338	894	18	6,4
STAN04300		232	222	26	43	0,86	0,94	0,17	0,12	8,1	7,4	2	2,2	0,07	0,069	774	934	2,3	3	
STAN04400		716	576	38	67	0,52	1	13	9	3,9	4,1	8,5	15	0,88	0,71	2981	2062	15	4,4	

Com relação ao lançamento de efluentes industriais, a Tabela 2 mostra as porcentagens de desconformidades com os padrões da legislação das seguintes variáveis de qualidade: Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido, Manganês, Número de Células de Cianobactérias, Cádmio, Chumbo, Cobre Dissolvido, Mercúrio, Níquel, Zinco e Toxicidade Crônica (Ensaio Ecotoxicológico com *Ceriodaphnia dubia*). Ressalta-se que a Toxicidade é empregada para avaliar a presença de substâncias que produzam efeitos tóxicos em organismos aquáticos. As variáveis Alumínio Dissolvido, Ferro Dissolvido e Manganês Total podem indicar também a intensificação de processos erosivos, a partir do qual ocorre o transporte e a entrada no corpo d'água de material particulado advindo do solo. Apresenta-se, também, o Número de Células de Cianobactérias, pois a presença desses organismos pode indicar a presença de cianotoxinas no meio aquático.

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
1	Rio da Prata	PRAT02400	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			0	40	100	95	0	0
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050	25	38	0	0	0	0	25	6	0	0	0	0	0	0			0	25	100	88	0	0
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02250	0	13	0	0	0	0	25	6	0	0	0	0	0	0			0	31	100	88	0	0
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200	0	13	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0			0	50	100	88	0	0
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950	25	25	0	0	0	0	50	25	0	0	0	0	0	0			0	20	0	30	0	0
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850	0	0	0	0	0	0	50	30	0	0	0	0	0	0			25	40	0	15	0	0
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200	0	10	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0	25	5	0	15	25	25	0	0
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00900	0	0	0	0	0	0	50	45	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0
	Reservatório Santa Branca	SANT00100	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	25	15	0	15	0	10	0	0
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950	50	50	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0			0	17	100	100	0	0
	Rio Buquira	BUKI02950	50	38	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0			25	50	100	100	0	0
	Rio Guaratingueta	GUAT02800	0	5	0	0	0	0	50	10	0	0	0	0	0	0			0	40	100	95	0	0
	Rio Jacu	JACU02900	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0			25	42	0	0	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350	0	5	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0			0	40	100	100	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI02900	75	55	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			0	30	50	50	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	50	5	0	0	0	0	50	35	0	0	0	0	0	0			0	45	25	10	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02100	25	10	0	5	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0			0	25	0	5	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02200	50	5	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0			100	60	25	30	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02300	50	15	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0			100	65	50	40	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02310	25	30	0	0	0	0	25	30	0	0	0	0	0	0			50	75	0	35	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02400	50	38	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0			100	71	50	62	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02490	50	15	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			100	80	50	70	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02530	50	30	0	0	25	0	0	20	0	0	0	0	0	0			100	85	50	70	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02600	50	10	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0			75	81	50	71	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02700	25	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			100	65	50	65	0	0
	Rio Paraíba do Sul	PARB02900	0	5	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0			100	71	75	67	0	0
	Rio Paraibuna	PUNA00800	0	5	0	0	0	0	25	35	0	0	0	0	0	0			50	20	0	20	0	0
	Rio Paraitinga	PTIN00850	25	25	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0			25	75	75	100	0	0
	Rio Paratei	PTEI02900	25	40	0	0	0	0	25	10	0	5	0	0	0	0			75	55	100	90	0	0
	Rio Piquete	PQTE02800	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0			0	23	100	92	0	0
Rio Piracuama	UAMA00550	0	0	0	0	0	0	50	75	0	0	0	0	0	0			0	0	50	50	0	0	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	80	65	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	10			0	55	60	100	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	0	0	0	0	0	0	25	40	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	0	5	0	0	0	0			0	10	0	0	0	0			25	35	25	5	0	0
	Rio Acaraú	ARAU02950	75	90	0	0	0	0		25	0	0	0	0	0	0			0	35	100	95	0	0
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	0	0	0	0	0	5	50	53	0	0	0	0	0	0			0	5	0	5	0	0
	Rio Camburi	BURI02950	0	0	0	0	0	5			0	5	0	0	0	0			0	20	25	5	0	0
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	0	0	0	0	0	5	0	47	0	0	25	0	0	0			0	15	0	10	0	0
	Rio Cocanha	COCA02900	25	0	0	0	0	5			0	0	25	0	0	0			0	15	0	5	0	0
	Rio Escuro	CURO02900	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	5			25	30	0	10	0	15
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	0	0	0	0	0	0	25	50	0	0	0	0	0	0			25	0	0	0	25	0
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN02800	0	0	0	0	0	0	25	45	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN02900	0	5	0	5	0	0			0	5	0	0	25	5			0	45	0	0	0	5
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	0	15	0	0	0	5	0	37	0	5	0	0	0	0			50	20	50	20	0	0
	Rio Indaiá	DAIA02900	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	5			25	20	0	0	0	15
	Rio Itamambuca	ITAM02950	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0			25	30	0	0	0	0
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	0	15	0	5	0	5	50	33	0	0	0	0	0	0			0	45	75	50	0	0
	Rio Lagoa	RGOA02900	75	75	0	0	0	5			0	0	0	5	0	5			50	60	50	85	0	0
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	0	5	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0			0	10	75	95	0	0
	Rio Lagoinha	GOIN02900	25	30	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0			0	10	100	60	0	0
	Rio Maranduba	DUBA02900	0	0	0	0	0	0			25	10	0	0	0	5			25	40	0	0	0	10
	Rio Maresias	MARE02900	0	10	0	0	0	10	0	42	0	0	0	0	0	0			50	10	50	20	0	0
	Rio Mocooca	MOCO02900	0	0	0	6	0	0			0	0	25	0	0	0			0	11	0	0	0	0
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	0	5	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			50	25	0	5	0	0
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0			0	5	0	5	0	0
	Rio Quilombo	QLOM02950	50	85	0	0	0	0			0	10	0	0	0	0			25	25	100	90	0	0
	Rio Saí	SAHI02950	25	20	0	0	0	5			0	0	0	0	0	5			25	35	50	45	0	5
	Rio Santo Antonio	SATO02900	0	5	0	0	0	5			0	0	0	0	0	10			0	30	0	25	0	5
	Rio São Francisco	SAFO00300	0	0	0	0	0	5	0	58	0	0	0	0	0	0			0	5	0	5	0	0
	Rio Tabatinga	TABA02900	25	20	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			100	55	100	95	0	5
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	0	5	0	0	0	5			0	0	0	5	0	5			25	60	0	35	0	10
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	75	80	0	0	0	0		25	0	5	0	5	0	0			25	20	75	90	0	0
Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	100	95	0	0	0	5		25	0	10	0	10	0	0			0	5	100	100	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	0	0	
	Ribeirão do Tamandua	TDUA02700	25	63	0	0	0	0	0	25	0	0	0	13	0	0	0	0	63	100	100	0	0	
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO02001	0	38	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	75	100	100	0	0
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO02800	0	50	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	100	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARDO2010	0	25	0	0	0	0	25	40	0	0	0	0	0	0	0	0	25	60	50	50	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARDO2100	0	0	0	0	0	0	50	55	0	0	0	0	0	0	0	0	50	60	50	50	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARDO2400	25	13	0	0	0	0	25	38	0	0	0	13	0	0	0	0	25	63	50	75	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARDO2500	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	11	0	0	0	0	25	45	25	70	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARDO2600	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	55	50	65	0	0
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	25	10	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	15	0	0
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	0	25	0	0	0	0	25	35	0	0	0	0	0	0	0	0	25	35	100	75	0	0
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	25	23	0	0	0	0	33	31	0	0	0	0	0	0	25	33	0	0	0	7	25	3
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	25	33	25	0	25	0	0	0
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	0	0	0	0	0	0	67	63	0	0	0	0	0	0	100	46	0	25	0	10	25	0
	Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5	JCRE00500	25	4	0	0	0	0	33	61	0	0	0	0	0	0	75	50	0	13	0	4	0	0
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	0	0	0	0	0	0	67	35	0	3	0	0	0	0	100	29	50	76	0	69	0	0
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900	0	10	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	50	25	100	90	0	0
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	0	20	0	0	0	0	25	30	0	0	0	0	0	0	0	0	100	55	100	85	0	0
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100	0	65	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40	100	65	0	0
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00250	0	0	0	5	25	5	25	10	0	0	0	0	0	5	0	0	50	50	100	70	0	0
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00500	0	15	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	75	55	100	60	0	0
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00800	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	5	25	35	0	30	0	0
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ribeirão Pinheiros	PINO03900	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	0	65	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	20	0	0
	Ribeirão Quilombo	QUIL03200	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	45	0	5	0	0
	Ribeirão Quilombo	QUIL03900	0	5	0	5	0	0	0	10	0	0	0	5	0	5	0	0	0	30	0	0	0	0
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	25	10	0	0	25	25	100	65	0	0
Ribeirão Três Barras	TREB02950	50	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	45	100	95	0	0	
Rio Atibaia	ATIB02010	0	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	25	30	100	100	0	0	
Rio Atibaia	ATIB02030	25	5	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	100	75	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia	Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido		
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
5	Rio Atibaia	ATIB02035	0	5	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			50	50	100	75	0	0
	Rio Atibaia	ATIB02065	25	15	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40	100	70	0	0
	Rio Atibaia	ATIB02300	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0			50	35	75	45	0	0
	Rio Atibaia	ATIB02605	0	5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	5	0	0			50	40	100	50	0	0
	Rio Atibaia	ATIB02800	0	5	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	50	40	100	40	0	0
	Rio Atibaia	ATIB02900	0	0	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0			25	10	0	5	0	0
	Rio Atibainha	BAIN02950	50	35	0	18	0	3	0	28	0	3	0	0	0	0	0	0	50	32	100	74	0	0
	Rio Cachoeira	CAX002800	0	9	0	3	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	25	26	100	74	0	0
	Rio Camanducaia	CMDC02050	25	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0			75	50	100	90	0	0
	Rio Camanducaia	CMDC02100	25	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0			75	60	100	85	0	0
	Rio Camanducaia	CMDC02300	50	5	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	25	0			50	60	100	85	0	0
	Rio Camanducaia	CMDC02400	25	25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	25	0			50	30	75	65	0	0
	Rio Camanducaia	CMDC02900	25	10	25	0	0	0	0	30	0	0	0	0	25	0			50	30	75	70	0	0
	Rio Capivari	CPIV02030	0	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			0	20	100	60	0	0
	Rio Capivari	CPIV02060	0	15	0	10	0	5	0	10	0	0	0	0	0	5			75	25	50	30	0	0
	Rio Capivari	CPIV02100	0	75	0	10	0	5		50	0	0	0	0	0	10			100	30	100	50	0	0
	Rio Capivari	CPIV02130	0	85	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	5	0	5	75	10	75	55	0	0
	Rio Capivari	CPIV02160	50	90	0	0	0	0		25	0	0	0	0	0	5			50	20	50	20	0	0
	Rio Capivari	CPIV02200	50	95	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5			50	20	75	25	0	0
	Rio Capivari	CPIV02700	50	85	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	35	50	25	0	0
	Rio Capivari	CPIV02900	100	70	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15			75	25	50	20	0	5
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	75	55	100	80	0	0
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02900	0	10	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	5			25	55	75	80	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02050	0	5	0	0	0	0	25	26	0	0	0	0	0	0			75	25	50	25	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02080	0	20	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	5	0	0	75	50	75	50	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02100	0	20	0	0	0	0	25	26	0	0	0	0	0	5			75	50	75	65	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02200	25	15	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0			50	45	50	50	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02300	25	30	0	0	0	5	0	11	0	0	0	0	0	10			75	40	75	60	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02500	50	35	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5	0	0	75	30	75	60	0	0
	Rio Corumbataí	CRUM02850	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0			50	75	75	75	0	0

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido		
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	
5	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR00002	0	3	0	3	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	50	100	94	0	3
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR00005	50	53	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	25	56	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02010	25	25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	20	75	75	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02100	50	10	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	25	75	60	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02200	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	50	55	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02300	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	50	55	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	75	60	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02500	0	0	0	5	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	75	65	0	0
	Rio Jaguarí - UGRHI 05	JAGR02800	25	5	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	45	50	75	0	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA02010	0	40	0	0	0	0	25	5	0	5	0	0	0	0	5	0	0	75	30	100	60	25	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA02020	0	45	0	5	0	10	25	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	100	40	100	50	25	5
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA02100	0	50	0	0	0	5	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	20	100	45	0	5
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA03150	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	23	0	0	0	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA03190	0	0	0	7	0	0	75	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA03200	0	3	0	13	0	0	50	44	0	0	0	0	0	0	7	0	0	33	13	0	0	0	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA03270	0	0	0	8	0	0	25	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	15	0	0	0	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA03700	0	0	33	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	20	0	0	0	0
	Rio Jundiáí - UGRHI 05	JUNA03900	0	0	17	27	0	0	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	13	0	0	0	0
	Rio Jundiázinho	JUZI02400	50	90	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	0	0	25	26	100	100	0	0
	Rio Piracicaba	PCAB02100	0	15	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	25	40	0	0
	Rio Piracicaba	PCAB02135	0	20	0	5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	40	50	60	0	5
	Rio Piracicaba	PCAB02192	25	20	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	75	55	0	0
	Rio Piracicaba	PCAB02220	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	25	25	25	40	0	0
	Rio Piracicaba	PCAB02300	50	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	30	0	0
	Rio Piracicaba	PCAB02800	25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	25	40	0	30	0	0
	Rio Pirai	IRIS02100	0	5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	50	70	0	0
	Rio Pirai	IRIS02200	0	10	0	0	0	0	50	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	25	30	25	50	0	0
	Rio Pirai	IRIS02250	0	15	0	0	0	0	25	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	30	25	40	0	0
Rio Pirai	IRIS02400	0	25	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	25	25	75	80	0	5	
Rio Pirai	IRIS02600	0	20	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	30	75	70	0	0	
Rio Pirai	IRIS02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	50	50	100	70	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
			6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ00100	0	0	0	0	0	0	17	15	0	0	0	3	0	0	100	92	0	3	0
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	0	0	0	0	0	0	33	43	0	0	0	0	0	0	83	83	0	3	0	0	33	20
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	0	10	0	0	0	0	25	34	0	0	0	3	0	0	0	3	0	7	0	0	0	0
	Reservatório Billings	BILL02030	0	5	0	0	0	3	25	18	0	0	0	3	0	0	100	95	0	0	0	0	0	0
	Reservatório Billings	BILL02100	0	0	0	0	0	0	50	33	0	0	0	0	0	0	100	95	0	3	0	0	0	0
	Reservatório Billings	BILL02500	0	0	0	0	0	0	50	32	0	0	0	0	0	0	100	85	0	3	0	0	0	0
	Reservatório Billings	BILL02900	0	0	0	0	0	0	75	58	0	0	0	3	0	0	100	100	0	5	0	0	0	0
	Reservatório das Graças	COGR00900	0	0	0	0	0	0	50	40	0	0	0	0	0	0	25	25	50	26	0	15	0	0
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	100	80	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	16	50	50	25	0	0
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	0	21	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	25	16	0	5	25	63	0	5
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	85	0	0	0	5	0	15
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00900	25	5	25	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	100	80	0	0	0	0	100	75
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQU00900	25	6	0	0	0	0	25	44	0	0	0	0	0	0	25	41	0	3	0	0	0	3
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	17	22	0	0	0	0	0	6	0	0	0	9	0	0	33	7	17	3	50	81	33	0
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02200	25	12	0	2	0	5	0	20	0	2	0	2	0	0	75	83	0	0	0	5	50	19
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02900	17	14	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	33	31	0	3	0	0	33	39
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	0	15	0	0	0	0	50	30	0	0	0	0	0	0	75	35	0	5	25	45	50	25
	Reservatório Taiacupeba	PEBA00900	0	40	0	0	0	0	33	20	0	2	0	0	0	0	0	33	17	15	17	26	0	24
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	0	0	0	30	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	35
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	75	55	0	5	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5			0	11	100	95	0	0
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	0	0	0	0	0	0	33	25	0	0	0	0	0	0			0	18	0	0	0	0
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	0	0	75	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	21	0	0	25	0
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	0	0	0	0	0	0		19	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0
	Ribeirão Perová	PEOV03900	0	10	50	70	0	10		94	0	0	0	0	0	20			75	65	0	10	50	75
	Ribeirão Pires	PIRE02900	100	100	0	5	0	5	25	5	0	0	0	0	0	0			0	16	100	100	25	0
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	0	5	0	90	0	0		56	0	5	0	0	0	20			0	16	0	0	25	79
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03850	0	5	50	65	0	0		75	0	0	0	0	5				0	37	0	0	25	35
	Rio Biritiba-Mirim	BMIRO2800	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	53	100	100	0	0
	Rio Cotia	COTI03800	0	0	0	5	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0			0	16	0	0	0	0
	Rio Cotia	COTI03900	25	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	0	0	0	0	0	0	50	20	0	0	0	0	0	0			50	26	100	100	25	0

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
6	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	21	100	100	0	5
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	33	52	0	0	0	0	0	7	0	0	0	14	0	2		0	33	25	100	100	0	0
	Rio Guaió	GUAO02600	100	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	14	100	88	0	0
	Rio Guaió	GUAO02900	100	75	0	0	0	0	33	42	0	0	0	0	0	8			75	64	100	100	0	8
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0			0	27	0	0	0	0
	Rio Juqueri	JQRI03300	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0
	Rio Juqueri	JQRI03800	0	47	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	11			0	17	0	0	0	0
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02900	50	93	0	0	0	0	25	7	0	0	0	7	0	0			25	31	50	93	0	0
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800	50	93	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	2	100	8	0	18	75	98	0	2
	Rio Tietê	TIET02050	50	20	0	0	0	0	75	45	0	0	0	0	0	0			0	32	75	50	0	0
	Rio Tietê	TIET02090	0	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	37	100	95	0	0
	Rio Tietê	TIET03120	0	0	0	15	0	0		0	0	0	0	0	0	0			25	37	0	5	0	10
	Rio Tietê	TIET03130	0	0	25	25	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	16	0	0	0	0
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	0	20	0	0	0	0	0	50	0	0		0	0	0	75	80	0	0	0	0	0	0
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	0	5	0	0	0	0	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	50	21	100	80	0	0
	Rio Branco	ANCO02900	0	5	0	0	0	0			0	0		0	0	0			25	10	0	0	0	0
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	0	5	0	0	0	5	0	45	0	0		0	0	0			0	10	0	15	0	0
	Rio Canal Barreiros	REIS02900	0	5	0	0	0	0			0	0		0	0	0			25	5	0	0	0	0
	Rio Cubatão	CUBA02700	0	10	0	0	0	5	75	35	0	0		6	0	0			25	35	0	0	0	0
	Rio Cubatão	CUBA03900	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0
	Rio Guaratuba	TUBA02900	0	5	0	0	0	0			0	0		11	0	0			0	25	0	10	0	0
	Rio Itaguaré	ITAE02900	0	5	0	0	0	0			0	0		0	0	0			33	20	25	30	0	5
	Rio Itanhaém	NAEM02850	0	0	0	0	0	0			0	7		6	0	0			66,5	20	0	15	0	0
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0		0	0	0			33	75	25	0	0	0
	Rio Itapanhaú	IPAU02900	0	0	0	0	0	0			0	0		0	0	0			25	0	0	0	0	0
	Rio Moji	MOJI02800	100	100	0	0	0	0	100	60	0	0		0	0	0			25	60	25	45	0	5
	Rio Perequê	PERE02900	25	15	0	0	0	0	50	40	0	0		0	0	0			25	20	0	5	0	0
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	100	100	100	80	25	5	100	65	0	0		28	0	0			100	50	50	35	0	5
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	50	30	0	0	0	0			0	0		0	0	0			50	45	75	50	0	0
Rio Saboó	SABO22500	75	63	0	0	0	13			0	0	0	0	0	0			0	38	75	38	0	0	
Rio Santo Amaro	MARO22800	50	40	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			0	0	0	20	0	6	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido		
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	
8	Rio Canoas	KNOA02500	0		0		0		50		0		0		0				0		100		0		
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300	0	0	0	0	0	0	75	50	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	5	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02050	0	10	0	0	0	0	25	50	0	0	0	10	0	0			25	30	100	100	0	0	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02200	0	20	0	0	0	0	25	40	0	7	0	5	0	0			0	30	100	100	0	0	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02250	0	15	0	5	0	0	25	30	0	0	0	0	0	0			0	35	75	100	0	0	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02270	25	15	0	0	0	0	0	35	0	7	0	0	0	0			25	35	100	100	0	0	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02300	25	20	0	0	0	0	50	30	0	0	0	0	0	0			25	40	100	100	0	0	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02400	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	5	0	0			25	40	50	80	0	0	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02900	0	0	0	0	0	0	50	35	0	0	0	0	0	0			25	35	50	70	0	0	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02200	50	40	0	0	0	0	25	35	0	0	0	0	0	0			0	20	50	75	0	0	
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02600	0	20	0	0	0	0	25	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	75	100	0	5	
	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	42	0	0	0	5	
	Córrego Batistela	TELA02700	0	25	0	0	0	0	75	69	0	0	0	6	0	0			0	6	100	63	0	0	
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	47	100	74	0	0
	Ribeirão da Penha	ENHA02900	0	56	0	0	25	19	0	13	0	0	0	0	0	6			75	33	100	81	0	0	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030	25	55	0	0	0	0	25	55	0	0	0	0	0	0			25	45	25	45	0	0	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02400	25	25	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0			0	20	100	95	0	0	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02800	0	21	0	0	0	0	25	42	0	0	0	0	0	0			0	37	100	100	0	5	
	Ribeirão do Meio	MEIO02900	0	21	0	0	0	0	33	6	0	0	0	0	0	0			0	26	75	100	0	0	
	Ribeirão do Roque	OQUE02900	25	20	0	0	0	0	50	30	0	5	0	0	0	0			25	35	100	95	0	0	
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	21	0	0	0	0	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	25	0			75	55	100	85	0	0	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02990	0	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5			75	35	100	90	0	0	
	Rio da Itupeva	PEVA02900	0	5	0	0	0	0	25	40	0	0	0	0	0	0			25	50	100	100	0	0	
	Rio das Araras	ARAS02900	75	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	37	100	84	0	0	
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150	0	20	0	0	0	0	33	11	0	0	0	0	0	15			50	53	100	84	0	0	
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02950	0	20	0	0	0	0	33	17	0	0	0	0	0	10			50	75	100	80	0	0	
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02001	75	63	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0			25	50	100	88	0	0	
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02300	25	33	0	8	0	0	0	18	0	0	0	0	25	8			100	58	100	83	0	0	
Rio Jaguari-Mirim	JAMI02500	0	20	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0			100	60	100	85	0	0		
Rio Mogi Mirim	MOMI03800	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			0	20	0	0	0	0		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100	0	14	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0			100	57	100	86	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02160	0	5	0	0	0	0	33	0	0	5	0	0	0	5			100	58	100	80	0	5
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02200	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0			100	70	100	85	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02210	0	0	0	5	0	5	0	25	0	0	0	0	0	0			75	70	100	95	0	5
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02250	0	0	0	0	0	0	33	22	0	0	0	0	0	0			100	63	100	89	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			67	100	100	100	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02300	25	10	0	0	0	0	25	20	0	0	0	5	0	0			50	75	50	85	0	5
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02350	25	20	0	0	0	0	0	20	0	0	0	5	0	0			50	65	75	90	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02450	25	15	0	0	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0			25	55	75	90	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02490	0	10	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0	0			50	60	75	90	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02800	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0			50	75	75	100	0	0
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02900	0	0	0	0	0	0	25	10	0	7	0	0	0	0			25	65	100	100	0	0
	Rio Orizanga	ORIZ02900	50	35	0	5	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			75	40	100	85	0	0
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	25	15	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0			0	15	0	5	0	0	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	25	5	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0			0	26	25	10	0	0	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02700	0	5	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0	50	35	0	16	0	5	25	0	
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	100	100	0	5	0	5			0	0	0	0	0	5			0	0	25	85	0	0
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	0	5	0	0	0	0	75	50	0	0	0	0	0	0	100	90	0	0	0	0	0	0
	Reservatório Itupararanga	SOIT02900	0	5	0	0	0	0	75	65	0	0	0	0	0	0	100	90	0	0	0	0	0	0
	Ribeirão Aveçuia	AVEC02800	100	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100	75	100	100	0	0
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	33	0	0	0	0
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	25	42	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	64	100	100	25	0
	Rio das Conchas	COCH02850	100	55	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0			25	26	25	20	0	0
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE02225	50	50	0	0	0	5		7	0	0	0	0	0	0			50	47	100	85	0	0
	Rio Pirajibú	JIBU02750	75		0		0				0		0		0				25		100		0	
	Rio Pirajibú	JIBU02900	75	75	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			25	26	50	75	0	0
Rio Pirapora	PORA02700	100	65	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	16			100	75	100	70	0	0	
Rio Sarapuí	SAUI02900	25	30	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5			100	58	100	90	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
10	Rio Sorocaba	SORO02050	25	20	0	0	0	0	100	35	0	0	0	0	0	5			0	11	0	10	0	0
	Rio Sorocaba	SORO02100	25	45	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0			0	5	0	10	0	0
	Rio Sorocaba	SORO02200	100	70	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			50	32	50	45	0	0
	Rio Sorocaba	SORO02500	25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	63	75	70	0	0
	Rio Sorocaba	SORO02700	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100	63	100	85	25	0
	Rio Sorocaba	SORO02900	50	40	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			100	68	75	80	0	0
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			75	50	100	100	0	5
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	50	21	100	90	0	0
	Rio Tietê	TIET02350	75	95	0	26	25	16	25	37	0	0	0	0	0	5			25	5	25	16	0	0
	Rio Tietê	TIET02400	75	100	25	25	25	20		50	0	0	0	0	0	11			25	11	75	40	0	0
	Rio Tietê	TIET02450	100	85	25	20	25	10	25	20	0	0	0	0	0	5			50	37	50	45	0	0
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	0	15	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5			100	60	100	95	0	0
11	Mar de Dentro	MADE21700	0	0	0	0	0	0			0	0		0	0	0			0	0	0	0	0	0
	Rio Betari	BETA02900	0	10	0	0	0	5	25	30	0	0		12	0	10			33	10	0	0	0	0
	Rio Guaraú	GUAU02950	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0		0	0	0			0	20	25	20	0	0
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	0	35	0	0	0	0	0	5	0	0		0	0	0			25	25	25	30	0	0
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	25	15	0	0	0	0	0	5	0	0		6	0	0			25	25	25	35	0	0
	Rio Juquiá	JUQI00800	0	5	0	0	0	5	0	45	0	0		0	0	0			25	45	25	55	0	0
	Rio Juquiá	JUQI02900	0	5	0	0	0	0	0	30	0	0		0	0	0			25	40	0	30	0	0
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0			25	50	100	100	0	0
	Rio Ribeira	RIBE02500	25	45	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	10			0	26	0	5	0	0
	Rio Ribeira	RIBE02900	25	38	0	0	0	0	0	13	0	0		0	0	6	0	0	50	56	25	19	0	7
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	0	10	0	0	0	0	0	20	0	0		0	0	0			33	30	25	25	0	0
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02900	0	20	0	0	0	0	0	15	0	0		6	0	0			50	55	25	45	0	0
Rio Ribeira de Iguape	RIIG02995	25	15	0	0	0	0		50	0	0		6	0	0			50	40	50	40	0	0	
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450	0	13	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0			0	63	100	100	0	0
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			0	20	0	0	0	0
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450	25	13	0	0	0	0	25	50	0	0	0	13	0	0			0	13	100	100	0	0
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400	0	13	0	0	0	0	25	25	0	0	0	13	0	0			25	38	50	38	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750	0	0	0	0	0	0	25	30	0	0	0	5	0	0			25	60	50	85	0	0
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02800	0	10	0	0	0	0	25	20	0	0	0	5	0	0			25	65	25	85	0	0

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0			0	0	0	0	0	0
	Córrego Água Branca	ABAN02800	0	0	0	0	0	0	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	71	0	0
	Represa do Broa	BROA02800	0	0	0	0	0	0	50	100	0	0	0	0	0	0	0	33	33	0	0	0	0	0
	Ribeirão Grande	RGRA02990	0	25	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			0	60	100	95	0	0
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	21	0	0	0	0
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03400	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0			0	10	0	0	0	0
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	25	0	0	0	0
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0			0	13	0	0	0	0
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03600	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0			0	5	0	0	0	0
	Rio Jaú	JAHU02500	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	50	25	56	0	0
	Rio Lençóis	LENS02500	0	15	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			0	30	50	100	0	0
	Rio Lençóis	LENS03950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	15	0	0	0	0
Rio Tietê	TIET02500	25	35	0	0	0	0	25	30	0	0	0	0	0	0			0	16	0	10	0	0	
14	Córr. Boi Branco	BOIB02950	75		0		0		0		0		0						50		100		0	
	Reservatório Jurumirim	JURU02500	0	0	0	0	0	0	25	21	0	0	0	5	0	0			25	50	0	55	0	0
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	0	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0				25	33	50	100	0	0
	Rio Guareí	GREI02750	50	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8				50	45	100	100	0	0
	Rio Itapetininga	ITAP02800	0	15	0	0	0	0	25	5	0	0	0	5	0	0			75	68	100	100	0	0
	Rio Itararé	ITAR02500	0	25	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			50	47	50	65	0	0
	Rio Paranapanema	PARP02100	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5				50	53	100	95	0	0
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800	50	50	0	5	0	0	25	15	0	0	0	0	0	5	0	11	75	21	100	95	0	0
	Rio Taquari	TAQR02400	50	55	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			50	53	50	70	0	0
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR02800	25	50	0	0	0	0	50	13	0	0	0	0	0	0			25	29	100	100	0	0
Rio Verde	VERD02750	50	50	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	5			50	47	100	95	0	0	
15	Córrego da Biluca	BILU02900	50	80	0	5	0	0	25	13	0	0	0	10	0	0			0	10	100	95	0	0
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	25	27	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0				0	55	50	82	0	9
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	0	5	0	0	0	0	50	20	0	0	0	5	0	0	0	10	0	20	25	35	0	0
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	25	30	0	0	0	0	25	20	0	0	0	5	0	0	0	5	0	30	50	55	0	0
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	0	45	0	0	0	0	25	30	0	7	0	5	0	0			25	45	75	100	0	0
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	50	35	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0			0	35	100	95	0	0
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	22	0	0	0	0
Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	0	42	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0			0	17	100	100	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
15	Rio da Cachoeirinha	CXEI02900	0	52	0	0	0	0	0	14	0	0	0	5	0	0			0	24	100	95	0	0
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	0	0	0	0	0	0	50	38	0	0	0	0	0	0			0	13	0	0	0	0
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02800	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	5	0	0			0	5	0	5	0	0
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	0	16	0	0	0	0	25	11	0	0	0	0	0	0			0	53	50	89	0	0
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	50	74	0	0	0	0	50	27	0	0	0	5	0	0			0	58	100	100	0	0
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02500	25	30	0	0	0	0	0	15	0	0	0	10	0	0			25	30	100	100	0	0
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02800	25	45	0	0	0	0	25	15	0	0	0	15	0	0			0	50	100	100	0	0
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	0	0	0	0	0	0	33	25	0	0	0	0	0	0	50	40	25	0	0	0	0	0
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	0	6	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	33	42	0	0	0	6	0	0
	Reservatório de Promissão	TIPR02990	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	100	33	0	0	0	0	0	0
	Rio Batalha	BATA02050	0	15	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			0	5	25	50	0	0
	Rio Batalha	BATA02300	33	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	13	75	75	0	0
	Rio Batalha	BATA02800	33	35	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			0	20	75	100	0	0
	Rio Dourado	DADO02600	0	6	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0			0	56	100	88	0	0
	Rio São Lourenço	SLOU03700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	19	0	0	0	0
Rio Tietê	TIET02600	0	10	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			0	0	0	5	0	0	
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	33	100	83	0	0
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	0	42	0	0	0	0	33	8	0	0	0	0	0	0			25	58	25	83	0	0
	Rio do Pari	PARI02700	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	58	75	75	0	0
	Rio Novo-Af. Pardo UGRHI 17	NOVO02450	0	20	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0			0	26	100	100	0	0
	Rio Paranapanema	PARP02500	0	0	0	0	0	0	33	15	0	0	0	0	5			25	11	25	10	25	0	0
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400	0	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0			0	29	100	100	0	0
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02500	0	30	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	10			25	30	100	100	0	5	
Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02600	0	25	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5			50	25	100	100	0	0		
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400	0	0	0	0	0	0	50	25	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200	0	30	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0			0	20	50	65	0	0
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02900	0	0	0	0	0	0	25	25	0	7	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995	0	0	0	0	0	0	50	19	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150	67	80	0	0	0	0	33	25	0	0	0	5	0	0			0	30	100	85	0	0
Rio São José dos Dourados	SJDO02500	25	15	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0			25	20	100	90	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2018 e para o período 2013 a 2017. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. c/ Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017	2018	2013 a 2017
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	50	90	0	0	
	Córrego do Frutal	FRUT02800	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	83	0	0	
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02800	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	25	5	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	100	100	0	0
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	0	35	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	100	90	0	0
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	50	90	0	0
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	50	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	75	95	0	0
	Rio Paraná	PARN02100	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
	Rio Tietê	TIET02700	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rio Tietê	TIET02900	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Reservatório Cascata	CASC02050	25	50	0	0	0	0	75	25	0	0	0	0	0	0	100	40	25	20	50	50	0	0
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	25	58	0	0
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010	0	50	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	20	0	0
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02100	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	75	80	0	0
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02500	0	38	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	75	75	0	0
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02800	0	45	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	25	80	0	0
	Rio Iacri	IACR03750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
	Rio Tibiriçá	TBIR02700	0	31	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	63	0	0
	Rio Tibiriçá	TBIR03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Reservatório do Arrependido	ARPE02800	0	5	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5
	Ribeirão do Veado	VEAD02950	0		0		0		0		0		0		0				0		50		0	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100	50	50	0	0	0	0	50	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02400	25	56	0	0	0	0	33	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	31	0	0
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02600	25	30	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	20	0	0
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02800	25	55	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	40	0	0
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU02950	50		0		0		0		0		0		0				0		25		0	
	Ribeirão do Saltinho	SALT02700	0	0	0	0	0	0	50	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	100	0	0
	Rio Paraná	PARN02900	0	0	0	0	0	0	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Rio Paranapanema	PARP02750	0	0	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	5	0	0
	Rio Paranapanema	PARP02900	0	0	0	0	0	0	33	20	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0
	Rio Pirapozinho	PIZI02900	0	0	0	0	0	0	67	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	50	88	0	0
	Rio Santo Anastácio	STAN02700	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	40	0	0

1.2. Índices de Qualidade das Águas

São apresentados os resultados dos índices utilizados pela CETESB, ao longo de 2018, assim como a média anual de cada um.

1.2.1 IQA – Índice de Qualidade de Água

Em 2018, foi possível o cálculo do IQA para todos os 471 pontos da Rede Básica da CETESB, conforme Tabela 3.

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
1	Rio da Prata	PRAT02400		52		58		58		49		49		54	53
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050		55		55		64		59		59		64	59
		SAGU02250		55		70		71		71		61		67	66
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200		60		61		63		56		52		64	59
2	Braço do Rio Paraíba	IUNA00950		89		89		89		85		86		79	86
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850		89		88		88		86		88		88	88
	Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT04950		19		13		19				20		18	18
	Córrego do Vidoca	VIDK04900		50		50		56		51		49		46	50
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200		76		75		81				59		81	74
		JAGJ00900		80		87		87		81		81		86	84
	Reservatório Santa Branca	SANT00100		87		84		82		81		82		83	83
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950		50		48		35		35		30		49	41
	Rio Buquira	BUKI02950		50		56		56		55		54		58	55
	Rio Guaratingueta	GUAT02800		68		67		72		75		70		74	71
	Rio Jacu	JACU02900		69		75		68		67		66		74	70
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350		67		74		66		70		69		67	69
		JAGI02900		62		63		63		71		67		67	65
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050		67		62		81		86		78		63	73
		PARB02100		68		63		79		84		74		77	74
		PARB02200		65		60		70		64		67		64	65
PARB02300			58		50		64		68		64		54	60	
PARB02310			58		51		65		70		64		66	62	
PARB02400			54		51		59		66		61		54	58	
PARB02490			55		54		61		63		60		54	58	
PARB02530			59		55		64		75		61		55	62	
PARB02600			46		49		59		56		47		45	50	
PARB02700			41		51		61		65		50		51	53	
PARB02900		63		61		70		63		60		55	62		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
2	Rio Paraibuna	PUNA00800		70		76		79		85		75		81	78
	Rio Paraitinga	PTIN00850		54		63		73		78		65		57	65
	Rio Paratei	PTEI02900		64		62		67		61		62		63	63
	Rio Piquete	PQTE02800		67		70		72		75		67		74	71
	Rio Piracuama	UAMA00550		72		71		82		79		71		70	74
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		74		62		75		64		62		61	67
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	71		83		77		65		78		64		73
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	62		66		62		51		53		64		60
	Rio Acaraú	ARAU02950	20		46		43		40		34		34		36
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	70		74		74		70		80		74		74
	Rio Camburi	BURI02950	64		61		64		69		61		69		65
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	74		70		75		78		77		74		75
	Rio Cocanha	COCA02900	54		57		57		59		58		71		59
	Rio Escuro	CURO02900	75		72		69		79		71		76		74
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	75		76		76		75		75		80		76
		GRAN02800	72		72		75		68		73		71		72
		GRAN02900	64		59		60		73		74		61		65
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	76		84		69		48		44		84		68
	Rio Indaiá	DAIA02900	75		72		76		68		68		71		72
	Rio Itamambuca	ITAM02950	75		77		78		75		70		77		75
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	56		60		69		64		44		65		60
	Rio Lagoa	RGOA02900	40		25		55		64		20		31		39
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	63		58		65		74		56		76		65
	Rio Lagoinha	GOIN02900	54		56		67		69		61		65		62
	Rio Maranduba	DUBA02900	65		66		69		67		66		72		67
	Rio Maresias	MARE02900	62		75		71		63		73		60		67
	Rio Mocooca	MOCO02900	71		76		75		73		58		79		72
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	52		57		65		52		64		65		59
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	58		59		64		70		58		63		62
	Rio Quilombo	QLOM02950	42		44		50		40		39		34		41
	Rio Saí	SAHI02950	64		64		67		63		71		77		68
Rio Santo Antonio	SATO02900	59		60		65		70		54		63		62	
Rio São Francisco	SAFO00300			68		73		77		82		79		76	
Rio Tabatinga	TABA02900	53		51		62		32		53		64		52	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
3	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	66		65		70		64		71		70		68
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	62		58		55		65		61		58		60
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	54		59		62		64		62		61		60
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950		47		42		42		38		45		52	44
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700		67		74		71		75		73		71	72
	Ribeirão Preto	RIPE04300		50		49		45		41		47	45	55	47
		RIPE04900		38		27		32		29		24	29	28	30
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO02001		68		70		56		75		72		70	68
		CANO02800		55		61		50		59		55		64	57
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010		72		78		78		75		78		75	76
		PARD02100		79		80		82		82		78		79	80
		PARD02400		59		78		82		79		79		78	76
		PARD02500		58		64		87		68		61		34	62
PARD02600			59		67		72		70		64	64	52	64	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	79		69		91		87		74		87		81
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	76		74		81		80		79		78		78
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	89		91		90		86		91		90		90
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800		84		81		80		72		77		76	78
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	85		80		86		91		88		80		85
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI -5	JCRE00500	88		90		87		88		78		90		87
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	78		82		85		91		89		74		83
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	38		41		36		35		31		36		36
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		58		67		73		82		40		73	66
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	68		62		79		85		70		74		73
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	43		38		16		15		22		29		27
	Ribeirão Jacuba	JCBA02950		64	37		63		61		68		54		58
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		58		57		64		69		63		67	63
JUMI00250			73		73		76		75		68		75	73	
JUMI00500			49		59		58		60		49		57	55	
JUMI00800			84		83		90		79		81		74	82	
Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE04850	49		57		58		54		52		52		54	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
5	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	44		56		48		54		55		39		49
		PINO03900	41		45		40		37		40		42		41
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	53		46		41		37		34		46		43
	Ribeirão Quilombo	QUIL03030		23	31		16		14		14		15		19
		QUIL03200	31		16		14		13		13		14		17
		QUIL03500		19	15		14		13		11		15		15
		QUIL03900	34		27		20		22		22		28		25
	Ribeirão Tatu	TATU04850	21		17		13		12		14		15		15
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	26		29		14		11		12		14		18
	Ribeirão Três Barras	TREB02950	23		16		16		15		13		14		16
	Rio Atibaia	ATIB02010	47		58		64		65		67		59		60
		ATIB02030	46		61		67		69		59		53		59
		ATIB02035	62		56		74		73		63		56		64
		ATIB02065	63		58		68		67		57		53		61
		ATIB02300	66		58		75		77		74		64		69
		ATIB02605	58		56		59		58		58		54		57
		ATIB02800	59		55		57		58		50		54		55
		ATIB02900	47		61		81		81		75		74		70
	Rio Atibainha	BAIN02950	36		41		47		45		48		36		42
	Rio Cachoeira	CAXO02800	70		66		60		70		68		69		67
	Rio Camanducaia	CMDC02050	64		67		68		69		67		40		62
		CMDC02100	53		59		73		70		69		43		61
		CMDC02300	49		59		65		62		63		35		55
		CMDC02400	49		55		56		46		67		38		52
		CMDC02900	60		66		63		60		57		34		57
	Rio Capivari	CPIV02030		60		61		67		57		59		57	60
		CPIV02060		61		43		66		56		62		61	58
CPIV02100			28		32		37		40		44		46	38	
CPIV02130			52		40		59		60		60		52	54	
CPIV02160			44		30		30		37		35		38	36	
CPIV02200			43		30		35		39		42		37	38	
CPIV02700			37		37		23		28		26		31	30	
CPIV02900			50		41		56		53		56		42	50	
Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	69		73		76		80		76		71		74	
	LARO02900	58		67		64		50		50		57		58	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
5	Rio Corumbataí	CRUM02050	68		73		72		75		74		72		72
		CRUM02080	57		46		69		71		71		63		63
		CRUM02100	56		46		72		76		72		63		64
		CRUM02200	41		52		56		55		54		43		50
		CRUM02300	41		42		70		70		68		46		56
		CRUM02500	43		58		73		68		74		46		60
		CRUM02850	43		45		58		55		50		41		49
	Rio do Piçarrão	PIÇA04850		39		38		35		33		42		41	38
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	44				70		68		63		48		58
		JAGR00005	79		81		82		85		82		81		82
		JAGR02010	55		64		72		72		59		65		64
		JAGR02100	48		57		40		34		32		47		43
		JAGR02200	61		64		63		64		58		63		62
		JAGR02300	63		64		65		65		58		63		63
		JAGR02400	62		53		63		51		59		61		58
		JAGR02500	47		65		74		65		64		70		64
		JAGR02800	48		59		68		60		38		57		55
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		65		58		63		70		55		62	62
		JUNA02020		58		52		47		42		45		52	49
		JUNA02100		64		35		52		52		48		40	49
		JUNA03150		30		48		20		35		39		44	36
		JUNA03190		36		32		26		34		24		26	30
		JUNA03200		37		38		30		25		26		26	30
		JUNA03270		37		48		50		26		31		36	38
		JUNA03700		36		36		34		22		29		35	32
		JUNA03900		37		30		28		22		20		27	27
	Rio Jundiázinho	JUZI02400	55		54		56		64		53		62		58
	Rio Piracicaba	PCAB02100	60		66		58		63		63		60		62
		PCAB02135	45		39		25		23		24		31		31
		PCAB02192	43		45		41		42		37		26		39
PCAB02220		30		55		45		42		39		46		43	
PCAB02300		40		56		56		49		47		52		50	
PCAB02800		40		47		51		50		45		51		47	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
5	Rio Pirai	IRIS02100		71		72		74		72		76		74	73
		IRIS02200		62		65		47		57		68		69	61
		IRIS02250		61		61		55		40		60		52	55
		IRIS02400		48		49		37		45		62		41	47
		IRIS02600		58		40		59		55		53		60	54
		IRIS02900		66		59		66		74		71		68	67
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ00100	60		69		87						80		74
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	81		81		85		90				86		85
	Cor. São João do Barueri	SJBA04950	27		23		16		17		15		21		20
	Córrego Águas Espaiadas	SPRA04850	16		29		17		17		15		23		19
	Córrego do Ipiranga	IPIR04900	43		36		23		20		31		35		31
	Córrego do Jaguaré	UARE04550	15		17		13		17		12		14		15
	Córrego do Pirajussara	JUÇA04900	17		21		11		13		14		13		15
	Córrego Zavuvus	ZVUS04950	23		27		15		16		15		21		20
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	71		80		85		90		84		80		82
	Reservatório Billings	BILLO2030	28		41		62		62				62		51
		BILLO2100	49		57		71		75				67		64
		BILLO2500	70		61		82		56				80		70
		BILLO2900	74		86		89		84		80		88		83
	Reservatório das Graças	COGR00900	64		74		82		81		84		75		76
	Reservatório de Pirapora	TIPI04900	25		19				15		15		24		20
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	79		73		70		82		76		71		75
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	79		71		85		82		89		76		80
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	39		56		43		51		49		59		49
		GUAR00900	76		69		84				75		67		74
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU00900	74		81		82		88		89		79		82
Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	68		53		79		78		87		67		72	
	RGDE02200	71		65		78		65		72		64		69	
	RGDE02900	81		81		75		73		81		80		78	
Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	84		80		88		84		82		84		84	
Reservatório Edgard de Souza	TIES04900	20		19		14		14		13		22		17	
Reservatório Taiapuê	PEBA00900	83		72		92		84		88		82		84	
Ribeirão das Pedras	PEDA03900	34		34		22		19		15		26		25	
Ribeirão do Cipó	CIPO00900	40		40		43		39		39		44		41	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
6	Ribeirão dos Couros	CORU04950	23		13		12		11		12		10		13
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	62		50		61				56		56		57
	Ribeirão dos Meninos	NINO04900	28		15		13		14		14		18		17
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	29		23		20		18		17		31		23
	Ribeirão Itaquera	KERA04990	16		13		12		12		16		14		14
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	16		23		12		10		12		17		15
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	36		40		26		21		25		40		31
	Ribeirão Perová	PEOV03900	35		35		16		15		15		18		22
	Ribeirão Pires	PIRE02900	34		38		32		30		25		32		32
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME04250	65		58		52				49		61		57
	Rio Aricanduva	DUVA04900	34		22		15		22		34		16		24
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	33		44		35		25		54		47		40
		BQGU03850	15		26		12		17		14		23		18
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	69		62		77		77		76		72		72
	Rio Cabuçu	CABU04700	21		25		13		14		18		14		17
	Rio Cotia	COTI03800	34		41		17		16		15		26		25
		COTI03900	28		38		19		15		29		72		34
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	63		51		64		62		47		65		59
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	48		40		38		27		44		41		40
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	53		55		59		53		44		51		53
	Rio Guaió	GUAO02600	54		53				52		41		56		51
		GUAO02900	24		29		23		17		11		27		22
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	27		22		18		17		16		30		22
	Rio Juqueri	JQRI03300	33		37		38				34		28		34
		JQRI03800			21		15								18
	Rio Pinheiros	PINH04100	25		25		54		54		51		41		42
		PINH04250	26		25		15		16		14		21		20
		PINH04500	18		23		14		15		14		17		17
		PINH04900	16		14		14		14		14		19		15
	Rio Taiapuêba-Açu	TAIA02900	35		39		45		46		39		37		40
	Rio Taiapuêba-Mirim	TAIM00800	46		40		51		50		48		44		47
	Rio Tamanduateí	TAMT04250	15		14		18		14		13		14		15
TAMT04500		14		14		12		14		16		16		14	
TAMT04600		21		15		13		14		13		16		15	
TAMT04900		17		15		13		13		13		15		14	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
6	Rio Tietê	TIET02050	60		51		79		76		81		58		68
		TIET02090	56		52		70		72		72		66		65
		TIET03120	28		26		18		19		18		23		22
		TIET03130	26		26		21		19		14		25		22
		TIET04150	23		22		15		13		13		17		17
		TIET04170	20		22		14		12		13		15		16
		TIET04180	17		18		13		13		14		22		16
		TIET04200	19		19		14		14		13		21		17
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	72		83		81		88		81		72		80
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	59		60		72		82		82		79		72
	Rio Branco	ANCO02900	49		53		59		56		61		49		55
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	72		68		75		74		74		76		73
	Rio Canal Barreiros	REIS02900	57		62		55		58		69		56		60
	Rio Catarina Moraes	CATA23850	22		24		27		26		24		25		25
	Rio Cubatão	CUBA02700	68		70		75		71		76		75		72
		CUBA03900	60		61		59		55		54		63		59
	Rio Guaratuba	TUBA02900	62		68		68		70		68		68		67
	Rio Itaguaré	ITAE02900	64		65		71		71		71		66		68
	Rio Itanhaém	NAEM02850	59		55		60		64		63		57		60
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	72		68		80		83		80		81		77
		IPAU02900	58		58		69		73		68		63		65
	Rio Moji	MOJI02800	35		29		57		24		33		57		39
	Rio Perequê	PERE02900	73		72		75		60		70		77		71
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	38		43		46		33		37		46		40
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	49		49		55		56		65		51		54
	Rio Saboó	SABO022500	17		24		20		20		19		25		21
Rio Santo Amaro	MARO22800	22		27		26		24		19		35		26	
8	Ribeirão do Jardim	JARD04800		48		48		47		39		41		44	44
	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020		66		68		57		61		64		57	62
		BAGR04500		54		51		63		60		55		53	56
		BAGR04600		44		45		42		51		47		52	47
		BAGR04950		60		60		65		68		62		64	63
	Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO04500		70		77		80		77		67		58	72
	Rio Canoas	KNOA02500		66		73		75		78		46		59	66
Rio do Carmo	CARM04400		66		69		72		70		64		65	68	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
8	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300		89		87		93		93		89		73	87
	Rio Sapucaí -UGHRI 8	SAPU02050		64		78		80		80		71		69	74
		SAPU02200		70		65		70		80		46		70	67
		SAPU02250		66		65		73		75		48		73	67
		SAPU02270		63		65		72		81		74		67	70
		SAPU02300		66		69		76		80		74		51	69
		SAPU02400		63		71		75		80		71		50	69
		SAPU02900		68		77		82		82		74		74	76
	Rio Sapucaizinho	SAPZ04500		71		71		69		70		47		73	67
9	Córrego Rico- UGHRI 9	RICO02200		56		61		74		72		51		67	63
		RICO02600		72		72		73		68		59	71	69	69
		RICO03900		54		57		77		61		30		67	58
	Córrego Batistela	TELA02700		59		59		68		73		48		60	61
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990		56		81		77		70		73		75	72
	Ribeirão da Penha	ENHA02900		25		28		21		12		16		33	22
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030		81		76		77		72		58	80	80	75
		RONC02400		74		71		69		74		65	62	72	70
		RONC02800		72		74		72		70		70		71	72
	Ribeirão do Meio	MEIO02900		49		57		49		45		55		55	52
	Ribeirão do Roque	OQUE02900		62		73		75		73		57		73	69
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA04600		41		32		36		34		24	27	33	32
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900		66		62		57		56		62		62	61
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700		71		71		70		72		72		70	71
		ERAZ02990		56		62		56		55		53		54	56
	Rio da Itupeva	PEVA02900		68		76		76		79		52		76	71
	Rio das Araras	ARAS02900		31		26		24		17		19		23	23
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150		62		64		65		61		62		59	62
		PEXE02950		50		56		51		48		51		56	52
	Rio Jaguari-Mirim	JAMIO2001		57		64		61		53		59		62	59
JAMIO2300			56		60		62		54		64		68	61	
JAMIO2500			61		67		69		62		67		73	66	
Rio Mogi Mirim	MOMIO3800		45		40		41		36		41		46	41	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
9	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100		56		58		69		55		65		64	61
		MOGU02160		54		58		53		51		55		57	55
		MOGU02200		61		72		69		67		74		67	68
		MOGU02210		56		66		63		39		64		60	58
		MOGU02250		63		71		69		63		68		65	66
		MOGU02270				71		69		68		70		67	69
		MOGU02300		56		52		74		73		67		71	65
		MOGU02350		55		69		71		69		65		67	66
		MOGU02450		51		56		56		54		41		55	52
		MOGU02490		53		65		69		71		57		66	63
		MOGU02800		62		69		65		66		59		64	64
		MOGU02900		60		65		87		70		64		65	69
Rio Orizanga	ORIZ02900		54		62		53		55		55		53	55	
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	56		60		79		44		61		58		59
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	75		68		77		77				61		72
		TIBB02700	64		76		86		84				74		77
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	30		18		14		15		16		34		22
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	87		81		93		83		86		81		85
		SOIT02900	93		93		93		90		90		91		92
	Ribeirão Aveçuia	AVEC02800	69		65		75		78		53		69		68
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	69		29		36		59		62		64		53
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	67		55		76		78		67		64		68
	Rio das Conchas	COCH02850	51		47		46		27		26		41		40
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE02225	62		66		73		76		61		73		68
	Rio Pirajibú	JIBU02750	54		41		44		42		36		43		44
		JIBU02900	42		41		49		41		35		47		42
	Rio Pirapora	PORA02700	54		49		49		38		46		51		48
	Rio Sarapuí	SAUI02900	72		73		62		80		79		74		73
	Rio Sorocaba	SORO02050	60		51		59		50		46		57		54
SORO02100		50		47		49		48		43		44		47	
SORO02200		41		37		39		36		44		39		39	
SORO02500		64		69		72		71		75		69		70	
SORO02700		55		53		66		66		52		45		56	
SORO02900		61		55		57		57		48		50		55	
Rio Sorocabuçu	SOBU02800	68		60		67		50		61		69		62	
Rio Sorocamirim	SOMI02850	69		62		71		57		70		66		66	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
10	Rio Tatuí	TAUI04900	47		51		48		20		27		44		39
	Rio Tietê	TIET02350		21		33		33		20		27		37	28
		TIET02400	37		35		43		32		28		17		32
		TIET02450	45		36		39		31		22		18		32
	Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	50		44		57		37		42		45		46
11	Mar de Dentro	MADE21700	60		66		69		64		78		48		64
	Rio Betari	BETA02900	72		77		78		79		73		70		75
	Rio Guaraú	GUAU02950	74		71		75		72		77		73		73
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	42		56		54		64		67		60		57
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	50		68		68		65		64		64		63
	Rio Juquiá	JUQI00800	65		68		77		78		76		74		73
		JUQI02900	65		64		74		75		73		70		70
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	59		69		72		60		57		68		64
	Rio Ribeira	RIBE02500	62		44		76		76		77		74		68
		RIBE02900	50		52		70		77		73		67		65
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	59		67		74		66		62		72		67
		RIIG02900	63		64		73		76		78		47		67
		RIIG02995	63		61		69		64		69		65		65
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450		68		68		69		61		66		65	66
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800		57		64		71		69		71		68	67
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450		63		64		56		73		67		62	64
		PITA04800		63		28		29		18		23		20	30
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400		76		82		91		87		78		61	79
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		68		72		79		80		64		67	72
PARD02800			66		73		77		78		71		91	76	
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	62		67		69		80		63		51		66
	Córrego Água Branca	ABAN02800	65	56	70		61		66		58		62		63
	Represa do Broa	BROA02800	82		75		84		85		86		90		84
	Ribeirão Grande	RGRA02990	39		31		36		31		25		37		33
	Ribeirão Itaqueri	KERI02900		71			68		71		64		70		69
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200			58		59		66		59		60		61
		JCGU03400	55		56		72		74		70		54		63
JCGU03900		46		62		66		60		56		57		58	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
13	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	54		57		71		76		76		74		68
		JPEP03500	69		72		75		79		74		72		74
		JPEP03600	69		71		76		79		78		74		75
	Rio Jaú	JAHU02500					59		73		66		64		66
	Rio Lençóis	LENS02500	55		55		67		74		64		63		63
		LENS03950	57		66		66		69		66		60		64
	Rio Monjolinho	MONJ04400	44		34		33		40		31		34		36
Rio Tietê	TIET02500	55		76		76		79				72		71	
14	Córr. Boi Branco	BOIB02950		70		75		77		76		77		79	76
	Reservatório Jurumirim	JURU02500		91		93		94		88		93		93	92
	Ribeirão Ponte Alta	PALTO4970		42		43		33		25		27		34	34
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	72		43		76		78		78		69		70
	Rio Guareí	GREI02750		61		60		75		62		61		59	63
	Rio Itapetininga	ITAP02800		64		61		71		70		70		63	67
	Rio Itararé	ITAR02500		58		58		74		77		75		69	69
	Rio Paranapanema	PARP02100		69		67		76		69		73		68	70
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800		59		66		64		52		54		50	57
	Rio Taquari	TAQR02400		52		61		73		56		59		66	61
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR02800		67		65		77		72		73		68	70
	Rio Verde	VERD02750		55		62		75		75		66		48	64
15	Córrego da Biluca	BILU02900	74		73		80		70		72		70		73
	Córrego da Piedade	IADE04500	50		50		57		31		44		50		47
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	48		51		52		53		51		55		52
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA04900	46		52		55		24		28		45		42
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	69		62		77		88		87		82		77
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	59		63		46		70		79		71		65
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	65		67		76		77		71		68		71
	Ribeirão do Marinheiro	MARI04250	42		42		47		47		40		37		43
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	56		70		72		72		71		49		65
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	66		59		66		62		66		68		64
		SDOM04300	47		52		63		63		57		61		57
		SDOM04500	40		40		46		32		36		34		38
Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	62		64		79		78		77		61		70	
	CXEI02900			70		74		71		70		71		71	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
15	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	75		86		78		91		86		79		82
		GRDE02800	92		81		83		93		93		91		89
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	66		68		67		67		61		56		64
		PRET04300	39		20		34		20		13		22		25
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	65		64		70		68		65		66		66
		TURV02500	64		70		73		71		72		67		70
TURV02800		53		71		72		75		74		53		66	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	63		79		89		83		89		81		81
	Reservatório de Promissão	TIPR02400			85		89		91		75		61		80
		TIPR02990	92		92		87		90		90		87		90
	Rio Batalha	BATA02050	67		77		77		80		81		73		76
		BATA02300	69		72		73		70		59		72		69
		BATA02800	71		73		73		73		70		70		72
	Rio Dourado	DADO02600	64		64		72		72		52		64		65
	Rio São Lourenço	SLOU03700	64		62		62		63		58		54		61
Rio Tietê	TIET02600	83		86		81		83		76		80		82	
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	70		65		75		73		70		70		70
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	54		44		64		62		68		67		60
	Rio do Pari	PARI02700	63		42		69		64		68		65		62
	Rio Novo	NOVO02450		72		67		73		66		64		72	69
	Rio Paranapanema	PARP02500	78		79		77		85		85		82		81
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400		71		69		75		68		66		75	71
PADO02500		70		73		76		79		76		75		75	
PADO02600		63		61		64		65		73		65		65	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400		92		88		89		81		90		91	88
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200		83		84		92		91		86		78	86
		BSJD02900		92		91		89		92		93		93	92
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995		94		90		92		92		93		89	91
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150			64		67		63		58		52		61
		SJDO02500		48		73		75		74		70		71	69
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	54		52		57		63		66		51		57
	Córrego do Frutal	FRUT02800	61		70		72		72		71		61		68
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100			87		89		91		92		87		89
		TITR02800	93		87		92		93		93		85		90
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	51				63		66		64		55		60

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
19	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	67		73		76		60		65		57		66
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	60		72		75		75		71		66		70
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	68		73		74		73		75		52		69
	Rio Paraná	PARN02100	92		88		93		93		93		89		91
		PARN02110		90		92		93		92		92		92	92
	Rio Tietê	TIET02700	91		84		86		90		90		88		88
		TIET02900	85		80		88		90		89		86		86
20	Córrego da Boa Esperança	BESP04900		70		73		73		63		71		71	70
	Reservatório Cascata	CASC02050		58		68		67		40		51		71	59
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900		55		64		58		60		68		77	64
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010		67		72		74		77		59		74	71
		AGUA02100		51		73		77		63		68		71	67
		AGUA02500		69		73		77		71		72		72	72
		AGUA02800		70		71		76		70		67		74	71
	Rio Iacri	IACR03750		55		58		65				67		61	61
	Rio Paraná	PARN02400		86		89		93		87		91		92	90
	Rio Tibiricá	TBIR02700		60		66		71		68		53		67	64
TBIR03300					53		51		43		45		42	47	
21	Reservatório do Arrendido	ARPE02800		80		80		84		86		85		90	84
	Ribeirão do Veado	VEAD02950		81				81		81				83	81
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100		43		54		57		59		40		50	51
		PEIX02400		64		69		71				67		61	66
		PEIX02600		66		70		73		65		65		72	69
PEIX02800			69		68		75				69		54	67	
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU02950		65				59		71				59	64
	Ribeirão do Saltinho	SALT02700		59		62		63				59		55	60
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM04700		70		71		68				70		71	70
	Rio Paraná	PARN02740		76		86		93		88				84	85
		PARN02900		91		91		91					92		92
		PARN02910		91		92		93		93		87		88	91
	Rio Paranapanema	PARP02750		88		91		93		91		86		81	88
PARP02900			80		85		89				92		90	87	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2018. (conclusão)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2018
22	Rio Pirapozinho	PIZI02900		76		75		77				71		75	75
	Rio Santo Anastácio	STAN02700		71		71		75				55		65	67
		STAN04300		66		68		70				68		68	68
		STAN04400		46		45		34				27		45	39

■ Ótima | ■ Boa | ■ Regular | ■ Ruim | ■ Péssima

Nota:

Nas campanhas nas quais não foi possível a conclusão da análise de nitrato e/ nitrato o IQA foi calculado considerando o Nitrogênio Total igual ao Nitrogênio Kjeldahl.

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

Entre os 471 pontos de monitoramento da Rede Básica, 92 coincidem com a captação de água para abastecimento público ou em locais de transposição para reservatórios utilizados para abastecimento. Os valores do IAP para esses pontos são apresentados na Tabela 4.

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2018	
2	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200	C		76				81						11	56	
	Rio Guaratingueta	GUAT02800	C		29				71		73				72	61	
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	C		66					81		86				1	59
		PARB02200	C		55					69		59				2	46
		PARB02310	C		36					64		69				66	59
		PARB02490	C		13					59		61				0	33
		PARB02530	C		27					63		73				0	41
	PARB02600	C		13					57		54				1	31	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	C		66				75		58		60		60	64		
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	C	3				77		65				64		52	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	C	72				74		77				74		74	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	C	75				76		75				80		77	
	Rio São Francisco	SAFO00300	C					73		76				63		71	
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	C	28				77		78				63		62	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	C / T	89				90		84				54		80	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	T	51				69		73				56		62	
	Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI -5	JCRE00500	T	53				69		83				72		69	

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2018	
5	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARIO0800	T	39				68	69					44		55	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900	C		4				71		80				27	45	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	C	26				75	81					63		61	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00800	C		84				90		79					84	
	Rio Atibaia	ATIB02010	C	23					62	63					49		49
		ATIB02030	C	24					66	66					5		40
		ATIB02035	C	56					73	70					10		52
		ATIB02065	C	55					65	64					36		55
		ATIB02800	C	49					51	57					19		44
	Rio Camanducaia	CMDC02300	C	32				63	60					0		39	
	Rio Capivari	CPIV02130	C		14				54		30				3	25	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	C	45				75	78					11		52	
	Rio Corumbataí	CRUM02080	C	10					63	67					36		44
		CRUM02500	C	2					69	63					2		34
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR02010	C	45					67	71					64		62
		JAGR02200	C	56					62	62					62		60
		JAGR02300	C	56					64	65					50		59
		JAGR02500	C	16					72	65					69		56
		JAGR02800	C	11					68	29					45		38
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010	C		59				58		60				61	59	
Rio Piracicaba	PCAB02100	C	25					58	62					59		51	
	PCAB02220	C	7					44	8					12		18	
Rio Pirai	IRIS02100	C		68					74		70				2	53	
	IRIS02900	C		63					62		71				3	50	
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ00100	T	5		11		61						11		22	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	T	48		38		85	63					28		53	
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	C	71				85	90					79		81	
	Reservatório das Graças	COGR00900	C	8				81	13					33		34	
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	C					66	64					66		65	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	C	78				84	57					69		72	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00900	C	61				13						5		26	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900	C / T	73				80	88					31		68	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	T	2		0			28	47		51			0		21
RGDE02900		C	57		56			74	58		81			64		65	

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2018
6	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	C	67				56		65				15		51
	Reservatório Taiapuê	PEBA00900	C	41		12		92		63		47		13		45
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	C	58				58						51		56
	Rio Cotia	COTI03900	C	6				16		9				72		26
	Rio Guaió	GUA002600	T	47						50				28		42
	Rio Taiapuê-Mirim	TAIM00800	T							38						38
	Rio Tietê	TIET02050	C	11				76		75				28		48
	TIET02090	C	1				5		71				3		20	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	C	51				57		56				36		50
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	T	8				70		80				21		45
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	C	38				75		74				75		65
	Rio Cubatão	CUBA02700	C	13				75		71				23		45
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	C	65				80		83				24		63
8	Rio Canoas	KNOA02500	C						74		77				57	69
9	Córrego Rico- UGHRI 9	RICO02600	C		71				72		65				16	56
	Córrego Batistela	TELA02700	C		18				66		69				17	43
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990	C		43				72		63				11	47
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02300	C		7				73		72				14	41
10	Reservatório Itupararanga	SOIT02900	C	65				65		54				64		62
	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	C	15				69		72				11		42
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	C	48				72		73				31		56
	Rio Pirapora	PORA02700	C	44				46		8				12		27
	Rio Sarapuí	SAUI02900	C	4				58		77				38		44
	Rio Sorocaba	SORO02700	C	16				60		63				41		45
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	C	61				63		34				22		45
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	C	32				67		49				0		37
11	Rio Ribeira	RIBE02900	C	13				68		77				67		56
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450	C		55				55		70				4	46
13	Rio Lençóis	LENS02500	C	33				66						31		43
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	C	68				77		88				66		75
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	C	22				46		70				66		51
16	Rio Batalha	BATA02050	C	50				76						72		66

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2018. (conclusão)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Captação / Transposição	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2018
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02500	C	45				72		72				71		65
		PADO02600	C	41				55		62				60		55
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	C	2				56		62				24		36
	Ribeirão Baguaçu	BAGU02700	C	0				61		64				7		33
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	C	5				72		71				1		37
20	Reservatório Cascata	CASC02050	C		17				23		0				7	12
21	Reservatório do Arrendido	ARPE02800	C		30				84		82				21	54
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100	C		3				56		58				11	32
		PEIX02600	C		53				72		12				70	52

■ Ótima | ■ Boa | ■ Regular | ■ Ruim | ■ Péssima

1.2.3. IET – Índice de Estado Trófico

Na Tabela 5, é apresentado o resultado do IET mensal e a sua média anual para o ano de 2018. O IET foi calculado para 423 pontos enquadrados nas Classes Especial, 1, 2, 3, além dos pontos Classe 4 que apresentaram qualidade Regular e Boa para o IQA nos anos anteriores. Foram excluídos do cálculo 40 corpos hídricos de Classe 04 (Resolução CONAMA nº-357/05), os quais não se destinam à proteção da vida aquática e que apresentaram classificação do IQA variando entre ruim e péssima.

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018
1	Rio da Prata	PRAT02400		56				64		69				60	62
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050		55				56		56				55	55
		SAGU02250		57				56		56				54	56
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200		55				55		56				54	55
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950		51				52		51				54	52
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850		52				51		56				51	53
	Córrego do Vidoca	VIDK04900						59							59
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ00200		56				52		72				55	59
		JAGJ00900		51				51		51				51	51
	Reservatório Santa Branca	SANT00100		51				51		51				51	51
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950		56				58		59				57	58
	Rio Buquira	BUKI02950		54				54		54				55	54
	Rio Guaratingueta	GUAT02800		53				53		53				53	53
Rio Jacu	JACU02900		52				55		55				53	54	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
2	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI00350		55				56		57				55	56	
		JAGI02900		55				53		53				56	54	
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050		52				52		52					56	53
		PARB02100		52				52		52					52	52
		PARB02200		54				52		56					54	54
		PARB02300		55				53		55					56	55
		PARB02310		55				53		54					52	54
		PARB02400		56				56		56					56	56
		PARB02490		56				55		56					56	56
		PARB02530		56				55		52					55	55
		PARB02600		57				56		57					55	56
		PARB02700		56				56		56					55	56
		PARB02900		56				55		56					55	55
	Rio Paraíbauna	PUNA00800		52				53		52				53	52	
	Rio Paraitinga	PTIN00850		52				53		52				52	52	
	Rio Paratei	PTEI02900		56				55		55				54	55	
	Rio Piquete	PQTE02800		52				53		53				52	53	
	Rio Piracuama	UAMA00550						52		54				53	53	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		52				53		53		52		52	52		
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	53				52		52				61		54	
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	53				52		52				52		52	
	Rio Acaraú	ARAU02950	62				60		62				60		61	
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	53				52		53				52		53	
	Rio Camburi	BURI02950	55				52		54				53		53	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	53				53		53				52		52	
	Rio Cocanha	COCA02900	56				52		52				52		53	
	Rio Escuro	CURO02900	52				52		52				54		52	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	52				52		52					52		52
		GRAN02800	52				52		52					52		52
		GRAN02900	54				52		58					54		54
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	56				59		59				52		56	
	Rio Indaiá	DAIA02900	54				52		56				53		54	
	Rio Itamambuca	ITAM02950	52				52		52				52		52	
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	56				55		63				54		57	
Rio Lagoa	RGOA02900	62				68		66				67		66		
Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	55				54		54				54		54		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
3	Rio Lagoinha	GOIN02900	56				53		54				52		54	
	Rio Maranduba	DUBA02900	52				52		52				52		52	
	Rio Maresias	MARE02900	56				55		55				56		56	
	Rio Mocooca	MOCO02900	53				52		52				52		52	
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	56				55		56				54		56	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	53				52		52				53		52	
	Rio Quilombo	QLOM02950	60				57		65				57		60	
	Rio Saí	SAHI02950	55				55		55				54		55	
	Rio Santo Antonio	SATO02900	57				54		58				54		56	
	Rio São Francisco	SAFO00300					54		54				53		53	
	Rio Tabatinga	TABA02900	55				53		55				54		54	
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	56				55		52				53		54	
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	54				52		52				54		53	
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	58				55		54				55		55	
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950		64				63		67				50	61	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700		56				56		57				62	58	
	Ribeirão Preto	RIPE04300		57				60		65				51	58	
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO02001		52					49		54				51	51
		CANO02800		53					59		60				51	56
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010		48					46		48				52	49
		PARD02100		48					45		50				50	48
		PARD02400		55					48		50				53	52
		PARD02500		51					54		56				57	54
PARD02600			51					54		58				52	53	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	55				53		63				58		57	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	56				50		52				54		53	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	51				53		50				53		52	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800		59				62		63				60	61	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	53				55		54				54		54	
	Reservatório do Rio Jacareí-UGHRI -5	JCRE00500	54				54		55				54		54	
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	58				53		57				60		57	
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	65				71		72				62		67	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		54				53		52				52	53	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	54				51		50				53		52	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
5	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	63				65		65				67		65	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		54					53		57				53	54
		JUMI00250		54					50		51				50	51
		JUMI00500		54					54		54				54	54
		JUMI00800		50					50		51				54	51
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE04850							68						68	
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	63				70		69					62		66
		PINO03900	57				66		60					57		60
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	63				60		63					58		61
	Ribeirão Quilombo	QUIL03200	69				73		74					79		74
		QUIL03900	67				68		63					68		66
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	60				67		68					76		68
	Ribeirão Três Barras	TREB02950	60				62		63					63		62
	Rio Atibaia	ATIB02010	54				53		54					54		54
		ATIB02030	54				53		54					56		54
		ATIB02035	54				53		54					56		54
		ATIB02065	54				54		56					56		55
		ATIB02300	56				54		53					54		54
		ATIB02605	57				58		59					57		58
		ATIB02800	56				58		59					57		57
		ATIB02900	54				54		55					64		57
	Rio Atibainha	BAIN02950	56				54		56				56		55	
	Rio Cachoeira	CAXO02800	54				53		53				53		53	
	Rio Camanducaia	CMDC02050	54				53		52					58		54
		CMDC02100	54				53		52					57		54
		CMDC02300	56				53		53					60		55
		CMDC02400	57				57		61					67		60
		CMDC02900	56				57		59					60		58
	Rio Capivari	CPIV02030		60					58		53				62	58
		CPIV02060		53					53		54				54	54
		CPIV02100		59					62		64				59	61
		CPIV02130		59					58		68				57	60
CPIV02160			60					71		64				63	64	
CPIV02200			63					69		69				59	65	
CPIV02700			63					67		76				59	66	
CPIV02900			58					65		74				59	64	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018
5	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	54				50		50				52		51
		LARO02900	60				63		67				66		64
	Rio Corumbataí	CRUM02050	53				51		50				52		51
		CRUM02080	54				52		53				59		54
		CRUM02100	54				53		52				58		54
		CRUM02200	59				59		60				57		59
		CRUM02300	57				57		59				57		57
		CRUM02500	57				59		59				57		58
		CRUM02850	57				60		56				58		58
		Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	58				53		54				57	
	JAGR00005		50				52		51				50		51
	JAGR02010		59				51		51				52		53
	JAGR02100		54				68		61				55		60
	JAGR02200		54				53		53				52		53
	JAGR02300		54				56		57				54		55
	JAGR02400		54				54		58				54		55
	JAGR02500		57				54		56				56		56
	JAGR02800		60				56		57				56		57
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		59				53		53				51	54
		JUNA02020		54				56		58				54	55
		JUNA02100		54				56		56				57	56
		JUNA03150		64				64		61				62	63
		JUNA03190		72				68		62				69	68
		JUNA03200		71				72		62				67	68
		JUNA03270		73				70		60				73	69
		JUNA03700		75				71		62				80	72
		JUNA03900		75				66		64				82	72
	Rio Jundiázinho	JUZI02400	54				55		56				55		55
	Rio Piracicaba	PCAB02100	58				54		54				61		57
		PCAB02135	60				59		61				63		61
		PCAB02192	62				65		63				67		64
		PCAB02220	64				66		66				67		66
PCAB02300		60				65		66				67		64	
PCAB02800		61				68		68				67		66	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018
5	Rio Pirai	IRIS02100		54				54		52				51	53
		IRIS02200		56				53		54				53	54
		IRIS02250		58				59		62				59	59
		IRIS02400		60				62		65				60	61
		IRIS02600		59				59		59				61	59
		IRIS02900		56				56		54				57	56
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ00100	65		62		62		65		64		64		64
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	56		56		57		57		54		54		56
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	48				46		46				53		48
	Reservatório Billings	BILLO2030	74				66		67					70	69
		BILLO2100	70				67		66					69	68
		BILLO2500	65				59		68					65	64
		BILLO2900	60				57		63					56	59
	Reservatório das Graças	COGR00900	56				55		57				58		56
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	50				50						52		51
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	56				55		56				61		57
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	63				63		70					65	65
		GUAR00900	63				63							66	64
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU00900	50				49		49				56		51
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	61		61		63		62		62		57		61
		RGDE02200	62				64		66				60		63
		RGDE02900	57		55		56		64		59		57		58
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	56				58		58				60		58
	Reservatório Taiacupeba	PEBA00900	55		55		54		53		52		57		54
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	58				67		67				58		63
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	51				61		57				58		57
Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	48				52		51				53		51	
Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	58				66		64				65		63	
Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	58				61		72				62		63	
Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	61				68						62		64	
Ribeirão Perová	PEOV03900	55				58		59				57		57	
Ribeirão Pires	PIRE02900	57				71		74				60		66	
Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME04250	68				79		72				68		72	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
6	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	79				76		80				73		77	
		BQGU03850	75				73		73				67		72	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	58				60		59				55		58	
	Rio Cotia	COTI03800	58				69		69				63		65	
		COTI03900	60				67		72				51		62	
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	49				53		53				49		51	
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	57				62		63				57		60	
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	51		54		57		60		58		53		56	
	Rio Guaió	GUAO02600	55				51		53					62		55
		GUAO02900	57				61		68					64		63
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	56				64		66				63		62	
	Rio Juqueri	JQRI03300	60				61		58					57		59
		JQRI03800					73		64							68
	Rio Taiapuêba-Açu	TAIA02900	56				51		55				53		53	
	Rio Taiapuêba-Mirim	TAIM00800	62				62		65				60		62	
	Rio Tietê	TIET02050	58				53		55					51		54
TIET02090		54				50									52	
TIET03120		66				69		70					68		68	
TIET03130		70				66		69					71		69	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	61				60		58				61		60	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	51				55		55				54		54	
	Rio Branco	ANCO02900	58				63		61				59		60	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	49				49		49				49		49	
	Rio Canal Barreiros	REIS02900	65				59		55				63		60	
	Rio Catarina Moraes	CATA23850	72				70		69				77		72	
	Rio Cubatão	CUBA02700	49				49		59				51		52	
		CUBA03900	58				61		64				61		61	
	Rio Guaratuba	TUBA02900	50				51		52				56		52	
	Rio Itaguaré	ITAE02900	52				49		55				57		53	
	Rio Itanhaém	NAEM02850	55				54		53				53		53	
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	52				49		50				52		51	
		IPAU02900	57				55		57				55		56	
	Rio Moji	MOJI02800	63				59		70				60		63	
Rio Perequê	PERE02900	50				49		57				49		51		
Rio Piaçaguera	PIAC02700	71				69		74				79		73		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
7	Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	57				56		58				57		57	
	Rio Saboó	SABO22500	77				67		74				66		71	
	Rio Santo Amaro	MARO22800	76				73		80				74		76	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020		51				58		55				51	54	
		BAGR04500		59				56		65				56	59	
		BAGR04600		57				58		55				55	56	
		BAGR04950		51				52		58				50	53	
	Rio Canoas	KNOA02500		55				51		52				53	53	
	Rio do Carmo	CARM04400		55				59		64				57	59	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300		51				46		47				49	48	
	Rio Sapucaí -UGHRI 8	SAPU02050		49					45		46				47	47
		SAPU02200		48					47		48				50	48
		SAPU02250		49					47		49				49	48
		SAPU02270		51					50		49				50	50
		SAPU02300		53					47		50				58	52
		SAPU02400		49					48		48				52	49
SAPU02900			57					45		47				49	50	
9	Córrego Rico- UGHRI 9	RICO02200		49				45		45				47	46	
		RICO02600		50				52		55				52	52	
		RICO03900		71				67		60				75	68	
	Córrego Batistela	TELA02700		45				47		48				47	47	
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990		62				58		55				64	60	
	Ribeirão da Penha	ENHA02900		71				73		77				58	70	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030		62					62		68				67	65
		RONC02400		47					49		51				51	49
		RONC02800		51					49		50				51	50
	Ribeirão do Meio	MEIO02900		64				60		62				62	62	
	Ribeirão do Roque	OQUE02900		56				45		49				49	50	
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900		67				61		65				65	65	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700		54					54		53				54	54
		ERAZ02990		54					56		54				54	54
	Rio da Itupeva	PEVA02900		50				48		50				49	49	
Rio das Araras	ARAS02900		57				60		60				59	59		
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150		53					53		54				53	53	
	PEXE02950		59					56		56				52	56	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
9	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02001		56				56		52				54	54	
		JAMI02300		57				56		53				54	55	
		JAMI02500		56				57		54				54	55	
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800		56				58		57				63	58	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100		56					54		51				52	53
		MOGU02160		54					64		56				56	58
		MOGU02200		56					56		56				54	55
		MOGU02210		56					56		54				54	55
		MOGU02250		56					56		56				54	55
		MOGU02270							56		56				56	56
		MOGU02300		51					52		52				51	52
		MOGU02350		51					53		57				52	53
		MOGU02450		59					52		58				54	56
		MOGU02490		51					55		55				51	53
		MOGU02800		58					58		55				59	58
		MOGU02900		50					54		57				51	53
		Rio Oriçanga	ORIZ02900		56					60		57				57
	10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	65				65		73				65		67
		Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	63				59		63				69		63
TIBB02700			60				60		62				67		62	
Reservatório de Rasgão		TIRG02900	68				75		70				66		70	
Reservatório Itupararanga		SOIT02100	56				57		60				56		57	
		SOIT02900	54				56		56				54		55	
Ribeirão Avecuia		AVEC02800	58				59		54				60		58	
Ribeirão Lavapés - UGRHI 10		LAVP03055	47				55		48				49		50	
Ribeirão Pirapitingui		PGUI02700	57				56		56				59		57	
Rio das Conchas		COCH02850	65				67		71				69		68	
Rio do Peixe-UGRHI 10		EIXE02225	56				53		52				59		55	
Rio Pirajibú		JIBU02750	53				55		58				60		56	
		JIBU02900	61				59		60				61		60	
Rio Pirapora		PORA02700	55				60		61				58		58	
Rio Sarapuí	SAUI02900	52				59		51				53		54		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
10	Rio Sorocaba	SORO02050	64				65		72				65		67	
		SORO02100	65				66		68				68		67	
		SORO02200	63				64		68				62		64	
		SORO02500	60				57		61				68		61	
		SORO02700	58				55		55				64		58	
		SORO02900	56				55		54				67		58	
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	50				52		58				52		53	
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	55				54		55				51		54	
	Rio Tietê	TIET02350		75					70		60				80	71
		TIET02400	71					73		69				75		72
TIET02450		67					73		70				74		71	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	52				53		54				53		53		
11	Mar de Dentro	MADE21700	58				52		54				58		56	
	Rio Betari	BETA02900	52				50		49				51		51	
	Rio Guaraú	GUAU02950	49				50		52				51		50	
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	60				63		60				59		60	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	52				52		51				52		52	
	Rio Juquiá	JUQI00800	50				49		49				50		50	
		JUQI02900	50				51		49				52		50	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	56				56		57				57		56	
	Rio Ribeira	RIBE02500	56				55		54				57		56	
		RIBE02900	54				54		51				51		53	
Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	53				51		53				53		53		
	RIIG02900	55				54		55				55		55		
	RIIG02995	56				54		52				56		55		
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450		62				62		69				70	66	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800		61				62		61				62	62	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450		47				47		51				49	48	
		PITA04800		72				78		81				70	75	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400		50				46		49				56	50	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		50					54		55				53	53
		PARD02800		52					54		57				49	53

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	58				55		59				60		58	
	Córrego Água Branca	ABAN02800	65	64	66		70		60		67		66		65	
	Represa do Broa	BROA02800	50		56		56		52		50		54		53	
	Ribeirão Grande	RGRA02990	55				59		66				57		59	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200					54		54					59		56
		JCGU03400	53				53		54					62		55
		JCGU03900	55				54		54					54		54
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	50				47		47					50		49
		JPEP03500	52				50		50					52		51
		JPEP03600	54				50		51					52		52
	Rio Jaú	JAHU02500	55				58		54				58		56	
	Rio Lençóis	LENS02500	52				51		49					53		51
		LENS03950	55				58		61					58		58
Rio Monjolinho	MONJ04400	54				58		60				64		59		
Rio Tietê	TIET02500	62				63		56				72		63		
14	Córr. Boi Branco	BOIB02950		58				51		55				57	55	
	Reservatório Jurumirim	JURU02500		57				47		56				48	52	
	Ribeirão Ponte Alta	PALT04970		56				61		71				58	62	
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	47				49		47				52		49	
	Rio Guareí	GREI02750		64				58		59				56	59	
	Rio Itapetininga	ITAP02800		53				52		53				55	53	
	Rio Itararé	ITAR02500		48				48		55				57	52	
	Rio Paranapanema	PARP02100		52				48		51				51	51	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800		65				67		78				71	70	
	Rio Taquari	TAQR02400		52				47		51				50	50	
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR02800		57				49		54				58	54	
Rio Verde	VERD02750		51				49		51				60	53		
15	Córrego da Biluca	BILU02900	48				47		47				51		48	
	Córrego da Piedade	IADE04500	56				62		62				65		61	
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	54				56		59				53		55	
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	52				47		47				53		50	
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	53				55		61				57		56	
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	54				51		53				56		53	
	Ribeirão do Marinheiro	MARI04250	65				75		73				79		73	
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	55				52		52				61		55	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018
15	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	54				57		57				59		57
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	51				47		47				52		49
		CXEI02900					54		57				55		55
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	48				47		47				62		51
		GRDE02800	48				47		47				54		49
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	53				55		56				59		56
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	54				53		59				54		55
		TURV02500	54				56		54				55		55
TURV02800		57				57		57				57		57	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	56				52		52				60		55
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	53				51		54				66		56
		TIPR02990	55				57		53				58		56
	Rio Batalha	BATA02050	48				47		47				47		48
		BATA02300	51				48		50				47		49
		BATA02800	52				48		53				50		51
	Rio Dourado	DADO02600	57				48		49				54		52
	Rio São Lourenço	SLOU03700	63				57		61				67		62
Rio Tietê	TIET02600	58				58		66				70		63	
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	51				54		58				56		55
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	53				57		49				59		55
	Rio do Pari	PARI02700	59				53		53				54		55
	Rio Novo	NOVO02450		50				45		49				51	49
	Rio Paranapanema	PARP02500	49				47		48				50		49
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400		49				48		50				50	49
		PADO02500	54				49		50				49		51
PADO02600		56				53		53				54		54	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400		52				54		51				56	53
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200		51				47		45				54	49
		BSJD02900		47				49		45				50	48
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995		47				45		45				49	46
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150					65		67				63		65
		SJDO02500		53				50		56				50	52
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	48				50		45				55		49
	Córrego do Frutal	FRUT02800	51				52		50				55		52

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2018. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IET 2018	
19	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	51				47		49				55		51	
		TITR02800	50				49		49				54		51	
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	51				49		49				51		50	
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	49				47		51				50		49	
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	58				51		50				57		54	
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	52				47		46				53		50	
	Rio Paraná	PARN02100	46				48		45				49		47	
	Rio Tietê	TIET02700	59				60		50					66		59
TIET02900		48				46		45					51		48	
20	Reservatório Cascata	CASC02050		56				60		69				60	62	
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900		55				50		51				57	53	
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010		47					50		49				50	49
		AGUA02100		57					49		53				57	54
		AGUA02500		52					53		53				55	53
		AGUA02800		54					54		55				57	55
	Rio Iacri	IACR03750		62				58						61	60	
	Rio Tibiriçá	TBIR02700		47					50		52				57	52
TBIR03300			63					61		64				66	64	
21	Reservatório do Arrendido	ARPE02800		49				49		49				51	50	
	Ribeirão do Veado	VEAD02950		49				49		47				52	49	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100		56					57		57				65	59
		PEIX02400		56					51						59	55
		PEIX02600		56					53		55				63	57
		PEIX02800		60					55						62	59
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU02950		52				55		47				53	52	
	Ribeirão do Saltinho	SALT02700		56				55						61	57	
	Rio Paraná	PARN02900		47				47						50	48	
	Rio Parapanema	PARP02750		45					45		45				58	48
		PARP02900		56					47						56	53
	Rio Pirapozinho	PIZI02900		48				50						50	49	
	Rio Santo Anastácio	STAN02700		66					60						69	65
		STAN04300		58					56						56	57
STAN04400			68					76						67	70	

■ Ultraoligotrófico | ■ Oligotrófico | ■ Mesotrófico | ■ Eutrófico | ■ Supereutrófico | ■ Hipereutrófico

Nota: Alguns resultados do IET podem estar superestimados em função do limite de quantificação da Clorofila *a*.

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

Em 2018, foi possível calcular o IVA para 368 pontos, conforme apresentado na Tabela 6

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018
1	Rio da Prata	PRAT02400		3,2				5,2		6,2				4,2	4,7
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050		3,2				3,2		4,4				3,2	3,5
		SAGU02250		3,2				3,2		4,4				3,2	3,5
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200		3,2				3,2		4,4				3,2	3,5
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950		2,2				3,4		2,2				4,4	3,1
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850		2,2				3,4		4,4				2,2	3,1
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200		3,2				2,2		8,6				3,2	4,3
		JAGJ00900		2,2				3,4		3,4				2,2	2,8
	Reservatório Santa Branca	SANT00100		2,2				2,2		2,2				2,2	2,2
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950		4,4				4,4		5,6				4,4	4,7
	Rio Buquira	BUKI02950		3,2				3,2		3,2				3,2	3,2
	Rio Guaratingueta	GUAT02800		3,2				4,4		4,4				3,2	3,8
	Rio Jacu	JACU02900		2,2				4,4		4,4				3,2	3,6
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350		3,2				4,4		3,2				3,2	3,5
		JAGI02900		3,2				4,4		3,2				3,2	3,5
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050		3,4				3,4		2,2				3,2	3,1
		PARB02100		3,4				2,2		3,4				2,2	2,8
		PARB02200		3,2				2,2		3,2				4,4	3,3
		PARB02300		4,4				3,2		3,2				4,4	3,8
		PARB02310		4,4				3,2		3,2				3,4	3,6
		PARB02400		4,4				4,4		3,2				5,6	4,4
		PARB02490		4,4				3,2		3,2				4,4	3,8
		PARB02530		3,2				3,2		2,2				4,4	3,3
		PARB02600		4,4				3,2		3,2				4,4	3,8
PARB02700			4,4				3,2		3,2				4,4	3,8	
PARB02900		3,2				3,2		3,2				4,4	3,5		
Rio Paraibuna	PUNA00800		2,2				3,2		2,2				4,4	3,0	
Rio Paraitinga	PTIN00850		2,2				4,4		2,2				2,2	2,8	
Rio Paratei	PTEI02900		3,2				4,4		3,2				3,2	3,5	
Rio Piquete	PQTE02800		2,2				3,2		3,2				2,2	2,7	
Rio Piracuma	UAMA00550						2,2		4,4				4,4	3,7	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		2,2				3,2		3,2		2,2		2,2	2,6	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	3,2				2,2		3,4				4,2		3,3	
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	3,2				3,4		4,4				2,2		3,3	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	3,2				3,2		3,2				2,2		3,0	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	2,2				2,2		2,2				3,4		2,5	
		GRAN02800	2,2				2,2		2,2				3,4		2,5	
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	3,2				3,2		4,4				2,2		3,3	
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	4,4				4,4						3,2		4,0	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2	
	Rio Lagoinha	GOIN02900	3,2				3,2		4,4				2,2		3,3	
	Rio Maresias	MARE02900	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	3,2				2,2		2,2				3,2		2,7	
Rio São Francisco	SAFO00300					3,2		3,2				3,2		3,2		
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950		6,4				5,4		7,6				3,4	5,7	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700		3,2				3,2		3,2				4,2	3,5	
	Ribeirão Preto	RIPE04300		3,2				5,4		7,6				2,2	4,6	
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO02001		2,2					2,2		3,2				3,4	2,8
		CANO02800		3,2					3,2		4,2				2,2	3,2
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010		2,2					1,7		2,2				3,4	2,4
		PARD02100		2,2					1,7		3,4				3,4	2,7
		PARD02400		3,2					2,2		3,4				3,2	3,0
PARD02500			2,2					3,2		3,2				4,4	3,3	
	PARD02600		3,4					3,2		3,2				2,2	3,0	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	4,4				3,2		4,2				3,2		3,8	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	3,2				3,4		2,2				3,2		3,0	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	3,4				3,2		2,2						2,9	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800		3,2				4,2		4,2				5,4	4,3	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	4,4				4,4		3,2						4,0	
	Reservatório do Rio Jacaré-UGHRI -5	JCRE00500	4,4				3,2								3,8	
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	4,4				4,4		3,2						4,0	
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	5,2				6,2		7,4				5,4		6,1	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		3,2				3,2		2,2				3,4	3,0	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	3,2				2,2		3,4				3,2		3,0	
Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	4,2				11,2		7,6				7,6		7,7		

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
5	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		3,2				3,2		3,2				3,2	3,2	
		JUMI00250		3,2				3,4		2,2				2,2	2,8	
		JUMI00500		3,2					3,2		3,2				3,2	3,2
		JUMI00800		2,2					2,2		2,2				3,2	2,5
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	4,2				7,4		6,2					4,2		5,5
		PINO03900	4,4				6,4		5,4					4,4		5,2
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	4,2				4,2		4,2					3,2		4,0
	Ribeirão Quilombo	QUIL03900	5,2				9,8		7,8					7,4		7,6
	Rio Atibaia	ATIB02010	5,6				4,4		3,2					4,4		4,4
		ATIB02030	5,6				4,4		3,2					3,2		4,1
		ATIB02035	3,2				3,2		3,2					3,2		3,2
		ATIB02065	3,2				3,2		3,2					3,2		3,2
		ATIB02300	3,2				3,2		3,2					3,2		3,2
		ATIB02605	3,2				3,2		3,2					4,4		3,5
		ATIB02800	3,2				3,2		3,2					4,4		3,5
		ATIB02900	5,6				3,2		3,2					5,2		4,3
	Rio Atibainha	BAIN02950	5,6				5,6		5,6					5,6		5,6
	Rio Cachoeira	CAXO02800	3,2				3,2		3,2					3,2		3,2
	Rio Camanducaia	CMDC02050	3,2				3,2		2,2					3,2		3,0
		CMDC02100	3,2				3,2		2,2					3,2		3,0
		CMDC02300	3,2				3,2		3,2					4,2		3,5
		CMDC02400	3,2				3,2		5,4					5,2		4,3
		CMDC02900	3,2				3,2		3,2					5,4		3,8
	Rio Capivari	CPIV02030		4,2					3,2		3,2				4,2	3,7
		CPIV02060		3,2					3,2		3,2				3,2	3,2
		CPIV02130		3,2					3,2		7,4				3,2	4,3
		CPIV02200		5,4					7,4		7,4				4,4	6,2
		CPIV02700		6,6					7,6		8,6				4,4	6,8
		CPIV02900		3,2					5,2		6,2				3,2	4,5
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	3,2				2,2		2,2					2,2		2,5
LARO02900		4,2				5,4		5,2					5,2		5,0	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018
5	Rio Corumbataí	CRUM02050	3,2				2,2		2,2				3,4		2,8
		CRUM02080	3,2				2,2		3,2				3,2		3,0
		CRUM02100	3,2				3,2		2,2				4,4		3,3
		CRUM02200	3,2				3,2		4,2				3,2		3,5
		CRUM02300	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2
		CRUM02500	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2
		CRUM02850	3,2				4,2		3,2				3,2		3,5
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2
		JAGR00005	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2
		JAGR02010	4,4				2,2		2,2				3,4		3,1
		JAGR02100	5,6				8,6		6,6				5,6		6,6
		JAGR02200	3,2				3,2		3,2				2,2		3,0
		JAGR02300	3,2				3,2		3,2				4,4		3,5
		JAGR02400	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2
		JAGR02500	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2
	JAGR02800	4,2				3,2		4,4				4,4		4,1	
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		3,2				3,2		4,4				2,2	3,3
		JUNA02020		3,2				3,2		4,4				4,4	3,8
		JUNA02100		3,2				3,2		3,2				5,6	3,8
		JUNA03190		8,6				8,6		6,6				7,4	7,8
		JUNA03200		7,4				8,6		6,6				6,4	7,3
		JUNA03270		7,4				6,2		6,6				6,2	6,6
		JUNA03700		6,2				6,2		7,8				6,2	6,6
		JUNA03900		6,2				7,6		11,2				6,2	7,8
	Rio Jundiázinho	JUZI02400	3,2				3,2		3,2						3,2
	Rio Piracicaba	PCAB02100	3,2				4,4		3,2				4,2		3,8
		PCAB02135	4,2				5,6		10,2				6,6		6,7
		PCAB02192	5,4				7,6		6,6				7,6		6,8
		PCAB02220	6,4				6,4		6,4				6,4		6,4
		PCAB02300	4,2				5,2		5,2				5,2		5,0
		PCAB02800	4,2				7,4		7,4				6,4		6,4
	Rio Pirai	IRIS02100		3,2				3,2		2,2				3,4	3,0
		IRIS02200		4,4				5,6		3,2				3,2	4,1
		IRIS02250		4,4				3,2		5,4				3,2	4,1
		IRIS02400		5,4				5,4		6,4				5,4	5,7
		IRIS02600		3,2				3,2		3,2				5,4	3,8
		IRIS02900		3,2				3,2		3,2				3,2	3,2

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ00100	6,4		4,2		4,2		5,2		6,4		6,4		5,5	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	3,2		3,2		3,2		3,2		4,4		4,4		3,6	
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	3,4				1,7		1,7				4,4		2,8	
	Reservatório Billings	BILLO2030	6,2					5,2		5,2				7,4		6,0
		BILLO2100	7,4					5,2		6,4				7,4		6,6
		BILLO2500	6,4					3,2		7,4				6,4		5,9
		BILLO2900	5,4					3,2		5,4						4,7
	Reservatório das Graças	COGR00900	4,4				3,2		4,4				4,4		4,1	
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	2,2				2,2						2,2		2,2	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	3,2				3,2		3,2						3,2	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	6,6					6,6		7,4				5,2		6,5
		GUAR00900	4,2					4,2						5,2		4,5
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU00900	3,4				2,2		2,2				3,2		2,8	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	4,2		6,6			4,2		4,2		4,2		4,4		4,6
		RGDE02200	4,2					5,2		5,2				6,6		5,3
		RGDE02900	3,2		3,2			3,2		5,2		3,2		4,4		3,7
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	4,4				4,4		3,2				5,4		4,4	
	Reservatório Taiacupeba	PEBA00900	3,2		3,2		3,2		3,2		3,4		4,4		3,4	
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	4,4					11,2		11,2				9,2		9,0
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	4,6					5,4		5,6				5,6		5,3
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	2,2					2,2		2,2				3,2		2,5
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	9,2					11,2		11,2						10,5
	Ribeirão Pires	PIRE02900	5,6					12,2		9,8				10,2		9,5
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME04250	6,2					6,2						6,2		6,2
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	3,2					4,2		3,2				3,2		3,5
	Rio Cotia	COTI03800	4,4					12,2		12,2				10,2		9,8
		COTI03900	5,4					11,2		12,2				3,4		8,1
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	3,4					4,4		3,2				3,4		3,6
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	4,4					6,6		6,6				4,4		5,5
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	3,4		4,4			4,4		4,2		5,6		4,4		4,4
Rio Guaió	GUAO02600	5,6					4,6		5,6						5,3	
	GUAO02900	5,6					10,2		12,2						9,3	
Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	5,6					11,2		11,2						9,3	
Rio Taiacupeba-Açu	TAIA02900	5,6					3,4		4,4				5,6		4,8	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
6	Rio Taiapuêba-Mirim	TAIM00800	5,4				4,2		5,2				4,2		4,8	
	Rio Tietê	TIET02050	4,4				4,4		4,4				4,6		4,5	
		TIET02090	5,6				3,4									4,5
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	4,2				4,2		3,2				4,2		4,0	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	3,4				4,4		3,2				4,4		3,9	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	2,2				2,2		3,4						2,6	
	Rio Cubatão	CUBA02700	2,2				3,4		4,4				3,4		3,4	
		CUBA03900	3,2										5,4		4,3	
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Rio Moji	MOJI02800	6,6				4,4		8,6				6,6		6,6	
	Rio Perequê	PERE02900	2,2				2,2		4,4				3,4		3,1	
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	8,6				7,4		9,8				7,4		8,3	
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020		3,4				4,4		4,4				5,8	4,5	
		BAGR04500		3,2				3,2		5,2				3,2	3,7	
		BAGR04600		3,2					3,2		4,4			3,2	3,5	
		BAGR04950		2,2					2,2		4,4			3,4	3,1	
	Rio Canoas	KNOA02500		3,2				3,4		3,4				3,2	3,3	
	Rio do Carmo	CARM04400		3,2				3,2		5,2				3,2	3,7	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300		2,2				2,9		2,9				3,4	2,9	
	Rio Sapucaí -UGRHI 8	SAPU02050		2,2					2,9		1,7				1,7	2,1
		SAPU02200		2,2					1,7		3,4				2,2	2,4
		SAPU02250		2,2					1,7		3,4				2,2	2,4
		SAPU02270		2,2					2,2		2,2				2,2	2,2
		SAPU02300		3,2					1,7		3,4				4,4	3,2
		SAPU02400		2,2					2,2		3,4				2,2	2,5
SAPU02900								1,7		2,9				3,4	2,7	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02200		4,6					1,7	1,7				2,9	2,7	
		RICO02600		2,2					2,2	3,2				3,4	2,8	
		RICO03900		6,2					6,4		4,2			7,4	6,1	
	Córrego Batistela	TELA02700		4,1					2,9	3,4				2,9	3,3	
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990		4,2					3,2					5,2	4,2	
	Ribeirão da Penha	ENHA02900		7,4					9,8					3,2	6,8	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030		4,2					4,2		8,6				5,2	5,6
		RONC02400		1,7					2,2		2,2				2,2	2,1
		RONC02800		2,2					2,2		2,2				3,4	2,5

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
9	Ribeirão do Meio	MEIO02900		6,4				5,4						4,2	5,3	
	Ribeirão do Roque	OQUE02900		4,4				2,9		2,2				2,2	2,9	
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900		5,2				4,2						5,2	4,9	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700		3,2				3,2							3,2	3,2
		ERAZ02990		3,2				3,2								3,2
	Rio da Itupeva	PEVA02900		3,4				2,2		2,2				2,2	2,5	
	Rio das Araras	ARAS02900		5,6				7,8						9,2	7,5	
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150		3,2				4,4							3,2	3,6
		PEXE02950		3,2				4,4							2,2	3,3
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02001		3,2				3,2		3,4					3,2	3,3
		JAMI02300		3,2				3,2		4,4					3,2	3,5
		JAMI02500		3,2				3,2		4,4					3,2	3,5
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800		4,4				3,2						4,2	3,9	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100		4,4				3,2		3,4					2,2	3,3
		MOGU02160		3,2				6,4							3,2	4,3
		MOGU02200		3,2				3,2							3,2	3,2
		MOGU02210		3,2				3,2							3,2	3,2
		MOGU02250		4,4				4,4							4,4	4,4
		MOGU02270						3,2							3,2	3,2
		MOGU02300		2,2				3,4		2,2					2,2	2,5
MOGU02350			2,2				3,2		3,2					2,2	2,7	
MOGU02450			3,2				2,2		3,2					3,2	3,0	
MOGU02490			2,2				4,4		3,2					2,2	3,0	
MOGU02800		3,2				3,2		3,2					3,2	3,2		
MOGU02900		2,2				3,2		4,4					2,2	3,0		
Rio Orizanga	ORIZ02900		4,4				4,2						4,4	4,3		
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	6,4				5,2		8,6				7,6		7,0	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	4,2				4,4		4,2				7,4		5,1	
		TIBB02700	5,4				5,4		4,2				5,2		5,1	
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	5,6				4,4		5,4				3,2		4,7	
		SOIT02900	4,4				3,2		4,4				4,4		4,1	
	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	3,2				3,2		3,2				4,2		3,5	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	1,7				4,4		2,2				3,4		2,9	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	3,2				4,4		3,2				3,2		3,5	
	Rio das Conchas	COCH02850	5,2				5,2		8,6				6,2		6,3	
Rio Pirapora	PORA02700	3,2				5,4		5,4				4,4		4,6		

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
10	Rio Sarapuí	SAUI02900	2,2				3,2		2,2						2,5	
	Rio Sorocaba	SORO02050	6,4				6,4		7,4				6,4		6,7	
		SORO02100	5,2				5,2		7,4				6,2		6,0	
		SORO02500	4,2				3,2		4,2						3,9	
		SORO02700	4,4				4,4		3,2				6,4		4,6	
		SORO02900	3,2				3,2		3,2				5,2		3,7	
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	2,2				2,2		3,2				2,2		2,5	
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	4,4				3,2		3,2				3,4		3,6	
	Rio Tietê	TIET02350		7,4					6,2		6,6				6,2	6,6
		TIET02450	6,4				8,6		8,6				12,2		9,0	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	3,4				4,4		5,6				5,6		4,8		
11	Rio Betari	BETA02900	3,4				2,2		2,2				2,2		2,5	
	Rio Guaraú	GUAU02950	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	6,6				4,2		4,2				3,2		4,6	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Rio Juquiá	JUQI00800	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
		JUQI02900	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	3,2				3,2		4,4				3,2		3,5	
	Rio Ribeira	RIBE02500	3,2				4,4		3,2				3,2		3,5	
		RIBE02900	3,2				3,2		2,2				2,2		2,7	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	3,2				2,2		3,2						2,9	
RIIG02900		3,2				3,2		3,2						3,2		
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450		4,2				4,2		6,2				6,2	5,2	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800		4,2				4,2		4,2				4,2	4,2	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450		2,9				1,7		2,2				3,4	2,6	
		PITA04800		8,6				8,6		8,6				12,2	9,5	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400		2,2				2,9		2,2				3,2	2,6	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		2,2				3,2		3,2				4,4	3,3	
PARD02800			2,2				4,4		3,2				2,2	3,0		
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	4,4				4,4		3,2				6,6		4,7	
	Córrego Água Branca	ABAN02800	6,4	6,4	6,4		7,4		4,2		6,4		6,4		6,2	
	Represa do Broa	BROA02800	3,4		3,2		3,2		2,2		3,4		4,4		3,3	
	Ribeirão Grande	RGRA02990	4,4				4,4		6,4				4,4		4,9	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200					3,2		4,4				3,2		3,6	
		JCGU03400	4,4				3,2		4,4				4,2		4,1	
JCGU03900		4,4				4,4		3,2				3,2		3,8		

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
13	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	3,4				2,9		1,7				2,2		2,6	
		JPEP03500	2,2				3,4		2,2				2,2		2,5	
		JPEP03600	3,2				3,4		2,2				2,2		2,8	
	Rio Jaú	JAHU02500	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2	
	Rio Lençóis	LENS02500	2,2				2,2		2,2				3,2		2,5	
		LENS03950	3,2				3,2		4,2				3,2		3,5	
	Rio Monjolinho	MONJ04400	4,4				5,6		5,4				6,4		5,5	
Rio Tietê	TIET02500	6,6				5,4		3,2				6,2		5,4		
14	Córr. Boi Branco	BOIB02950		3,2				2,2		3,2				3,2	3,0	
	Reservatório Jurumirim	JURU02500		3,2				1,7		3,2				3,4	2,9	
	Ribeirão Ponte Alta	PALTO4970		4,4				10,2		12,2				5,6	8,1	
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	1,7				3,4		1,7				2,2		2,3	
	Rio Guareí	GREI02750		5,2				3,2		3,2				3,2	3,7	
	Rio Itapetininga	ITAP02800		3,2				2,2		3,2				4,4	3,3	
	Rio Itararé	ITAR02500		2,2				2,2		3,2				3,2	2,7	
	Rio Paranapanema	PARP02100		2,2				2,2		2,2				2,2	2,2	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800		5,2				6,4		6,2				6,2	6,0	
	Rio Taquari	TAQR02400		2,2				1,7		2,2				2,2	2,1	
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR02800		3,2				3,4		4,4				3,2	3,6	
	Rio Verde	VERD02750		3,4				2,2		3,4				4,2	3,3	
15	Córrego da Biluca	BILU02900	2,2				2,9		1,7				2,2		2,3	
	Córrego da Piedade	IADE04500	3,2				4,2		5,4				6,4		4,8	
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	4,4				3,2		3,2				3,2		3,5	
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	3,4				2,9		1,7				3,2		2,8	
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	3,2				4,4		4,2				3,2		3,8	
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	4,4				2,2		3,2				3,2		3,3	
	Ribeirão do Marinheiro	MARI04250	5,2				7,4		7,4				7,4		6,9	
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	3,2				2,2		2,2				4,2		3,0	
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	4,4				3,2		3,2				3,2		3,5	
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	4,6				1,7		1,7					4,6		3,2
		CXEI02900					3,2		3,2					4,4		3,6
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	3,4				2,9		1,7					4,2		3,1
GRDE02800		2,2				1,7		1,7					3,2		2,2	
Rio Preto - UGRHI 15	PRETO2800	4,4				4,4		3,2				4,4		4,1		

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018
15	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	4,4				4,4		3,2				3,2		3,8
		TURV02500	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2
		TURV02800	5,6				4,4		3,2				3,2		4,1
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	4,4				2,2		3,4						3,3
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	3,2				2,2		3,2				7,6		4,1
		TIPR02990	3,2				3,2		3,2						3,2
	Rio Batalha	BATA02050	4,6				1,7		1,7				2,9		2,7
		BATA02300	2,2				2,2		2,2				1,7		2,1
		BATA02800	2,2				2,2		3,2				2,2		2,5
	Rio Dourado	DADO02600	3,2				2,2		2,2				3,2		2,7
	Rio São Lourenço	SLOU03700	4,2				3,2		4,2				5,2		4,2
	Rio Tietê	TIET02600	4,4				3,2		5,2				6,2		4,8
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	2,2				3,2		3,2						2,9
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	3,2				5,6		2,2						3,7
	Rio do Pari	PARI02700	3,2				3,2		3,2						3,2
	Rio Novo	NOVO02450		2,2				1,7		2,2				3,4	2,4
	Rio Paranapanema	PARP02500	2,2				1,7		3,4						2,4
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400		2,2				2,2		2,2				3,4	2,5
PADO02500		3,2				2,2		2,2						2,5	
PADO02600		3,2				3,2		3,2						3,2	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400		2,2				4,4		3,4				3,2	3,3
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200		2,2				1,7		1,7				3,2	2,2
		BSJD02900		1,7				2,2		2,9				2,2	2,3
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995		1,7				2,9		2,9				2,2	2,4
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150					6,4		5,2				5,4		5,7
		SJDO02500		3,2				2,2		3,2				2,2	2,7
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	4,6				4,6		2,9				5,6		4,4
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	3,4				1,7		2,2				3,2		2,6
		TITR02800	2,2				2,2		2,2				3,2		2,5
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	2,2				2,2		3,4				2,2		2,5
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	3,4				1,7		2,2				3,4		2,7
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	4,4				2,2		2,2						2,9
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	2,2				1,7		1,7				3,2		2,2
Rio Paraná	PARN02100	1,7				2,2		1,7				2,2		2,0	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2018. (conclusão)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2018	
19	Rio Tietê	TIET02700	3,2				4,2		2,2						3,2	
		TIET02900	2,2				1,7		1,7				2,2		2,0	
20	Reservatório Cascata	CASC02050		4,4				5,4		7,4				5,4	5,7	
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900		4,4				2,2		3,4				3,2	3,3	
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010		2,9					2,2		2,2				2,2	2,4
		AGUA02100		3,2					2,2		3,2				3,2	3,0
		AGUA02500		2,2					3,2		4,4				3,2	3,3
		AGUA02800		3,2					3,2		4,4				3,2	3,5
	Rio Iacri	IACR03750		4,2				3,2						5,4	4,3	
	Rio Tibiriçá	TBIR02700		1,7					2,2		2,2				3,2	2,3
TBIR03300			5,4					4,2		6,4				6,4	5,6	
21	Reservatório do Arrendido	ARPE02800		3,4				2,2		2,2				3,4	2,8	
	Ribeirão do Veado	VEAD02950		2,2				2,2		1,7				2,2	2,1	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100		4,4					4,4		3,2				5,2	4,3
		PEIX02400		4,4					2,2						3,2	3,3
		PEIX02600		3,2					3,2		3,2				4,2	3,5
		PEIX02800		4,2					3,2						5,4	4,3
22	Ribeirão CAIUÁ - UGRHI 22	KAIU02950		3,4				4,4		2,9				4,4	3,8	
	Ribeirão do Saltinho	SALT02700		3,2				4,4						5,4	4,3	
	Rio Paraná	PARN02900		1,7				2,9						2,2	2,3	
	Rio Paranapanema	PARP02750		1,7					1,7		1,7				4,4	2,4
		PARP02900		3,2					2,9						3,2	3,1
	Rio Pirapozinho	PIZI02900		2,2					3,4						3,4	3,0
	Rio Santo Anastácio	STAN02700		5,2					4,2						6,2	5,2
STAN04300			3,2					3,2						3,2	3,2	
STAN04400			7,4					7,4						6,4	7,1	

■ Ótima | ■ Boa | ■ Regular | ■ Ruim | ■ Péssima

Nota: Alguns resultados do IVA podem estar superestimados em função do limite de quantificação da Clorofila a.

1.3. Índices de Comunidades

1.3.1. ICF - Índice de Comunidade Fitoplanctônica

O cálculo do ICF priorizou os corpos d'água lênticos (reservatórios), principalmente os utilizados para o abastecimento público. Em 2018, este índice foi calculado para 62 pontos da Rede Básica distribuídos em 14 UGRHIs, conforme apresentado na Tabela 7

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2018. (continua)

UGHRI	Ponto	Corpo Hídrico	Jan	Fev	Março	Abril	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
2	JAGJ 00200	Res. Jaguari		2				1		4				2	2
	SANT 00100	Res. Santa Branca		3				2		1				1	2
5	ATIB 02065	Rio Atibaia	2				2		1				1		2
	ATIB 02800	Rio Atibaia -Capta	2				2		2				1		2
	CRUM 02080	Rio Corumbataí	1				1		1				3		2
	CRUM 02500	Rio Corumbataí	1				2		2				2		2
	CPIV 02130	Rio Capivari		1				1		2				2	2
	IRIS 02900	Rio Piraiá	2				1		2				1		2
	JAGR 00002	Rio Jaguari-mont. SABESP	2				2		2				2		2
	JAGR 00005	Rio Jaguari-jus.SABESP	2				1		2				2		2
	JAGR 02500	Rio Jaguari		2				2		2				2	2
	JARI 00800	Res. Jaguari	3				3		2				4		3
	JUMI 00800	Rib. Jundiá-Mirim		1				2		2				2	2
	LARO 02500	Rib. Claro	2				2		2				2		2
	PCAB 02100	Rio Piracicaba	2				2		1				2		2
	PCAB 02220	Rio Piracicaba	3				2		3				3		3
	RAIN 00880	Reser. do rio Atibainha	1				3		2				3		2
	JCRE 00500	Res. Do rio Jacareí	3				3		3				3		3
	CACH 00500	Res. Cachoeira de cima	3				3		3				3		3
	CAXO 02800	Rio Cachoeira	1				2		2				2		2
	ATSG 02800	Res. Salto Grande		3				3		2				2	3
	BAIN 02950	Rio Atibainha	2				2		2				2		2
6	ACLA 00500	Res. Águas Claras	1				1		1				2		1
	BILL 02030	Res. Billings	3				4		4				4		4
	BILL 02100	Res. Billings	4				4		4				4		4
	BILL 02900	Res. Billings	4				3		4				3		4
	BILL 02500	Res. Billings	4				3		4				4		4
	BITQ 00100	Res. Billings	4		4		4		4		4		4		4
	BIRP 00500	Res. Billings - Rio Pequeno	3		3		3		3		3		3		3
	COTI 03900	Rio Cotia	2				2		3				1		2
	RCAB 00900	Res. Cabuçu	3				3		3				3		3
	COGR 00900	Res. Graças	2				3		3				3		3
	GUAR 00100	Res. Guarapiranga	2				2		3				3		3
	GUAR 00900	Res. Guarapiranga	3				3						3		3
	JNDI 00500	Res. Jundiá	2				3		2				4		3

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2018. (conclusão)

UGHRI	Ponto	Corpo Hídrico	Jan	Fev	Março	Abril	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
6	JQUJ 00900	Res. Juqueri	1				1		1				3		2
	PEBA 00900	Res. Taiaçupeba	2		2		2		2		2		3		2
	RGDE 02900	Res. Rio Grande	2		2		2		4		3		2		2
	RGDE 02030	Res. Rio Grande	2		2		3		3		3		1		2
	RGDE 02200	Res. Rio Grande	3				4		4				3		4
	TDGE 00900	Res. Tanque Grande	1				1		2				1		1
7	CAMO 00900	Res. Capivari Monos	1				2		2				3		2
	CFUG 02900	Canal de Fuga	4				4		3				4		4
9	RICO 02600	Corrego Rico		2				1		2				2	2
	MOCA 02990	Res. Cachoeira de cima		2				2		2				3	2
10	SOIT 02100	Res. Itupararanga	3				3		4				3		3
	SOIT 02900	Res. Itupararanga	3				3		3				3		3
	SOMI 02850	Rio Sorocamirim	1				2		2				1		2
	PGUI 02700	Rib. Pirapitingui	2				2		2				2		2
	TIBB 02700	Res. Barra Bonita	3				2		3				3		3
11	RIBE 02900	Rio Ribeira		1				2		2				1	2
14	SMIG 02800	R. S. Miguel Arcanjo		3				2		3				2	3
13	broa 02800	Res. Broa	1		2		2		2		2		2		2
	aban 02800	Cór. Água Branca	2	2	3		2		2		2		3		2
15	RMAR 02900	Res. Cor. Marinheiro	2				2		2				2		2
	RPRE 02220	Res. Rio Preto	2				2		2				2		2
16	ESGT 02050	Corrego Esgotão	2				2		2				3		2
	TIPR 02990	Res. Promissão	3				3		3				3		3
	TIPR 02400	Res. Promissão	3				2						4		3
18	BSJD 02900	Rio São José dos Dourados		2				2		2				2	2
20	CASC 02050	Res. Cascata		2				4		3				2	3
21	ARPE 02800	Res. Arrependido		2				1		2				2	2

Os resultados de cianotoxinas são apresentados na Tabela 8

Tabela 8 – Valores mensais de microcistina e saxitoxina em 2018. (continua)

UGHRI	Ponto	Pontos de captação ou transposição	Janeiro		Fevereiro		Março		Abril		Maio		Junho	
			Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L
2	JAGJ00200	C	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	0,16	-
5	JAGR02500	C	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	PCAB02220	C	0,21	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	RAIN00880	C / T	0,16	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	JCRE00500	T	0,19	0,31	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,26	-	-
	ATSG 02800		-	-	0,46	< 0,02	-	-	-	-	-	-	0,16	0,15
6	BILL02030		50,00	-	-	-	-	-	-	-	1,48	-	-	-
	BITQ00100	T	3,8	< 0,02	-	-	1,59	0,07	-	-	0,3	0,06	-	-
	BIRP00500	T	< 0,15	0,20	-	-	< 0,15	0,13	-	-	< 0,15	0,17	-	-
	RCAB00900	C	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	GUAR00900	C	< 0,15	0,16	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,03	-	-
	PEBA00900	C	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
	JNDI00500	T	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	JQU00900	T	0,39	0,05	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,02	-	-
	COGR 00900		0,17	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
RGDE02900	C	< 0,15	0,06	-	-	< 0,15	0,14	-	-	< 0,15	0,06	-	-	
7	CFUG02900		0,18	0,14	-	-	-	-	-	-	0,18	0,19	-	-
10	SOIT02100		< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	SOIT02900	C	0,19	0,35	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,3	-	-
	SOMI02850	C	0,17	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	TIBB02700		0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	-
13	ABAN 02800		< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
	BROA 02800		0,17	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
16	TIPR02990		0,20	0,09	-	-	-	-	-	-	2,84	< 0,02	-	-
20	CASC02050	C	-	-	0,27	0,11	-	-	-	-	-	-	1,67	0,45

Tabela 8 – Valores mensais de microcistina e saxitoxina em 2018. (continua)

UGHRI	Ponto	Pontos de captação ou transposição	Julho		Agosto		Setembro		Outubro		Novembro		Dezembro	
			Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L	Microcistinas µg/L	Saxitoxina µg/L
2	JAGJ00200	C	-	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-
5	JAGR02500	C	0,18	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	PCAB02220	C	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	RAIN00880	C / T	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	JCRE00500	T	< 0,15	0,16	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,26	-	-
	ATSG 02800		-	-	< 0,15	0,02	-	-	-	-	-	-	0,19	0,07
6	BILL02030		5	-	-	-	-	-	-	-	7,10	-	-	-
	BITQ00100	T	3,4	0,02	-	-	3,12	0,04	-	-	6,6	0,03	-	-
	BIRP00500	T	< 0,15	0,14	-	-	0,16	0,12	-	-	< 0,15	0,02	-	-
	RCAB00900	C	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	GUAR00900	C	< 0,15	0,05	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,16	-	-
	PEBA00900	C	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	0,02	-	-	< 0,15	0,02	-	-
	JNDI00500	C	0,16	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	JQUJ00900	T	< 0,15	0,04	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,2	-	-
	COGR 00900		< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
	RGDE02900	C	< 0,15	0,04	-	-	< 0,15	0,05	-	-	< 0,15	0,05	-	-
7	CFUG02900		0,18	0,16	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,22	-	-
10	SOIT02100		< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	SOIT02900	C	< 0,15	0,29	-	-	-	-	-	-	0,15	0,28	-	-
	SOMI02850	C	< 0,15	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	TIBB02700		1,29	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
13	ABAN 02800		< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
	BROA 02800		< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-	< 0,15	0,1	-	-
16	TIPR02990		0,26	0,04	-	-	-	-	-	-	2,07	0,03	-	-
20	CASC02050	C	-	-	52	0,03	-	-	-	-	-	-	0,52	0,85

- sem amostragem para o ponto

C aptação de água para consumo humano

T Transposição de água

NA Não Amostrado

1.3.2. ICZ - Índice de Comunidade Zooplanctônica

Em 2018, o ICZ_{RES} foi determinado em três UGRHs, compreendendo 9 pontos de amostragem localizados em 7 reservatórios. Na Tabela 9 são apresentadas as classificações resultantes.

Tabela 9 – Resultados mensais e média anual do ICZ – 2018.

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Mai	Jul	Nov	Média
5	Reservatório Jaguari	JARI 00800	Ruim	Regular	Regular	Ruim	Ruim
	Reservatório do Rio Jacaréí	JCRE 00500	Regular	Ruim	Regular	Regular	Regular
	Reservatório do Rio Atibainha	RAIN 00880	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
6	Reservatório do Juquerí ou Paiva Castro	JQJU 00900	Regular	Regular	Regular	Regular	Regular
	Reservatório Billings	BILL 02100	Péssima	Péssima	Péssima	Péssima	Péssima
		BITQ 00100	Péssima	Ruim	Péssima	Péssima	Péssima
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	Ruim	Ruim	Péssima	Ruim	Ruim
GUAR 00900		Ruim	Ruim	Ruim	Péssima	Ruim	
10	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	Regular	Regular	Ruim	Ruim	Ruim

■ Ótima | ■ Boa | ■ Regular | ■ Ruim | ■ Péssima

1.4. IB – Índice de Balneabilidade

Em 2018, foram monitoradas 35 praias de rios e reservatórios localizadas em nove UGRHs (2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13 e 16) distribuídas, principalmente, nas regiões urbanizadas. As praias inseridas nos reservatórios na Região Metropolitana de São Paulo (Billings e Guarapiranga), bem como as praias do ribeirão Grande, rio Piracuama, rio Mogi-Guaçu, reservatório Cachoeira, lago Euclides Morelli, braço do Sabino e rio Perequê, possuem monitoramento com frequência semanal de amostragem, pois são mais afetadas pela poluição de origem fecal. A praia do rio Perequê em Cubatão é a única com avaliação por bactérias do gênero *Enterococos*, as demais são avaliadas por meio de *Escherichia coli*, as quais habitam o trato intestinal humano e de animais de sangue quente, sendo, portanto, indicadores da presença de matéria fecal em corpos d'água. As demais praias possuem frequência mensal, pois apresentam de um modo geral, boas condições de banho. Os resultados do índice de balneabilidade das 35 praias agrupadas por UGRHI encontram-se na Tabela 10.

Tabela 10 – Resultados do IB – 2018 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Código	Praias Interiores - Local de Amostragem	2018
2	RIBEIRÃO GRANDE	RIBG 02352	À MONTANTE DO BAR DO EDMUNDO	
	RIO PIRACUAMA	UAMA 00501	A MONTANTE DA ESTAÇÃO CENTENÁRIO	
		UAMA 00601	BALNEÁRIO PIRACUAMA - REINO ÁGUAS CLARAS	
5	RESERVATÓRIO DO RIO CACHOEIRA	CACH 00902	PRAIA DA TULIPA	
	RESERVATÓRIO JAGUARI/JACAREÍ	JCRE 00521	PRAIA NO CONDOMÍNIO NOVO HORIZONTE	
		JCRE 00701	PRAIA DA SERRINHA (PIER DA MARINA CONFIANÇA)	
	RESERVATÓRIO DO RIO ATIBAINHA	RAIN 00402	PRAIA DO UTINGA	
		RAIN 00901	PRAIA DO LAVAPÉS	
		RAIN 00802	RODOVIA DOM PEDRO I	
6	RESERVATÓRIO GUARAPIRANGA	GUAR 00401	MARINA GUARACI	
		GUAR 00051	PRAINHA DO BAIRRO DO CRISPIM	
		GUAR 00702	PRAIA DO SOL	
		GUAR 00602	RESTAURANTE INTERLAGOS - GUARUJAPIRANGA	
		GUAR 00452	HIDROAVIÃO	
		GUAR 00751	EM FRENTE AO PIER DO YACHT CLUB PAULISTA	
		GUAR 00611	NO PIER DA ESCOLA DE ESP.NAUTICOS WIND CLUBE	
		GUAR 00101	PRAIA DEDO DE DEUS - M' BOI MIRIM	
		GUAR 00301	ARACATI	
	RES. BILLINGS/RIO GRANDE DA SERRA	BILL 02801	PRAINHA DE RIACHO GRANDE	
		RGDE 02301	CLUB PRAINHA TAHITI	
		RGDE 02901	PRAINHA DO PARQUE MUNICIPAL	
		RGDE 02851	PRÓXIMO AO ZOO DO PARQUE MUNICIPAL	
		RGDE 02701	CLUBE DE CAMPO SIND. METALÚRGICOS ABC	
7	RIO PEREQUÊ	PERE 02601	PRAINHA DO PEREQUE DE CUBATÃO	
8	RIO GRANDE	GRDE 02273	NA PARTE CENTRAL DA PRAIA MUNICIPAL DE MIGUELÓPOLIS	
		GRDE 02271	PÍER PRAIA MUNICIPAL DE MIGUELÓPOLIS	
9	RIO MOGI GUAÇU	MOGU 02351	CACHOEIRA DAS EMAS	
	CÓRREGO DA VENDINHA	LVEN02501	PRAINHA DO PARQUE ECOLÓGICO DE SERTÃOZINHO	
	LAGO EUCLIDES MORELLI	QUEM 02700	PRAIA MUNICIPAL DE STA. CRUZ DA CONCEIÇÃO	
10	RESERVATÓRIO ITUPARARANGA	SOIT 02801	CLUBE ACM DE SOROCABA	
		SOIT 02601	PRAINHA DO PIRATUBA	

Tabela 10 – Resultados do IB – 2018 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Código	Praias Interiores - Local de Amostragem	2018
13	RESERVATÓRIO IBITINGA	TIBI 02451	PRAINHA MUNICIPAL DE AREALVA	
	RIO TIETÊ	TIET 02491	PRAINHA DE IGARAÇU DO TIETÊ	
	REPRESA DO BROA	BROA 02701	COND. SANTO ANTONIO EM FRENTE A LANCHONETE	
		BROA 02703	COND. SANTO ANTONIO EM FRENTE A RAMPA DOS BARCOS	
16	RES. PROMISSÃO/BRAÇO DO SABINO	ESGT 02252	EM FRENTE A PRAIA MUNICIPAL DE SABINO	

NC: Não Coletado

■ Ótima: Praias classificadas como EXCELENTES em 100% do tempo

■ Boa: Praias classificadas como PRÓPRIAS em 100% do tempo, exceto as EXCELENTES

■ Regular: Praias classificadas como IMPRÓPRIAS em até 25% do tempo

■ Ruim: Praias classificadas como IMPRÓPRIAS entre 25% e 50% do tempo

■ Péssima: Praias classificadas como IMPRÓPRIAS em mais de 50% do tempo

Observação: O ponto LVEN02501 (UGRHI 9) foi inseridos em 2018

1.5. Qualidade dos Sedimentos

Em 2018, foram monitorados 25 pontos para avaliação da qualidade do sedimento em rios e reservatórios do Estado. A qualidade do sedimento é apresentada na Tabela 11 por meio do Critério de Qualidade dos Sedimentos que contempla a classificação para diferentes linhas de evidência, em cada um dos pontos de coleta, agrupados por UGRHI. Os diagnósticos químico, componente biótico (comunidade bentônica), potencial mutagênico e variáveis microbiológicas são apresentados em cinco classes de qualidade. A presença de Fósforo no sedimento é avaliada por meio de três classificações com base na sua concentração total. Com relação ao seu potencial de ecotoxicidade, os sedimentos são avaliados em quatro classes de qualidade de acordo com os tipos e intensidades de efeitos observados nos ensaios com *Hyalella azteca*. Os resultados do teste de toxicidade aguda com *Vibrio fischeri* (Sistema Microtox®), realizado na água intersticial, também são apresentados em quatro classes de intensidade.

Tabela 11 – Critérios de qualidade do sedimento. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	PONTOS	Substâncias Químicas	ICB	Ecotoxicidade H. azteca	Mutagenicidade	"Toxicidade V. fischeri"	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Fósforo Total	Frequência deformidade
1	Rio Sapucaí-Guaçu	SAGU 02250									nr
4	Res. Euclides da Cunha	PARD 02050									nr
5	Res. Atibainha	RAIN 00880				nr					nr
	Res. Salto Grande	ATSG 02800		nr	nr						nr
6	Res. Ponte Nova	NOVA 00800									nr
	Rio Taiapuêba-Mirim	TAIM 00800		nr		nr					nr
	Res. Taiapuêba	PEBA 00200		nr		nr					nr

Tabela 11 – Critérios de qualidade do sedimento. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	PONTOS	Substâncias Químicas	ICB	Ecotoxicidade H. azteca	Mutagenicidade	"Toxicidade V. fischeri"	Escherichia coli	Clostridium perfringens	Fósforo Total	Frequência deformidade
6	Res. Taiapuê	PEBA 00900				nr					
	Ribeirão Perová	PEOV 03900		nr		nr					nr
	Ribeirão Pires	PIRE 02999				nr					nr
	Res. do Rio Grande	RGDE 02030		nr	nr	nr					nr
	Res. do Rio Grande	RGDE 02400									nr
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500		nr							nr
	Res. do Juqueri	JQJU 00900		nr	nr	nr					nr
	Lago 1 Parque Jaraguá	LJAR 02990			nr	nr					nr
	Lago 2 Parque Jaraguá	VEME 04175			nr	nr					nr
	Res. Águas Claras	ACLA 00900									nr
	Ribeirão dos Cristais	CRIS 03400		nr							nr
7	Rio Itapanhaú	IPAU 02600									nr
9	Rio Mogi Mirim	MOMI 03950						nr	nr		nr
	Córrego Rico	RICO 02250									nr
	Ribeirão das Onças	RONC 02700									nr
13	Res. Broa	BROA 02800				nr					nr
	Rio Monjolinho	MONJ 04950		nr	nr	nr					nr
14	Rio Guareí	GREI 02990		nr		nr					nr

nr = análises não realizadas

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

N.A. = não aplicável

N.T. = Não tóxica

1.6. Perfis de Temperatura e Oxigênio Dissolvido

Os Perfis de Temperatura e de OD são realizados em alguns reservatórios monitorados no Estado de São Paulo: reservatório de Barra Bonita – TIBB 02100 e TIBB 02700; reservatório Billings – BILL 02030, BILL 02100, BILL 02500, BILL 02900, braço do rio Pequeno - BIRP 00500 e braço do Taquacetuba - BITQ 00100; reservatório Guarapiranga – GUAR 00100 e GUAR 00900; reservatório Rio Grande – RGDE 02030; Sistema Cantareira -, reservatórios Jaguari - JARI 00800, Jacareí - JCRE 00500, Cachoeira - CACH 00500, Atibainha - RAIN 00880, Juqueri - JQJU 00900 e Águas Claras - ACLA 00500; Reservatório Salto Grande – UGRHI 05 – ATGS 02800 e Represa do Broa - BROA 02800. No Apêndice L encontram-se os Perfis de Temperatura e de Oxigênio, determinados ao longo de 2018, para todos esses pontos.

2. Rede Automática

Na Tabela 12, são apresentadas as porcentagens estatísticas absolutas e relativas de atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA nº357/2005 para as variáveis pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez. Essas porcentagens foram estimadas a partir das médias horárias obtidas por meio do monitoramento automático.

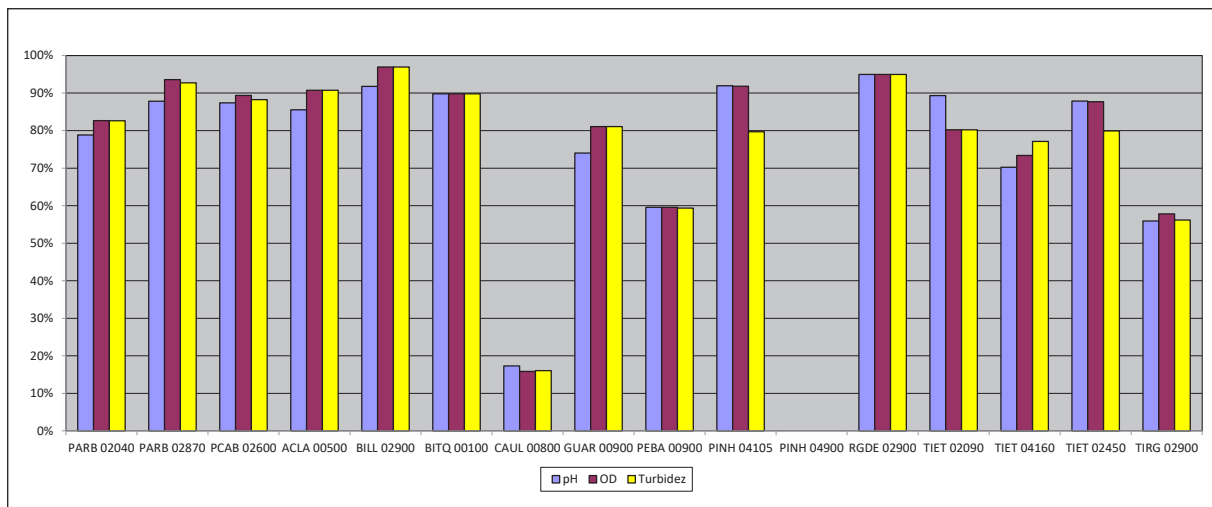
No Gráfico 1 são apresentadas as porcentagens de tempo em que as estações se mantiveram em operação, ao longo de 2018, para as variáveis analisadas.

Tabela 12 – Porcentagem de atendimento das médias horárias do pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez aos padrões de qualidade da Resolução Conama no.357/05 para as estações de monitoramento automático – 2018. (continua)

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
2	PARB 02040	Conformes	6.369	92,22%	3.565	49,24%	7.237	99,97%
		Não Conformes	537	7,78%	3.675	50,76%	2	0,03%
		Total	6.906	100%	7.240	100%	7.239	100%
	PARB 02870	Conformes	7.686	99,92%	5.299	64,62%	7.699	94,79%
		Não Conformes	6	0,08%	2.901	35,38%	423	5,21%
		Total	7.692	100%	8.200	100%	8.122	100%
5	PCAB 02600	Conformes	7.655	100,00%	5.083	64,93%	6.434	83,21%
		Não Conformes	0	0,00%	2.746	35,07%	1.298	16,79%
		Total	7.655	100%	7.829	100%	7.732	100%
6	ACLA 00500	Conformes	7.494	100,00%	4.722	59,40%	7.950	100,00%
		Não Conformes	0	0,00%	3.228	40,60%	0	0,00%
		Total	7.494	100%	7.950	100%	7.950	100%

Tabela 12 – Porcentagem de atendimento das médias horárias do pH, Oxigênio Dissolvido e Turbidez aos padrões de qualidade da Resolução Conama no.357/05 para as estações de monitoramento automático – 2018. (conclusão)

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez	
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%
6	BILL 02900	Conformes	7.012	87,21%	7.792	91,75%	8.493	100,00%
		Não Conformes	1.028	12,79%	701	8,25%	0	0,00%
		Total	8.040	100%	8.493	100%	8.493	100%
	BITQ 00100	Conformes	5.354	68,05%	7.443	94,60%	7.706	97,94%
		Não Conformes	2.514	31,95%	425	5,40%	162	2,06%
		Total	7.868	100%	7.868	100%	7.868	100%
	CAUL 00800	Conformes	1.516	100,00%	0	0,00%	762	54,23%
		Não Conformes	0	0,00%	1.387	100,00%	643	45,77%
		Total	1.516	100%	1.387	100%	1.405	100%
	GUAR 00900	Conformes	5.480	84,49%	4.905	69,07%	7.098	99,96%
		Não Conformes	1.006	15,51%	2.196	30,93%	3	0,04%
		Total	6.486	100%	7.101	100%	7.101	100%
	PEBA 00900	Conformes	5.217	100,00%	4.596	88,10%	5.199	99,98%
		Não Conformes	0	0,00%	621	11,90%	1	0,02%
		Total	5.217	100%	5.217	100%	5.200	100%
	PINH 04105	Conformes	8.044	99,86%	3.287	40,87%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4	
		Não Conformes	11	0,14%	4.755	59,13%		
		Total	8.055	100%	8.042	100%		
	PINH 04900	Conformes	-	-	-	-	Não existe padrão de qualidade para Classe 4	
		Não Conformes	-	-	-	-		
		Total	0	-	0	-		
RGDE 02900	Conformes	6.915	83,13%	7.857	94,46%	8.318	100,00%	
	Não Conformes	1.403	16,87%	461	5,54%	0	0,00%	
	Total	8.318	100%	8.318	100%	8.318	100%	
TIET 02090	Conformes	5.196	66,41%	693	9,86%	7.022	99,91%	
	Não Conformes	2.628	33,59%	6.335	90,14%	6	0,09%	
	Total	7.824	100%	7.028	100%	7.028	100%	
TIET 04160	Conformes	6.097	99,09%	0	0,00%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4		
	Não Conformes	56	0,91%	6.429	100,00%			
	Total	6.153	100%	6.429	100%			
10	TIET 02450	Conformes	7.699	100,00%	2	0,03%	5.627	80,40%
		Não Conformes	0	0,00%	7.681	99,97%	1.372	19,60%
		Total	7.699	100%	7.683	100%	6.999	100%
	TIRG 02900	Conformes	4.900	100,00%	5	0,10%	4.877	99,11%
		Não Conformes	0	0,00%	5.058	99,90%	44	0,89%
Total		4.900	100%	5.063	100%	4.921	100%	

Gráfico 1 – Porcentagem do tempo de operação das estações (pH, OD e Turbidez) – 2018.

3. Mortandade de peixes

Em 2018, a CETESB registrou 119 reclamações feitas pela população, relativas a 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) e das ocorrências derivadas dos atendimentos às emergências químicas, realizados pelas Agências Ambientais da CETESB e pelo Setor de Atendimento às Emergências – CEEQ da CETESB além de pesquisas na mídia, para identificação de reportagens, seja na internet ou em jornais, inclusive locais.

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

Tabela 13 – Número de Registros de Reclamações de Mortandade de Peixes por UGRHI e por Mês durante o ano de 2018 no Estado de São Paulo.

UGRHI	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Mai	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	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	6
3	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2
4	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	0	1
5	3	2	2	1	1	3	3	3	1	2	1	3	25
6	2	3	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	9
7	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	4
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
9	0	1	0	0	1	0	1	1	1	3	1	1	18
10	1	0	2	0	0	1	2	1	2	2	1	0	9
11	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	3	0	0	0	1	0	2	0	1	3	0	0	7
14	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	6
15	0	1	0	1	1	1	0	0	0	3	1	0	14
16	0	0	0	1	0	2	1	1	0	0	2	2	5
17	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3
18	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	4
19	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TOTAL	12	8	10	6	9	8	15	11	8	18	8	6	119