

Apêndice J

Resultados do Monitoramento

Neste apêndice são apresentados os resultados de 2017 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 (2012 a 2016), 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 2017, 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 2012 a 2017 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 nº 274/00, 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 2017 e as históricas (2012 a 2016) das seguintes variáveis de qualidade: Condutividade, Turbidez, Nitrato, Nitrogênio Amoniacal, Oxigênio Dissolvido, DBO, Fósforo, *Escherichia coli* e Clorofila *a*.

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 das principais variáveis de qualidade. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Condutividade (µS/cm)		Turbidez (UNT)		Nitrogênio-Nitrato (mg/L)		Nitrogênio Amoniacoal (mg/L)		Oxigênio Dissolvido (mg/L)		DBO (5, 20) (mg/L)		Fósforo Total (mg/L)		Escherichia coli (UFC/100mL)		Clorofila-a (µg/L)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			1	Rio da Prata	PRAT02400	64	78	14	26	0,34	0,34	0,70	0,53	6,2	6,1	3,2	5,9	0,12	0,13	2,2E+04
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050	73	92	12	83	0,38	0,30	0,89	0,99	6,1	5,2	3,8	5,4	0,10	0,17	1,8E+04	2,6E+04	1,3	1,5
		SAGU02250	74	101	19	21	1,4	1,9	0,51	0,37	7,4	6,7	3,5	3,8	0,072	0,095	2,8E+03	4,3E+03	1,3	1,3
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200	50	47	20	44	0,30	0,29	0,50	0,33	7,5	7,7	3,0	3,1	0,071	0,050	1,4E+04	8,9E+03	1,3	1,2
	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950	33	30	4,7	4,5	0,12	0,15	0,50	0,31	6,7	6,9	3,0	3,0	0,020	0,019	1,7	4,9	1,3	1,0
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850	50	36	5,2	4,9	0,26	0,16	0,50	0,31	7,2	7,2	3,0	3,1	0,025	0,016	2,3	4,5	1,9	1,8
	Córrego do Pontilhão ou Barrinha	PONT04950	561	330	93	37	0,18	0,26	20	4,0	2,4	1,5	63	22	3,5	0,92	6,7E+05	6,6E+04		
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200	55	67	4,7	43	0,20	0,22	0,50	0,31	6,4	6,3	3,7	4,7	0,022	0,038	32	79	3,6	40
		JAGJ00900	40	32	2,8	3,5	0,12	0,16	0,50	0,31	6,5	6,6	3,0	3,2	0,020	0,016	2,6	7,8	1,3	1,5
	Reservatório Santa Branca	SANT00100	39	35	4,7	5,4	0,15	0,17	0,50	0,31	7,6	7,7	3,0	3,1	0,020	0,025	6,8	8,3	2,7	1,6
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950	84	87	9,7	13	0,19	0,16	1,8	0,85	2,9	3,6	5,5	7,5	0,24	0,21	1,2E+05	1,3E+05	1,3	1,7
	Rio Buquira	BUKI02950	43	40	49	44	0,24	0,23	0,50	0,35	7,0	7,7	3,0	3,0	0,046	0,029	5,2E+04	1,5E+04	1,3	1,3
	Rio Guaratingueta	GUAT02800	36	35	10	27	0,12	0,13	0,50	0,31	7,2	7,6	3,2	3,2	0,021	0,032	640	1,2E+03	1,3	0,85
	Rio Jacu	JACU02900	36	33	4,8	11	0,18	0,19	0,50	0,31	8,0	8,0	3,0	3,1	0,093	0,020	238	1,1E+03	1,3	1,1
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350	63	70	9,8	26	1,1	0,73	0,50	0,31	8,2	8,1	3,0	3,4	0,059	0,036	696	1,2E+03	1,3	1,1
		JAGI02900	50	55	27	32	0,27	0,28	0,50	0,32	6,4	5,6	3,2	4,1	0,045	0,042	619	2,3E+03	1,3	0,84
2	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	46	40	11	9,6	0,26	0,27	0,50	0,29	5,6	6,2	3,0	3,1	0,031	0,018	129	184	1,4	0,75
		PARB02100	40	41	14	9,8	0,29	0,24	0,50	0,32	5,9	6,3	3,0	3,1	0,020	0,022	153	129	1,4	0,80
		PARB02200	112	115	18	17	0,32	0,24	0,50	0,32	5,6	6,2	3,0	3,3	0,068	0,048	1,7E+03	935	1,4	0,73
		PARB02300	130	136	23	24	0,47	0,43	0,50	0,30	4,8	5,2	3,2	3,3	0,11	0,091	3,2E+03	3,9E+03	1,4	0,76
		PARB02310	137	124	22	22	0,52	0,51	0,50	0,32	4,8	5,1	3,0	3,7	0,10	0,081	1,2E+03	1,9E+03	1,4	1,8
		PARB02400	107	110	22	19	0,73	0,69	0,50	0,33	4,3	3,0	3,3	3,8	0,12	0,091	1,1E+03	982	1,4	0,90
		PARB02490	101	119	31	22	0,91	0,89	0,50	0,31	5,2	4,9	3,0	3,6	0,099	0,10	2,1E+03	717	1,7	0,92
		PARB02530	106	108	23	29	0,97	0,86	0,50	0,32	5,5	5,0	3,5	3,6	0,14	0,093	4,8E+03	1,2E+03	1,4	0,89
		PARB02600	100	120	42	29	0,93	0,99	0,50	0,32	4,7	4,5	3,3	4,2	0,13	0,12	1,1E+04	1,3E+04	1,4	1,00
		PARB02700	113	109	23	28	1,1	0,97	0,50	0,32	4,6	4,2	3,5	3,7	0,13	0,098	3,6E+03	2,9E+03	1,4	1,1
	PARB02900	96	106	24	25	1,0	1,0	0,50	0,30	5,8	5,6	3,0	3,2	0,10	0,070	921	1,1E+03	1,4	0,87	
	Rio Paraibuna	PUNA00800	19	22	11	6,0	0,10	0,14	0,50	0,31	8,2	8,1	3,0	3,1	0,022	0,019	137	64	1,3	1,0
	Rio Paraitinga	PTIN00850	43	37	47	67	0,39	0,20	0,50	0,31	7,6	7,5	3,0	3,2	0,030	0,026	2,5E+03	1,6E+03	1,8	0,93
	Rio Paratei	PTEI02900	171	173	31	56	1,1	1,3	1,9	0,45	6,4	6,0	3,0	3,7	0,073	0,051	2,0E+03	1,9E+03	1,3	1,0
	Rio Piquete	PQTE02800	72	55	7,2	21	1,4	0,93	0,50	0,31	7,5	7,7	3,0	3,2	0,031	0,023	663	3,8E+03	1,3	1,2
	Rio Piracuama	UAMA00550	21	21	3,2	4,5	0,20	0,15	0,50	0,35	8,2	8,2	3,0	3,0	0,080	0,023	481	1,0E+03	1,4	1,3
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	114	97	46	541	0,26	0,25	0,53	0,31	7,0	7,4	3,0	3,6	0,020	0,060	574	3,3E+03	1,3	2,9
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	36	36	2,8	4,0	0,24	0,29	0,50	0,37	8,3	8,4	3,0	3,1	0,025	0,018	708	324	1,4	1,1
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	7,4E+03	3,5E+03	8,0	33	0,47	0,41	0,65	0,34	5,8	7,0	3,0	3,3	0,085	0,034	536	993	1,4	1,1
	Rio Acaraú	ARAU02950	383	277	20	17	0,32	0,28	6,3	3,8	1,1	1,2	6,3	7,6	1,2	0,94	6,2E+03	2,7E+03	1,4	1,4
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	54	54	3,3	11	0,22	0,22	0,50	0,50	8,4	8,1	3,0	3,5	0,035	0,075	100	170	1,4	0,88
	Rio Camburi	BURIO2950	823	475	3,2	4,5	0,17	0,22	0,50	0,36	7,2	7,0	3,0	3,2	0,043	0,026	1,3E+03	928	1,4	1,1
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	46	43	8,8	13	0,27	0,27	0,50	0,34	7,1	7,9	3,0	3,4	0,029	0,020	186	202	1,4	0,75
	Rio Cocanha	COCA02900	984	1,4E+03	3,8	3,8	0,26	0,44	0,50	0,34	5,8	6,5	3,0	3,4	0,040	0,020	893	826	1,4	1,1
	Rio Escuro	CURO02900	2,3E+04	1,7E+04	7,3	5,8	0,40	0,57	0,66	0,34	7,3	7,1	3,0	3,3	0,067	0,024	75	134	1,4	3,2

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
3	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	29	26	1,5	1,7	0,33	0,26	0,63	0,34	8,3	8,6	3,0	3,2	0,024	0,017	141	131	1,4	0,75
		GRAN02800	38	36	2,2	2,1	0,33	0,30	0,65	0,35	7,4	8,0	3,0	3,2	0,037	0,018	666	451	1,4	1,2
		GRAN02900	1,6E+04	2,1E+04	10	12	0,33	0,78	0,70	0,38	5,3	6,1	3,0	3,7	0,096	0,082	631	1,2E+03	1,6	3,2
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	661	378	11	7,8	0,25	0,44	1,4	0,67	6,0	6,5	5,2	4,1	0,19	0,15	916	245	1,4	0,89
	Rio Indaiá	DAIA02900	3,8E+03	3,1E+03	2,0	2,7	0,24	0,35	0,66	0,34	6,6	6,9	3,0	3,2	0,053	0,027	195	145	1,4	1,3
	Rio Itamambuca	ITAM02950	1,5E+03	1,6E+03	2,7	2,5	0,14	0,24	0,66	0,34	7,3	7,5	3,0	3,2	0,036	0,025	143	110	1,4	1,4
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	465	636	11	14	0,24	0,28	0,56	0,36	5,5	5,9	3,0	3,4	0,13	0,054	1,2E+03	899	2,0	1,2
	Rio Lagoa	RGOA02900	1,0E+04	4,1E+03	17	20	0,16	1,9	7,2	4,0	2,3	1,3	12	9,7	0,86	0,66	6,5E+03	3,3E+03	2,9	12
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	354	62	10	9,5	0,35	0,44	0,51	0,42	6,1	6,9	3,0	3,6	0,10	0,057	707	248	1,4	0,94
	Rio Lagoinha	GOIN02900	62	62	5,3	8,0	0,19	0,18	0,75	0,44	6,5	6,4	3,0	3,4	0,068	0,034	2,4E+03	2,1E+03	1,4	0,90
	Rio Maranduba	DUBA02900	1,2E+04	9,8E+03	4,3	4,2	0,34	0,37	0,61	0,34	7,3	7,1	3,0	3,3	0,056	0,047	320	394	1,4	1,7
	Rio Maresias	MARE02900	89	79	48	5,2	0,33	0,32	0,51	0,36	7,2	7,4	3,0	3,5	0,082	0,033	1,7E+03	1,0E+03	1,4	0,85
	Rio Mococa	MOCO02900	606	520	2,8	2,6	0,14	0,17	0,50	0,41	7,5	7,5	3,0	3,0	0,031	0,023	246	82	1,4	1,1
	Rio N. Senhora da Ajuda	NSRA02900	2,0E+03	3,0E+03	7,2	9,2	0,58	0,60	0,64	0,34	7,2	7,9	3,0	3,3	0,12	0,076	2,1E+03	3,3E+03	1,4	1,0
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	117	103	2,8	3,9	0,41	0,38	0,58	0,34	6,5	7,1	3,0	3,2	0,036	0,027	2,3E+03	3,8E+03	1,4	0,89
	Rio Quilombo	QLOM02950	550	1,8E+03	28	24	0,30	0,59	0,64	0,55	2,3	2,4	4,0	5,9	0,24	0,19	1,9E+03	4,5E+03	3,5	1,3
	Rio Saí	SAHI02950	954	805	6,2	4,5	0,13	0,22	0,59	0,39	6,4	6,4	3,0	3,2	0,042	0,031	55	258	1,4	1,1
	Rio Santo Antonio	SATO02900	8,3E+03	7,1E+03	17	11	0,32	0,92	0,50	0,36	8,0	7,3	3,0	3,4	0,095	0,043	669	1,5E+03	2,1	5,2
	Rio São Francisco	SAFO00300	83	69	3,0	4,5	0,33	0,31	0,50	0,35	8,1	8,3	3,0	3,1	0,028	0,030	75	122	1,4	0,99
	Rio Tabatinga	TABA02900	3,2E+03	4,9E+03	7,0	7,7	0,24	0,22	0,50	0,38	3,9	3,8	3,0	3,8	0,075	0,073	1,2E+03	987	1,7	1,4
Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	3,7E+03	4,7E+03	3,0	9,0	0,16	0,38	0,50	0,38	7,5	7,1	3,0	3,8	0,027	0,043	117	609	1,4	1,1	
Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	70	72	7,0	9,6	0,10	0,13	0,50	0,34	2,2	2,0	3,0	4,4	0,025	0,022	17	48	1,4	0,58	
Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	93	99	26	22	0,10	0,13	0,50	0,40	3,3	2,2	3,0	4,7	0,065	0,042	82	122	1,4	3,3	
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950	204		16		0,41		4,1		3,9		8,2		0,56		5,0E+04		5,2	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700	41	41	23	25	0,46	0,35	0,050	0,050	6,8	6,1	2,0	2,0	0,038	0,048	395	563	2,1	1,3
	Ribeirão Preto	RIPE04300	139		30		2,3		2,2		6,8		4,3		0,54		5,9E+04		1,1	
		RIPE04900	248	251	23	27	0,53	0,58	5,8	6,3	2,0	3,1	11	13	1,1	0,62	2,2E+05	8,8E+04		
	Rio Canoas	CANO02001	91	93	84	78	0,63	0,62	0,062	0,053	7,5	7,6	2,0	2,0	0,072	0,051	1,1E+03	1,7E+03	1,4	1,3
		CANO02800	122	109	129	80	0,98	0,84	0,53	0,39	6,3	6,9	2,0	2,0	0,17	0,097	3,3E+03	6,3E+03	0,80	1,8
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010	55	60	35	23	0,51	0,59	0,085	0,066	7,9	7,9	2,3	2,1	0,027	0,027	288	175	0,87	0,55
		PARD02100	60	64	8,7	14	0,59	0,61	0,058	0,069	6,9	7,1	2,0	2,1	0,024	0,026	25	78	0,56	0,48
		PARD02400	71	66	23	65	0,72	0,65	0,050	0,088	7,3	7,5	2,0	2,0	0,037	0,043	206	495	0,93	0,79
		PARD02500	74	73	17	20	0,63	0,62	0,25	0,16	7,0	6,6	2,0	2,1	0,083	0,062	8,0E+03	4,6E+03	0,63	1,4
PARD02600		71	72	30	25	0,80	0,86	0,090	0,17	6,5	6,0	3,0	2,1	0,33	0,097	1,3E+03	1,2E+03	0,76	1,1	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	205	223	9,5	25	1,2	0,99	0,50	0,37	7,3	8,3	3,7	4,8	0,093	0,087	1,8	3,2	10	28
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	50	53	20	29	0,053	0,081	0,43	0,18	7,4	6,4	2,0	2,2	0,033	0,053	185	145	2,2	2,3
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	43	50	3,7	5,6	0,24	0,23	0,15	0,15	7,4	7,1	3,0	3,4	0,018	0,020	3,9	12	4,4	6,3
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800	234		15		1,4		0,10		10		7,8		0,075		8,8		89	
	Reserv. do Rio Cachoeira	CACH00500	42	42	8,3	12	0,20	0,37	0,10	0,13	9,5	9,0	3,0	3,6	0,025	0,034	3,3	8,5	20	10
	Reservatório do Rio Jacaré - UGRHI -5	JCRE00500	44	45	6,2	7,0	0,20	0,42	0,10	0,15	7,5	7,6	3,2	3,0	0,015	0,024	1,4	1,7	15	8,1
	Reserv. Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	44	50	6,4	18	0,22	0,55	0,10	0,21	8,5	7,6	3,2	3,7	0,023	0,099	2,2	10	23	11

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)		
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	358	422	19	28	0,92	0,62	13	14	6,5	5,4	6,8	8,0	0,72	0,83	6,2E+04	2,8E+04	2,5	9,0	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900	78	112	24	60	0,35	0,46	0,43	0,80	8,0	7,1	2,3	5,0	0,055	0,11	1,1E+03	1,1E+03	1,0	1,00	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	49	59	61	35	0,56	0,54	0,50	0,31	6,4	6,2	2,2	2,2	0,067	0,060	200	123	1,2	2,0	
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	312	485	25	58	0,82	0,43	2,7	5,6	3,9	3,3	7,8	17	0,83	1,5	1,7E+05	5,9E+05	2,4	3,5	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100	74	84	14	47	1,2	1,0	0,43	0,27	8,0	7,4	2,0	2,5	0,035	0,059	7,5E+03	4,0E+03	1,0	1,2	
		JUMI00250	75	80	15	55	0,42	0,42	0,43	0,26	7,6	6,9	2,3	2,2	0,020	0,026	146	543	1,0	0,97	
		JUMI00500	89	90	27	95	0,85	0,80	0,43	0,24	7,4	7,1	3,5	3,5	0,037	0,048	3,1E+03	5,3E+03	1,0	1,0	
		JUMI00800	94	91	6,3	10	0,22	0,30	0,43	0,21	8,8	7,4	2,0	2,1	0,020	0,025	4,4	34	1,0	1,6	
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE04850	144	146	39	24	0,68	0,30	2,6	3,0	4,6	4,1	8,0	5,0	0,37	0,20	6,2E+04	1,6E+05			
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	296	332	15	14	4,2	1,6	2,1	4,8	5,7	4,4	5,3	7,4	0,87	0,58	2,2E+04	7,1E+04	1,9	3,9	
		PINO03900	382	443	31	36	1,5	0,70	7,8	10	4,7	3,8	6,5	10	0,35	0,43	1,0E+05	4,0E+04	1,1	4,9	
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	334	328	21	44	1,0	1,2	4,4	4,4	7,2	7,5	9,5	9,5	0,88	0,75	4,0E+04	2,2E+04	1,2	1,8	
	Ribeirão Quilombo	QUIL03200	315	407	41	67	0,38	0,37	8,6	11	2,6	1,6	19	30	2,7	2,9	2,0E+05	3,7E+05	2,7	9,6	
		QUIL03900	417	517	343	113	0,35	0,23	9,7	13	7,3	6,8	43	45	2,8	2,0	7,3E+05	9,5E+05	3,8	12	
	Ribeirão Tatu	TATU04850	599	538	57	77	0,27	0,25	18	13	2,1	2,0	61	60	2,3	1,3	6,8E+06	3,9E+06			
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	395	444	31	59	0,73	0,56	13	13	2,1	1,4	39	56	1,8	1,7	1,0E+06	2,1E+06	5,8	9,2	
	Ribeirão Três Barras	TREB02950	224	292	66	71	0,30	0,25	8,2	12	1,7	1,1	31	45	0,95	1,5	8,7E+05	1,2E+06	1,9	4,1	
5	Rio Atibaia	ATIB02010	68	74	15	25	0,55	0,52	0,55	0,75	4,3	3,7	3,2	3,4	0,058	0,095	1,0E+03	593	1,0	0,83	
		ATIB02030	91	85	37	24	0,83	0,79	1,1	0,33	6,7	6,0	5,0	2,6	0,15	0,064	1,6E+04	3,9E+03	1,0	0,84	
		ATIB02035	69	131	50	34	0,77	1,0	0,43	0,40	8,0	7,1	2,3	3,4	0,087	0,095	1,5E+03	1,3E+03	1,0	2,8	
		ATIB02065	107	129	73	82	1,3	1,1	0,97	1,1	7,9	7,0	3,0	5,7	0,13	0,18	6,9E+03	5,8E+03	1,1	3,9	
		ATIB02300	138	176	87	37	1,8	2,0	0,43	0,35	7,0	5,9	3,2	3,2	0,11	0,19	593	462	1,0	3,0	
		ATIB02605	300	381	44	57	2,2	2,2	2,1	2,9	6,9	5,9	4,8	5,7	0,25	0,34	3,4E+03	3,4E+03	1,6	5,0	
		ATIB02800	278	410	63	59	2,2	2,0	2,0	2,9	5,9	5,5	6,3	6,6	0,35	0,35	9,7E+03	2,5E+04	1,1	4,9	
		ATIB02900	253	288	7,3	8,0	1,5	0,80	0,45	0,63	5,2	4,4	5,7	5,1	0,16	0,11	252	130	22	21	
		Rio Atibainha	BAIN02950	86	85	24	44	0,20	0,27	0,96	0,80	1,7	2,1	5,7	9,8	0,17	0,11	3,0E+04	1,3E+04	1,3	1,2
		Rio Cachoeira	CAXO02800	63	66	12	31	0,87	0,68	0,43	0,36	6,9	5,8	2,5	2,9	0,080	0,087	860	1,2E+03	1,0	0,99
	Rio Camanducaia	CMDC02050	52	57	79	59	0,43	0,33	0,50	0,29	7,4	7,3	2,0	2,4	0,10	0,043	1,8E+03	1,8E+03	2,2	2,0	
		CMDC02100	55	60	63	43	0,53	0,46	0,43	0,29	8,0	7,6	2,0	2,5	0,10	0,053	5,3E+03	8,5E+03	1,5	0,94	
		CMDC02300	69	82	106	54	0,63	0,60	0,45	0,38	8,1	7,1	2,5	4,6	0,13	0,071	1,4E+04	6,8E+03	1,1	0,96	
		CMDC02400	137	170	103	63	1,1	0,70	1,9	3,0	7,1	5,9	4,3	6,1	0,27	0,20	7,9E+03	3,9E+03	1,0	2,5	
		CMDC02900	135	160	109	86	1,6	1,7	0,86	1,6	7,0	6,2	4,3	5,7	0,27	0,19	318	774	1,1	1,5	
	Rio Capivari	CPIV02030	87	93	11	36	0,70	0,64	0,45	0,35	7,3	6,8	2,8	3,4	0,042	0,051	4,7E+04	2,0E+04	2,7	3,5	
		CPIV02060	135	161	39	111	1,5	1,4	0,43	0,34	7,2	6,6	2,8	4,0	0,085	0,11	5,5E+03	1,1E+04	1,0	1,4	
		CPIV02100	283	290	97	132	1,1	0,49	5,9	7,3	3,6	2,0	11	40	0,72	1,1	1,2E+05	1,0E+06	1,0	2,6	
		CPIV02130	243	282	55	83	1,7	0,87	2,5	4,5	6,2	5,3	5,7	8,4	0,27	0,44	4,5E+03	4,9E+03	1,3	3,5	
		CPIV02160	437	459	42	81	1,9	0,79	7,9	13	3,9	2,4	8,2	19	0,90	1,2	3,5E+04	1,2E+05	5,1	8,6	
		CPIV02200	395	423	56	72	1,9	0,68	8,0	11	3,6	2,9	6,3	15	0,62	1,0	1,0E+04	2,2E+04	3,4	17	
		CPIV02700	268	318	46	72	2,7	1,4	3,9	5,8	2,4	2,3	5,5	14	0,30	0,43	6,0E+04	5,8E+04	2,9	25	
		CPIV02900	263	304	69	101	3,8	3,1	1,7	3,3	5,8	6,0	5,0	7,6	0,22	0,31	831	899	4,2	16	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	59	60	32	29	0,40	0,37	0,43	0,30	6,8	6,4	2,2	2,2	0,040	0,026	276	630	1,0	0,80	
		LARO02900	356	311	38	74	3,1	1,8	1,0	2,1	7,4	7,0	3,3	6,1	0,50	0,36	1,6E+03	2,3E+03	1,9	6,3	

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
5	Rio Corumbataí	CRUM02050	26	26	25	27	0,66	0,55	0,50	0,19	8,5	8,2	2,0	2,0	0,022	0,023	257	289	1,0	0,89
		CRUM02080	50	49	89	66	0,88	0,78	0,50	0,27	7,1	7,5	2,2	2,2	0,082	0,060	3,6E+03	3,3E+03	1,7	2,8
		CRUM02100	49	49	86	68	0,86	0,79	0,50	0,23	7,7	7,7	2,2	2,3	0,080	0,055	2,7E+03	2,6E+03	1,5	2,2
		CRUM02200	175	216	137	75	0,86	0,80	1,5	1,9	6,6	5,3	4,7	5,9	0,33	0,28	2,6E+04	3,7E+04	1,2	2,7
		CRUM02300	138	159	97	100	0,84	0,83	0,67	1,1	6,6	6,1	3,5	5,3	0,25	0,36	7,6E+03	6,7E+03	1,5	2,8
		CRUM02500	126	166	120	100	1,1	0,99	0,60	0,86	6,8	6,2	3,8	4,7	0,23	0,17	2,8E+03	3,5E+03	2,5	6,6
		CRUM02850	142		145		0,99		0,63		6,1		3,8		0,27		1,9E+04		1,4	
	Rio do Piçarrão	PIÇA04850	639		17		5,8		21		4,3		15		1,4		7,9E+04			
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	43	47	40	40	0,50	0,47	0,48	0,40	7,9	7,6	2,5	2,6	0,10	0,065	3,4E+03	1,6E+03	1,0	0,98
		JAGR00005	52	49	12	12	0,28	0,46	0,52	0,32	7,7	8,2	2,3	2,2	0,022	0,031	45	78	1,2	1,2
		JAGR02010	58	55	17	16	0,48	0,38	0,43	0,29	4,6	3,1	2,5	4,0	0,048	0,039	180	378	1,0	0,95
		JAGR02100	103	128	18	16	1,4	0,87	0,77	1,3	2,9	1,6	5,5	8,8	0,12	0,17	410	693	1,8	1,3
		JAGR02200	80	97	18	11	1,3	0,91	0,43	0,30	7,9	7,4	2,5	2,2	0,075	0,047	8,5E+03	6,0E+03	1,0	0,76
		JAGR02300	94	118	30	15	1,2	1,1	0,74	1,0	5,9	5,5	3,5	2,8	0,13	0,10	2,6E+03	3,0E+03	1,0	0,77
		JAGR02400	107	146	27	15	1,5	1,2	0,62	1,1	6,3	5,3	3,2	4,4	0,15	0,19	9,5E+03	1,7E+04	1,0	0,98
		JAGR02500	119	152	39	29	2,0	2,2	0,55	0,69	6,2	5,1	3,3	4,1	0,17	0,18	730	607	1,0	0,95
	JAGR02800	117	139	77	39	1,7	1,6	0,88	0,88	5,9	5,2	2,7	2,9	0,18	0,23	2,3E+03	1,8E+03	1,0	2,2	
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010	97	111	37	105	0,85	0,74	0,47	0,80	7,6	6,1	3,8	6,1	0,068	0,12	1,6E+04	4,4E+04	2,5	1,2
		JUNA02020	114	164	46	118	0,93	1,1	0,61	1,8	7,9	6,2	5,0	9,2	0,13	0,31	4,5E+04	5,5E+04	1,5	1,3
		JUNA02100	118	169	46	77	1,1	0,79	0,68	1,9	7,5	5,7	6,8	9,7	0,13	0,24	4,6E+04	4,8E+04	1,0	1,3
		JUNA03150	261	329	52	92	1,7	2,9	3,9	6,0	6,4	3,8	11	22	0,60	0,92	1,1E+05	3,4E+05		
		JUNA03190	400	440	35	120	2,8	2,8	6,7	7,0	5,5	3,9	9,3	17	0,62	0,73	5,3E+04	1,1E+05	8,4	29
		JUNA03200	432	454	31	112	3,3	3,2	7,2	6,8	6,0	5,1	16	14	0,68	0,79	6,8E+04	8,4E+04	8,2	29
		JUNA03270	312	419	47	81	3,5	3,8	3,2	5,4	7,2	5,9	10	10	0,37	0,85	9,5E+03	3,4E+04	18	38
		JUNA03700	270	376	97	102	2,7	2,4	3,2	4,8	7,3	5,8	12	12	0,53	0,54	8,7E+04	8,4E+04	44	31
	JUNA03900	297	375	61	98	2,7	2,4	3,4	3,9	6,5	4,1	16	28	0,45	0,51	2,0E+05	1,1E+05	43	37	
	Rio Jundiazinho	JUZI02400	130	129	26	34	1,8	1,3	0,24	0,70	6,8	6,9	5,7	6,2	0,11	0,13	4,7E+03	6,7E+03	0,89	1,5
	Rio Piracicaba	PCAB02100	169	236	39	28	1,4	1,3	0,57	0,76	5,7	5,0	3,8	3,3	0,13	0,28	985	1,2E+03	5,5	9,8
PCAB02135		262	402	64	41	0,92	0,73	2,4	4,2	4,1	2,7	10	11	0,48	0,53	1,7E+05	2,9E+05	4,4	9,8	
PCAB02192		264	327	39	68	1,0	0,77	2,4	3,0	3,3	2,4	4,7	6,4	0,37	0,43	1,1E+04	1,6E+04	4,2	9,6	
PCAB02220		271	334	56	107	1,1	0,76	2,6	3,1	4,1	3,2	5,0	6,3	0,50	0,47	7,5E+03	1,2E+04	6,8	16	
PCAB02300		272	337	39	116	1,2	0,83	2,4	3,3	7,3	6,7	4,8	6,8	0,38	0,42	6,8E+03	1,8E+04	5,9	16	
PCAB02800		240	296	72	109	1,4	1,2	1,8	2,1	5,2	5,1	5,0	6,7	0,60	0,33	5,8E+03	5,5E+03	3,1	16	
Rio Pirai	IRIS02100	47	58	6,3	12	0,25	0,23	0,47	0,50	6,9	5,6	2,2	4,2	0,038	0,038	378	546	1,5	1,9	
	IRIS02200	131	227	10	19	0,60	0,37	1,4	1,3	5,8	4,8	8,5	12	0,28	0,30	1,9E+04	3,8E+03	1,0	12	
	IRIS02250	188	261	16	21	0,60	0,41	4,3	5,6	4,8	3,9	7,5	13	0,38	0,69	2,6E+03	2,1E+03	2,8	7,1	
	IRIS02400	179	248	28	31	1,2	0,86	4,6	6,9	5,0	4,1	6,2	10	0,50	0,72	2,0E+03	2,6E+03	4,6	6,0	
	IRIS02600	128	193	19	35	2,1	2,1	1,7	3,7	6,4	5,3	4,0	7,2	0,27	0,51	1,7E+03	1,8E+03	1,7	3,0	
	IRIS02900	88	114	23	19	2,1	2,7	0,43	0,34	6,9	6,5	2,2	2,1	0,088	0,15	199	206	1,0	0,73	

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)		
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	
	Braço do Rib. Taquacetuba	BITQ00100	174	179	21	21	0,26	0,28	0,11	0,13	8,8	9,0	4,6	5,8	0,065	0,073	4,4	3,5	57	93	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	95	87	2,7	4,5	0,20	0,20	0,10	0,11	8,3	8,1	3,0	3,1	0,021	0,017	11	4,0	13	16	
	Cor. São João do Barueri	SJBA04950	354	491	85	61	0,36	0,31	6,5	9,6	2,2	1,4	42	61	1,6	1,2	5,7E+05	1,1E+06			
	Córrego Águas Espriaiadas	SPRA04850	480	481	90	96	0,26	0,42	14	16	2,6	2,1	60	65	2,1	2,4	2,9E+06	3,6E+06			
	Córrego do Ipiranga	IPIR04900	430	413	21	31	0,73	0,80	9,0	11	4,4	2,9	20	38	1,1	1,4	5,2E+05	1,2E+06			
	Córrego do Jaguaré	UARE04550	591	560	70	41	0,20	0,31	18	20	1,2	1,9	71	69	2,9	2,4	2,6E+06	2,2E+06			
	Córrego do Pirajussara	JUÇA04900	560	501	56	47	0,20	0,35	20	18	1,2	1,8	76	69	2,7	2,3	4,0E+06	3,4E+06			
	Córrego Zavuvus	ZVUS04950	578	559	41	44	0,32	0,44	20	22	1,0	0,99	61	75	2,9	3,0	5,5E+06	4,5E+06			
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	45	46	1,6	2,4	0,22	0,29	0,10	0,15	6,7	6,8	3,0	3,0	0,017	0,022	16	13	1,2	1,1	
6	Reservatório Billings	BILL02030	198	212	40	32	0,64	0,60	0,23	1,1	7,1	5,9	12	12	0,28	0,33	599	1,6E+03	164	227	
		BILL02100	190	201	32	31	0,65	0,71	0,13	0,42	7,4	7,2	7,2	9,4	0,20	0,25	94	143	117	181	
		BILL02500	174	183	19	21	0,37	0,48	0,10	0,18	8,5	8,3	4,5	5,5	0,075	0,094	1,8	5,2	59	80	
		BILL02900	153	153	10	16	0,22	0,22	0,17	0,13	8,2	8,4	3,5	3,6	0,034	0,043	2,1	2,8	27	52	
	Reservatório das Graças	COGR00900	17	25	8,4	6,5	0,22	0,19	0,10	0,15	7,7	8,0	3,0	3,2	0,030	0,025	73	51	10	11	
	Reservatório de Pirapora	TIPI04900	554	547	85	45	0,39	0,20	18	17	0,58	0,71	30	37	1,8	1,7	6,4E+05	7,2E+05			
	Reserv. de Tanque Grande	TGDE00900	62	66	20	14	0,20	0,20	0,10	0,25	6,6	6,9	3,7	3,1	0,020	0,11	221	193	1,5	4,4	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	40	42	4,1	3,9	0,20	0,21	0,10	0,19	7,1	7,9	3,0	3,2	0,018	0,024	14	18	4,8	10	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	162	170	14	8,8	0,31	0,32	1,3	1,4	5,1	4,5	7,8	6,5	0,21	0,18	2,5E+03	5,2E+03	103	51	
		GUAR00900	134	136	5,9	4,3	0,79	0,76	0,10	0,26	7,4	7,4	5,5	4,5	0,075	0,088	14	26	49	34	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ00900	43	45	3,1	6,9	0,22	0,25	0,10	0,14	7,7	7,6	3,0	3,0	0,015	0,017	32	19	5,2	4,9	
6	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	83	80	9,5	8,0	0,23	0,27	0,25	0,26	5,4	6,0	3,0	3,2	0,063	0,071	293	142	12	16	
		RGDE02200	112	109	11	8,0	0,21	0,21	0,22	0,54	8,6	8,8	4,8	5,1	0,097	0,14	45	72	40	45	
		RGDE02900	106	103	2,4	2,5	0,26	0,28	0,15	0,29	7,8	7,5	3,0	3,2	0,028	0,032	15	14	17	16	
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	65	47	5,1	4,3	0,20	0,20	0,10	0,15	7,0	7,4	3,2	3,8	0,028	0,036	3,2	7,8	13	26	
	Reserv. Edgard de Souza	TIES04900	556	570	48	40	0,20	0,20	17	18	0,66	0,53	36	47	2,1	1,8	1,4E+06	1,5E+06			
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA00900	77	78	4,4	8,1	0,20	0,20	0,12	0,15	7,4	7,5	3,0	3,4	0,036	0,030	8,8	10	7,3	11	
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	332	343	12	33	0,47	0,38	9,2	11	3,2	3,7	17	24	1,1	1,2	1,7E+05	3,3E+05	0,57	2,8	
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	150	134	19	28	0,25	0,29	2,8	1,9	2,1	3,3	5,3	6,4	0,32	0,24	6,7E+04	2,8E+04	1,3	2,3	
	Ribeirão dos Couros	CORU04950	690	690	92	102	0,35	0,37	24	24	1,7	1,2	103	146	3,9	4,9	5,3E+06	3,7E+06			
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	67	60	62	19	0,27	0,32	0,11	0,29	7,6	6,9	3,2	3,2	0,065	0,046	1,6E+03	5,0E+03	0,56	0,88	
	Ribeirão dos Meninos	NINO04900	540	548	47	56	3,8	1,5	12	14	2,1	1,4	75	75	2,5	2,3	1,9E+06	3,9E+06			
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	385	331	20	37	1,1	1,1	11	9,6	2,0	2,1	27	23	1,5	1,2	9,3E+05	1,1E+06	0,72	4,4	
	Ribeirão Itaquera	KERA04990	540	544	47	74	0,47	0,30	20	21	1,4	1,0	67	74	2,3	2,3	2,2E+06	2,3E+06			
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	364	456	42	57	0,40	0,48	16	17	0,88	1,1	57	75	2,0	2,3	2,1E+06	2,4E+06	2,4	1,9	
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	253	254	20	21	0,54	0,35	4,9	4,7	4,7	5,1	9,8	12	0,53	0,44	2,8E+05	2,1E+05	1,4	4,0	
	Ribeirão Perová	PEOV03900	2,3E+03	1,0E+03	112	110	1,9	1,1	25	14	3,0	3,1	44	44	0,79	0,72	2,5E+05	2,9E+05	1,1	1,4	
	Ribeirão Pires	PIRE02900	308	272	15	24	0,30	0,44	8,7	7,1	3,6	2,6	13	14	0,87	0,66	1,1E+05	1,0E+05	8,7	4,1	
	Rib. Vermelho ou Mutinga	VEME04250	257	286	19	14	1,4	1,6	0,37	0,41	7,0	6,7	4,7	7,0	0,10	0,12	7,1E+03	4,4E+03	17	46	
	Rio Aricanduva	DUVA04900	443	431	28	43	0,39	0,59	13	14	1,6	1,3	33	42	1,5	1,5	1,7E+06	1,9E+06			
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	408	455	60	76	0,86	1,2	13	16	8,0	6,4	26	33	1,6	1,7	1,1E+03	1,6E+05	9,9	57	
		BQGU03850	834	915	60	126	0,42	0,38	18	21	1,7	1,1	72	83	2,1	1,8	1,9E+06	2,2E+06	7,6	7,3	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	73	109	8,9	18	0,48	0,70	0,10	0,41	6,7	6,8	3,0	3,4	0,083	0,19	142	290	2,5	3,3	

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
6	Rio Cabuçu	CABU04700	553	612	106	49	0,47	0,31	19	20	1,1	0,85	59	71	2,5	2,3	4,2E+06	4,2E+06		
	Rio Cotia	COTI03800	198	230	21	24	0,23	0,23	4,7	5,3	3,0	2,5	9,3	11	0,43	0,52	1,2E+05	1,2E+05	2,9	2,0
		COTI03900	264	276	30	34	0,25	0,23	7,1	6,9	3,9	4,1	11	14	0,72	0,60	2,0E+05	2,1E+05	1,2	3,1
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	49	46	14	17	0,26	0,26	0,14	0,29	6,6	6,5	3,0	3,2	0,048	0,051	1,8E+03	3,3E+03	0,68	0,76
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	233	224	12	14	0,40	0,39	4,1	4,1	3,0	3,1	5,5	5,9	0,38	0,42	1,6E+04	2,0E+04	0,96	2,3
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	112	90	15	13	0,33	0,34	0,61	0,66	4,5	4,8	3,1	3,4	0,11	0,13	7,3E+03	5,4E+03	1,2	1,4
	Rio Guaió	GUAO02600	198	161	6,8	11	0,49	0,48	2,5	1,6	3,1	2,4	5,7	10	0,092	0,13	141	411	2,2	1,0
		GUAO02900	339	296	28	59	0,29	0,42	7,9	6,0	2,0	1,6	25	26	1,0	0,83	1,0E+06	6,9E+05	2,3	1,8
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	231	182	23	29	0,42	0,48	6,5	4,1	1,4	1,1	18	16	0,89	0,59	6,4E+05	3,8E+05	2,3	1,7
	Rio Juqueri	JQRI03300	99	116	47	25	0,21	0,24	0,69	1,6	1,8	1,3	7,5	7,6	0,22	0,27	7,2E+04	8,6E+04	1,4	1,2
		JQRI03800	350	389	198	57	0,27	0,20	9,9	11	1,5	0,77	29	31	1,2	1,1	6,6E+05	5,7E+05	0,56	1,7
	Rio Pinheiros	PINH04100	214	260	18	39	0,61	0,39	1,7	4,1	5,3	3,4	9,7	15	0,29	0,61	2,3E+04	2,3E+04		
		PINH04250	394	363	41	54	0,26	0,22	11	10	1,9	1,6	35	46	1,4	1,4	3,2E+05	7,3E+05		
		PINH04500	461	404	70	43	0,20	0,27	15	12	1,5	1,0	67	41	2,3	1,4	6,6E+05	7,6E+05		
		PINH04900	554	469	57	45	0,20	0,21	20	15	0,94	0,66	65	56	2,3	1,9	1,9E+06	1,4E+06		
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02900	238	299	8,8	15	0,20	0,20	1,2	2,0	1,7	1,5	11	28	0,43	0,85	7,7E+04	6,5E+04	0,95	2,5
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800	146	157	21	34	0,38	0,30	1,5	2,2	4,6	3,4	6,0	6,7	0,23	0,27	4,0E+04	3,4E+04	3,0	4,4
	Rio Tamanduateí	TAMT04250	956	907	93	94	0,95	0,80	18	27	1,5	0,88	119	94	2,6	2,8	1,6E+06	3,6E+06		
		TAMT04500	757	704	96	77	0,39	0,52	17	20	1,2	1,2	90	75	2,4	2,4	2,3E+06	2,4E+06		
		TAMT04600	608	615	57	58	1,7	0,69	14	15	1,6	0,96	70	76	2,3	2,3	2,2E+06	3,7E+06		
TAMT04900		545	605	67	61	0,43	0,27	17	18	1,4	0,78	86	91	2,6	2,4	3,1E+06	3,7E+06			
Rio Tietê	TIET02050	52	45	11	10	0,22	0,22	0,14	0,25	4,2	5,1	3,0	3,4	0,072	0,068	83	108	7,5	8,1	
	TIET02090	68	60	13	12	0,33	0,39	0,38	0,55	3,3	4,1	4,3	3,9	0,098	0,14	164	331	0,78	1,7	
	TIET03120	525	592	47	38	0,20	0,22	9,3	7,3	0,93	0,88	37	20	1,2	0,67	3,7E+05	2,0E+05	7,1	9,4	
	TIET03130	517	572	28	29	0,20	0,20	7,4	8,0	0,84	0,82	11	13	0,69	0,60	1,0E+05	1,4E+05	9,4	8,3	
	TIET04150	650	714	55	57	0,37	0,24	14	12	0,85	1,0	36	43	2,0	1,4	1,4E+06	9,8E+05			
	TIET04170	669	639	61	48	0,64	0,30	14	14	1,5	1,4	89	48	1,8	1,6	3,8E+05	1,5E+06			
	TIET04180	612	640	52	52	0,20	0,23	13	14	0,71	0,63	57	44	1,5	1,5	2,0E+06	1,2E+06			
	TIET04200	552	596	82	42	0,20	0,22	15	15	0,75	0,59	47	51	1,9	1,8	2,0E+06	2,2E+06			
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	139	131	3,3	3,5	0,22	0,20	1,0	1,0	8,5	8,2	5,0	5,3	0,015	0,046	22	16	24	26
	Reserv. Capivari-Monos	CAMO00900	27	29	10	9,8	0,20	0,21	0,12	0,16	7,1	6,8	3,0	3,0	0,023	0,020	148	245	4,5	2,9
	Rio Branco	ANCO02900	1,9E+04	1,9E+04	6,2	6,4		0,34	1,0	1,0	2,8	3,4	5,0	5,0	0,21	0,19	1,1E+03	880	5,4	7,9
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	31	51	14	13	0,22	0,26	1,0	1,0	8,3	7,5	5,0	5,0	0,011	0,014	278	261	0,71	0,55
	Rio Canal Barreiros	REISO2900	4,0E+04	3,8E+04	5,9	9,9		0,40	1,0	1,0	5,2	5,5	5,2	6,9	0,19	0,20	747	525	6,7	8,1
	Rio Catarina Moraes	CATA23850	807	1,6E+03	34	33	0,28	0,20	6,5	7,7	1,7	1,0	17	16	0,79	0,64	4,2E+05	6,0E+05	20	27
	Rio Cubatão	CUBA02700	44	46	3,1	5,8	0,28	0,29	1,0	1,0	8,1	7,9	5,0	5,3	0,023	0,020	430	558	0,88	0,88
		CUBA03900	3,2E+03	2,5E+03	5,2	6,8	0,34	0,53	1,0	1,0	7,2	7,6	5,0	5,0	0,14	0,12	2,9E+03	3,8E+03	16	12
	Rio Guaratuba	TUBA02900	1,9E+04	1,7E+04	8,5	4,4		0,23	1,0	1,0	6,0	6,0	5,0	5,0	0,022	0,021	116	192	3,3	3,1
	Rio Itagaré	ITAE02900	1,1E+04	1,8E+04	4,4	3,7	0,10	0,23	1,0	1,0	5,4	5,5	5,0	5,0	0,020	0,019	180	208	3,8	3,6
	Rio Itanhaém	NAEM02900	2,5E+04	1,7E+04	16	9,8		0,25	1,0	1,0	6,4	6,1	5,0	5,0	0,041	0,040	1,0E+03	1,1E+03	2,0	2,1
	Rio Itapanhá	IPAU02600	24		2,9		0,13		1,0		8,6		5,0		0,011		122		0,62	
		IPAU02900	1,6E+04	1,6E+04	5,3	6,1		0,25	1,0	1,0	5,8	5,6	5,0	5,0	0,031	0,038	309	413	4,5	6,3

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			7	Rio Moji	MOJIO2800	244	267	4,6	7,1	5,6	8,3	8,6	9,3	4,9	6,6	14	6,7	1,2	1,7	579
	Rio Perequê	PERE02900	47	49	4,3	4,8	0,67	0,74	1,0	1,0	7,5	7,7	5,0	5,0	0,022	0,031	253	339	0,56	0,53
	Rio Piaçaguera	PIACO2700	1,0E+03	1,2E+03	17	20	2,2	3,0	3,1	3,2	5,5	6,1	5,0	5,7	31	26	2,6E+03	2,0E+03	5,0	8,2
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	2,1E+04	1,5E+04	48	16	0,34	0,32	1,0	1,1	5,3	5,0	5,0	5,1	0,12	0,12	4,0E+03	2,4E+03	3,2	2,0
	Rio Saboó	SABO02500	558	711	23	15	0,45	0,54	7,5	7,1	1,8	1,9	20	28	0,95	0,64	6,1E+05	6,6E+05	3,0	2,0
	Rio Santo Amaro	MARO22800	2,5E+04	1,2E+04	16	20		0,23	4,2	5,2	3,3	1,3	14	9,0	0,66	0,82	1,6E+05	2,1E+05	90	87
	Ribeirão do Jardim	JARDO4800	286	186	36	19	0,10	0,21	3,1	1,6	0,96	1,1	11	8,0	0,87	0,48	4,7E+04	5,3E+03		
	Ribeirão dos Bagres	BAGRO4020	155	147	9,9	19	3,3	2,9	0,94	1,1	6,0	6,3	11	3,9	0,12	0,10	3,1E+03	5,4E+03	0,56	0,84
		BAGRO4500	175	167	10	23	4,3	3,4	0,87	1,5	8,0	7,7	2,8	6,8	0,055	0,13	4,2E+04	8,9E+04	4,5	7,0
		BAGRO4600	754	421	11	26	0,66	0,98	14	9,7	6,5	7,0	11	5,6	0,072	0,11	1,5E+05	3,6E+04	4,2	3,0
		BAGRO4950	323	352	42	53	2,1	1,8	5,8	5,8	6,6	6,9	2,7	6,6	0,053	0,058	3,0E+03	3,2E+03	5,5	5,3
	Rib. Pinheirinho - UGRHI 8	PNHO04500	41	37	15	31	0,25	0,29	0,050	0,064	8,1	8,2	2,0	2,0	0,016	0,020	2,5E+03	2,3E+03		
	Rio do Carmo	CARM04400	59	58	24	29	0,53	0,45	0,42	0,47	6,6	7,0	2,0	2,3	0,10	0,093	1,0E+03	1,4E+03	6,2	6,2
8	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300	45	42	1,1	1,1	0,18	0,18	0,050	0,055	7,5	7,5	2,0	2,0	0,010	0,011	4,2	4,9	0,68	0,61
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU02050	42	39	14	23	0,27	0,25	0,050	0,053	8,1	8,2	2,3	2,1	0,016	0,023	352	415	0,56	0,81
		SAPU02200	48	43	46	67	0,40	0,41	0,052	0,059	7,7	7,7	2,0	2,0	0,024	0,029	673	728	1,1	0,63
		SAPU02250	46	42	27	46	0,42	0,38	0,050	0,071	7,5	7,6	2,0	2,0	0,027	0,030	463	503	1,1	0,74
		SAPU02270	129	102	41	47	1,1	0,81	1,6	1,1	7,8	7,8	2,0	3,3	0,039	0,037	1,4E+03	785	2,1	1,7
		SAPU02300	80	68	29	59	0,82	0,71	0,34	0,29	7,9	8,2	2,0	2,0	0,030	0,028	217	392	1,1	0,76
		SAPU02400	74	72	24	35	0,91	0,89	0,26	0,22	6,9	7,6	2,0	2,4	0,031	0,024	669	629	1,00	0,80
		SAPU02900	72	69	19	19	1,0	0,91	0,073	0,058	7,7	7,7	2,0	2,0	0,023	0,019	109	93	0,75	2,1
	Rio Sapucaizinho	SAPZ04500	64	59	25	62	0,50	0,53	0,087	0,056	8,2	8,2	2,0	2,5	0,14	0,11	1,1E+03	1,9E+03		
	Córrego Rico - UGRHI 9	RICOO2200	90	91	13	20	0,19	0,20	0,050	0,056	4,2	4,2	2,0	2,0	0,011	0,014	84	111	0,69	0,75
		RICOO2600	81	85	22	31	0,65	0,61	0,052	0,059	7,5	7,7	2,0	2,0	0,053	0,063	433	570	0,69	0,74
		RICOO3900	95	103	38	44	0,58	0,56	1,3	1,1	6,3	6,8	2,3	3,2	0,20	0,17	3,1E+03	3,4E+03	8,0	17
	Córrego Batistela	TELA02700	22	20	9,8	14	0,10	0,12	0,050	0,071	3,4	3,7	2,0	2,1	0,011	0,025	92	83	0,83	0,88
	Reserv. Cachoeira de Cima	MOCA02990	78	69	57	56	1,4	0,45	0,46	0,30	5,2	4,4	2,8	2,4	0,092	0,056	43	157	4,0	3,3
	Ribeirão da Penha	ENHA02900	281	382	58	134	0,75	0,69	8,1	15	4,0	5,0	39	38	1,4	2,4	9,3E+05	4,9E+05	11	22
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONCO2030	43	47	46	53	0,10	0,21	0,063	0,079	6,4	6,5	2,7	2,5	0,033	0,033	188	120	41	27
		RONCO2400	49	50	22	25	0,15	0,13	0,050	0,059	7,3	7,3	2,0	2,0	0,046	0,036	444	288	0,96	0,31
		RONCO2800	48	52	22	31	0,23	0,19	0,058	0,090	6,5	6,9	2,0	2,0	0,059	0,042	184	288	0,57	0,51
9	Ribeirão do Meio	MEIO02900	161	168	28	29	1,7	0,24	3,0	3,4	5,0	2,7	6,0	13	0,40	0,46	9,9E+03	1,2E+04	2,1	16
	Ribeirão do Roque	OQUE02900	44	46	66	39	0,59	0,53	0,050	0,10	7,9	7,4	2,0	2,7	0,021	0,033	852	719	0,76	0,95
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA04600	185	189	39	38	1,1	0,85	3,5	4,0	4,2	4,0	8,2	10	0,60	0,88	3,5E+04	3,6E+04		
	Ribeirão dos Porcos	PORCO3900	187	168	26	45	4,2	2,8	1,5	1,4	7,1	6,7	6,2	5,5	0,40	0,36	1,1E+03	3,0E+03	6,2	28
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700	50	50	29	16	0,33	0,47	0,43	0,26	7,7	6,8	2,3	2,3	0,053	0,053	608	455	1,0	0,76
		ERAZ02990	55	68	15	20	0,28	0,24	0,47	0,73	6,3	4,5	4,3	5,9	0,080	0,13	1,0E+04	6,9E+03	1,0	0,78
	Rio da Itupeva	PEVA02900	40	39	16	27	0,43	0,33	0,058	0,16	7,7	7,1	2,0	3,5	0,037	0,043	510	519	0,56	0,68
	Rio das Araras	ARAS02900	227	228	24	47	0,20	0,17	4,4	5,2	1,7	1,8	17	10	0,40	0,68	9,0E+04	2,4E+04	1,0	2,7
	Rio do Peixe - UGRHI 9	PEXE02150	60	43	138	154	0,32	0,34	0,45	0,38	8,6	7,8	3,7	2,7	0,17	0,12	1,9E+04	2,0E+04	1,1	1,0
		PEXE02950	83	90	133	81	0,66	0,73	0,80	0,78	6,7	6,1	4,3	3,1	0,20	0,13	4,4E+04	1,6E+04	1,4	1,6

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
9	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02001	85	78	81	127	0,90	0,76	0,84	0,64	6,2	6,7	4,0	2,8	0,21	0,26	3,4E+03	6,0E+03	1,0	1,00
		JAMI02300	102	102	47	97	1,3	1,6	0,49	0,41	6,8	6,4	3,7	2,5	0,20	0,27	1,3E+03	2,0E+03	1,0	1,5
		JAMI02500	91	89	85	66	1,3	1,2	0,43	0,25	7,4	6,7	2,8	2,4	0,19	0,11	549	310	1,0	0,82
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800	124	173	25	29	0,35	0,19	0,94	2,0	4,7	3,4	7,7	10	0,18	0,31	8,0E+04	9,5E+04	3,3	2,8
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100	52	59	150	78	0,57	0,61	0,43	0,25	8,5	7,9	2,7	2,2	0,17	0,074	4,4E+03	1,8E+03	1,0	1,1
		MOGU02160	77	89	42	46	0,61	0,53	0,81	0,38	6,1	5,7	4,5	2,5	0,13	0,094	2,1E+04	1,2E+04	1,5	1,5
		MOGU02200	134	136	32	40	0,80	0,70	0,43	0,36	6,5	5,6	2,5	2,9	0,15	0,12	1,2E+03	964	1,0	0,85
		MOGU02210	87	104	20	26	0,48	0,54	0,55	0,40	6,6	5,3	2,8	3,9	0,090	0,11	5,0E+03	4,4E+03	1,0	1,1
		MOGU02250	126	134	36	35	1,1	0,99	0,44	0,32	6,0	5,5	3,2	2,7	0,14	0,13	794	384	1,0	1,0
		MOGU02270	116		40		1,1		0,50		6,5		3,8		0,18		1,4E+03		1,0	
		MOGU02300	108	112	26	43	1,2	1,00	0,10	0,17	6,4	5,9	2,0	2,3	0,087	0,13	117	173	0,68	0,78
		MOGU02350	105	111	26	46	1,2	1,0	0,11	0,14	8,4	7,8	2,0	2,2	0,095	0,12	581	457	0,78	1,1
		MOGU02450	107	110	26	48	1,2	1,0	0,18	0,17	7,1	7,1	2,0	3,3	0,099	0,12	2,3E+04	8,8E+03	0,63	1,0
MOGU02490		98	105	24	40	1,2	1,0	0,12	0,13	6,7	6,4	2,0	2,6	0,10	0,11	2,3E+03	1,2E+03	0,76	0,89	
MOGU02800	83	92	31	29	0,91	0,82	0,14	0,094	6,6	6,7	2,0	2,0	0,068	0,055	512	358	1,7	1,7		
MOGU02900	82	87	27	34	0,84	0,77	0,060	0,080	6,3	6,3	2,0	2,1	0,35	0,063	1,7E+03	1,1E+03	1,3	1,0		
Rio Orizanga	ORIZ02900	137	108	14	31	0,37	0,49	3,6	2,6	5,0	4,6	5,5	4,7	0,38	0,31	657	1,1E+03	1,0	1,3	
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	329	353	9,0	16	1,8	2,3	6,5	6,2	4,1	5,5	6,0	17	0,26	0,34	2,4	6,2	28	52
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	216	272	7,9	11	2,7	3,0	0,91	0,95	5,6	5,8	7,5	8,2	0,12	0,20	1,3	1,6	49	48
		TIBB02700	231	261	7,0	11	3,0	3,2	0,20	0,32	6,3	6,5	5,2	5,5	0,087	0,16	1,0	1,4	14	53
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	569	525	46	29	0,20	0,20	18	16	1,6	1,5	24	29	1,8	1,5	3,9E+05	5,1E+05	16	17
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	74	80	5,0	4,9	0,066	0,19	0,10	0,18	8,5	7,5	2,3	2,8	0,033	0,021	4,4	3,1	20	23
		SOIT02900	72	76	4,3	4,6	0,065	0,19	0,10	0,15	8,1	7,6	2,0	2,1	0,013	0,018	4,0	2,6	12	12
	Ribeirão Aveçuia	AVEC02800	73		12		0,23		0,10		6,2		2,0		0,037		179		3,2	
	Rib. Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	83		32		1,1		0,74		6,7		5,7		0,11		2,2E+04		0,64	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	64	79	99	55	0,27	0,25	0,10	0,16	7,6	7,7	2,0	2,3	0,065	0,086	979	1,0E+03	3,3	8,5
	Rio das Conchas	COCH02850	675	578	7,9	36	2,3	2,5	2,8	2,0	5,5	5,2	2,5	5,7	1,1	1,2	7,8E+03	559	2,8	8,5
	Rio do Peixe - UGRHI 10	EIXE02225	102	108	59	42	0,33	0,57	0,15	0,30	7,5	7,7	2,0	2,4	0,15	0,15	666	389	3,4	3,1
	Rio Pirajibú	JIBU02900	224	364	25	14	1,1	0,57	1,0	3,4	3,4	1,7	2,0	4,6	0,21	0,36	1,3E+04	1,1E+04	2,3	3,4
	Rio Pirapora	PORA02700	156	169	158	101	0,98	1,0	0,57	0,71	6,3	4,8	2,0	4,2	0,24	0,23	1,3E+04	6,4E+03	0,92	2,0
	Rio Sarapuí	SAUI02900	93	95	51	55	0,76	0,80	0,11	0,30	6,4	6,2	2,0	2,3	0,11	0,11	155	139	0,76	0,41
	Rio Sorocaba	SORO02050	95	108	9,3	25	0,17	0,22	0,30	0,37	7,7	7,2	2,0	5,0	0,075	0,092	1,6E+04	5,5E+04	15	11
		SORO02100	119	137	20	23	0,47	0,38	0,48	0,90	6,5	5,3	4,2	8,8	0,13	0,15	1,1E+05	1,5E+05	13	12
		SORO02200	147	184	34	47	0,57	0,45	0,98	1,8	3,6	2,0	2,2	5,7	0,22	0,27	6,2E+04	3,0E+04	8,8	7,0
SORO02500		130	153	45	31	0,85	1,0	0,92	1,1	5,5	5,1	2,0	4,4	0,19	0,16	211	144	2,5	3,6	
SORO02700		148	161	21	35	1,5	1,5	0,99	0,73	4,7	3,8	2,0	4,0	0,19	0,22	206	282	0,73	2,0	
SORO02900		150	160	24	29	1,9	2,1	0,14	0,38	7,1	6,7	2,0	3,0	0,17	0,31	1,6E+03	1,2E+03	0,67	0,69	
Rio Sorocabuçu	SOBU02800	55	53	35	22	0,35	0,37	0,10	0,12	6,1	5,9	2,0	2,0	0,075	0,055	1,7E+03	1,4E+03	1,3	0,87	
Rio Sorocamirim	SOMI02850	93	98	64	18	0,53	0,55	0,10	0,15	5,8	5,5	2,0	2,2	0,11	0,072	843	406	0,77	1,3	
Rio Tatuí	TAUI04900	262	376	132	115	0,46	0,51	1,6	3,8	4,7	3,1	2,3	9,6	0,52	0,62	1,1E+04	1,6E+04			
Rio Tietê	TIET02350	448	541	42	49	0,66	0,51	13	17	7,6	5,9	16	14	1,2	1,5	5,5E+04	3,8E+04	33	8,3	
	TIET02400	480	501	20	66	1,3	0,83	13	13	3,1	1,9	3,8	25	1,2	1,3	1,6E+03	4,8E+03	35	12	
	TIET02450	388	416	31	65	1,8	1,2	8,7	10	3,5	2,2	4,0	21	0,84	1,0	8,0E+03	6,2E+03	23	11	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	120	173	37	20	0,56	0,57	0,12	0,27	3,8	3,3	2,0	2,6	0,13	0,16	3,8E+03	8,4E+03	0,56	1,2	

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
11	Mar de Dentro	MADE21700	3,4E+04	3,5E+04	7,0	5,8		0,23	1,0	1,0	6,0	6,4	5,0	5,0	0,033	0,038	75	34	12	6,9
	Rio Betari	BETA02900	146	161	8,3	15	0,44	0,43	1,0	1,0	9,2	8,7	5,0	5,0	0,014	0,032	190	135	0,69	2,0
	Rio Guaraú	GUAU02950	49	50	60	16	0,28	0,25	1,0	1,0	8,4	7,9	5,0	5,0	0,021	0,023	568	742	0,99	1,0
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	114	135	122	69	0,31	0,33	1,0	1,0	8,0	7,2	5,0	5,0	2,8	3,1	2,9E+03	2,5E+03	0,69	0,68
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	81	80	14	57	0,27	0,33	1,0	1,0	8,6	7,8	5,0	5,0	0,025	0,043	4,9E+03	5,0E+03	1,0	1,0
	Rio Juquiá	JUIQ00800	21	23	5,9	12	0,15	0,20	1,0	1,0	8,6	7,9	5,0	5,0	0,010	0,016	182	363	0,63	0,76
		JUIQ02900	35	36	17	32	0,29	0,31	1,0	1,0	8,0	7,2	5,0	5,0	0,023	0,033	1,2E+03	1,4E+03	0,64	0,97
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	89	88	17	37	0,88	0,81	1,0	1,0	7,0	6,3	5,0	5,2	0,13	0,15	595	841	1,3	1,2
	Rio Ribeira	RIBE02500	116	122	85	68	0,29	0,32	0,12	0,31	8,7	8,6	2,0	3,0	0,14	0,092	1,8E+03	1,5E+03	2,2	1,7
		RIBE02900	89	91	87	48	0,30	0,26	1,0	1,0	8,3	7,2	5,0	5,0	0,045	0,039	538	462	0,76	2,0
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	78	80	28	29	0,25	0,27	1,0	1,0	7,4	7,3	5,0	5,0	0,029	0,037	2,2E+03	1,5E+03	0,90	0,83
RIIG02900		118	79	43	35	0,26	0,26	1,0	1,0	6,7	6,8	5,0	5,0	0,10	0,14	310	165	0,71	1,5	
RIIG02995		3,4E+03	3,4E+03	35	35	0,26	0,24	1,0	1,0	6,1	6,3	5,0	5,0	0,096	0,12	171	87	1,6	1,7	
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450	78	52	24	20	0,21	0,17	1,1	0,48	5,9	6,5	3,0	2,0	0,26	0,11	1,0E+03	756	30	10
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800	134	98	29	23	0,94	1,2	0,97	0,54	7,3	5,7	2,0	2,7	0,25	0,21	652	568	5,9	2,3
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450	59	54	18	19	0,16	0,16	0,055	0,057	5,0	4,8	2,0	2,0	0,015	0,016	349	284	1,1	1,5
		PITA04800	282	237	51	47	0,11	0,21	8,2	6,7	1,7	3,3	15	11	1,4	1,2	3,5E+05	2,7E+04	63	80
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400	58	57	7,3	25	0,49	0,47	0,050	0,052	7,4	6,9	2,0	2,0	0,032	0,039	8,2	94	1,1	1,1
	Rio Pardo - UGRHs 4 e 12	PARD02750	84	81	19	27	1,0	0,93	0,062	0,066	6,8	6,9	2,0	2,1	0,18	0,069	343	237	1,2	1,1
PARD02800		84	80	21	33	1,0	0,91	0,073	0,068	7,2	7,0	2,0	2,1	0,086	0,078	514	238	3,7	1,1	
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	151	150	4,2	7,4	0,95	0,85	0,090	0,13	2,4	2,1	2,0	2,0	0,062	0,076	317	214	1,2	4,0
	Córrego Água Branca	ABAN02800	81		4,6		1,0		0,84		4,0		5,8		0,22		147		4,3	
	Represa do Broa	BROA02800	16		4,1		0,20		0,10		7,3		3,0		0,025		7,1		11	
	Ribeirão Grande	RGRA02990	193	203	110	41	0,45	0,74	3,7	4,2	4,0	4,2	12	10	0,45	0,43	5,3E+05	1,3E+05	3,1	1,7
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	81	80	18	21	0,63	0,66	1,1	0,86	6,4	5,9	5,7	3,2	0,091	0,084	4,3E+03	1,9E+03	1,9	3,6
		JCGU03400	69	74	20	25	0,90	0,97	0,20	0,22	6,0	5,8	2,0	2,7	0,078	0,082	630	1,0E+03	1,0	2,4
		JCGU03900	73	77	27	29	1,1	1,1	0,13	0,14	6,4	5,8	2,0	2,3	0,11	0,11	5,2E+03	2,4E+03	1,0	0,94
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	30	30	11	14	0,15	0,14	0,050	0,053	8,2	8,1	2,0	2,3	0,012	0,016	820	321	1,0	0,85
		JPEP03500	45	44	23	38	0,52	0,42	0,058	0,077	7,6	7,0	2,0	2,0	0,028	0,035	292	375	1,2	0,94
		JPEP03600	47	72	22	38	0,52	0,68	0,058	0,15	7,5	7,1	2,0	2,7	0,028	0,051	271	449	1,2	0,70
	Rio Jaú	JAHU02500	77	80	158	69	1,0	1,0	0,10	0,12	7,4	7,8	2,3	2,4	0,069	0,058	6,4E+03	4,5E+03	1,8	3,2
	Rio Lençóis	LENS02500	75	89	47	27	0,34	0,70	0,10	0,14	6,6	6,9	2,0	2,3	0,068	0,13	3,6E+03	1,4E+03	0,56	0,76
		LENS03950	136	163	91	46	0,73	0,96	0,15	0,27	6,7	7,0	3,2	3,7	0,13	0,17	3,1E+03	2,7E+03	3,1	1,8
	Rio Monjolinho	MONJ04400	227	206	85	52	0,46	0,53	5,9	4,8	2,8	4,1	17	18	0,45	0,46	3,3E+05	1,1E+05	1,5	4,1
	Rio Tietê	TIET02500	250	270	6,4	7,2	3,0	3,1	0,35	0,23	5,3	5,0	4,5	6,4	0,093	0,21	24	18	6,0	22
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500	52	53	7,1	6,3	0,27	0,22	0,10	0,11	7,9	7,8	2,0	2,0	0,017	0,017	3,6	2,6	1,6	0,97
	Ribeirão Ponte Alta	PALT04970	112	133	68	51	0,92	0,88	1,8	2,6	4,2	3,8	9,0	8,9	0,33	0,28	1,4E+05	4,7E+04	5,9	2,8
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	83		27		0,24		0,10		7,7		2,0		0,043		678		0,56	
	Rio Guareí	GREI02750	120	152	82	31	0,57	0,64	0,14	0,32	7,3	6,6	2,0	3,4	0,15	0,13	1,6E+03	601	3,2	0,85
	Rio Itapetininga	ITAP02800	53	53	53	42	0,61	0,60	0,11	0,13	6,8	6,8	2,0	2,0	0,078	0,074	821	549	2,9	2,9
	Rio Itararé	ITAR02500	66	63	56	45	0,53	0,44	0,10	0,12	7,7	7,6	2,0	2,0	0,082	0,059	464	402	1,2	1,6

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			14	Rio Paranapanema	PARP02100	48	47	52	33	0,41	0,40	0,10	0,12	7,4	7,2	2,0	2,1	0,070	0,044	362
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800	93	88	57	38	0,84	0,85	0,67	0,61	5,3	5,2	3,3	4,6	0,23	0,19	6,5E+03	3,4E+03	16	29
	Rio Taquari	TAQR02400	129	130	61	50	0,37	0,32	0,10	0,13	7,5	7,5	2,0	2,1	0,085	0,047	2,5E+03	1,2E+03	1,2	0,78
	RIO Turvo - UGRHI 14	TURRO2800	41	43	22	55	0,27	0,27	0,10	0,11	7,5	7,3	2,0	2,0	0,050	0,075	1,4E+03	1,2E+03	1,5	1,4
	Rio Verde	VERD02750	44	44	135	49	0,37	0,37	0,10	0,12	7,6	7,5	2,0	2,2	0,13	0,060	4,2E+03	1,5E+03	2,6	1,1
15	Córrego da Biluca	BILU02900	78	81	12	34	0,14	0,27	0,053	0,076	5,6	5,8	2,0	2,6	0,011	0,018	95	172	1,0	0,74
	Córrego da Piedade	IADE04500	180	168	53	59	0,63	0,94	0,63	0,61	5,6	5,7	2,5	3,6	0,67	0,43	5,4E+03	3,4E+03	1,6	2,4
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	156	155	35	60	0,53	1,1	1,0	0,40	5,2	7,4	8,5	3,3	0,21	0,17	1,3E+05	6,1E+04	9,6	3,5
	Cór. Matadouro - UGRHI 15	MATA04900	157	137	58	107	1,1	1,3	1,3	0,87	5,6	6,6	9,0	5,8	0,22	0,18	2,0E+05	9,1E+04		
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	101	111	12	15	0,20	0,39	0,053	0,086	5,6	5,9	2,0	2,0	0,010	0,016	96	67	1,9	3,3
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	107	122	34	26	0,30	0,30	0,20	0,28	7,2	6,8	2,0	3,2	0,035	0,044	2,2E+03	430	5,0	42
	Rib. da Onça (UGRHI 15)	ONCA02500	114	120	28	57	0,45	0,56	0,080	0,14	6,7	6,6	2,0	2,7	0,032	0,048	500	1,1E+03	1,0	0,51
	Ribeirão do Marinheiro	MARIO4250	143	200	164	67	0,52	0,60	2,3	3,8	4,7	4,2	3,0	7,2	0,29	0,36	6,5E+03	3,4E+03	11	43
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	98	115	57	44	0,48	0,66	0,13	0,19	6,0	6,4	2,0	2,0	0,064	0,060	452	278	1,6	0,54
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	136	173	28	24	0,92	0,56	0,053	1,7	6,0	4,2	2,0	4,1	0,15	0,24	796	852	2,1	4,9
		SDOM04300	137	153	27	55	0,72	0,62	0,32	0,56	5,8	5,0	2,0	2,9	0,10	0,11	2,8E+03	1,9E+04		
		SDOM04500	243	258	45	51	0,71	0,38	0,90	3,5	3,3	1,4	4,2	21	0,55	0,59	2,3E+04	2,0E+05		
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	133	135	19	21	0,41	0,35	0,050	0,065	3,4	3,9	2,0	2,1	0,027	0,035	106	222	1,3	1,2
		CXEI02900	138	128	27	19	0,58	0,36	0,48	0,52	4,5	4,2	2,0	2,5	0,14	0,094	97	163	1,0	2,1
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	55	58	4,1	4,9	0,35	0,33	0,050	0,055	7,2	6,6	2,0	2,0	0,012	0,015	21	284	1,0	1,3
		GRDE02800	59	59	1,9	2,2	0,31	0,27	0,050	0,055	6,7	6,8	2,0	2,0	0,010	0,013	2,6	5,7	1,1	0,99
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	113	144	57	32	1,1	1,7	0,93	0,29	4,6	5,3	2,8	3,0	0,13	0,12	218	120	1,0	0,46
		PRET04300	362	325	101	46	0,13	2,0	7,9	6,1	1,2	2,2	20	11	1,1	0,97	9,1E+04	3,3E+04		0,01
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	144	154	32	56	1,4	1,4	0,17	0,19	6,5	6,6	2,3	2,3	0,069	0,085	806	872	1,1	1,7
		TURV02500	111	131	61	33	0,73	0,71	0,057	0,44	6,8	6,0	2,0	2,8	0,072	0,11	612	454	1,3	2,0
		TURV02800	116	118	71	43	0,80	0,87	0,087	0,10	6,6	6,3	2,2	2,1	0,097	0,094	247	165	1,5	1,1
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	165	177	8,4	14	0,89	0,99	0,18	0,18	7,3	7,5	3,2	4,6	0,015	0,027	32	27	27	47
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	176	208	6,1	23	1,7	1,2	0,10	0,13	7,9	9,2	2,7	4,3	0,017	0,046	5,5	2,7	12	92
		TIPR02990	167	171	2,2	2,7	0,98	1,1	0,21	0,12	7,6	7,3	2,2	2,2	0,011	0,013	1,9	1,1	9,6	6,4
	Rio Batalha	BATA02050	161	207	33	17	0,26	0,66	0,10	0,14	5,1	5,4	2,0	2,0	0,018	0,013	182	100	1,0	2,0
		BATA02300	94	115	47	18	0,33	1,0	0,10	0,10	7,0	7,3	2,0	2,0	0,019	0,015	666	763	0,76	0,95
		BATA02800	77	85	44	23	0,43	0,74	0,10	0,21	7,0	7,2	2,0	2,0	0,030	0,024	355	332	2,3	1,2
	Rio Dourado	DADO02600	48	61	137	30	0,76	0,97	0,20	0,39	6,5	6,2	2,2	3,7	0,061	0,081	6,8E+03	8,5E+03	0,82	1,9
	Rio São Lourenço	SLOU03700	126	134	111	23	0,74	1,00	0,28	0,48	7,4	7,1	3,5	3,9	0,15	0,14	1,1E+04	1,6E+04	5,8	8,8
	Rio Tietê	TIET02600	185	206	2,9	6,3	2,2	1,8	0,10	0,14	5,9	5,3	2,0	2,6	0,038	0,059	6,5	3,0	2,3	12
17	Rib. Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	44	46	12	12	0,66	1,0	0,10	0,11	8,1	8,0	2,0	2,0	0,084	0,073	540	212	0,80	0,65
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	63	70	147	42	0,49	1,0	0,10	0,10	7,3	7,3	3,3	2,2	0,054	0,042	3,7E+03	1,1E+03	4,3	3,7
	Rio do Pari	PARI02700	65	68	61	39	0,59	1,0	0,20	0,17	7,1	7,6	3,2	2,4	0,15	0,084	1,2E+03	845	3,1	4,6
	Rio Novo	NOVO02450	38	44	121	16	0,29	0,30	0,10	0,11	8,0	7,8	2,0	2,0	0,19	0,037	1,2E+03	762	0,64	0,45
	Rio Paranapanema	PARP02500	57	57	6,0	8,7	0,28	0,25	0,10	0,11	7,8	7,8	2,0	2,0	0,017	0,018	310	176	0,59	0,69
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400	44	46	43	44	0,29	0,29	0,10	0,10	8,1	8,0	2,0	2,0	0,077	0,068	529	495	0,84	1,3
		PADO02500	50	51	50	91	0,35	0,36	0,10	0,13	8,3	8,1	2,0	2,1	0,078	0,10	771	485	1,2	0,77
		PADO02600	56	60	75	30	0,38	0,42	0,10	0,11	8,1	7,9	2,0	2,0	0,10	0,067	2,2E+03	1,7E+03	1,2	1,0

Tabela 1 – Médias de 2017 e para o período 2012 a 2016 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)	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400	56	55	3,8	3,0	0,32	0,75	0,10	0,10	6,5	6,6	2,0	2,0	0,010	0,013	1,8	1,6	7,2	3,8
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200	123	132	12	26	0,46	0,78	0,10	0,11	6,0	6,4	2,0	2,1	0,018	0,041	3,2	11	1,9	4,6
		BSJD02900	73	98	1,5	3,6	0,39	0,77	0,10	0,11	6,7	7,3	2,2	2,1	0,010	0,013	1,2	1,9	1,7	3,7
	Reserv. de Ilha Solteira	ISOL02995	53	51	1,6	2,5	0,37	0,75	0,10	0,12	7,0	7,2	2,0	2,0	0,010	0,012	2,6	1,0	0,76	1,00
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150	132	158	95	48	0,70	0,79	0,32	0,51	5,4	5,0	2,3	4,3	0,15	0,20	1,7E+03	794	6,6	9,9
SJDO02500		115	115	34	40	0,58	0,78	0,10	0,10	7,0	7,1	2,0	2,0	0,058	0,081	511	343	0,56	0,47	
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	52	52	10	18	0,27	0,65	0,10	0,11	2,3	2,9	2,0	2,0	0,019	0,020	363	302	2,0	1,1
	Córrego do Frutal	FRUT02800	142	173	21	23	1,2	1,3	0,10	0,12	7,3	7,1	2,0	2,0	0,040	0,050	985	966	1,3	1,6
	Reserv. de Três Irmãos	TITR02100	159	173	2,1	5,1	0,74	0,95	0,10	0,11	7,2	7,3	2,0	2,3	0,012	0,018	4,8	6,9	7,4	11
		TITR02800	152	162	1,9	1,8	0,50	0,78	0,10	0,10	7,8	7,3	2,0	2,2	0,012	0,012	1,0	1,1	3,3	4,2
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	98	105	64	40	0,66	0,80	0,10	0,11	7,0	5,0	2,2	3,5	0,054	0,058	5,9E+03	5,1E+03	0,57	0,61
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	183	207	21	23	0,46	0,78	0,10	0,11	6,8	5,7	2,0	9,3	0,035	0,039	164	246	0,56	0,51
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	89	110	11	12	0,66	1,0	0,22	0,70	5,3	4,5	2,0	3,3	0,16	0,22	192	133	0,93	0,65
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	81	76	23	53	0,62	0,74	0,10	0,12	7,2	6,5	2,0	2,1	0,026	0,043	520	467	0,69	0,57
	Rio Paraná	PARN02100	74	68	1,6	2,3	0,36	0,69	0,10	0,10	7,1	7,0	2,0	2,1	0,011	0,011	1,1	1,2	0,69	0,65
		PARN02110	62		1,5		0,37		0,10		6,6		2,0		0,012		1,0			
	Rio Tietê	TIET02700	167	183	1,7	3,0	0,98	1,1	0,19	0,11	6,6	6,6	2,0	2,1	0,013	0,016	1,9	2,2	5,0	5,7
		TIET02900	152	175	1,3	2,0	0,47	0,93	0,10	0,10	6,4	6,1	2,0	2,1	0,011	0,014	4,2	5,2	0,75	1,6
20	Cór. da Boa Esperança	BESPO4900	178	169	25	311	1,2	1,2	0,14	0,23	7,4	6,9	2,7	7,5	0,091	0,21	376	1,8E+03		
	Reservatório Cascata	CASCO2050	100	114	32	30	0,33	0,69	0,73	0,46	7,7	7,9	3,0	4,7	0,024	0,034	333	182	15	37
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900	107	93	25	26	1,2	0,97	0,13	0,12	5,1	5,1	2,0	2,3	0,052	0,043	2,4E+03	2,0E+03	4,3	3,2
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010	179	188	16	17	0,58	0,74	0,10	0,14	6,4	6,9	2,0	2,0	0,024	0,028	197	293	0,79	0,67
		AGUA02100	115	114	41	48	0,96	0,87	0,10	0,10	6,7	6,4	2,0	2,2	0,031	0,043	366	288	0,82	1,5
		AGUA02500	115	110	49	82	0,95	1,00	0,10	0,10	8,0	7,7	2,0	2,0	0,040	0,057	265	243	1,5	1,2
		AGUA02800	116	113	60	59	0,96	0,88	0,10	0,10	7,3	6,9	2,0	2,0	0,050	0,054	165	187	1,7	2,2
	Rio Iacri	IACR03750	132	125	75	65	1,5	1,3	1,1	1,1	6,8	6,5	4,0	4,8	0,094	0,14	1,4E+04	5,6E+03	4,4	4,7
	Rio Paraná	PARN02400	62		2,8		0,36		0,10		6,6		2,0		0,014		4,0			
	Rio Tibiriçá	TBIRO2700	140	140	25	29	1,0	1,1	0,10	0,13	6,0	6,4	2,0	2,3	0,043	0,056	492	978	1,4	1,3
TBIRO3300		284	272	22	56	0,70	0,81	1,4	1,7	5,5	5,7	4,7	6,8	0,15	0,16	2,9E+04	2,7E+04	4,1	1,9	
21	Reserv. do Arrepido	ARPE02800	207	201	1,8	2,6	0,21	0,64	0,10	0,12	5,9	6,1	2,0	2,1	0,010	0,016	8,8	5,1	1,6	3,0
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100	221	215	60	72	1,8	1,4	0,10	0,16	6,9	7,0	2,2	3,4	0,083	0,11	2,5E+04	1,6E+04	1,9	3,1
		PEIX02400	123	122	97	82	1,0	1,0	0,10	0,11	7,5	7,4	2,8	2,3	0,035	0,043	2,9E+03	1,6E+03	3,4	2,2
		PEIX02600	112	105	63	82	1,2	0,97	0,10	0,15	7,5	7,1	2,0	2,0	0,034	0,039	1,3E+03	532	1,5	4,9
		PEIX02800	102	113	191	112	0,92	0,96	0,10	0,15	6,7	6,8	2,0	2,0	0,069	0,054	2,0E+03	384	4,4	6,4
22	Ribeirão do Saltinho	SALT02700	79	83	31	36	0,73	1,0	0,31	0,42	7,3	7,3	2,2	2,7	0,050	0,056	6,4E+03	1,3E+04	1,3	3,8
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM04700	139	144	34	34	1,3	1,4	0,29	0,55	7,8	7,6	4,5	4,2	0,14	0,18	1,8E+03	1,0E+03		
	Rio Paraná	PARN02740	64		5,0		0,38		0,10		7,0		2,0		0,014		11			
		PARN02900	59	60	2,9	2,2	0,36	0,68	0,10	0,11	7,2	7,3	2,0	2,0	0,010	0,011	1,6	1,2	1,1	1,2
		PARN02910	59		2,7		0,36		0,10		7,3		2,0		0,014		1,4			
	Rio Paranapanema	PARP02750	67	64	12	14	0,93	0,75	0,10	0,10	7,9	7,4	2,0	2,0	0,014	0,015	3,1	2,6	1,5	1,6
		PARP02900	61	64	17	16	0,62	0,77	0,10	0,11	7,4	7,8	2,0	2,0	0,011	0,014	4,4	1,7	2,5	1,3
	Rio Pirapozinho	PIZI02900	62	50	47	49	0,57	1,0	0,10	0,10	7,5	6,9	2,0	2,0	0,036	0,034	410	237	0,95	2,9
	Rio Santo Anastácio	STAN02700	174	167	124	94	1,6	1,2	0,33	0,82	7,3	7,0	5,2	5,3	0,13	0,12	2,3E+03	676	6,6	6,6
STAN04300		216	224	43	43	0,81	0,98	0,10	0,12	7,9	7,3	2,0	2,2	0,071	0,069	1,3E+03	841	3,4	2,9	
STAN04400		534	589	68	63	1,2	0,95	6,2	9,8	4,8	4,0	8,3	17	0,56	0,70	6,1E+03	1,6E+03	2,5	5,0	

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 2017 e para o período 2012 a 2016. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. / <i>Ceriodaphnia dubia</i>		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			1	Rio da Prata	PRAT02400	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			25	40	100
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050	0	50	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0			0	33	100	83	0	0
		SAGU02250	25	8	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0			0	42	75	92	0	0
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200	25	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	50	100	83	0	0
	Braço do Rio Paraíba	IUNA00950	0	25	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0			50	10	0	30	0	0
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0			50	30	0	15	0	0
		Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ00200	0	10	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	25	5	0	15	0	25	0
		JAGJ00900	0	10	0	0	0	0	50	40	0	0	0	0	0	0			0	5	0	5	0	0
	Reserv. Santa Branca	SANT00100	0	0	0	0	0	0	25	30	0	0	0	0	0	0	25	15	25	10	0	10	0	0
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950	50	50	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0			0	25	100	100	0	0
	Rio Buquira	BUKI02950	50	25	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0			75	25	100	100	0	0
	Rio Guaratingueta	GUAT02800	0	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			25	35	100	95	0	0
	Rio Jacu	JACU02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	50	0	0	0	0
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI00350	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			25	35	100	95	0	0
		JAGI02900	75	50	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			25	25	50	45	0	0
2	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	0	5	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0			50	40	25	5	0	0
		PARB02100	25	5	0	5	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0			50	15	25	0	0	0
		PARB02200	25	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0			75	45	25	30	0	0
		PARB02300	25	10	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			50	60	50	30	0	0
		PARB02310	50	25	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0			50	70	25	35	0	0
		PARB02400	50	33	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0			50	76	75	52	0	0
		PARB02490	0	15	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			50	80	75	60	0	0
		PARB02530	50	25	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0			75	80	75	70	0	0
		PARB02600	0	10	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0			50	76	75	71	0	0
		PARB02700	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			25	70	75	70	0	0
	PARB02900	0	5	0	0	0	0	25	19	0	0	0	0	0	0			50	71	75	67	0	0	
	Rio Paraíba	PUNA00800	25	0	0	0	0	0	25	35	0	0	0	0	0	0			25	15	50	10	0	0
	Rio Paraitinga	PTIN00850	50	20	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0			100	60	100	95	0	0
	Rio Paratei	PTEI02900	25	35	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	0			75	40	100	90	0	0
	Rio Piquete	PQTE02800	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0			25	22	100	89	0	0
	Rio Piracuama	UAMA00550	0	0	0	0	0	0	50	100	0	0	0	0	0	0			0	0	50	50	0	0
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	50	70	0	5	0	5	0	15	0	5	0	0	0	15			50	53	100	100	0	0

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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			
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016		
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	0	0		
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	0	10	0	0	0	0			0	10	0	0	0	0	0	0	0	50	25	0	5	0	0	
	Rio Acaraú	ARAU02950	100	90	0	0	0	0		25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	100	95	0	0	
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	0	0	0	0	0	5	75	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	5	0	0	
	Rio Camburi	BURIO2950	0	0	0	0	0	5			0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	15	0	10	0	0	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	0	0	0	0	0	10	50	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	10	0	10	0	0	
	Rio Cocanha	COCA02900	0	5	0	0	0	5			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	10	0	0	
	Rio Escuro	CURO02900	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	5	0	0	0	25	25	0	15	25	10	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	0	0	0	0	0	0	25	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		GRAN2800	0	0	0	0	0	0	25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
		GRAN2900	0	10	0	5	0	0			0	5	0	0	0	5	0	0	0	50	35	0	0	25	0	
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	25	15	0	0	0	5	50	33	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	15	0	35	0	0	
	Rio Indaiá	DAIA02900	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	5	0	0	0	50	10	0	0	25	10	
	Rio Itamambuca	ITAM02950	0	0	0	0	0	0			0	5	0	0	0	0	0	0	0	50	20	0	0	0	0	
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	50	5	0	5	0	5	25	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	30	100	50	0	0	
	Rio Lagoa	RGOA02900	50	85	0	0	0	5			0	0	0	5	0	5	0	0	0	50	65	50	95	0	0	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	0	5	0	0	0	0	25	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	95	0	0	
	Rio Lagoinha	GOIN02900	50	20	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	50	70	0	0	
	Rio Maranduba	DUBA02900	0	0	0	0	0	0			0	11	0	0	0	5	0	0	0	50	35	0	0	0	10	
	Rio Maresias	MARE02900	50	0	0	0	25	5	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	25	20	0	0	
	Rio Mocooca	MOCO02900	0	0	0	7	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	7	0	0	0	0	
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	0	5	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	5	0	0	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	0	0	0	0	0	0	25	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	
	Rio Quilombo	QLOM02950	75	85	0	0	0	0			0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	25	75	95	0	0	
	Rio Sai	SAHI02950	25	15	0	0	0	5			0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	37	50	42	0	5	
	Rio Santo Antonio	SATO02900	0	5	0	0	0	5			0	0	0	0	0	10	0	0	0	25	25	25	35	0	5	
	Rio São Francisco	SAFO00300	0	0	0	0	0	5	50	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	5	0	0	
	Rio Tabatinga	TABA02900	50	10	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	45	100	95	0	5	
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	0	5	0	0	0	5			0	0	0	5	0	5	0	0	0	50	50	50	25	0	10	
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	75	85	0	0	0	0		25	0	5	0	5	0	0	0	0	0	25	15	75	95	0	0	
Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	100	95	0	0	0	5		13	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	5	100	100	0	0		
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950	0		0			25		0		0							25		75		0			
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700	75	50	0	0	0	0	50	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	50	75	100	100	0	0	
	Rio Canoas	CANO02001	50	25	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	100	100	0	0	
		CANO02800	50	50	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	100	100	0	0	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010	25	20	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	60	50	55	0	0	
		PARD02100	0	0	0	0	0	0	25	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	60	50	55	0	0	
		PARD02400	0	25	0	0	0	0	25	50	0	0	25	0	0	0	0	0	0	50	75	75	75	0	0	
PARD02500		0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	10	0	0	0	0	0	50	50	75	70	0	0		
PARD02600	0	0	0	0	0	0	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	75	60	0	0			

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Manganês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. / Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido			
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016		
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	25	10	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	75	35	0	20	0	0	0		
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	0	25	0	0	0	0	50	25	0	0	0	0	0	5	0	75	20	75	65	0	0	0		
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	25	23	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	25	35	0	0	0	8	0	4	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	0	0	0	0	0	0	75	61	0	0	0	0	0	0	0	100	38	33	24	0	12	0	0	
	Reservatório do Rio Jacaré - UGRHI -5	JCRE00500	25	0	0	0	0	0	75	58	0	0	0	0	0	0	0	100	40	0	15	0	5	0	0	
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	0	0	0	0	0	0	75	29	0	3	0	0	0	0	0	100	17	0	80	0	69	0	0	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900	0	10	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	5	0	0	30	50	95	0	0	0	0	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	0	20	0	0	0	0	25	35	0	0	0	0	0	5	0	100	40	75	85	0	5	0	5	
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	75	38	0	0	0	0	0	0	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100	100	65	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	75	0	0	0	0	
		JUMI00250	0	0	0	5	0	5	0	13	0	0	0	0	0	5	0	0	65	0	90	0	0	0	0	
		JUMI00500	0	15	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	60	0	5	0	5	
		JUMI00800	0	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	5	0	5	50	30	25	25	0	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	0	0
		PINO03900	0	0	0	5	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	25	65	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	5	0	75	15	50	10	0	0	0	0	
	Ribeirão Quilombo	QUIL03200	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	45	0	5	0	0	0	
		QUIL03900	25	0	25	0	0	0	0	13	0	0	25	0	25	0	0	0	75	25	0	0	0	0	5	
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	0	5	0	0	0	10	0	0	0	5	0	10	0	15	0	0	50	25	75	65	0	0	0	
	Ribeirão Três Barras	TREB02950	25	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	35	75	95	0	0	0	0	
	Rio Atibaia	ATIB02010	50	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	100	100	0	0	0	
		ATIB02030	0	5	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	50	35	75	80	0	0	0	
		ATIB02035	0	5	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40	75	80	0	0	0	
		ATIB02065	0	15	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	5	0	0	75	30	75	75	0	0	0	
		ATIB02300	0	0	0	0	0	0	25	0	0	5	0	0	0	5	0	0	75	25	50	55	0	5	5	
		ATIB02605	0	10	0	0	0	0	0	5	0	0	25	0	0	5	0	0	75	30	75	50	0	5	5	
ATIB02800		25	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	0	0	75	30	50	40	0	5	5		
ATIB02900	0	0	0	5	0	5	0	6	0	0	0	0	0	5	0	0	25	15	0	10	0	0	5			
Rio Atibainha	BAIN02950	50	35	0	18	0	3	0	32	0	3	0	0	0	3	0	0	50	29	100	71	0	0	0		
Rio Cachoeira	CAXO02800	0	9	0	3	0	0	0	24	0	0	0	0	0	3	0	0	25	26	75	74	0	0	0		
Rio Camanducaia	CMDC02050	0	0	0	0	0	0	25	30	0	5	0	0	0	5	0	0	50	50	75	95	0	0	0		
	CMDC02100	0	0	0	0	0	0	25	38	0	5	0	0	0	5	0	0	75	55	50	95	0	0	0		
	CMDC02300	25	5	0	0	0	0	25	50	0	5	0	0	0	5	0	0	75	60	75	90	0	0	0		
	CMDC02400	25	20	0	0	0	0	25	25	0	5	0	0	0	5	0	0	50	30	100	60	0	0	0		
	CMDC02900	25	15	0	0	0	0	25	25	0	5	0	0	0	5	0	0	75	25	100	65	0	0	0		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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			
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016		
5	Rio Capivari	CPIV02030	0	5	0	0	0	5	0	19	0	5	0	0	0	0	0	25	20	50	55	0	0			
		CPIV02060	0	20	0	15	0	5	0	13	0	10	0	0	0	15		0	30	25	25	0	0			
		CPIV02100	100	75	0	10	0	5		50	0	10	0	0	0	15		75	15	50	40	0	0			
		CPIV02130	100	85	0	0	0	0	0	5	0	10	0	0	0	10	0	5	0	15	75	55	0	0		
		CPIV02160	75	95	0	0	0	0		13	0	10	0	0	0	15		50	15	25	15	0	5			
		CPIV02200	100	95	0	0	0	5	0	6	0	10	0	0	0	15		50	15	25	20	0	0			
		CPIV02700	75	90	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5		50	35	25	20	0	0			
		CPIV02900	50	80	0	5	0	0	0	5	0	10	0	0	0	20		25	25	25	20	0	10			
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	0	0	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0	0	0	75	45	75	75	0	0		
		LARO02900	0	10	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	5		75	45	75	75	0	0			
	Rio Corumbataí	CRUM02050	0	5	0	0	0	0	25	27	0	0	0	0	0	5		50	25	25	25	0	0			
		CRUM02080	0	25	0	0	0	0	0	32	0	5	0	0	0	10	0	0	75	50	50	50	0	0		
		CRUM02100	0	25	0	0	0	0	0	33	0	5	0	0	0	10		75	50	50	65	0	0			
		CRUM02200	25	10	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5		75	40	75	40	0	0			
		CRUM02300	25	30	0	0	0	5	25	7	0	5	0	0	0	20		50	40	50	60	0	0			
		CRUM02500	25	40	0	0	0	0	25	5	0	10	0	0	0	10	0	0	50	35	50	60	0	0		
		CRUM02850	25		0		0		0		0	0	0	0				75		75		0				
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	0	6	0	3	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	75	47	50	94	0	3		
		JAGR00005	100	47	0	0	0	0	25	38	0	0	0	0	0	0	0	0	26	75	50	0	0			
		JAGR02010	25	20	0	0	0	0	25	30	0	0	0	0	0	0		50	15	75	70	0	0			
		JAGR02100	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0		50	25	50	60	0	5			
		JAGR02200	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0		75	20	75	60	0	0			
		JAGR02300	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0		75	20	75	60	0	0			
		JAGR02400	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0		75	15	75	65	0	0			
		JAGR02500	0	0	0	5	0	5	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	50	25	50	65	0	0		
	JAGR02800	25	0	0	0	0	0	50	20	0	0	0	0	0	0		75	40	75	80	0	0				
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010	0	50	0	0	0	0	0	10	25	5	0	0	0	15		25	30	25	55	0	0			
		JUNA02020	0	55	0	5	0	15	0	20	0	5	0	0	0	10		75	30	75	40	0	5			
		JUNA02100	0	60	0	0	0	5	0	6	0	0	0	0	0	5		25	25	25	40	0	5			
		JUNA03150	0	0	0	10	0	0			0	0	0	0	0	3		33	20	0	0	0	3			
		JUNA03190	0	0	0	7	0	0	75	33	0	0	0	0	0	0		17	17	0	0	0	3			
		JUNA03200	0	3	0	17	0	0	75	33	0	0	0	0	0	10		17	17	0	0	0	0			
JUNA03270		0	0	0	7	0	0	25	17	0	0	0	0	0	4		0	21	0	0	0	0				
JUNA03700		0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3		17	27	0	0	0	0				
JUNA03900	0	0	0	27	0	0	0	8	0	0	0	0	0	3		17	17	0	0	0	0					
Rio Jundiázinho	JUZIO2400	100	90	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5		33	25	100	100	0	10					
Rio Piracicaba	PCAB02100	0	15	0	0	0	5	75	26	0	5	0	0	0	5	0	16	75	35	50	35	0	0			
	PCAB02135	0	20	0	5	0	5	0	11	0	5	0	0	0	5		75	30	75	55	0	5				
	PCAB02192	0	20	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5		75	30	50	50	0	0				
	PCAB02220	25	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	15	25	25	25	40	0	0			
	PCAB02300	25	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		50	25	25	35	0	0				
	PCAB02800	25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5		75	30	25	30	0	0				

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Mangânês Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. / Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			5	Rio Pirai	IRIS02100	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50
		IRIS02200	0	10	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	5			25	25	25	45	0	5	
		IRIS02250	0	15	0	0	0	0	50	13	0	5	0	0	0			50	20	25	35	0	5	
		IRIS02400	0	25	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	5			50	15	25	80	0	10	
		IRIS02600	0	20	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	10			50	20	50	60	0	0	
		IRIS02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	75	45	25	75	0	0	
	Braço do Rib. Taquacetuba	BITQ00100	0	0	0	0	0	0	9	27	0	0	9	0	0	0	100	91	10	0	0	0	0	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	0	0	0	0	0	0	40	45	0	0	0	0	0	100	75	11	0	0	0	0	30	
	Reserv. Águas Claras	ACLA00500	0	12	0	0	0	0	75	28	0	0	0	4	0	0	4	0	8	0	0	0	0	
	Reservatório Billings	BILL02030	0	6	0	0	0	3	36	12	0	0	9	0	0	0	100	95	0	0	0	0	0	
		BILL02100	0	0	0	0	0	0	45	30	0	0	0	0	0	0	100	95	10	0	0	0	0	
		BILL02500	0	0	0	0	0	0	27	38	0	0	0	0	0	0	100	78	10	0	0	0	0	
		BILL02900	0	0	0	0	0	0	40	69	0	0	10	0	0	0	100	100	22	0	0	0	0	
	Reservatório das Graças	COGR00900	0	0	0	0	0	0	50	50	0	0	0	0	0	25	30	33	25	25	15	0	0	
	Reserv. de Tanque Grande	TGDE00900	50	90	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0	33	15	50	45	0	0	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	33	15	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	25	33	0	67	60	0	5	
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	75	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	75	0	0	0	10	25	11	
		GUAR00900	0	5	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	75	80	0	0	0	0	100	75	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ00900	0	6	0	0	0	3	75	35	0	0	0	0	0	25	41	0	3	0	0	0	3	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	33	15	0	0	0	0	8	5	0	0	17	5	0	0	13	10	0	83	80	0	0	
		RGDE02200	17	9	0	3	0	6	33	15	0	3	0	3	0	75	88	0	0	0	6	17	24	
		RGDE02900	8	15	0	0	0	0	17	24	0	0	0	0	0	42	26	0	3	0	0	36	41	
6	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	25	15	0	0	0	0	50	30	0	0	0	0	0	25	50	0	10	25	40	25	20	
	Reservatório Taiacupeba	PEBA00900	33	47	0	0	0	0	25	18	0	3	0	0	0	25	38	10	15	8	29	17	24	
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	0	0	0	35	0	0	25	6	0	0	0	0	5			0	10	0	0	0	35	
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	50	50	0	5	0	5	25	0	0	0	0	0	5			0	10	100	95	0	0	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0			0	25	0	0	0	0	0	
	Rib. Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			0	25	0	0	0	0	
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0			33	0	0	0	0	0	0	
	Ribeirão Perová	PEOV03900	0	10	50	75	0	10	94	0	0	0	0	0	25			100	55	0	10	100	65	
	Ribeirão Pires	PIRE02900	100	100	0	5	0	5	5	0	0	0	5	0	0			33	15	100	100	0	0	
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	0	5	50	95	0	0	56	0	5	0	0	0	20			33	10	0	0	67	80	
		BQGU03850	0	10	50	55	0	0	75	0	0	0	0	0	5			33	35	0	0	25	30	
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	0	15	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0			33	55	100	100	0	0	0	
	Rio Cotia	COTI03800	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0			33	15	0	0	0	0	10	
		COTI03900	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	25	0	0	0	0	
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	0	0	0	0	0	0	50	15	0	0	0	0			33	20	100	100	0	0	0	
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	100	95	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0			0	25	100	100	0	5	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			6	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	58	44	0	0	0	0	0	12	0	0	17	12	0	3	0	0	30	24	100
	Rio Guaió	GUA002600	50	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	75	100	0	0
		GUA002900	50	88	0	0	0	0	50	38	0	0	0	0	25	0	0	0	33	75	100	100	0	13
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0
	Rio Juqueri	JQRI03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0
		JQRI03800	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	5	0	0	33	16	0	0	0	0
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02900	100	90	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10	0	0	0	0	67	20	100	90	0	0
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800	83	97	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	3	25	0	10	21	100	97	0	3
	Rio Tietê	TIET02050	25	20	0	0	0	0	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	33	30	75	45	0	0
		TIET02090	0	20	0	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	33	40	100	90	0	0
		TIET03120	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	40	0	5	0	10
		TIET03130	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	20	0	0	0	0
	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	25	20	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	25	95	0	5	0	0	0
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	0	5	0	0	0	0	25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	33	15	75	80	0	0
	Rio Branco	ANCO02900	0	15	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	0	0	15	0	0	0	0
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	0	5	0	0	0	5	50	55	0	7	0	0	0	5	0	0	25	5	25	10	0	0
	Rio Canal Barreiros	REIS02900	0	10	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0
	Rio Cubatão	CUBA02700	0	15	0	0	25	0	50	35	0	0	0	5	0	0	0	0	75	20	0	0	0	0
		CUBA03900	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rio Guaratuba	TUBA02900	0	5	0	0	0	0	0	0	0	13	50	5	0	5	0	0	50	15	25	5	0	0
	Rio Itaguaré	ITAE02900	0	5	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	5	0	0	50	10	50	20	0	5
	Rio Itanhaém	NAEM02900	0	0	0	5	0	0	0	0	0	13	0	5	0	5	0	0	0	25	0	16	0	0
	Rio Itapanháú	IPAU02600	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0
		IPAU02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rio Moji	MOJI02800	100	95	0	0	0	0	75	56	0	7	0	0	0	5	0	0	75	50	100	30	0	5
	Rio Perequê	PERE02900	0	15	0	0	0	0	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	0	5	0	0
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	100	95	100	65	0	5	33	76	0	7	50	20	0	0	0	0	50	50	25	30	0	5
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	25	25	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	0	50	40	50	45	0	0
	Rio Saboó	SABO022500	100	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	25	50	25	0	0
	Rio Santo Amaro	MARO022800	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	19	0	8
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU02050	0	10	0	0	0	0	0	63	0	0	50	0	0	0	0	0	25	30	100	100	0	0
		SAPU02200	0	25	0	0	0	0	0	50	0	10	0	5	0	5	0	0	25	25	100	100	0	0
		SAPU02250	0	25	0	5	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	100	100	0	0
		SAPU02270	0	20	0	0	0	0	25	38	0	10	0	0	0	0	0	0	25	35	100	100	0	0
		SAPU02300	25	20	0	0	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	25	40	100	100	0	0
		SAPU02400	0	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	5	0	0	0	0	50	40	75	85	0	0
	SAPU02900	0	0	0	0	0	0	50	32	0	0	0	0	0	0	0	0	50	42	75	74	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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		
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	
9	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO02200	75	35	0	0	0	0	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	75	75	0	0
		RICO02600	25	15	0	0	0	0	75	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75	100	100	25	0
		RICO03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	37	0	0	25	0
	Córrego Batistela	TELA02700	50	17	0	0	0	0	100	58	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	8	75	58	0	0
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	5	0	0	0	0	0	67	35	67	65	0	0
	Ribeirão da Penha	ENHA02900	75	50	0	0	0	25	0	18	0	0	0	0	0	8	0	0	0	33	33	100	75	0	0
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030	25	65	0	0	0	0	25	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	25	55	0	0
		RONC02400	25	30	0	0	0	0	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	100	95	0	0
		RONC02800	25	21	0	0	0	0	75	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	32	100	100	25	0
	Ribeirão do Meio	MEIO02900	0	35	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	100	100	0	0
	Ribeirão do Roque	OQUE02900	0	30	0	0	0	0	25	31	0	7	0	5	0	5	0	0	0	0	50	100	90	0	0
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700	0	0	0	0	0	0	25	35	0	0	0	0	0	5	0	0	0	50	50	25	90	0	0
		ERAZ02990	0	5	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	50	30	50	95	0	0
	Rio da Itupeva	PEVA02900	0	15	0	0	0	0	25	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40	100	100	0	0
	Rio das Araras	ARAS02900	75	26	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	50	37	75	84	0	0
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150	0	25	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	25	10	0	0	0	33	55	33	85	0	0
		PEXE02950	50	13	0	0	0	0	25	14	0	0	0	0	25	6	0	0	0	75	75	50	88	0	0
	Rio Jaguari-Mirim	JAMIO2001	50	75	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	75	100	0	0
		JAMIO2300	50	25	0	13	0	0	0	29	0	0	0	0	0	13	0	0	0	50	63	50	100	0	0
JAMIO2500		25	15	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	45	75	80	0	0	
Rio Mogi Mirim	MOMIO3800	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	
Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100	25	19	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	52	50	86	0	0	
	MOGU02160	0	5	0	0	0	0	0	10	0	7	0	0	0	5	0	0	0	33	50	75	65	0	10	
	MOGU02200	0	0	0	0	0	0	25	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	50	100	65	0	0	
	MOGU02210	0	0	0	5	0	5	50	25	0	0	0	0	0	5	0	0	0	100	60	100	90	0	5	
	MOGU02250	0	5	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	5	0	0	0	100	55	100	85	0	0	
	MOGU02270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	
	MOGU02300	0	15	0	0	0	0	0	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	75	80	100	85	0	15	
	MOGU02350	0	25	0	0	0	0	25	15	0	0	25	0	0	0	0	0	0	50	75	100	90	0	5	
	MOGU02450	0	25	0	0	0	0	50	20	0	0	25	0	0	0	0	0	0	25	65	100	85	0	5	
	MOGU02490	0	20	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	5	0	0	0	50	65	100	90	0	5	
	MOGU02800	0	0	0	0	0	0	75	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	70	100	100	0	0	
MOGU02900	0	0	0	0	0	0	0	15	0	9	0	0	0	0	0	0	0	100	65	100	95	0	0		
Rio Orizanga	ORIZ02900	0	45	0	5	0	0	25	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	35	100	75	0	5	
10	Braço do Rio Tiete	TIBTO2500	50	10	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	5	0	5	0	0	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	0	5	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0	0	0	0	33	30	0	15	0	0	
		TIBB02700	0	5	0	0	0	0	50	5	0	0	0	0	0	0	25	40	33	15	0	5	0	0	
	Reservatório de Rasgão	TIRGO2900	100	100	0	10	25	5	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	5	75	85	0	0	
	Reservatório Itapararanga	SOITO2100	0	5	0	0	0	0	50	60	0	0	0	0	0	0	100	90	0	5	0	0	0	0	
SOITO2900		0	5	0	0	0	0	100	65	0	0	0	0	0	0	100	90	0	5	0	0	0	0		

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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		
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	
10	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	100	0	0	0	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	0	0	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	50	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	75	100	100	0	0	0
	Rio das Conchas	COCH02850	50	60	0	5	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	25	0	0	0
	Rio do Peixe - UGRHI 10	EIXE02225	75	35	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	50	100	85	0	0	0
	Rio Pirajibú	JIBU02900	50	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	15	100	55	0	0	0
	Rio Pirapora	PORA02700	50	60	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	25	11	0	0	100	60	100	55	0	0	0
	Rio Sarapuí	SAUI02900	25	25	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	67	65	100	90	0	0	0
	Rio Sorocaba	SORO02050	0	20	0	0	0	0	25	38	0	0	0	0	0	5	0	0	0	15	0	10	0	0	0
		SORO02100	50	45	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	10	0	0	0
		SORO02200	50	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	20	50	40	0	0	0
		SORO02500	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	50	100	55	0	0	0
		SORO02700	50	55	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	67	60	100	75	0	5	0
		SORO02900	25	40	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	67	65	100	65	0	0	0
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	75	45	100	100	0	5	0
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	0	5	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	67	15	100	80	0	0	0
	Rio Tietê	TIET02350	100	85	0	35	0	15	0	45	0	0	0	0	0	10	0	0	0	16	0	10	25	35	0
TIET02400		100	95	0	30	0	25	0	38	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	10	25	35	0	0	
TIET02450		50	95	0	35	0	20	0	20	0	0	0	0	0	11	0	0	33	35	25	40	0	0	0	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	0	20	0	0	0	0	0	10	0	5	0	0	0	5	0	0	100	50	100	85	0	0	0	
11	Mar de Dentro	MADE21700	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	Rio Betari	BETA02900	0	10	0	0	0	5	25	35	0	13	100	5	0	15	0	0	25	5	0	0	0	0	0
	Rio Guaraú	GUAU02950	0	0	0	0	0	0	0	26	0	13	0	0	0	5	0	0	50	15	25	20	0	0	0
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	25	30	0	0	0	0	0	5	0	13	0	0	0	5	0	0	50	20	50	25	0	0	0
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	0	15	0	0	0	0	0	5	0	7	0	5	0	0	0	0	50	20	25	35	0	0	0
	Rio Juquiá	JUQI00800	0	5	0	0	25	0	0	65	0	13	0	0	0	5	0	0	50	40	75	40	0	0	0
		JUQI02900	0	5	0	0	0	0	0	35	0	13	0	0	0	0	0	0	50	35	25	25	0	0	0
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	100	100	0	0	0
	Rio Ribeira	RIBE02500	50	40	0	5	0	0	0	20	0	0	0	0	25	10	0	0	33	25	0	10	0	0	0
		RIBE02900	50	33	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	8	0	0	100	42	25	17	0	9	0
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	0	20	0	0	0	0	25	19	0	7	0	0	0	10	0	0	100	20	25	25	0	0	0
RIIG02900		0	25	0	5	0	0	0	19	0	7	100	0	0	10	0	0	100	40	75	30	0	0	0	
RIIG02995		0	20	0	0	0	0	0	50	0	7	100	0	0	10	0	0	75	25	50	30	0	0	0	
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450	25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	50	75	100	100	0	0	0	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450	25	0	0	0	0	0	25	75	0	0	25	0	0	0	0	0	0	25	100	100	0	0	0
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400	0	25	0	0	0	0	0	50	0	0	25	0	0	0	0	0	50	25	25	50	0	0	0
	Rio Pardo - UGRHs 4 e 12	PARD02750	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	25	0	0	0	0	0	75	65	75	90	0	0	0
PARD02800		0	15	0	0	0	0	0	25	0	0	25	0	0	0	0	0	100	65	100	85	0	0	0	

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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		
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	
			13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Córrego Água Branca	ABAN02800	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0		
	Represa do Broa	BROA02800	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ribeirão Grande	RGRA02990	25	25	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	100	55	100	95	0	0	0	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	21	0	0	0	0	0	
		JCGU03400	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	
		JCGU03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	15	0	0	0	0	0	
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0
		JPEP03500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
		JPEP03600	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	5	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
	Rio Jaú	JAHU02500	50	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	42	100	42	0	0	0	0
	Rio Lençóis	LENS02500	0	20	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	25	35	100	100	0	0	0	0
		LENS03950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	10	0	0	0	0	0	0
	Rio Tietê	TIET02500	25	30	0	0	0	0	75	20	0	0	0	0	0	0	0	33	10	0	10	0	0	0	0
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500	0	0	0	0	0	0	25	22	0	0	0	5	0	0	0	67	47	25	50	0	0	0	0
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	100	0	0	0	0	0	0
	Rio Guareí	GREI02750	50	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	67	38	100	100	0	0	0	0
	Rio Itapetininga	ITAP02800	25	20	0	0	0	0	25	10	0	0	0	5	0	5	0	67	65	100	90	0	0	0	0
	Rio Itararé	ITAR02500	25	20	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	33	45	50	60	0	0	0	0
	Rio Paranapanema	PARP02100	50	30	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	5	0	33	55	100	85	0	0	0	0
	Rio São Miguel Arcaño	SMIG02800	25	55	0	5	0	0	0	20	0	0	0	0	25	0	0	16	33	20	100	85	0	0	0
	Rio Taquari	TAQR02400	50	60	0	5	0	0	0	11	0	0	0	0	0	5	0	33	50	75	55	0	0	0	0
	Rio Turvo- UGRHI 14	TURR02800	25	75	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	33	25	100	100	0	0	0	0
	Rio Verde	VERD02750	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	67	44	100	94	0	0	0	0
15	Córrego da Biluca	BILU02900	100	60	25	0	0	0	25	8	0	0	0	10	0	0	0	0	15	100	85	0	0	0	0
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	25	29	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	50	57	100	71	25	0	0	0
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	25	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	5	0	0	0	15	25	30	50	45	0	0	0
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	0	40	0	0	0	0	50	15	0	0	0	5	0	0	0	5	50	35	100	50	0	0	0
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	50	45	0	0	0	0	0	40	0	8	0	5	0	0	0	25	45	100	100	0	0	0	0
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	75	25	0	0	0	0	25	8	0	0	0	0	0	0	0	75	25	100	94	0	0	0	0
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	0	0	0
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	50	38	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	25	100	100	0	0	0	0
		CXEI02900	67	50	0	0	0	0	33	9	0	0	0	4	0	0	0	33	17	100	96	0	0	0	0
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
		GRDE02800	0	0	0	0	0	0	25	42	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	0
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	25	11	0	0	0	0	25	16	0	0	0	0	0	0	0	100	47	100	89	0	0	0	0
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	75	73	0	0	0	0	0	36	0	0	0	7	0	0	0	50	60	100	100	0	0	0	0
		TURV02500	50	25	0	0	0	0	50	10	0	0	0	10	0	0	0	50	40	100	100	0	0	0	0
		TURV02800	50	40	0	0	0	0	25	20	0	0	0	15	0	0	0	50	60	100	95	0	0	0	0

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (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	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	25	45	0	0	0	0	0	0
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	0	8	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	8	0	0
		TIPR02990	0	0	0	0	0	0	25	27	0	0	0	0	0	0	50	20	0	0	0	0	0	0
	Rio Batalha	BATA02050	0	15	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0			25	0	75	50	0	0
		BATA02300	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	0	100	50	0	0
		BATA02800	0	40	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			25	15	100	100	0	0
	Rio Dourado	DADO02600	0	8	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0			75	50	100	83	0	0
Rio São Lourenço	SLOU03700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	25	0	0	0	0	
Rio Tietê	TIET02600	0	10	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0			0	5	0	5	0	0	
17	Rib. Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			75	13	100	75	0	0	
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	75	25	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0			100	38	100	75	0	0	
	Rio do Pari	PARI02700	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			100	38	100	63	0	0	
	Rio Novo	NOVO02450	50	10	0	0	0	0	25	11	0	0	0	0	0			33	20	100	85	0	0	
	Rio Paranapanema	PARP02500	0	0	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	5			0	15	25	5	0	0	
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			33	25	100	100	0	0	
PADO02500		25	25	0	5	0	0	0	15	0	0	0	0	10			25	35	100	100	0	5		
PADO02600		25	20	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	5			25	35	100	100	0	0		
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400	0	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0			0	6	0	0	0	0	
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200	25	31	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0			0	25	75	63	0	0	
		BSJD02900	0	0	0	0	0	0	50	17	0	9	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	
	Reserv. de Ilha Solteira	ISOL02995	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	0	0			0	6	0	0	0	0	
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150	50	88	0	0	0	0	25	25	0	0	0	6	0			50	25	100	81	0	0	
SJDO02500		25	10	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0			25	30	100	90	0	0		
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	25	15	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0			50	25	100	85	0	0	
	Córrego do Frutal	FRUT02800	25	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	13	100	75	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	
		TITR02800	0	0	0	0	0	0	25	10	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			50	45	100	100	0	0		
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	25	38	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0			50	25	100	88	0	0		
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			75	40	100	90	0	0		
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	25	35	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0			50	25	100	90	0	0		
	Rio Paraná	PARN02100	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0			25	10	0	0	0	0	
	Rio Tietê	TIET02700	0	0	0	0	0	0	25	15	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	
TIET02900		0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
20	Reservatório Cascata	CASC02050	75	35	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	25	50	25	20	75	35	0	0		
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	13	75	50	0	0		
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010	75	40	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0			0	10	50	20	0	0		
		AGUA02100	25	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	20	100	79	0	0		
		AGUA02500	25	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	42	100	67	0	0		
		AGUA02800	25	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			25	40	100	80	0	0		
	Rio Iacri	IACR03750	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	8	0	0	0	0		
Rio Tibiriçá	TBIR02700	25	33	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0			25	8	75	58	0	0			
	TBIR03300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0			

Tabela 2 – Porcentagem de resultados não conformes (NC) com os padrões de qualidade, para o ano de 2017 e para o período 2012 a 2016. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Mangans Total		Níquel Total		Zinco Total		Ens. Ecotoxic. / Ceriodaphnia dubia		Cádmio Total		Mercúrio Total		Chumbo Total		Número de Células de Cianobactérias		Alumínio Dissolvido		Ferro Dissolvido		Cobre Dissolvido	
			2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016	2017	2012 a 2016
			21	Reserv. do Arrepido	ARPE02800	0	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100	25	55	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0
		PEIX02400	50	58	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0		25	33	50	25	0	0
		PEIX02600	25	25	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0		25	30	25	30	0	0
		PEIX02800	75	50	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0		50	35	75	35	0	0	
22	Ribeirão do Saltinho	SALTO2700	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0		25	25	100	100	0	0	0	
	Rio Paraná	PARNO2900	0	0	0	0	0	25	25	0	0	0	0	0	0		0	5	0	0	0	0	0	
	Rio Paranapanema	PARPO2750	0	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0		25	26	25	0	0	0	0	
		PARPO2900	0	0	0	0	0	25	20	0	0	0	0	0	0		0	40	0	0	0	0	0	
	Rio Pirapozinho	PIZIO2900	0	0	0	0	0	50	25	0	0	0	0	0	0		25	50	100	75	0	0	0	
	Rio Santo Anastácio	STANO2700	25	40	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	5		0	35	50	45	0	0	0	

1.2 Índices de Qualidade das Águas

São apresentados os resultados dos índices utilizados pela CETESB, ao longo de 2017, assim como a média anual de cada um.

1.2.1 IQA – Índice de Qualidade de Água

Em 2017, foi possível o cálculo do IQA para todos os 461 pontos da Rede Básica da CETESB, conforme Tabela 3.

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
1	Rio da Prata	PRAT02400		61		53		60		58		45		51	55
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050		57		53		60		52		53		55	55
		SAGU02250		71		60		63		65		63		59	63
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMIO2200		59		55		62		61		55		59	58
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950		91		85		89		89		87		88	88
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850		89		83		87		88		89		90	88
	Cór. do Pontilhão ou Barrinha	PONTO4950		15		17		26		13		14		15	17
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200		81		80		83		81		64		80	78
		JAGJ00900		87		83		86		89		89		86	87
	Reservatório Santa Branca	SANT00100		84		82		79		84		82		91	84
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950		48		44		31		41		31		37	39
	Rio Buquira	BUKIO2950		45		57		56		50		49		51	51
Rio Guaratingueta	GUATO2800		73		65		75		69		72		73	71	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
2	Rio Jacu	JACU02900		73		74		77		80		70		74	75
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI00350		64		71		71		76		71		69	70
		JAGI02900		54		66		67		69		81		62	66
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	65	63	55	67	76	68	77	71	81	81	80	74	71
		PARB02100		62		69		70		71		85		73	72
		PARB02200		59		55		62		66		68		64	62
		PARB02300	49	50	44	52	58	59	63	61	67	60	62	58	57
		PARB02310		57		51		60		68		66		61	61
		PARB02400		59		55		50		63		62		58	58
		PARB02490	56	58	45	55	54	57	64	67	62	62	64	63	59
		PARB02530		53		54		58		57		61		59	57
		PARB02600	44	55	43	49	54	50	62	58	50	51	47	45	51
		PARB02700		56		54		57		57		62		48	56
		PARB02900	72	62	51	63	64	65	69	65	67	66	64	60	64
	Rio Paraibuna	PUNA00800		67		80		80		86		70		80	77
	Rio Paraitinga	PTIN00850		51		60		67		71		66		62	63
	Rio Paratei	PTEI02900		49		60		67		67		58		63	61
	Rio Piquete	PQTE02800		74		71		65		70		72		72	71
	Rio Piracuama	UAMA00550		76		72		65		69		79		75	73
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		66		67		74		73		62		65	68	
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	54		76		76		81		80		70		73
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	54		66		69		66		62		51		61
	Rio Acaraú	ARAU02950	19		38		43		37		30		30		33
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	72		82		76		80		82		72		77
	Rio Camburi	BURIO2950	66		67		68		63		60		69		66
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	70		75		64		76		79		70		72
	Rio Cocanha	COCA02900	49		63		66		66		70		60		62
	Rio Escuro	CURO02900	65		72		70		71		78		72		71
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	76		77		75		79		75		65		74
		GRAN02800	72		72		71		68		64		75		70
		GRAN02900	53		64		54		67		62		60		60
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	64		64		71		62		34		67		60
	Rio Indaiá	DAIA02900	64		67		61		74		65		67		66
	Rio Itamambuca	ITAM02950	61		69		78		75		71		73		71
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	63		62		63		59		58		57		60
	Rio Lagoa	RGOA02900	24		33		51		31		18		56		35
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	45		67		77		73		71		63		66
	Rio Lagoinha	GOIN02900	56		65		69		71		64		59		64
	Rio Maranduba	DUBA02900	63		70		74		68		69		65		68
	Rio Maresias	MARE02900	60		55		69		69		60		57		62
	Rio Mocooca	MOCO02900	74		77		76		72		64		70		72
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	60		69		65		67		67		43		62
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	65		63		69		64		66		62		65
	Rio Quilombo	QLOM02950	39		54		48		47		53		29		45

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
3	Rio Saí	SAHI02950	69		73		68		75		73		66		71
	Rio Santo Antonio	SATO02900	64		68		61		70		64		62		65
	Rio São Francisco	SAFO00300	77		81		73		82		84		78		79
	Rio Tabatinga	TABA02900	51		55		56		63		53		44		54
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	71		69		70		73		72		73		71
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	57		53		66		57		63		57		59
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	60		60		61		63		55		61		60
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950		34		35		42		40		42		46	40
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700		72		71		68		76			72	69	71
	Ribeirão Preto	RIPE04300		55		35		49		44		42		49	46
		RIPE04900				38		23		26		21		34	28
	Rio Canoas	CANO02001		51		53		69		76		73		51	62
		CANO02800		46		52		64		66		53		46	54
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010		54		71		77		80		81		72	72
		PARD02100		77		80		83		88		87		79	82
		PARD02400		59		77		70		81			83	75	74
		PARD02500		60		54		63		66		63		63	61
PARD02600			59		49		66		74		70		60	63	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	79		80		88		90		79		80		83
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	70		77		75		80		73		75		75
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	86		84		85		81		89		92		86
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800		78		75		61		75		61		69	70
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	74		77		87		86		89		89		84
	Reservatório do Rio Jacaref-UGRHI -5	JCRE00500	74		88		86		82		91		91		85
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	70		86		85		91		89		89		85
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	44		42		45		39		38		40		42
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		68		74		71		63		62		73	68
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	71		62		47		80		79		71		69
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	46		25		44		29		32		42		36
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		63		62		59		66		70		53	62
		JUMI00250		74		72		81		78		78		75	76
		JUMI00500		61		65		62		65		61		66	63
		JUMI00800		69		87		89		92		83		82	84
	Ribeirão Lavapés - UGRHI 5	LAPE04850	44		29		43		36		42		50		41
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	53		56		41		33		51		42		46
PINO03900		35		45		39		38		34		42		39	
Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900	50		49		46		41		26		52		44	
Ribeirão Quilombo	QUIL03200	33		24		33		20		13		27		25	
	QUIL03900	40		29		19		25		19		24		26	
Ribeirão Tatu	TATU04850	27		26		38		14		11		13		22	
Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	29		18		30		21		13		20		22	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
5	Ribeirão Três Barras	TREB02950	28		28		29		20		14		16		23
	Rio Atibaia	ATIB02010	61		62		62		68		61		48		60
		ATIB02030	60		35		42		69		66		52		54
		ATIB02035	71		46		65		72		74		61		65
		ATIB02065	60		42		62		62		66		49		57
		ATIB02300	67		67		68		71		75		42		65
		ATIB02605	60		53		58		56		57		41		54
		ATIB02800	42		48		41		59		47		44		47
		ATIB02900	59		68		45		75		73		64		64
	Rio Atibainha	BAIN02950	31		33		36		41		43		38		37
	Rio Cachoeira	CAXO02800	66		68		69		71		69		66		68
	Rio Camanducaia	CMDC02050	69		58		44		70		70		54		61
		CMDC02100	63		58		46		66		68		56		59
		CMDC02300	54		54		39		64		64		55		55
		CMDC02400			46		40		58		49		52		49
		CMDC02900	54		52		39		85		56		69		59
	Rio Capivari	CPIV02030		55			57	61		54		52		57	56
		CPIV02060		43			61	67		63		61		61	59
		CPIV02100		33			40	31		28		32		25	32
		CPIV02130		42			48	64		43		57		57	52
		CPIV02160		32			38	35		29		40		36	35
		CPIV02200		32			37	38		37		43		46	39
		CPIV02700		36			38	40		30		33		28	34
		CPIV02900		41				58		65		60		57	56
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	59		73		70		77		76		71		71
		LARO02900	48		61		59		59		44		59		55
	Rio Corumbataí	CRUM02050	73		70		78		78		75		69		74
		CRUM02080	59		37		67		68		68		58		60
		CRUM02100	64		42		66		69		70		58		62
		CRUM02200	49		42		50		52		42		40		46
		CRUM02300	61		43		51		55		62		42		52
		CRUM02500	67		39		57		64		65		43		56
		CRUM02850	53		39		53		54		47		40		47
	Rio do Piçarrão	PIÇA04850		28			31	32		21		32		35	30
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	60		55		64		68		67		58		62
		JAGR00005	65		81		79		81		85		80		79
		JAGR02010	54		61		69		74		79		63		67
		JAGR02100	55		48		60		59		51		50		54
		JAGR02200	61		62		62		61		61		59		61
		JAGR02300	63		59		59		64		59		50		59
		JAGR02400	57		49		63		59		60		49		56
		JAGR02500	65		50		69		69		70		55		63
		JAGR02800	56		53		45		65		52		59		55

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017	
5	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		56		65		59		53		45		60	56	
		JUNA02020		54		54		54		50		38		50	50	
		JUNA02100		51		56		53		50		34		50	49	
		JUNA03150		42		36		42		41		27		38	38	
		JUNA03190		42				40		35		31		37	37	
		JUNA03200		43		36		40		38		36		27	37	
		JUNA03270		49		58		47		43		36		49	47	
		JUNA03700		44		44		43		40		28		37	39	
		JUNA03900		43		37		39		40		31		33	37	
	Rio Jundiázinho	JUZI02400	57		46		62		67		60		55		58	
	Rio Piracicaba	PCAB02100	52		65		55		69		66		58		61	
		PCAB02135	47		40		34		32		22		38		36	
		PCAB02192	38		45		49		38		37		42		42	
		PCAB02220	29		43		48				53		45		44	
		PCAB02300	47		51		57				49		52		51	
		PCAB02800	34		45		51				49		45		45	
	Rio Pirai	IRIS02100		71			64	76		79		73		77	73	
		IRIS02200		52			41	58		47		37		68	51	
		IRIS02250		43			58	56		58		40		49	51	
		IRIS02400		47			52	51		56		51		44	50	
		IRIS02600		55			57	60		66		61		55	59	
		IRIS02900		66			70	73		73		74		71	71	
	6	Braço do Rib. Taquacetuba	BITQ00100	69	75	86	67	81		84	82	71	83	65	84	77
		Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	85	87	86	86	85		87	68		91	85	86	85
		Cor. São João do Barueri	SJBA04950	32		15		24		20		16		32		23
		Córrego Águas Espraiadas	SPRA04850	21		15		13		20		18		22		18
		Córrego do Ipiranga	IPIR04900	46				26		23		17		34		29
Córrego do Jaguaré		UARE04550	15		17		14		14		11		18		15	
Córrego do Pirajussara		JUÇA04900	15		15		17		14		13		17		15	
Córrego Zavuvus		ZVUS04950	17		14		15		13		14		16		15	
Reservatório Águas Claras		ACLA00500	83		80		80		79		87		82		82	
Reservatório Billings		BILLO2030	45	43	55	50	63		60	69	57	49	50	52	54	
		BILLO2100	64	52	68	57	73		70	73	68	60	55	71	65	
		BILLO2500	78	67	84	80	88		87	84	72	81	69	83	79	
		BILLO2900	72	76	78	89	85		86	86		88	79	90	83	
Reservatório das Graças		COGR00900	70		77		77		85		85				79	
Reservatório de Pirapora		TIPI04900	18		18		18		15		13		17		16	
Reserv. de Tanque Grande		TGDE00900	58		78		71		80		75		76		73	
Reservatório do Cabuçu		RCAB00900	79		86		82		87		82				83	
Reservatório do Guarapiranga		GUAR00100	53		55		38		66		58		55		54	
		GUAR00900	71		78		81		79		78		79		78	
Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro		JQUU00900	79		85		81		80		87		82		82	
Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	58	70	78	84	62	63	79	68	78	48	54	73	68		
	RGDE02200	71	69	75	70	83	69	67	76	75	69	70	85	73		
	RGDE02900	78	83	76	84	83	75	84	86	75	82	85	83	81		
Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	86		74		87		91		91		82		85		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
6	Reserv. Edgard de Souza	TIES04900	17		16		16		14		13		19		16
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA00900	82	78	87	78	82	79	89	90	91	90	83	87	85
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	40		32		20		20		28		36		29
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	35		30		35		41		27		51		36
	Ribeirão dos Couros	CORU04950	17		24		14		13		12		13		16
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	44		63		87			66	63		60		64
	Ribeirão dos Meninos	NINO04900	36		18		16		16		14		15		19
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	34		24		33		16		20		20		24
	Ribeirão Itaquera	KERA04990	39		15		14		14		12		15		18
	Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	24		26		15		18		11		15		18
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	45		43		38		36		26		37		37
	Ribeirão Perová	PEOV03900	27		24		21		15		12		27		21
	Ribeirão Pires	PIRE02900	21		47		25		33		33		37		33
	Rib. Vermelho ou Mutinga	VEME04250	47		62		59		68		58		52		58
	Rio Aricanduva	DUVA04900	34		21		17		18		15		18		20
	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	31		39		28		29		33		64		37
		BQGU03850	41		14		13		14		12		15		18
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	71		71		76		80		76		70		74
	Rio Cabuçu	CABU04700	24		16		13		16		11		16		16
	Rio Cotia	COTI03800	44		42		37		29		24		35		35
		COTI03900	47		40		33		33		21		35		35
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	63		74		63		67		57		62		64
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	44		41		46		44		31		41		41
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	45	51	46	59	59	55	70	41	51	64	49	40	53
	Rio Guaió	GUAO02600	49		48		68		60		61		60		58
		GUAO02900	23		31		36		23		19		17		25
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	31		27		34		18		20		24		26
	Rio Juqueri	JQRI03300	37		39		36		30		27		31		33
		JQRI03800	33		19		16		15		16		22		20
	Rio Pinheiros	PINH04100	51		48		58		47		44		35		47
		PINH04250	40		24		15		18		15		17		21
		PINH04500	21				15		18		12		17		17
		PINH04900	15		15		14		18		13		15		15
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02900	27		32		38		28		37		34		33
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800	40	48	45	47	52	52	39	46	36	44	44	44	45
	Rio Tamanduateí	TAMT04250			13		15		12		14		18		15
		TAMT04500	30		14		12		13		12		14		16
		TAMT04600	39		18		15		13		14		15		19
		TAMT04900	35		14		14		16		13		14		18
	Rio Tietê	TIET02050	55		54		74		79		77		58		66
		TIET02090	52		56		58		67		64		55		59
		TIET03120	28		33		22		12		18		28		24
TIET03130		28		35		23		21		19		28		26	
TIET04150		21		24		18		13		12		19		18	
TIET04170		25		22		14		13		18		21		19	
TIET04180		19		23		16		13		12		18		17	
TIET04200	21		18		13		14		13		14		16		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	79		82		80		78		80		81		80	
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	78		62		69		80		82		76		74	
	Rio Branco	ANCO02900	40		45		46		57		51		46		47	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	65		73		67		77		76		74		72	
	Rio Canal Barreiros	REISO2900	57		51		48		64		63		58		57	
	Rio Catarina Moraes	CATA23850	19		43		27		21		22		21		26	
	Rio Cubatão	CUBA02700	68		72		72		76		67		75		72	
		CUBA03900	61		52		65		55		58		62		59	
	Rio Guaratuba	TUBA02900	63		64		67		67		73		61		66	
	Rio Itaguaré	ITAE02900	58		67		64		63		73		61		64	
	Rio Itanhaém	NAEM02900	50		54		65		60		67		57		59	
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	69		73		81		72		80		77		75	
		IPAU02900	53		63		65		64		71		61		63	
	Rio Moji	MOJI02800	51		44		52		44		24		51		44	
	Rio Perequê	PERE02900	64		59		76		77		66		74		69	
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	38		39		40		40		33		41		38	
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	46		48		61		46		50		45		49	
	Rio Saboó	SABO022500	22		40		20		23		19		22		24	
Rio Santo Amaro	MARO22800	22		24		25		30		33		29		27		
8	Ribeirão do Jardim	JARD04800		31		33		28		22		15		39	28	
	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020		65		64		64		41		52		54	57	
		BAGR04500		55		49		57		58		55		50	54	
		BAGR04600		51		45		36		43		34		42	42	
		BAGR04950		66		40		61		61		60		57	57	
	Rib. Pinheirinho - UGHRI 8	PNHO04500		68		68		66		58		78		68	68	
	Rio do Carmo	CARM04400		68		69		70		68		56		64	66	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300		91		90		90		91		89		86	90	
	Rio Sapucaí - UGHRI 8	SAPU02050		69		74		67		80			80		78	75
		SAPU02200		68		74		74		78		56		65	69	
		SAPU02250		68		72		75		72		72		72	72	
		SAPU02270		67		42		68		73		76		64	65	
		SAPU02300		67		74		75		82		79		66	74	
SAPU02400			68		69		77		74		67		66	70		
SAPU02900			75		77		81		80		82		70	78		
Rio Sapucaizinho	SAPZ04500		70		68		75		72		57		64	68		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02200		69		73		75		79		64		52	69
		RICO02600		69		70		74		74		73		71	72
		RICO03900		57		61		59		62		53		62	59
	Córrego Batistela	TELA02700		57		53		71		73		60		66	63
	Reserv. Cachoeira de Cima	MOCA02990		49		73				75		68		77	68
	Ribeirão da Penha	ENHA02900		31		30		23		19		22		22	24
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030		52		76		78		77		70		75	71
		RONC02400		69		69		70		75		76		72	72
		RONC02800		68		73		75		76		75		70	73
	Ribeirão do Meio	MEIO02900		55		43				49		42		49	48
	Ribeirão do Roque	OQUE02900		67		71		77		72		49		72	68
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA04600		46		34		40		36		36		41	39
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900		64		47				58		54		62	57
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700		71		71		68		62		72		72	69
		ERAZ02990		61		64		50		48		60		58	57
	Rio da Itupeva	PEVA02900		73		68		74		75		72		71	72
	Rio das Araras	ARAS02900		43		49		33		21		20		25	32
	Rio do Peixe - UGRHI 9	PEXE02150		36		54		63		60		50		57	54
		PEXE02950		33		53		56		54		44		47	48
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02001		40		53		65		61		64		52	56
		JAMI02300		55		49		62		67		65		59	59
		JAMI02500		52		49		70		75		63		63	62
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800		43		50		52		34		39		43	44
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100		42		43		62		66		67		61	57
		MOGU02160		55		51		46		56		49		53	52
		MOGU02200		49		64		62		69		72		62	63
		MOGU02210		62		65		54		57		66		61	61
MOGU02250			53		66				63		68		64	63	
MOGU02270			50		52				70		69		61	60	
MOGU02300			67		70		72		71		84		69	72	
MOGU02350			66		68		73		74		66		69	69	
MOGU02450			54		60		57		54		56		55	56	
MOGU02490			63		64		67		65		61		61	64	
MOGU02800			65		66		67		76		75		67	69	
MOGU02900			60		52		67		67		67		62	63	
Rio Orizanga	ORIZ02900		60		61		62		58		46		54	57	
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	58		72		62				67		52	62	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	62		88		74		84		85		65	76	
		TIBB02700	69		82		87		83		77		78	79	
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	22		19		19		18		13		27	20	
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	85		88		85		88		88		87	87	
		SOIT02900	87		89		89		91		88		83	88	
	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	71		70		71		78		78		75	74	
Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	38		33		61		64		66		65	55		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017	
10	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	76		55		48		66		75		55		63	
	Rio das Conchas	COCH02850	46		41		51		58		34		42		45	
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE02225	45		55		70		75		79		65		65	
	Rio Pirajibú	JIBU02900	42		43		53		48		47		44		46	
	Rio Pirapora	PORA02700	37		52		50		63		47		49		50	
	Rio Sarapuí	SAUI02900	72		67		51		77		77		71		69	
	Rio Sorocaba	SORO02050	55		52		66		63		66		58		60	
		SORO02100	48		49		43		49		55		54		50	
		SORO02200	37		42		42		47		48		40		43	
		SORO02500	63		61		50		73		71		63		64	
		SORO02700	62		60		66		68		62		61		63	
		SORO02900	67		59		66		67		67		57		64	
	Rio Sorocabaçu	SOBU02800	53		67		67		68		67		55		63	
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	39		66		74		74		67		63		64	
	Rio Tatuí	TAUI04900	36		47		42		52		32		46		42	
	Rio Tietê	TIET02350		41		37		39					22		35	35
		TIET02400	44		43		39		39		38		41		41	
TIET02450		41		40		40		42		32		41		39		
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	39		52		62		57		51		48		51		
11	Mar de Dentro	MADE21700	57		70		72		70		70		61		67	
	Rio Betari	BETA02900	68		68		76		79		78		76		74	
	Rio Guaraú	GUAU02950	48		70		71		74		78		65		68	
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	42		49		50		49		55		45		48	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	60		61		63		65		62		63		62	
	Rio Juquiá	JUQI00800	70		74		77		77		76		74		75	
		JUQI02900	63		60		68		70		76		61		66	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	59		62		66		67		66		70		65	
	Rio Ribeira	RIBE02500	41		47		70		76		79		59		62	
		RIBE02900	49		51		67		74		72		64		63	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	58		65		60		64		64		66		63	
RIIG02900		62		60		60		73		72		65		65		
RIIG02995		61		67		61		69		67		61		64		
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450		67		68		61		43		66		66	62	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800		59		61		70		68		65		64	64	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450		71		64		77		77		65		48	67	
		PITA04800		27		25		26		21		20		25	24	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400		88		82		82		77		93		92	86	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		70		62		72		74		74		69	70	
PARD02800			70		72		74		75		60		71	70		

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	51		62		63		59		59		48		57
	Córrego Água Branca	ABAN02800	56		66		66		59		56		57		60
	Represa do Broa	BROA02800	79		83		90		89		85		82		85
	Ribeirão Grande	RGRA02990	29		37		41		30		24		36		33
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	60		54		68		61		67		46		59
		JCGU03400	63		63		60		76		76		65		67
		JCGU03900	60		54		66		63		61		56		60
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	75		64		75		76		74		70		72
		JPEP03500	73		67		74		78		79		70		73
		JPEP03600	73		68		73		77		79		71		74
	Rio Jaú	JAHU02500	43		52		45		62		73		66		57
	Rio Lençóis	LENS02500	52		67		51		72		68		50		60
		LENS03950	56		62		43		64		72		43		57
Rio Monjolinho	MONJ04400	39		25		26		33		33		21		29	
Rio Tietê	TIET02500	61		71		82		73		72		68		71	
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500		83		92		85		89		91		92	89
	Ribeirão Ponte Alta	PALTO4970		42		30		41		39		41		32	37
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	63		70		75		75		78		62		70
	Rio Guareí	GREI02750		46		59		40		75		74		73	61
	Rio Itapetininga	ITAP02800		61		68		46		73		73		71	65
	Rio Itararé	ITAR02500		46		77		70		76		70		73	69
	Rio Paranapanema	PARP02100		65		73		45		77		79		76	69
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800		43		52		57		59		49		52	52
	Rio Taquari	TAQR02400		47		71		61		73		59		62	62
	Rio Turvo- UGRHI 14	TURR02800		69		52		71		76		71		72	68
	Rio Verde	VERD02750		40		65		45		74		59		64	58
15	Córrego da Biluca	BILU02900	69		71		75		83		79		70		75
	Córrego da Piedade	IADE04500	50		60		60		47		38		48		50
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	45		43		47		32		45		49		43
	Córrego Matadouro - UGRHI 15	MATA04900	33		47		51		44		27		53		42
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	52		77		80		87		89		61		74
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	58		51		73		74		72		56		64
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	62		66		75		72		75		69		70
	Ribeirão do Marinheiro	MARIO4250	49		53		43		50		44		36		46
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700			58		73		71		71		46		63
Ribeirão São Domingos	SDOM03900	61		65		66		66		65		60		64	
	SDOM04300	59		60		62		66		57		58		61	
	SDOM04500	44		42		43		39		30		39		39	

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
15	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	46		56		74		77		73		49		62
		CXEI02900			66		71		73		68		45		65
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	86		91		76		75		86		87		84
		GRDE02800	80		88		92		93		91		88		89
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	53		66		60		64		63		46		59
		PRET04300	22		44		12		22		13		34		24
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	65		68		66		69		64		64		66
		TURV02500	51		66		68		71		72		62		65
		TURV02800	64		58		71		75		76		50		66
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	69		71		80		88		74		71		76
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	75		73		90		92		80		90		83
		TIPR02990	89		86		91				81		92		88
	Rio Batalha	BATA02050	55		75		50		80		80		65		68
		BATA02300	61		71		55		74		72		73		68
		BATA02800	64		72		54		75		75		73		69
	Rio Dourado	DADO02600	41		50		46		66		69		64		56
	Rio São Lourenço	SLOU03700	36		58		55		62		60		55		54
	Rio Tietê	TIET02600	68		77		83		89		88		83		81
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	68		74		66		74		75		72		72
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	44		62		45		61		68		58		57
	Rio do Pari	PARI02700	48		67		66		70		63		57		62
	Rio Novo	NOVO02450		47		70		48		75		72		65	63
	Rio Paranapanema	PARP02500	77		73		78		81		73		74		76
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400		55		75		55		77		74		74	68
		PADO02500	70		60		72		73		77		51		67
		PADO02600	64		49		70		64		76		49		62
	18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400		86		82		91		92		90		91
Braço do Rio São José dos Dourados		BSJD02200		77		80		89		88		86		88	85
		BSJD02900		90		87		92		92		93		89	91
Reservatório de Ilha Solteira		ISOL02995		91		92		92		92		81		89	90
Rio São José dos Dourados		SJDO02150	56		50		68		52		64		42		55
		SJDO02500		61		72		72		72		70		69	69
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	50		56		58		65		56		46		55
	Córrego do Frutal	FRUT02800	68		68		68		71		70		66		69
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	91		87		86		89		87		85		87
		TITR02800	86		92		92		92		93		93		91
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	63		52		61		62		59		52		58
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	70		73		75		76		77		72		74
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	55		73		70		73		75		59		67
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	69		71		72		73		74		68		71
	Rio Paraná	PARN02100	92		85		90		93		93		93		91
		PARN02110		90		92		92		92		92		92	91
	Rio Tietê	TIET02700	76		87		92		90		88		90		87
		TIET02900	86		75		85		92		93		86		86

Tabela 3 – Resultados mensais e média anual do IQA – 2017. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IQA 2017
20	Córrego da Boa Esperança	BESP04900		64		72		71		71		68		73	70
	Reservatório Cascata	CASC02050		59		60		73		82		74		76	71
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900		45		67		64		63		61		65	61
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010		67		69		74		77		76		72	72
		AGUA02100		61		69		70		71		72		73	69
		AGUA02500		63		70		73		75		72		71	71
		AGUA02800		61		70		74		75		73		68	70
	Rio Iacri	IACR03750		47		46		56		44		59		54	51
	Rio Paraná	PARN02400		86		86		90		91		88		85	88
	Rio Tibiriçá	TBIR02700		68		66		66		67		68		66	67
TBIR03300			51		58		51		49		40		51	50	
21	Reserv. do Arrependido	ARPE02800		81		78		86		83		87		86	83
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100		44		51		54		55		54		52	52
		PEIX02400		52		61		66		46		58		68	58
		PEIX02600		49		67		64		68		69		67	64
		PEIX02800		50		63		60		45		51		63	55
22	Ribeirão do Saltinho	SALT02700		59		59		68		59		62		56	61
	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM04700		54		52		66		65		58		72	61
	Rio Paraná	PARN02740		77		81		85		93		84		92	85
		PARN02900		85		93		91		93		92		85	90
		PARN02910		89		93		91		93		93		88	91
	Rio Paranapanema	PARP02750		86		86		84		87		92		90	88
		PARP02900		80		90		85		84		87		85	85
	Rio Pirapozinho	PIZI02900		55		70		75		74		65		72	69
	Rio Santo Anastácio	STAN02700		43		40		67		61		55		65	55
		STAN04300		56		61		69		69		67		66	65
STAN04400			44		41		43		46		32		39	41	

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 461 pontos de monitoramento da Rede Básica, 90 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 – 2017 (continua)

UGRHI	Corpo Hidrico	Ponto	TIPO	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2017	
2	Reserv. do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ00200	C		81				83		81				64	77	
	Rio Guaratingueta	GUAT02800	C		70				74		68				72	71	
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	C		59					65		71				69	66
		PARB02200	C		34					60		65				62	55
		PARB02310	C		8					58		68				44	45
		PARB02490	C		29					55		66				61	53
		PARB02530	C		21					56		56				56	47
		PARB02600	C		12					48		56				28	36
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	C		62				73		71				63	67		
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	C	54				76		81				70		70	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	C	65				38		76				40		55	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	C	76				75		79				65		74	
	Rio São Francisco	SAFO00300	C	50				49		82				65		62	
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	C	55				67		76				28		57	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	C / T	86				85		76				64		78	
	Reserv. do Rio Cachoeira	CACH00500	T	20				70		60				71		55	
	Reservatório do Rio Jacareí - UGRHI -5	JCRE00500	T	37				60		64				73		59	
	Reserv. Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	T	35				50		73				62		55	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900	C		60				64		59				70	63	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900	C	59				32		77				67		59	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00800	C		65				89		92				82	82	
	Rio Atibaia	ATIB02010	C	54					51		67				25		49
		ATIB02030	C	54					30		68				22		44
		ATIB02035	C	65					60		70				47		60
		ATIB02065	C	53					39		61				22		44
		ATIB02800	C	33					0		55				6		24
	Rio Camanducaia	CMDC02300	C	36				3		63				22		31	
	Rio Capivari	CPIV02130	C		19				56		38				47	40	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	C	42				29		74				36		45	
Rio Corumbataí	CRUM02080	C	52					61		65				26		51	
	CRUM02500	C	55					48		62				1		41	
Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR02010	C	45					65		73				54		59	
	JAGR02200	C	55					60		61				25		50	
	JAGR02300	C	55					53		62				14		46	
	JAGR02500	C	54					63		66				18		50	
	JAGR02800	C	44					3		63				58		42	
Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010	C		46				6		45				60	39		

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2017 (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	TIPO	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2017	
5	Rio Piracicaba	PCAB02100	C	17				43		68				50		44	
		PCAB02220	C	17				45						17		26	
	Rio Pirai	IRIS02100	C		36					75		77				74	65
		IRIS02900	C		28					62		70				68	57
6	Braço do Rib. Taquacetuba	BITQ00100	T	11	32	18	1	34		61	22	43	50	27	42	31	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	T	42	43	34	46	50		52	41		64	51	60	48	
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	C	83				79		79				82		81	
	Reservatório das Graças	COGR00900	C	5				73		68						49	
	Reserv. de Tanque Grande	TGDE00900	C	42				69		79				71		66	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	C	77				78		87						81	
	Reserv. do Guarapiranga	GUAR00900	C	18				46		79				35		45	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900	C / T	79				81		79				49		72	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	T	4	8	13	42	3	61	59	25	73	26	0	1	26	
		RGDE02900	C	66	58	53	67	67	75	66	69	23	66	59	58	61	
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	C	21				15		26				29		23	
	Reservatório Taiapuê	PEBA00900	C	41	24	42	58	57	76	53	89	63	90	39	41	56	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	C	15				83			63			51		53	
	Rio Cotia	COTI03900	C	21				10		4				6		10	
Rio Guaió	GUAO02600	T	19				68		58				53		50		
Rio Tietê	TIET02050	C	10				71		78				1		40		
	TIET02090	C	1				18		10				0		7		
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	C	47				64		62				65		59	
	Reserv. Capivari-Monos	CAMO00900	T	70				18		78				7		43	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	C	59				67		77				72		69	
	Rio Cubatão	CUBA02700	C	68				70		76				74		72	
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	C	7				81		21				7		29	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02600	C		64				70		73					69	
	Córrego Batistela	TELA02700	C		40				69		71				21	50	
	Reserv. Cachoeira de Cima	MOCA02990	C		12						66					39	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02300	C		61				70		69				43	61	
10	Reservatório Itapararanga	SOIT02900	C	4				54		54				58		43	
	Ribeirão Aveçuia	AVEC02800	C	60				66		74				68		67	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	C	66				19		62				38		46	
	Rio Pirapora	PORA02700	C	7				38		62				24		33	
	Rio Sarapuí	SAUI02900	C	34				3		72				36		36	
	Rio Sorocaba	SORO02700	C	51				56		62				56		56	
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	C	39				19		68				7		33	
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	C	6				32		73				13		31	
11	Rio Ribeira	RIBE02900	C	3				64		74				53		49	
12	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450	C		67				74		74				1	54	
13	Rio Lençóis	LENS02500	C	38				4		71				13		32	

Tabela 4 – Resultados mensais e média anual do IAP – 2017 (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	TIPO	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IAP 2017
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	C	50				80		87				57		69
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	C	45				70		73				26		53
16	Rio Batalha	BATA02050	C	47				8		80				64		50
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02500	C	60				64		68				12		51
		PADO02600	C	56				63		58				8		46
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	C	47				56		64				32		50
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	C	53				59		60				50		55
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	C	64				68		70				64		66
20	Reservatório Cascata	CASC02050	C		38				52		26				23	35
	Reserv. do Arrependido	ARPE02800	C		72				86		83				57	75
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100	C		13				47		54				39	38
		PEIX02600	C		27				62		68				40	49

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 2017. O IET foi calculado para 415 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 41 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 – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017
1	Rio da Prata	PRAT02400		65,37						57,81				56,69	59,96
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050		53,88						54,85				55,34	54,69
		SAGU02250		52,77							53,98			54,99	53,91
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200		54,49						52,47				54,95	53,97
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950		50,67						49,57				50,67	50,34
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850		52,53						49,67				50,67	50,96
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200		52,08							53,03			54,47	53,19
		JAGJ00900		50,67							49,67			50,67	50,34
	Reservatório Santa Branca	SANT00100		53,90						49,67				50,67	51,41
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950		56,41						56,46				57,78	56,88
	Rio Buquira	BUKI02950		52,85						51,18				53,42	52,48
2	Rio Guaratingueta	GUAT02800		51,55						50,48				51,68	51,24
	Rio Jacu	JACU02900		51,55						49,80				51,55	50,97
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350		51,55							52,78			54,41	52,91
		JAGI02900		55,65							50,58			52,93	53,05

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB02050		51,55				51,55		49,80				51,55	51,11	
		PARB02100		51,55				51,55		49,80				51,55	51,11	
		PARB02200		51,55				55,22		52,43				55,22	53,61	
		PARB02300		55,98				56,61		53,62				56,79	55,75	
		PARB02310		54,81				56,41		53,43				55,98	55,16	
		PARB02400		55,12				57,11		55,03				56,61	55,97	
		PARB02490		57,53				56,79		54,66				55,98	56,24	
		PARB02530		55,40				56,95		55,65				56,41	56,10	
		PARB02600		55,31				58,75		54,66				56,95	56,42	
		PARB02700		55,63				56,21		53,85				58,21	55,98	
		PARB02900		54,53				56,41		53,93				56,49	55,34	
	Rio Paraibuna	PUNA00800		52,60						49,80				51,55	51,32	
	Rio Paraitinga	PTIN00850		51,55						54,73				53,66	53,31	
	Rio Paratei	PTEI02900		55,73						52,33				54,36	54,14	
Rio Piquete	PQTE02800		51,55						51,33				51,92	51,60		
Rio Piracuama	UAMA00550		51,55				58,59		50,05				52,69	53,22		
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		51,55						49,80				51,55	50,97		
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	51,68				51,55		49,80				53,93		51,74	
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	51,55				55,09		52,38				58,01		54,26	
	Rio Acaraú	ARAU02950	63,21				59,27		58,36				63,00		60,96	
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	54,92				51,55		50,67				53,01		52,54	
	Rio Camburi	BURI02950	53,54				53,42		53,05				53,48		53,37	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	53,54				52,03		50,58				53,42		52,39	
	Rio Cocanha	COCA02900	53,42				51,55		50,94				52,77		52,17	
	Rio Escuro	CURO02900	51,55				51,55		50,48				57,78		52,84	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	51,55					51,55		50,05				53,42		51,64
		GRAN02800	51,55					51,55		51,60				53,29		52,00
		GRAN02900	53,29					53,60		55,20				58,66		55,19
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	55,98				51,55		54,23				55,02		54,20	
	Rio Indaiá	DAIA02900	52,24				53,77		53,71				54,13		53,46	
	Rio Itamambuca	ITAM02950	52,77				51,55		50,48				52,61		51,85	
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	54,69				55,34		62,87				55,52		57,11	
	Rio Lagoa	RGOA02900	65,48				53,83		59,63				63,51		60,61	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	55,98				54,49		53,98				56,21		55,17	
	Rio Lagoinha	GOIN02900	54,53				52,77		52,52				55,98		53,95	
	Rio Maranduba	DUBA02900	51,55				51,55		52,86				56,95		53,23	
	Rio Maresias	MARE02900	56,61				53,15		52,94				56,21		54,73	
	Rio Mocooca	MOCO02900	53,01				51,55		52,33				51,68		52,14	
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	56,21				54,65		53,90				58,21		55,74	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	52,93				51,55		51,02				54,41		52,48	
	Rio Quilombo	QLOM02950	66,60				57,11		55,51				63,05		60,57	
	Rio Saí	SAHI02950	54,23				52,85		53,27				53,60		53,49	
	Rio Santo Antonio	SATO02900	52,93				53,93		58,96				60,21		56,51	
Rio São Francisco	SAFO00300	51,55				52,69		50,85				53,77		52,22		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
3	Rio Tabatinga	TABA02900	53,77				54,32		52,07				59,10		54,82	
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	51,55				51,55		52,02				52,85		51,99	
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	52,93				51,55		50,05				52,77		51,83	
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	56,79				53,72		53,71				53,77		54,50	
4	Córrego Tanquinho	TKIN02950		61,78				61,74		68,89				66,01	64,61	
	Ribeirão do Tamanduá	TDUA02700		54,06				53,28		53,95				56,48	54,44	
	Ribeirão Preto	RIPE04300		55,89				55,96		58,27				58,66	57,20	
	Rio Canoas	CANO02001		49,77					49,34		51,21				60,37	52,67
		CANO02800		51,79					53,02		57,23				52,50	53,64
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010		49,67					45,96		46,17				54,22	49,01
		PARD02100		49,22					45,96		45,49				49,22	47,47
		PARD02400		54,62					48,07		49,89				49,45	50,51
PARD02500			50,23					49,45		51,93				51,08	50,67	
	PARD02600		50,39					50,58		54,50				51,57	51,76	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	62,01				52,45		52,28				58,74		56,37	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	51,60				50,85		49,80				59,71		52,99	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	51,17				52,79		52,08				54,43		52,62	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800		62,83				65,72		64,18				64,60	64,33	
	Reserv. do Rio Cachoeira	CACH00500	58,83				56,37		57,15				56,77		57,28	
	Reserv. do Rio Jacaré-UGRHI 5	JCRE00500	55,86				53,55		52,44				55,48		54,33	
	Reserv. Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	58,22				57,33		54,61				58,22		57,10	
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	68,11				58,63		59,96				58,57		61,32	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		52,65				51,60		52,18				51,60	52,01	
	Ribeirão do Pinhal	PIALO2900	54,96				55,78		49,80				50,85		52,85	
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	56,83				62,75		62,50				62,38		61,12	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		49,80					51,60		49,80				49,80	50,25
		JUMI00250		49,80					49,80		49,80				49,80	49,80
		JUMI00500		49,80					49,80		49,80				49,80	49,80
		JUMI00800		49,67					49,67		49,67				49,67	49,67
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	63,00					56,83		62,81				62,38		61,26
		PINO03900	58,16					56,83		57,58				56,91		57,37
Ribeirão Piracicamirim	PIMO2900	56,83				58,63		61,09				59,03		58,90		
Ribeirão Quilombo	QUIL03200	61,76					60,37		69,06				68,45		64,91	
	QUIL03900	59,03					74,47		68,07				61,76		65,83	
Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900	58,63					68,41		65,55				70,78		65,84	
Ribeirão Três Barras	TREB02950	65,14					58,16		59,96				59,96		60,81	
Rio Atibaia	ATIB02010	53,05					49,80		52,18				53,40		52,11	
	ATIB02030	53,71					56,83		50,85				53,98		53,84	
	ATIB02035	52,65					52,65		51,60				53,98		52,72	
	ATIB02065	53,98					53,71		53,40				56,91		54,50	
	ATIB02300	53,05					53,71		52,18				56,83		53,94	
	ATIB02605	59,38					55,78		55,78				60,04		57,75	
	ATIB02800	56,57					59,68		55,78				55,78		56,95	
ATIB02900	70,67					60,41		70,26				63,31		66,16		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
5	Rio Atibainha	BAIN02950	60,04				55,78		56,19				53,98		56,50	
	Rio Cachoeira	CAX002800	53,98				53,98		53,05				53,71		53,68	
	Rio Camanducaia	CMDC02050	54,60				56,83		49,80					60,86		55,52
		CMDC02100	56,79				56,83		49,80					53,98		54,35
		CMDC02300	55,46				57,58		50,85					53,98		54,47
		CMDC02400	55,78				57,58		55,78					55,78		56,23
		CMDC02900	56,57				58,16		53,98					55,78		56,12
	Rio Capivari	CPIV02030		60,48					49,80		53,31				54,48	54,52
		CPIV02060		55,78					52,65		53,05				52,65	53,53
		CPIV02100		58,16					59,38		59,96				59,96	59,37
		CPIV02130		58,32					53,98		58,63				57,97	57,23
		CPIV02160		58,16					59,68		73,97				60,09	62,98
		CPIV02200		58,16					59,03		69,17				62,00	62,09
		CPIV02700		57,62					55,78		66,26				61,44	60,28
		CPIV02900		57,58					53,98		64,99				63,68	60,06
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	53,05					51,60		49,80				51,60		51,51
		LARO02900	58,32					60,19		63,05				57,58		59,79
	Rio Corumbataí	CRUM02050	49,80					49,80		49,80				49,80		49,80
		CRUM02080	51,60					55,74		49,80				59,01		54,04
		CRUM02100	53,06					53,40		49,80				57,77		53,51
		CRUM02200	59,61					55,78		56,83				56,83		57,26
		CRUM02300	60,23					55,78		55,78				56,83		57,16
		CRUM02500	62,34					55,78		53,98				56,83		57,23
		CRUM02850	60,08					55,78		53,98				57,58		56,86
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	53,98					53,05		52,65				53,98		53,42
		JAGR00005	53,63					49,80		49,80				49,80		50,76
		JAGR02010	52,65					52,18		49,80				53,05		51,92
		JAGR02100	58,88					53,98		53,98				56,76		55,90
		JAGR02200	53,40					53,40		52,18				53,98		53,24
		JAGR02300	53,98					53,98		53,98				55,78		54,43
		JAGR02400	53,98					49,80		55,78				55,78		53,84
		JAGR02500	53,98					53,98		55,78				56,19		54,98
	JAGR02800	55,78					56,83		53,98				53,98		55,14	
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		53,79					50,85		60,95				49,80	53,85
		JUNA02020		53,98					53,98		53,40				58,88	55,06
		JUNA02100		53,98					53,98		53,40				53,98	53,84
		JUNA03190		67,95					58,63		66,00				72,63	66,30
		JUNA03200		67,63					58,63		65,04				72,42	65,93
		JUNA03270		67,20					56,83		63,47				75,71	65,80
		JUNA03700		70,88					56,83		67,63				80,47	68,95
		JUNA03900		70,00					56,83		66,88				79,87	68,40
	Rio Jundiázinho	JUZIO2400	51,32				51,12		54,89				53,20		52,63	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
5	Rio Piracicaba	PCAB02100	55,78				64,62		60,86				59,64		60,23	
		PCAB02135	56,57				69,29		61,88				62,19		62,48	
		PCAB02192	56,83				55,78		67,57					64,44		61,16
		PCAB02220	67,12				61,99							67,59		65,57
		PCAB02300	65,54				60,23							66,14		63,97
		PCAB02800	56,83				60,37							64,51		60,57
	Rio Pirai	IRIS02100		50,85					49,80		54,41				52,18	51,81
		IRIS02200		53,98					56,83		55,78				53,40	55,00
		IRIS02250		65,61					58,16		57,81				59,38	60,24
		IRIS02400		56,83					69,67		62,38				59,68	62,14
		IRIS02600		53,71					61,18		57,77				57,58	57,56
		IRIS02900		53,98					53,98		52,65				53,98	53,65
6	Braço do Rib. Taquacetuba	BITQ00100	63,92	61,17	62,15	62,96	62,55		64,29	63,06	63,84	63,08	63,93	61,63	62,96	
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	53,93	53,50	60,79	53,93	56,61		54,38	56,31		55,19	54,53	53,73	55,29	
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	46,15				46,15		46,15				52,32		47,69	
	Reservatório Billings	BILL02030	71,90	71,76	67,43	70,26	68,37		67,61	65,43	71,14	71,11	70,37	71,54	69,72	
		BILL02100	69,83	71,64	65,07	67,11	65,43		65,13	64,08	68,95	70,28	70,05	66,63	67,65	
		BILL02500	58,86	62,68	62,78	63,71	62,54		62,42	64,08	66,05	63,37	65,27	62,81	63,14	
		BILL02900	63,58	56,41	58,40	57,00	59,96		58,42	61,48		58,75	56,39	56,14	58,65	
	Reservatório das Graças	COGR00900	56,11				54,78		55,48						55,46	
	Reserv. de Tanque Grande	TGDE00900	54,18				46,59		47,02				51,09		49,72	
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	52,08				52,06		51,69						51,94	
	Reserv. do Guarapiranga	GUAR00100	70,83				69,44		65,90					64,94	67,78	
		GUAR00900	63,00				63,48		61,78					63,89	63,04	
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900	51,69				47,29		49,13				55,91		51,01	
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	58,73	58,52	60,59	58,44	48,25	59,03	57,00	55,88	62,73	60,38	53,77	60,13	57,79	
		RGDE02200	62,33	63,41	62,17	63,30	57,57	61,36	64,40	67,11	63,34	63,57	63,12	60,80	62,71	
		RGDE02900	57,73	56,71	59,14	58,14	53,24	56,66	55,73	56,81	58,21	57,19	58,74	58,65	57,25	
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	56,50				57,52		56,71				57,82		57,14	
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA00900	52,08	62,26	52,82	56,66	50,22	54,97	52,54	54,93	51,33	58,44	55,61	55,16	54,75	
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	54,80				59,14		58,06				55,90		56,98	
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	53,00				53,40		58,75				58,32		55,87	
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	52,85				45,49			49,09			51,20		49,66	
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	56,52				55,75		63,15				59,10		58,63	
	Rib. Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950	56,90				62,64		67,79				63,71		62,76	
Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	55,00				55,26		60,76				62,70		58,43		
Ribeirão Perová	PEOV03900	54,49				56,08		58,76				62,36		57,92		
Ribeirão Pires	PIRE02900	75,37				61,38		56,87				59,98		63,40		
Rib. Vermelho ou Mutinga	VEME04250	66,78				64,80		61,17				68,77		65,38		
Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150	63,55				73,87		71,16				70,71		69,82		
	BQGU03850	71,33				66,30		68,51				66,75		68,22		
Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	56,47				55,59		55,11				60,62		56,95		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
6	Rio Cotia	COTI03800	64,00				58,10		60,29				60,07		60,62	
		COTI03900	58,85				56,60		57,00				60,85		58,33	
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	50,99				48,34		51,42				49,67		50,11	
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	53,86				54,49		58,78				58,10		56,31	
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	54,52	59,20	51,72	50,54	50,54	51,20	49,67	60,33	56,77	54,00	51,72	54,69	53,74	
	Rio Guaió	GUA002600	58,50				53,64		55,47					55,43		55,76
		GUA002900	65,26				54,87		58,45					67,22		61,45
	Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	55,50				55,64		67,39				64,56		60,77	
	Rio Juqueri	JQRI03300	57,16				55,65		54,23					59,20		56,56
		JQRI03800	55,43				58,25		58,83					56,12		57,16
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02900	57,29				49,67		60,05					55,26		55,57
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800	61,63	52,12	53,84	58,51	52,49	61,49	57,11	62,70	62,87	66,12	58,65	60,40	58,99	
	Rio Tietê	TIET02050	64,32				64,59		54,85					59,72		60,87
		TIET02090	52,52				51,12		50,14					55,94		52,43
TIET03120		67,33				66,22							64,67		66,07	
TIET03130		69,07				64,26		62,76					70,46		66,64	
Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	66,06				59,90		62,30					62,85	62,78		
Reserv. Capivari-Monos	CAMO00900	56,50				49,60		48,00					53,40	51,88		
Rio Branco	ANCO02900	62,24				60,27		66,91					55,61	61,26		
Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	47,49				46,71		44,72					47,39	46,58		
Rio Canal Barreiros	REISO2900	68,57				60,72		61,53					57,68	62,13		
Rio Catarina Moraes	CATA23850	77,63				59,17		70,65					67,27	68,68		
Rio Cubatão	CUBA02700	45,96				48,41		48,29					50,63	48,32		
	CUBA03900	67,32				58,84		66,37					63,71	64,06		
Rio Guaratuba	TUBA02900	47,42				50,97		61,15					51,07	52,65		
Rio Itaguaré	ITAE02900	48,34				58,26		55,09					51,07	53,19		
Rio Itanhaém	NAEM02900	53,34				56,77		50,58					54,83	53,88		
Rio Itapanhaú	IPAU02600	45,22				44,56		46,45					47,29	45,88		
	IPAU02900	50,17				53,80		62,24					52,12	54,58		
Rio Moji	MOJI02800	60,87				61,35		59,88					56,52	59,66		
Rio Perequê	PERE02900	48,34				46,54		46,87					47,29	47,26		
Rio Piaçaguera	PIAC02700	73,64				66,09		76,45					74,78	72,74		
Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	52,25				61,13		61,67					53,70	57,19		
Rio Saboó	SABO22500	67,37				65,89		60,23					62,09	63,90		
Rio Santo Amaro	MARO22800	70,35				81,14		72,45					79,23	75,79		
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020		50,19				52,49		53,14				51,39	51,80	
		BAGR04500		59,62				53,72		61,23				56,85	57,86	
		BAGR04600		54,67				50,43		65,30				58,40	57,20	
		BAGR04950		51,31				51,00		66,39				55,98	56,17	
	Rio do Carmo	CARM04400		57,89				63,34		60,88				58,20	60,08	
	R. Grande - UGRHI 8, 12 e 15	GRDE02300		45,49				45,49		47,03				47,03	46,26	
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU02050		45,49					45,49		48,16				46,36	46,38
		SAPU02200		45,49					48,43		49,80				54,07	49,45
		SAPU02250		48,29					48,51		52,80				52,97	50,64
		SAPU02270		50,68					48,74		59,00				54,02	53,11
		SAPU02300		47,71					49,02		51,47				55,24	50,86
		SAPU02400		49,08					50,72		52,76				52,06	51,16
SAPU02900		49,83					46,87		47,42				51,85	48,99		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02200		46,36				48,29		45,49				45,49	46,41	
		RICO02600		52,08				49,02		49,92				51,05	50,52	
		RICO03900		59,33					62,49		63,76				67,90	63,37
	Córrego Batistela	TELA02700		48,37				45,49		49,03				45,72	47,15	
	Reserv. Cachoeira de Cima	MOCA02990		56,65						54,27				59,23	56,72	
	Ribeirão da Penha	ENHA02900		57,58				64,26		70,18				77,34	67,34	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030		65,88					61,28		69,86				63,71	65,18
		RONC02400		48,07					48,59		49,02				56,07	50,44
		RONC02800		49,40					49,56		50,89				51,05	50,23
	Ribeirão do Meio	MEIO02900		59,98						58,57				57,97	58,84	
	Ribeirão do Roque	OQUE02900		47,16				45,49		45,74				49,95	47,09	
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900		63,16						60,36				68,07	63,86	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700		52,18					52,65		52,65				49,80	51,82
		ERAZ02990		52,18					53,71		53,71				52,65	53,06
	Rio da Itupeva	PEVA02900		46,71					45,49		48,89				49,45	47,64
	Rio das Araras	ARAS02900		55,78					56,83		58,63				49,80	55,26
	Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150		58,63					51,60		51,60				55,93	54,44
		PEXE02950		58,16					53,71		53,98				60,16	56,50
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02001		57,58					53,40		55,78				55,78	55,64
		JAMI02300		55,78					53,98		49,80				56,83	54,10
		JAMI02500		55,78					53,98		49,80				55,78	53,84
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800		57,19				56,71		58,59				64,21	59,18	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100		56,83					53,40		52,18				53,71	54,03
MOGU02160			53,98					55,78		49,80				59,49	54,76	
MOGU02200			55,78					53,98		53,98				53,98	54,43	
MOGU02210			53,05					53,71		53,98				53,71	53,61	
MOGU02250			53,98							53,98				53,98	53,98	
MOGU02270			55,78							53,98				55,78	55,18	
MOGU02300			50,51					50,62		53,19				53,16	51,87	
MOGU02350			51,46					50,76		54,61				53,19	52,51	
MOGU02450			51,24					50,79		53,30				51,88	51,80	
MOGU02490			51,11					50,62		55,22				51,55	52,13	
MOGU02800			49,72					52,47		57,78				57,87	54,46	
MOGU02900			57,70					50,83		51,41				51,25	52,80	
Rio Oriçanga	ORIZ02900		53,98				55,78		58,16				56,83	56,19		
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	67,41				65,19						64,87		65,82	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	67,92				59,41		60,23				66,83		63,60	
		TIBB02700	59,68				55,50		55,47				63,76		58,60	
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	70,79				71,22		66,77				67,57		69,09	
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	56,34				54,72		60,05				58,07		57,30	
		SOIT02900	53,12				54,19		53,64				53,56		53,63	
	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	61,35				55,10		47,29				52,47		54,05	
	Rib. Lavapés - UGRHI 10	LAVP03055	53,95				50,54		48,34				47,29		50,03	
Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	53,08				53,41		52,46				58,13		54,27		

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
10	Rio das Conchas	COCH02850	65,71				55,54		54,87				69,01		61,28	
	Rio do Peixe-UGRHI 10	EIXE02225	65,57				56,12		52,95				59,86		58,63	
	Rio Pirajibú	JIBU02900	60,49				54,27		58,14				61,96		58,72	
	Rio Pirapora	PORA02700	56,41				51,72		50,89				58,36		54,35	
	Rio Sarapuí	SAUI02900	50,54				56,30		50,54				52,15		52,38	
	Rio Sorocaba	SORO02050	65,99				61,11		59,86					66,92		63,47
		SORO02100	64,78				65,76		65,05					67,21		65,70
		SORO02200	63,40				60,42		67,91					66,67		64,60
		SORO02500	58,98				53,14		54,45					63,65		57,56
		SORO02700	53,63				52,34		52,15					57,25		53,84
	SORO02900	52,69				52,52		52,15					56,03		53,35	
	Rio Sorocabaçu	SOBU02800	57,23				48,34		53,90				55,26		53,68	
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	54,57				47,29		49,29				54,00		51,29	
	Rio Tietê	TIET02350		76,76					69,52						75,21	73,83
		TIET02400	78,21				71,00		71,34				75,99		74,14	
TIET02450		74,24				69,73		68,35				75,03		71,84		
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	52,69				49,09		50,54				52,69		51,25		
11	Mar de Dentro	MADE21700	57,91				58,96		52,62				58,02		56,88	
	Rio Betari	BETA02900	47,64				47,91		46,11				45,22		46,72	
	Rio Guaraú	GUAU02950	49,96				47,71		47,37				51,64		49,17	
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	55,07				60,97		64,63				60,53		60,30	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	48,16				50,09		49,61				51,61		49,87	
	Rio Juquiá	JUQI00800	44,56				44,56		44,56				49,04		45,68	
		JUQI02900	48,34				46,71		46,87				50,35		48,07	
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	57,52				51,39		52,15				53,01		53,52	
	Rio Ribeira	RIBE02500	64,96				50,63		50,63				56,72		55,74	
		RIBE02900	51,02				49,34		46,54				53,05		49,99	
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	49,28				50,43		49,22				51,54		50,12	
RIIG02900		50,14				52,85		54,83				51,72		52,39		
RIIG02995		54,81				53,13		55,72				58,90		55,64		
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGRHI 12	PDRA02450		63,56				54,95		78,89				65,21	65,65	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800		62,87				63,37		62,53				65,33	63,53	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450		49,82				45,49		48,29				51,72	48,83	
		PITA04800		79,75				77,71		81,49				73,33	78,07	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400		45,96				48,74		57,12				48,29	50,03	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		51,87					50,31		53,79				57,37	53,34
PARD02800			53,61					62,55		57,84				56,23	57,56	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	53,14				52,45		52,74				55,18		53,38
	Córrego Água Branca	ABAN02800	61,00		56,34		53,40		58,49		65,91		67,43		60,43
	Represa do Broa	BROA02800	56,56		59,03		54,46		54,88		54,58		53,24		55,46
	Ribeirão Grande	RGRA02990	62,75				51,62		66,36				57,81		59,64
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	58,19				55,97		54,34				53,09		55,40
		JCGU03400	53,23				53,46		52,98				53,90		53,39
		JCGU03900	53,13				53,23		54,76				54,74		53,97
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	48,00				48,00		48,00				49,38		48,35
		JPEP03500	51,70				50,58		50,27				52,65		51,30
		JPEP03600	50,78				51,33		50,48				52,38		51,24
	Rio Jaú	JAHU02500	50,86				51,64		56,68				57,99		54,29
	Rio Lençóis	LENS02500	50,99				51,05		49,51				51,36		50,73
		LENS03950	57,84				58,20		58,85				62,10		59,25
Rio Monjolinho	MONJ04400	60,71				58,44		58,07				59,20		59,11	
Rio Tietê	TIET02500	60,12				50,14		53,01				67,21		57,62	
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500		48,79				49,77		50,62				47,02	49,05
	Ribeirão Ponte Alta	PALT04970		53,14				60,33		62,65				68,78	61,23
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	51,72				45,49		45,49			50,54		48,31	
	Rio Guareí	GREI02750		60,16				53,95		62,84			57,37	58,58	
	Rio Itapetininga	ITAP02800		52,89				62,90		53,90			54,01	55,93	
	Rio Itararé	ITAR02500		53,27				50,89		54,36			53,92	53,11	
	Rio Paranapanema	PARP02100		55,55				59,61		49,89			56,43	55,37	
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800		53,85				65,09		62,29			71,71	63,24	
	Rio Taquarí	TAQR02400		59,90				51,47		45,49			53,69	52,64	
	RIO Turvo- UGRHI 14	TURR02800		55,24				51,67		49,89			55,85	53,16	
	Rio Verde	VERD02750		64,96				59,45		48,07			54,21	56,67	
15	Córrego da Biluca	BILU02900	48,00				48,00		48,00				48,00		48,00
	Córrego da Piedade	IADE04500	61,42				56,94		61,76				59,45		59,89
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	57,96				66,90		71,56				52,86		62,32
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	49,15				47,57		47,57				51,33		48,91
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	51,26				57,33		52,85				55,68		54,28
	Rib. da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	48,68				50,94		51,33				51,73		50,67
	Ribeirão do Marinheiro	MARI04250	64,20				67,23		69,78				60,84		65,51
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	51,74				52,74		52,28				58,93		53,92
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	56,58				54,68		60,98				55,22		56,87
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	54,06				49,22		50,05				52,52		51,46
		CXEI02900					53,76		53,16				57,09		54,67
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	48,00				50,05		48,00				48,00		48,51
		GRDE02800	49,13				48,00		48,00				48,00		48,28
Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	50,27				55,20		54,93				55,67		54,02	
Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	51,18				52,61		52,43				55,48		52,93	
	TURV02500	52,02				52,98		56,89				53,27		53,79	
	TURV02800	54,85				52,47		55,56				58,80		55,42	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	59,57				54,81		52,83				57,16		56,09	
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	57,73				56,58		53,75				52,13		55,05	
		TIPR02990	53,12				54,29		50,43				53,19		52,76	
	Rio Batalha	BATA02050	51,06				52,93		45,49				48,29		49,44	
		BATA02300	51,54				48,51		45,49				47,65		48,30	
		BATA02800	49,27				59,78		47,76				54,06		52,72	
	Rio Dourado	DADO02600	49,77				50,65		54,46				49,34		51,06	
	Rio São Lourenço	SLOU03700	51,64				55,06		66,44				64,31		59,36	
Rio Tietê	TIET02600	59,63				49,02		50,43				55,14		53,56		
17	Ribeirão Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	52,49				54,36		50,39				51,64		52,22	
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	57,11				59,64		60,35				57,75		58,71	
	Rio do Pari	PARI02700	62,14				58,70		53,60				55,62		57,52	
	Rio Novo	NOVO02450		55,43				54,35		47,29				55,00	53,02	
	Rio Paranapanema	PARP02500	45,49				45,72		45,49				48,85		46,39	
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400		51,72				54,35		51,15				52,30	52,38	
		PADO02500	53,26				48,34		48,34				60,03		52,49	
		PADO02600	53,66				49,32		48,34				60,16		52,87	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400		53,19				48,72		52,59				53,12	51,91	
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200		53,25				51,38		47,58				51,00	50,80	
		BSJD02900		49,44				49,98		47,02				47,74	48,55	
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995		47,02				46,15		47,74				46,28	46,80	
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150	63,08				61,17		66,14				56,98		61,84	
		SJDO02500		49,96				50,35		49,82				49,96	50,02	
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	50,22				50,57		46,36				57,84		51,25	
	Córrego do Frutal	FRUT02800	52,31				51,62		51,14				55,47		52,64	
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	54,09				52,42		50,12				53,15		52,45	
		TITR02800	54,86				48,29		48,29				49,11		50,14	
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	49,82				47,54		49,62				50,95		49,48	
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	49,96				48,51		47,97				48,51		48,74	
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	55,02				51,57		51,42				59,51		54,38	
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	48,25				50,87		48,16				48,43		48,93	
	Rio Paraná	PARN02100	46,15				46,15		46,15				47,74		46,55	
	Rio Tietê	TIET02700	56,28				57,76		47,03				56,22		54,32	
TIET02900		45,74				47,03		45,49				48,29		46,64		
20	Reservatório Cascata	CASC02050		50,57				55,22		56,47				54,79	54,26	
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900		57,79				56,81		56,14				61,22	57,99	
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010		46,52					47,76		46,17				51,07	47,88
		AGUA02100		51,69					48,43		48,74				50,77	49,91
		AGUA02500		56,30					50,10		49,37				52,87	52,16
		AGUA02800		58,81					49,56		53,27				50,39	53,01
	Rio Iacri	IACR03750		57,13				58,09		61,29				63,36	59,97	
	Rio Tibiriçá	TBIR02700		47,76					48,51		50,88				57,97	51,28
TBIR03300			57,47					54,03		60,82				65,08	59,35	

Tabela 5 – Resultados mensais e média anual do IET – 2017. (conclusão)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média 2017
21	Reserv. do Arrependido	ARPE02800		48,72				49,44		48,29				48,00	48,61
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100		49,96				53,19		55,71				60,70	54,89
		PEIX02400		54,13				51,51		57,32				59,29	55,56
		PEIX02600		49,40				48,74		51,57				56,89	51,65
		PEIX02800		51,25				52,66		51,83				63,78	54,88
22	Ribeirão do Saltinho	SALT02700		50,17				49,40		51,51				57,61	52,17
	Rio Paraná	PARN02900		49,11				46,15		47,02				47,74	47,51
	Rio Paranapanema	PARP02750		46,36				47,54		46,17				54,29	48,59
		PARP02900		50,80				45,49		46,17				56,39	49,71
	Rio Pirapozinho	PIZI02900		52,08				47,29		50,05				52,31	50,43
	Rio Santo Anastácio	STAN02700		51,67				58,87		57,66				66,85	58,76
		STAN04300		56,52				58,10		58,34				59,52	58,12
		STAN04400		51,83				55,70		59,09				69,37	59,00

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 2017, foi possível calcular o IVA para 364 pontos, conforme apresentado na Tabela 6.

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017
1	Rio da Prata	PRAT02400		5,2						3,2				3,2	3,9
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02050		3,2						3,2				3,2	3,2
		SAGU02250		3,2							3,2			3,2	3,2
	Rio Sapucaí-Mirim	SAMI02200		3,2						2,2				3,2	2,9
2	Braço do Rio Paraibuna	IUNA00950		3,4						2,2				2,2	2,6
	Braço do Rio Paraitinga	INGA00850		3,2						2,2				2,2	2,5
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200		2,2						3,2				4,4	3,3
		JAGJ00900		3,4						2,2				2,2	2,6
	Reservatório Santa Branca	SANT00100		4,4						2,2				2,2	2,9
	Ribeirão da Água Limpa	ALIM02950		4,4						4,4				4,4	4,4
	Rio Buquira	BUKI02950		3,2						2,2				3,2	2,9
	Rio Guaratingueta	GUAT02800		2,2						2,2				2,2	2,2
	Rio Jacu	JACU02900		2,2						2,2				2,2	2,2
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350		2,2							3,2				3,2
JAGI02900			3,2							2,2				3,2	2,9

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
2	Rio Paraíba do Sul	PARB02050		3,4				2,2		2,2				2,2	2,5	
		PARB02100		3,4				2,2		2,2				2,2	2,5	
		PARB02200		3,4					3,2		2,2				3,2	3,0
		PARB02300		5,6					3,2		3,2				3,2	3,8
		PARB02310		4,4					4,4		3,2				3,2	3,8
		PARB02400		4,4					4,4		3,2				4,4	4,1
		PARB02490		4,4					4,4		3,2				3,2	3,8
		PARB02530		4,4					3,2		3,2				3,2	3,5
		PARB02600		4,4					4,4		3,2				4,4	4,1
		PARB02700		4,4					4,4		3,2				4,4	4,1
		PARB02900		4,4					4,4		3,2				4,4	4,1
	Rio Paraibuna	PUNA00800		4,4						2,2				2,2	2,9	
	Rio Paraitinga	PTIN00850		3,4						3,2				3,2	3,3	
	Rio Paratei	PTEI02900		3,2						2,2				3,2	2,9	
	Rio Piquete	PQTE02800		2,2						2,2				2,2	2,2	
Rio Piracuama	UAMA00550		3,4					3,2		3,4			3,2	3,3		
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		2,2						2,2				2,2	2,2		
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	3,4				2,2		2,2				3,2		2,8	
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	4,4				3,4		3,4				3,2		3,6	
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	3,2				3,4		3,4				3,2		3,3	
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	3,4				2,2		2,2				4,4		3,1	
		GRAN02800	3,4				2,2		2,2				3,2		2,8	
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	3,2				3,4		4,4				3,2		3,6	
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	4,4				3,2		5,4				3,2		4,1	
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	4,4				3,2		3,2				3,2		3,5	
	Rio Lagoinha	GOIN02900	4,4				3,2		3,2				3,2		3,5	
	Rio Maresias	MARE02900	3,2				4,4		4,4				3,2		3,8	
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	4,4				2,2		2,2				3,2		3,0	
	Rio São Francisco	SAFO00300	2,2				4,4		3,4				3,2		3,3	
	4	Córrego Tanquinho	TKIN02950		6,6						7,4				6,4	6,8
Ribeirão do Tamanduá		TDUA02700		3,2				3,2		3,2				3,2	3,2	
Ribeirão Preto		RIPE04300		3,2						4,4				4,4	4,0	
Rio Canoas		CANO02001		2,2							2,2				5,4	3,3
		CANO02800		2,2					3,2						3,2	2,9
Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12		PARD02010		2,2							1,7				3,2	2,4
		PARD02100		2,2					1,7		1,7				3,4	2,3
		PARD02400		3,2					2,2		5,8				2,2	3,4
	PARD02500		2,2							2,2				2,2	2,2	
	PARD02600		2,2							4,4				3,4	3,3	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	4,2						2,2				3,2		3,2	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500	3,4				2,2		3,4				4,2		3,3	
	Represa do Rio Atibainha	RAIN00880	2,2				3,2		2,2				3,2		2,7	
	Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	ATSG02800		4,2				6,4		6,4				6,4	5,9	
	Reservatório do Rio Cachoeira	CACH00500	4,4				4,4		4,4				3,2		4,1	
	Reservatório do Rio Jacaré-UGRHI -5	JCRE00500	5,6				4,4		3,4				3,2		4,2	
	Reservatório Jaguarí - UGRHI 05	JARI00800	5,6				4,4		4,4				3,2		4,4	
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900	7,4				3,2		4,2				3,2		4,5	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		3,2				2,2			3,4			2,2	2,8	
	Ribeirão do Pinhal	PIALO2900	3,2				4,4		2,2				2,2		3,0	
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03750	3,2				4,2		6,6				5,4		4,9	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		2,2					2,2		2,2				2,2	2,2
		JUMI00250		2,2					2,2		2,2				2,2	2,2
		JUMI00500		2,2					2,2		2,2				2,2	2,2
		JUMI00800		3,4					2,2		2,2				2,2	2,5
	Ribeirão Pinheiros	PINO03400	4,2				3,2		4,2				4,2		4,0	
		PINO03900	4,4				3,2		3,2				3,2		3,5	
	Ribeirão Piracicamirim	PIMIO2900	3,2				3,2		4,2				3,2		3,5	
	Ribeirão Quilombo	QUIL03900	3,2				7,4		7,4				4,2		5,6	
	Rio Atibaia	ATIB02010	5,6				2,2		2,2				4,4		3,6	
		ATIB02030	3,2				3,2		2,2				3,2		3,0	
		ATIB02035	3,2				3,2		2,2				3,2		3,0	
		ATIB02065	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2	
		ATIB02300	4,4				3,2		2,2				3,2		3,3	
		ATIB02605	3,2				3,2		3,2				4,2		3,5	
		ATIB02800	4,4				4,2		3,2				3,2		3,8	
		ATIB02900	6,2				6,6		6,2				5,4		6,1	
	Rio Atibainha	BAIN02950	6,6				5,6		4,4				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				5,4		3,5	
		CMDC02100	4,4				3,2		2,2				3,2		3,3	
		CMDC02300	4,4				3,2		2,2				3,2		3,3	
		CMDC02400					4,4		3,2				3,2		3,6	
		CMDC02900	3,2				4,4		3,2				3,2		3,5	
	Rio Capivari	CPIV02030		4,2					2,2		3,2			3,2	3,2	
		CPIV02060		3,2					3,2		3,2			3,2	3,2	
		CPIV02130		3,2					3,2		3,2			3,2	3,2	
		CPIV02200		4,4					4,4		8,6			5,4	5,7	
		CPIV02700		4,4					4,4		7,6			6,6	5,8	
		CPIV02900		3,2					3,2		5,2			5,2	4,2	
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500	3,2				3,4		2,2				2,2		2,8	
		LARO02900	3,2				4,2		4,2				3,2		3,7	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2016. (continua)

UGHRI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
5	Rio Corumbataí	CRUM02050	3,4				2,2		2,2				2,2		2,5	
		CRUM02080	2,2				3,2		2,2				3,2		2,7	
		CRUM02100	3,2				3,2		2,2				3,2		3,0	
		CRUM02200	4,2				3,2		3,2				3,2		3,5	
		CRUM02300	5,4				3,2		3,2				3,2		3,8	
		CRUM02500	5,4				3,2		3,2				3,2		3,8	
		CRUM02850	4,2				3,2		3,2				3,2		3,5	
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2	
		JAGR00005	4,4				2,2		3,4				2,2		3,1	
		JAGR02010	5,6				3,4		3,4				3,2		3,9	
		JAGR02100	5,6				4,4		4,4				4,4		4,7	
		JAGR02200	3,2				3,2		2,2				3,2		3,0	
		JAGR02300	3,2				3,2		4,4				3,2		3,5	
		JAGR02400	3,2				2,2		3,2				3,2		3,0	
	JAGR02500	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2		
	JAGR02800	3,2				4,4		3,2				4,4		3,8		
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		3,2					3,4		4,2				2,2	3,3
		JUNA02020		3,2					3,2		3,2				3,2	3,2
		JUNA02100		3,2					3,2		3,2				3,2	3,2
		JUNA03190		7,4					5,6		7,6				8,6	7,3
		JUNA03200		7,4					5,6		7,6				8,6	7,3
		JUNA03270		5,2					5,6		4,2				6,2	5,3
		JUNA03700		6,2					4,4		6,2				6,2	5,8
	JUNA03900		6,2					4,4		5,2				6,2	5,5	
	Rio Jundiázinho	JUZIO2400	2,2				2,2		3,2				4,4		3,0	
	Rio Piracicaba	PCAB02100	4,4				6,4		5,4				5,4		5,4	
		PCAB02135	3,2				6,2		5,4				5,4		5,1	
		PCAB02192	4,4				4,4		8,6				6,4		6,0	
PCAB02220		7,6										7,4		7,5		
PCAB02300		5,2										5,2		5,2		
PCAB02800		4,4										6,4		5,4		
Rio Pirai	IRIS02100		2,2					2,2		3,2				2,2	2,5	
	IRIS02200		4,4					3,2		4,4				3,2	3,8	
	IRIS02250		5,2					3,2		4,4				4,4	4,3	
	IRIS02400		3,2					6,2		4,2				5,4	4,8	
	IRIS02600		3,2					4,2		4,4				3,2	3,8	
	IRIS02900		3,2					3,2		3,2				3,2	3,2	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGHRI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017
6	Braço do Rib. Taquacetuba	BITQ00100	5,2	5,4	4,2	5,4	4,2		5,2	4,2	6,4	4,2	6,4	5,4	5,1
	Braço do Rio Pequeno	BIRP00500	4,4	3,2	4,2	3,2	3,2		3,2	4,4		3,2	4,4	4,4	3,8
	Reservatório Águas Claras	ACLA00500	2,9				2,9		2,9						2,9
	Reservatório Billings	BILLO2030	7,4	6,2	5,2	8,6	6,2		7,4	6,4	6,2	7,4	6,2	7,4	6,8
		BILLO2100	7,4	7,4	6,4	5,2	5,2		5,2	6,4	6,2	6,2	6,2	6,4	6,2
		BILLO2500	4,4	6,6	4,2	5,2	5,4		4,2	5,2	6,4	4,2	6,4	5,4	5,2
		BILLO2900	6,4	4,4	4,4	3,2	5,4		3,2	5,4		3,2	4,4	4,4	4,4
	Reservatório das Graças	COGR00900	3,2				4,4		3,2						3,6
	Reserv. de Tanque Grande	TGDE00900	3,2				1,7		1,7				3,4		2,5
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900	2,2				2,2		2,2						2,2
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	6,2				7,4		5,2					6,4	6,3
		GUAR00900	4,2				4,2		4,2					5,2	4,5
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900	3,4				2,9		2,2				4,4		3,2
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02030	4,4	4,4	5,4	3,2	3,4	3,2	3,2	3,2	4,2	5,4	4,4	4,2	4,1
		RGDE02200	5,4	5,4	5,4	5,4	3,2	4,2	5,2	5,2	5,4	5,2	4,2	4,2	4,9
		RGDE02900	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,2	4,4	3,2	4,4	3,2	3,2	3,2	3,6
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	3,2				4,4		3,2				4,4		3,8
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA00900	2,2	4,2	3,2	3,2	2,2	3,2	3,2	4,4	3,4	3,2	3,2	5,6	3,4
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	3,2				9,2		9,2				6,8		7,1
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900	5,6				5,6		4,4				4,4		5,0
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	3,2				4,1			2,2			2,2		2,9
	Ribeirão Ipiranga	IPIG03950	6,8				6,8		10,2				9,2		8,3
	Ribeirão Pires	PIRE02900	12,2				10,2		6,8				7,8		9,3
	Ribeirão Vermelho ou Mutinga	VEME04250	5,2				5,2		4,2				6,2		5,2
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	3,2				3,2		3,2				4,2		3,5
	Rio Cotia	COTI03800	6,4				4,4		10,2				5,4		6,6
		COTI03900	3,2				6,8		6,8				7,8		6,2
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	2,2				2,2		3,4				3,4		2,8
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	4,4				4,4		4,4				4,4		4,4
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE02900	4,4	4,4	3,4	3,4	3,4	3,4	2,2	5,4	4,4	3,2	3,4	4,4	3,8
Rio Guaió	GUAO02600	5,6				4,4		4,4				5,6		5,0	
	GUAO02900	11,2				4,4		9,2				11,2		9,0	
Rio Jundiá - UGRHI 06	JUNI03950	5,6				5,6		7,6				11,2		7,5	
Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02900	5,6				4,6		7,8				5,6		5,9	
Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800	6,6	3,4	4,4	3,2	2,2	4,2	3,2	5,4	6,6	5,2	4,4	5,4	4,5	
Rio Tietê	TIET02050	6,4				6,4		3,2				5,4		5,4	
	TIET02090	5,6				4,6		2,2				5,6		4,5	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	5,2				4,2		4,2				4,2		4,5	
	Reserv. Capivari-Monos	CAMO00900	3,2				3,4		2,2				4,4		3,3	
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950	1,7				1,7		2,9				2,9		2,3	
	Rio Cubatão	CUBA02700	2,9				2,2		2,2				5,8		3,3	
		CUBA03900	5,2				3,2						5,2		4,5	
	Rio Itapanhaú	IPAU02600	1,7				2,9		1,7				2,9		2,3	
	Rio Moji	MOJI02800	6,6				4,2		5,4				5,6		5,5	
	Rio Perequê	PERE02900	3,4				1,7		1,7				2,9		2,4	
Rio Piaçaguera	PIAC02700	8,6				5,2						9,8		7,9		
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020		3,4				5,8		6,8				2,2	4,6	
		BAGR04500		5,4						4,2				3,2	4,3	
		BAGR04600		3,2										3,2	3,2	
		BAGR04950		2,2						8,8				3,2	4,7	
	Rio do Carmo	CARM04400		3,2						4,2			3,2	3,5		
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02300		1,7						1,7				1,7	1,7	
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU02050		1,7					1,7		2,2			1,7	1,8	
		SAPU02200		1,7					2,2		2,2			3,2	2,3	
		SAPU02250		2,2					2,2		3,2			3,2	2,7	
		SAPU02270		2,2							4,4			3,2	3,3	
SAPU02300			2,2							2,2			3,2	2,5		
SAPU02400			2,2							3,2			2,2	2,5		
SAPU02900		3,4					2,9		1,7			2,2	2,6			
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO02200		2,9				3,4		2,9				4,1	3,3	
		RICO02600		3,4				3,4		2,2				3,4	3,1	
		RICO03900		3,2						6,4				6,2	5,3	
	Córrego Batistela	TELA02700		4,6				2,9		3,4				4,1	3,8	
	Reserv. Cachoeira de Cima	MOCA02990		3,2						3,2				3,2	3,2	
	Ribeirão da Penha	ENHA02900		4,4				8,8		12,2				7,4	8,2	
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC02030		5,2							6,2				6,4	5,9
		RONC02400		3,4							3,4				4,4	3,7
		RONC02800		3,4							3,4				2,2	3,0
	Ribeirão do Meio	MEIO02900		4,2						3,2				4,4	3,9	
	Ribeirão do Roque	OQUE02900		1,7				1,7		2,9				2,2	2,1	
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900		4,2						4,2				6,2	4,9	
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700		2,2				3,2		4,4					2,2	3,0
		ERAZ02990		2,2				4,4		4,4					3,2	3,6
	Rio da Itupeva	PEVA02900		1,7				1,7		3,4				2,2	2,3	
Rio das Araras	ARAS02900		4,4				5,6		9,2				4,6	6,0		
Rio do Peixe-UGRHI 9	PEXE02150		3,2					2,2		2,2				3,2	2,7	
	PEXE02950		4,4				3,2		3,2					4,2	3,8	
Rio Jaguari-Mirim	JAMIO2001		4,4				3,2		3,2					3,2	3,5	
	JAMIO2300		3,2				3,2		2,2					3,2	3,0	
	JAMIO2500		3,2				3,2		2,2					3,2	3,0	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGHRI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
9	Rio Mogi Mirim	MOMI03800		4,4				3,2		4,4				6,4	4,6	
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100		4,4					3,2		2,2				3,2	3,3
		MOGU02160		3,2					3,2		2,2				3,2	3,0
		MOGU02200		3,2					3,2		4,4				3,2	3,5
		MOGU02210		4,4					4,4		3,2				3,2	3,8
		MOGU02250		3,2							3,2				3,2	3,2
		MOGU02270		3,2							3,2				3,2	3,2
		MOGU02300		2,2					2,2		3,2				3,2	2,7
		MOGU02350		2,2					2,2		3,2				4,4	3,0
		MOGU02450		2,2					2,2		4,4				3,4	3,1
		MOGU02490		2,2					2,2		4,4				2,2	2,8
		MOGU02800		2,2					3,4		4,4				4,4	3,6
		MOGU02900		4,4							2,2				2,2	2,9
		Rio Oriçanga	ORIZ02900		4,4					3,2		4,4				4,4
10	Braço do Rio Tiete	TIBT02500	7,6										7,6		7,6	
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	7,4				4,4		4,2				5,2		5,3	
		TIBB02700	6,6				3,2		3,2				6,4		4,9	
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	4,4				3,2		4,2				4,4		4,1	
		SOIT02900	4,4				4,4		4,4				4,4		4,4	
	Ribeirão Avecuia	AVEC02800	5,4				3,2		1,7				2,2		3,1	
	Rib. Lavapés - UGHRI 10	LAVP03055	3,2				2,2		2,2				1,7		2,3	
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI02700	3,2				3,2		2,2				3,2		3,0	
	Rio das Conchas	COCH02850	6,4				3,2		3,2				7,4		5,1	
	Rio Pirapora	PORA02700	3,2				2,2		2,2				3,2		2,7	
	Rio Sarapuí	SAUI02900	2,2				3,2		2,2				2,2		2,5	
	Rio Sorocaba	SORO02050	5,2				5,4		4,2					5,2		5,0
		SORO02100	6,4				5,2		5,2					5,2		5,5
		SORO02500	4,4				3,2		3,2					6,4		4,3
		SORO02700	4,4				2,2		2,2					4,4		3,3
SORO02900		3,2				3,2		2,2					3,2		3,0	
Rio Sorocabaçu	SOBU02800	4,4				2,2		3,2				3,2		3,3		
Rio Sorocamirim	SOMI02850	4,4				1,7		2,2				3,2		2,9		
Rio Tietê	TIET02350		6,2					6,2						6,2	6,2	
	TIET02450	8,6					7,4		7,4				7,4		7,7	
Rio Una - UGHRI 10	BUNA02900	5,6				3,4		2,2				5,6		4,2		

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGHRI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
11	Rio Betari	BETA02900	2,2				3,4		1,7				1,7		2,3	
	Rio Guaraú	GUAU02950	2,2				2,2		1,7				2,2		2,1	
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	3,2				4,2		5,2				4,2		4,2	
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Rio Juquiá	JUQI00800	1,7				1,7		1,7					3,4		2,1
		JUQI02900	2,2				1,7		1,7					2,2		2,0
	Rio Pariquera-Açu	PAÇU02600	3,2				2,2		2,2				3,2		2,7	
	Rio Ribeira	RIBE02500					2,2		2,2					3,2		2,5
		RIBE02900	2,2				2,2		1,7					3,2		2,3
Rio Ribeira de Iguape	RIIG02500	2,2				2,2		2,2					3,4		2,5	
	RIIG02900	2,2				3,2		3,2					2,2		2,7	
12	Córrego das Pedras ou Mandi - UGHRI 12	PDRA02450		5,2				3,2		7,4				5,2	5,3	
	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800		4,2				4,2		4,2				5,2	4,5	
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA02450		2,2				1,7		2,2				4,6	2,7	
		PITA04800		8,6				8,6		8,6				8,6	8,6	
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02400		1,7				2,2		3,2				2,2	2,3	
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		2,2					2,2		3,2				3,2	2,7
PARD02800			3,2					4,2		3,2				3,2	3,5	
13	Braço do rio Jaú	BJAU03300	5,6				3,4		4,4				5,6		4,8	
	Córrego Água Branca	ABAN02800	5,4		4,4		4,4		4,4		6,4		6,4		5,2	
	Represa do Broa	BROA02800	5,6		4,4		4,4		4,4		4,4		4,4		4,6	
	Ribeirão Grande	RGRA02990	5,4				2,2		8,8				6,8		5,8	
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200	3,2				4,4		4,4				3,2		3,8	
		JCGU03400	3,2				4,4		4,4				4,4		4,1	
		JCGU03900	3,2				3,2		3,2				3,2		3,2	
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03150	2,2				3,4		2,2				2,2		2,5	
		JPEP03500	2,2				2,2		2,2				3,2		2,5	
		JPEP03600	2,2				3,4		2,2				2,2		2,5	
	Rio Jaú	JAHU02500	2,2				2,2		3,2				3,2		2,7	
	Rio Lençóis	LENS02500	3,4				2,2		2,2				2,2		2,5	
		LENS03950	3,2				3,2		3,2				4,2		3,5	
Rio Monjolinho	MONJ04400	5,4				5,6		6,8				5,6		5,9		
Rio Tietê	TIET02500	6,6				3,4		4,4				6,4		5,2		
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500		2,2				2,2		3,4				1,7	2,4	
	Ribeirão Ponte Alta	PALT04970		3,2				4,2		5,4				8,6	5,4	
	Rio Apiaí-Guaçu	APIA02600	2,2				1,7		1,7				2,2		2,0	
	Rio Guareí	GREI02750		4,2				3,2		4,2				3,2	3,7	
	Rio Itapetininga	ITAP02800		3,2				5,4		3,2				3,2	3,8	
	Rio Itararé	ITAR02500		4,4				2,2		3,2				3,2	3,3	
	Rio Paranapanema	PARP02100		3,2				4,2		2,2				3,2	3,2	
	Rio São Miguel Arcaño	SMIG02800		3,2				5,2		4,2				7,4	5,0	
	Rio Taquari	TAQR02400		4,2				2,2		1,7				3,2	2,8	
	RIO Turvo- UGHRI 14	TURR02800		3,2				3,4		2,2				3,2	3,0	
	Rio Verde	VERD02750		6,4				3,2		2,2				3,2	3,8	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (continua)

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017
15	Córrego da Biluca	BILU02900	3,4				2,2		8,2				2,2		4,0
	Córrego da Piedade	IADE04500	4,2				3,2		4,2				4,4		4,0
	Córrego dos Olhos d'Água	OLHO02690	4,4				6,4		12,2				4,4		6,9
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900	4,6				2,2		2,2				3,4		3,1
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	2,2				4,4		4,4				3,2		3,6
	Ribeirão da Onça (UGRHI15)	ONCA02500	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2
	Ribeirão do Marinheiro	MARIO4250	6,4				6,4		7,4				5,4		6,4
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700	3,4				4,4		2,2				3,2		3,3
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	3,2				3,2		4,2				4,4		3,8
	Rio da Cachoeirinha	CXEI02550	5,6				2,2		2,2				5,6		3,9
		CXEI02900					3,2		4,4				5,6		4,4
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE02500	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2
		GRDE02800	2,2				2,2		2,2				3,4		2,5
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	3,4				4,4		4,4				4,4		4,2
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV02300	2,2				3,2		2,2				3,2		2,7
TURV02500		2,2				4,4		4,4				3,2		3,6	
TURV02800		4,4				2,2		3,2				4,4		3,6	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050	4,2				3,2		3,2				3,2		3,5
	Reservatório de Promissão	TIPR02400	3,2				3,2		3,2				2,2		3,0
		TIPR02990	3,2				3,2		3,4				3,2		3,3
	Rio Batalha	BATA02050	3,4				3,2		1,7				3,4		2,9
		BATA02300	2,2				2,2		1,7				2,2		2,1
		BATA02800	2,2				4,2		2,2				3,2		3,0
	Rio Dourado	DADO02600	2,2				2,2		3,2				2,2		2,5
Rio São Lourenço	SLOU03700	2,2				3,2		5,2				5,2		4,0	
Rio Tietê	TIET02600	4,2				2,2		2,2				4,4		3,3	
17	Rib. Capivari - UGRHI 17	PIVI02850	2,2				3,2		2,2				2,2		2,5
	Rio da Capivara - UGRHI 17	PIVR02700	3,2				6,6		4,2				3,2		4,3
	Rio do Pari	PARIO2700	4,2				3,2		3,2				3,2		3,5
	Rio Novo	NOVO02450		3,2				4,4		1,7				3,2	3,1
	Rio Paranapanema	PARP02500	1,7				1,7		1,7				3,4		2,1
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02400		2,2				3,2		2,2				2,2	2,5
		PADO02500	3,2				2,2		2,2				4,2		3,0
PADO02600		3,2				2,2		2,2				4,2		3,0	
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400		3,2				2,2		4,4				3,2	3,3
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200		4,4				2,2		2,2				2,2	2,8
		BSJD02900		2,2				2,2		2,9				3,4	2,7
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995		1,7				1,7		3,4				1,7	2,1
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150	5,4				4,2		5,2				4,4		4,8
SJDO02500			2,2				2,2		2,2				3,4	2,5	

Tabela 6 – Resultados mensais e média anual do IVA – 2017. (conclusão)

UGHRI	Corpo Hídrico	Ponto	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	IVA 2017	
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	4,6				4,6		2,9				5,6		4,4	
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	3,2				2,2		2,2				4,4		3,0	
		TITR02800	3,2				2,2		2,2				3,4		2,8	
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	2,2				2,2		2,2				3,4		2,5	
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	5,6				2,2		2,2				5,4		3,9	
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	2,2				2,2		2,2				2,2		2,2	
	Rio Paraná	PARN02100	1,7				1,7		1,7					3,4		2,1
		Rio Tietê	TIET02700	4,4				3,2		2,9				3,2		3,4
	TIET02900		1,7				1,7		1,7				3,4		2,1	
20	Reservatório Cascata	CASC02050		2,2				3,2		3,2				3,2	3,0	
	Ribeirão das Marrecas	RECA02900		4,4				3,2		3,2				4,2	3,8	
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA02010		2,9					2,2		1,7				2,2	2,3
		AGUA02100		2,2					2,2		2,2				2,2	2,2
		AGUA02500		3,2					2,2		2,2				3,2	2,7
		AGUA02800		3,2					2,2		3,2				2,2	2,7
	Rio Iacri	IACR03750		3,2				3,2		4,2				4,2	3,7	
	Rio Tibiriçá	TBIR02700		3,4					2,2		2,2				3,2	2,8
TBIR03300			4,4					3,2		4,2				5,2	4,3	
21	Reserv. do Arrependido	ARPE02800		3,4				2,2		2,2				2,2	2,5	
	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX02100		2,2					3,2		3,2				4,2	3,2
		PEIX02400		3,2					2,2		3,2				3,2	3,0
		PEIX02600		2,2					2,2		2,2				3,2	2,5
		PEIX02800		3,4					3,2		3,4				5,2	3,8
22	Ribeirão do Saltinho	SALT02700		2,2				2,2		2,2				3,2	2,5	
	Rio Paraná	PARN02900		3,4				1,7		2,9				2,2	2,6	
	Rio Paranapanema	PARP02750		1,7					2,2		2,9				3,2	2,5
		PARP02900		3,4					1,7		2,9				3,2	2,8
	Rio Pirapozinho	PIZI02900		2,2					2,9		3,4				2,2	2,7
	Rio Santo Anastácio	STAN02700		2,2					3,2		3,2				5,2	3,5
		STAN04300		3,2					3,2		3,2				4,2	3,5
STAN04400			2,2					3,2		3,2				7,4	4,0	

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 lânticos (reservatórios), principalmente os utilizados para o abastecimento público. Em 2017, este índice foi calculado para 64 pontos da Rede Básica distribuídos em 14 UGRHIs, conforme apresentado na Tabela 7

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2017. (continua)

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

Tabela 7 – Resultados mensais e média anual do ICF – 2017. (conclusão)

UGHRI	Ponto	Corpo Hídrico	Jan	Fev	Mar	Abril	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
6	GADE 02900	Rio Grande ou Jurubatuba	1				2		2				2		2
	TAIM 00800	Rio Taiapuê	2				1		2				1		2
	COTI 03900	Rio Cotia	2				1		1				2		2
	RCAB 00900	Res. Cabuçu	2				2		1				nr		2
	COGR 00900	Res. Graças	2				2		3				3		3
	GUAR 00100	Res. Guarapiranga	3				3		3				4		3
	GUAR 00900	Res. Guarapiranga	3				3		3				4		3
	JNDI 00500	Res. Jundiá	2				2		2				2		2
	JQU 00900	Res. Juqueri	2				1		2				3		2
	PEBA 00900	Res. Taiapuê	1	3	3	2	1	2	3	2	3	2	2	2	2
	RGDE 02900	Res. Rio Grande	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2
	RGDE 02030	Res. Rio Grande	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	1	3	2
	RGDE 02200	Res. Rio Grande	3				2		3				4		3
	TGDE 00900	Res. Tanque Grande	2				2		2				2		2
7	CAMO 00900	Res. Capivari Monos	2				2		2				2		2
	CFUG 02900	Canal de Fuga	4				2		3				4		4
9	RICO 02600	Corrego Rico		2				2		2				2	2
	MOCA 02990	Res. Cachoeira de cima		2				nr		2				nr	2
10	SOIT 02100	Res. Itupararanga	3				3		3				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				1		2				2		2
	TIBB 02700	Res. Barra Bonita	3				2		2				3		3
11	RIBE 02900	Rio Ribeira	1					1		1				1	1
13	BROA 02800	Res. Broa	3		3		3		2		3		2		3
	ABAN 02800	Cór. Água Branca	2		1		1		2		3		3		2
14	SMIG 02800	R. S. Miguel Arcanjo		1				3		3				3	3
15	RMAR 02900	Res. Cor. Marinheiro	1				2		2				2		2
	RPRE 02220	Res. Rio Preto	1				2		2				2		2
16	ESGT 02050	Corrego Esgotão	4				3		2				2		3
	TIPR 02400	Res. Promissão	2				1		2				3		2
	TIPR 02990	Res. Promissão	3				2		2				3		3
18	BSJD 02900	Br. Rio S. José dos Dourados		2				1		2				2	2
20	CASC 02050	Res. Cascata		2				2		3				3	3
21	ARPE 02800	Res. Arrependido		2				2		2				1	2

1

Ótimo

2

Bom

3

Regular

4

Ruim

NR

Não Realizada

Os resultados de cianotoxinas são apresentados na Tabela 8.

Tabela 8 – Valores mensais de microcistina e saxitoxina em 2017 (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	-	-	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-
5	JAGR02500	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	PCAB02220	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	RAIN00880	C / T	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	JCRE00500	T	< 0,2	0,11	-	-	-	-	-	-	< 0,2	< 0,02	-	-
6	BILLO2030		14,50		-	-	-	-	-	-	4,56	-	-	-
	BITQ00100	T	0,69	< 0,02	1,21	< 0,02	1,75	< 0,02	1,68	0,02	1,46	0,02	-	-
	BIRP00500	T	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	0,02	-	-
	RCAB00900	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	GUAR00900	C	< 0,2	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,2	0,14	-	-
	PEBA00900	C	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02
	JNDI00500	T	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	JQJU00900	T	< 0,2	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,2	< 0,02	-	-
	RGDE02900	C	< 0,2	0,05	< 0,2	0,06	< 0,2	0,07	< 0,2	0,22	< 0,2	0,12	< 0,2	0,05
7	CFUG02900		0,45	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,2	0,04	-	-
10	SOIT02100		< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	SOIT02900	C	< 0,2	0,3	-	-	-	-	-	-	< 0,2	0,18	-	-
	SOMI02850	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
	TIBB02700		< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,2	-	-	-
16	TIPR02990		< 0,2	< 0,02	-	-	-	-	-	-	0,28	< 0,02	-	-
20	CASC02050	C	-	-	< 0,2	< 0,02	-	-	-	-	-	-	0,22	< 0,02

Tabela 8 – Valores mensais de microcistina e saxitoxina em 2017 (conclusão)

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	-	-	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-
5	JAGR02500	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	PCAB02220	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-	-	-
	RAIN00880	C / T	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	JCRE00500	T	0,17	0,25	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,24	-	-
6	BILL02030		1,36	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	BITQ00100	T	0,64	< 0,02	0,67	< 0,02	1,55	< 0,02	< 0,15	0,05	< 0,15	< 0,02	0,36	< 0,02
	BIRP00500	T	< 0,15	0,04	< 0,2	0,02	-	-	< 0,15	0,04	< 0,15	0,09	< 0,15	0,12
	RCAB00900	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	NA	-	-	-
	GUAR00900	C	0,17	0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	< 0,02	-	-
	PEBA00900	C	< 0,15	< 0,02	< 0,15	< 0,02	< 0,15	< 0,02	< 0,15	< 0,02	< 0,15	< 0,02	< 0,15	< 0,02
	JNDI00500	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	JQUU00900	T	< 0,15	< 0,02	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,24	-	-
	RGDE02900	C	< 0,15	0,05	< 0,15	0,03	< 0,15	0,03	< 0,15	0,02	< 0,15	0,03	0,25	0,02
7	CFUG02900		0,21	< 0,02	-	-	-	-	-	-	0,18	0,04	-	-
10	SOIT02100		< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	SOIT02900	C	< 0,15	0,2	-	-	-	-	-	-	< 0,15	0,24	-	-
	SOMI02850	C	< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	< 0,15	-	-	-
	TIBB02700		< 0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	-
16	TIPR02990		0,18	< 0,02	-	-	-	-	-	-	0,19	0,04	-	-
20	CASC02050	C	-	-	3,32	< 0,02	-	-	-	-	-	-	0,33	0,09

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

1.3.2 ICZ - Índice de Comunidade Zooplanctônica

Em 2017, 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 – 2017.

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

Legenda: ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

N.R. coleta não realizada/média não calculada devido a insuficiência de dados

1.4 IB – Índice de Balneabilidade

Em 2017, 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 – 2017.

UGRHI	Corpo Hídrico	Código	Praias Interiores - Local de Amostragem	2017	
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			PIER PRAIA MUNICIPAL DE MIGUELÓPOLIS		
9	RIO MOGI GUAÇU	MOGU 02351	CACHOEIRA DAS EMAS		
	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		
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 EXCELENTE em 100% do tempo
BOA	Praias classificadas como PRÓPRIAS em 100% do tempo, exceto as EXCELENTE
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: Os pontos GRDE 02273 e GRDE 02271 (UGRHI 8) foram inseridos em 2015 e o ponto UAMA 00501 (UGRHI 2) foi inserido em 2016.

1.5 Qualidade dos Sedimentos

Em 2017, foram monitorados 26 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 <i>H. azteca</i>	Mutagenicidade	Toxicidade <i>V. fischeri</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Clostridium perfringens</i>	Fósforo Total	Frequência deformidade
1	Rio Sapucaí-Graçu	SAGU 02250			nr						nr
2	Rio Paraíba do Sul	PARB 02850		nr	nr	nr					nr
4	Rio Pardo	PARD 02100				nr					nr
	Lagoa do Saibro	LSAI 02500		nr	nr	nr	nr	nr	nr		nr
5	Res. Atibainha	RAIN 00880		nr	nr	nr					nr
	Rio Atibainha	BAIN 02950									
	Ribeirão dos Pinheiros	PINO 03900		nr	nr	nr					nr
	Res. Salto Grande	ATSG 02800		nr							nr
	Rio Quilombo	QUIL 03990									
	Rio Piracicaba	PCAB 02130		nr	nr						nr
Rio Jundiá	JUNA 03900									nr	
6	Res. Taiacupeba	PEBA 00900									nr
	Rio Tietê	TIET 04160		nr	nr	nr					nr
	Res. do Rio Grande	RGDE 02030									
	Res. do Rio Grande	RGDE 02900		nr	nr	nr					nr
	Braço do Rio Pequeno	BIRP 00500									nr
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100									nr
	Res. Billings	BILL 02100		nr	nr	nr					nr
	Res. Guarapiranga	GUAR 00900		nr	nr	nr					nr
Res. do Juqueri	JQUJ 00900		nr	nr	nr					nr	
7	Rio Itapanhaú	IPAU 02600									nr
8	Rio do Carmo	CARM 04400		nr	nr	nr					nr
	Rio Sapucaí	SAPU 02290									nr
10	Rio Sorocaba	SORO 02700									nr
13	Braço do Rio Jaú	BJAU 03500									nr
	Res. Broa	BROA 02800									nr

nr = análises não realizadas

Tabela 11 – Critérios de qualidade do sedimento (conclusão)

QUALIDADE	ÓTIMA	BOA	REGULAR	RUIM	PÉSSIMA
SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS					
ICB					
ECOTOXICIDADE <i>H. azteca</i>		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 <i>V. Fischeri</i>	N.T.	N.A.	Moderada	Tóxica	Muito tóxica
<i>Escherichia coli</i> (NMP/100g)	até 10 ³	> 10 ³ até 10 ⁴	> 10 ⁴ até 10 ⁵	> 10 ⁵ até 10 ⁶	> 10 ⁶
<i>Clostridium perfringens</i> (NMP/100g)	até 10 ⁴	> 10 ⁴ até 10 ⁵	> 10 ⁵ até 10 ⁶	> 10 ⁶ até 10 ⁷	> 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, RGDE 02200 e RGDE 02900); Sistema Cantareira -, reservatórios Jaguari - JARI 00800, Jacareí - JCRE 00500, Cachoeira - CACH 00500, Atibainha - RAIN 00880, Juqueri - JQUJ 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 2017, para todos esses pontos.

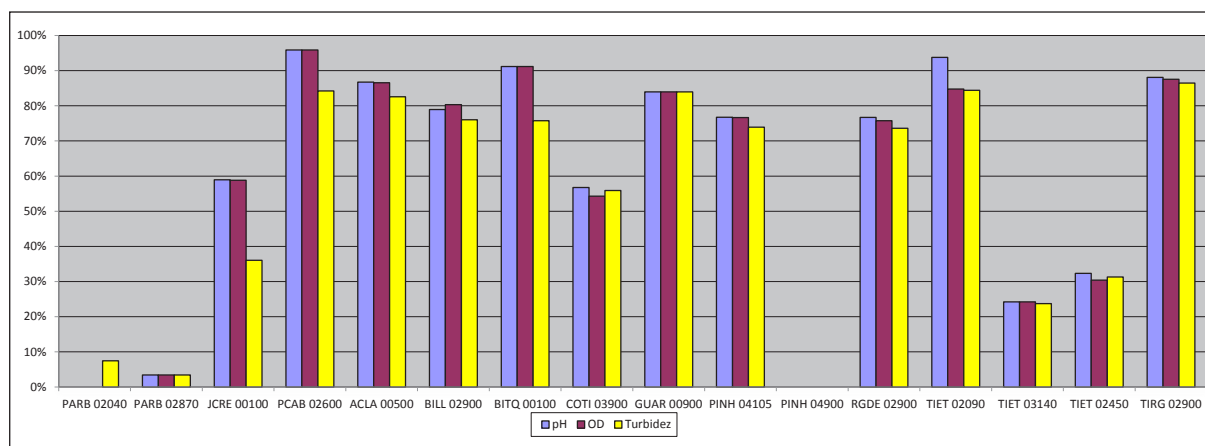
2 Rede Automática

Na Tabela 12, são apresentadas as porcentagens estatísticas absolutas e relativas de atendimento aos padrões de qualidade da Resolução CONAMA nº 357/2005 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 2017, 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 – 2017.

UGRHI	Ponto	Nº de dados	pH		OD		Turbidez		
			absoluto	%	absoluto	%	absoluto	%	
2	PARB 02040	Conformes	276	100,00%	0	0,00%	276	100,00%	
		Não Conformes	0	0,00%	276	100,00%	0	0,00%	
		Total	276	100%	276	100%	276	100%	
	PARB 02870	Conformes	7.902	100,00%	5.519	66,96%	7.329	89,65%	
		Não Conformes	0	0,00%	2.723	33,04%	846	10,35%	
		Total	7.902	100%	8.242	100%	8.175	100%	
5	PCAB 02600	Conformes	8.132	100,00%	6.706	83,28%	5.968	77,09%	
		Não Conformes	0	0,00%	1.346	16,72%	1.774	22,91%	
		Total	8.132	100%	8.052	100%	7.742	100%	
6	ACLA 00500	Conformes	5.794	100,00%	1.627	24,20%	6.052	99,93%	
		Não Conformes	0	0,00%	5.096	75,80%	4	0,07%	
		Total	5.794	100%	6.723	100%	6.056	100%	
	BILL 02900	Conformes	6.103	82,98%	7.033	95,78%	6.784	99,99%	
		Não Conformes	1.252	17,02%	310	4,22%	1	0,01%	
		Total	7.355	100%	7.343	100%	6.785	100%	
	BITQ 00100	Conformes	6.912	89,53%	7.888	92,56%	7.360	86,40%	
		Não Conformes	808	10,47%	634	7,44%	1.159	13,60%	
		Total	7.720	100%	8.522	100%	8.519	100%	
7	COTI 03900	Conformes	5.380	98,61%	1.300	24,48%	4.454	90,75%	
		Não Conformes	76	1,39%	4.011	75,52%	454	9,25%	
		Total	5.456	100%	5.311	100%	4.908	100%	
	GUAR 00900	Conformes	6.499	88,61%	4.795	65,38%	6.692	88,04%	
		Não Conformes	835	11,39%	2.539	34,62%	909	11,96%	
		Total	7.334	100%	7.334	100%	7.601	100%	
8	PINH 04105	Conformes	4.387	95,39%	1.059	25,04%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4		
		Não Conformes	212	4,61%	3.170	74,96%			
		Total	4.599	100%	4.229	100%			
	PINH 04900	Conformes	-	-	-	-	Não existe padrão de qualidade para Classe 4		
		Não Conformes	-	-	-	-			
		Total	0	-	0	-			
	RGDE 02900	Conformes	7.342	87,56%	7.105	89,05%	7.304	100,00%	
		Não Conformes	1.043	12,44%	874	10,95%	0	0,00%	
		Total	8.385	100%	7.979	100%	7.304	100%	
	TIET 02090	Conformes	6.624	83,06%	424	5,32%	7.622	100,00%	
		Não Conformes	1.351	16,94%	7.549	94,68%	0	0,00%	
		Total	7.975	100%	7.973	100%	7.622	100%	
	TIET 04160	Conformes	1.216	100,00%	0	0,00%	Não existe padrão de qualidade para Classe 4		
		Não Conformes	0	0,00%	1.216	100,00%			
		Total	1.216	100%	1.216	100%			
	10	TIET 02450	Conformes	7.029	100,00%	4	0,06%	4.240	63,39%
			Não Conformes	0	0,00%	6.994	99,94%	2.449	36,61%
			Total	7.029	100%	6.998	100%	6.689	100%
TIRG 02900		Conformes	6.196	100,00%	462	9,23%	5.114	86,56%	
		Não Conformes	0	0,00%	4.543	90,77%	794	13,44%	
		Total	6.196	100%	5.005	100%	5.908	100%	

Gráfico 1 – Porcentagem do tempo de operação das estações (pH, OD e Turbidez) – 2017.

3 Mortandade de peixes

Em 2017, a CETESB registrou 105 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 2017 no Estado de São Paulo.

UGRHI	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	6
3	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
5	1	1	5	1	1	2	0	2	3	3	0	0	25
6	2	1	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	9
7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
9	1	0	1	1	1	0	2	1	1	2	0	1	18
10	1	0	2	0	0	0	2	1	1	1	0	0	9
11	0	0	1	0	0	0	3	1	0	0	4	0	1
12	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0
13	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	6	7
14	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	6
15	1	0	0	2	1	0	0	0	2	1	0	1	14
16	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
17	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
18	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4
19	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15
20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	11	3	12	7	10	8	8	7	11	11	6	11	105