

Apêndice M

Média Anual dos Índices de Qualidade (2015 – 2020)

Neste apêndice são apresentadas as médias anuais dos índices de qualidade de 2020 e dos últimos cinco anos (2015 a 2019).

Devido a pandemia, as redes de monitoramento sofreram adequações ao longo de 2020, sendo priorizado o monitoramento dos principais corpos hídricos, captações para abastecimento público e em locais com significativo impacto por esgotos domésticos. Dessa forma, a média anual dos índices em 2020 só foi calculada em pontos que tiveram pelo menos três resultados.

Esse ano não serão apresentadas as médias anuais do IVA, uma vez que não houve pontos com pelo menos três resultados desse índice.

1. IQA - Índice de Qualidade das Águas

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	-	-	-	-	66	70
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	49	48	55	59	54	55
		SAGU 02250	58	62	63	66	63	66
2	Córrego do Vidoca	VIDK 04900	-	-	-	50	48	48
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	62	70	78	74	73	67
	Rio Buquira	BUKI 02950	-	57	51	55	54	51
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	67	69	71	71	66	64
	Rio Jacu	JACU 02900	67	72	75	70	73	78
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02100	75	71	72	74	72	71
		PARB 02310	58	59	61	62	60	60
		PARB 02400	49	52	58	58	54	57
		PARB 02600	49	50	51	50	49	53
		PARB 02900	62	62	64	62	61	60
	Rio Piracuama	UAMA 00600	-	-	-	-	75	69
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	57	57	68	67	62	56	
3	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	75	72	72	75	72	73
	Rio Cocanha	COCA 02900	63	65	62	59	64	65
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	76	78	74	76	77	76
		GRAN 02900	61	64	60	65	58	62
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	62	68	60	68	67	73

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Síst. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
3	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	62	62	60	60	58	54
	Rio São Francisco	SAFO 00300	76	75	79	76	78	75
4	Córrego Tanquinho	TKIN 02950	-	-	40	44	42	41
	Ribeirão Preto	RIPE 04300	-	-	46	47	49	48
		RIPE 04900	32	34	28	30	36	35
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	-	64	62	68	68	68
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02500	61	63	61	62	62	65
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	70	76	75	78	78	66
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	81	79	86	90	87	82
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	77	79	85	83	85	83
	Ribeirão das Anhumas	NUMA 04900	39	42	42	36	33	32
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	66	72	69	73	70	67
	Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	22	35	36	27	36	31
	Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03900	34	36	39	41	25	36
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03900	24	27	26	25	24	25
	Ribeirão Tatu	TATU 04850	21	24	22	15	19	27
	Ribeirão Três Barras	TREB 02950	18	24	23	16	18	20
	Rio Atibaia	ATIB 02010	51	56	60	60	62	57
		ATIB 02035	57	67	65	64	69	59
		ATIB 02065	52	56	57	61	60	59
		ATIB 02800	43	48	47	55	52	49
		ATIB 02900	62	65	64	70	72	67
	Rio Atibainha	BAIN 02950	41	35	37	42	40	45
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	55	66	68	67	67	43
	Rio Camanducaia	CMDC 02400	51	53	49	52	54	52
		CPIV 02130	44	48	52	54	47	51
	Rio Capivari	CPIV 02900	55	52	56	50	57	47
		LARO 02500	64	72	71	74	66	67
	Rio Claro - UGRHI 05	CRUM 02080	66	60	60	63	56	57
		CRUM 02200	43	48	46	50	45	50
		CRUM 02500	62	58	56	60	54	63
	Rio Corumbataí	JAGR 00002	62	59	62	58	55	57
		JAGR 02010	49	57	67	64	62	58
		JAGR 02800	52	55	55	55	53	46
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JUNA 02010	49	52	56	62	58	64
		JUNA 03270	34	43	47	38	43	43
	Rio Jundiá - UGRHI 05	PCAB 02100	57	60	61	62	59	55
		PCAB 02135	29	36	36	31	37	31
		PCAB 02192	36	44	42	39	42	40
PCAB 02220		40	42	44	43	46	39	
PCAB 02800		44	51	45	47	48	39	
Rio Piracicaba	IRIS 02900	69	70	71	67	60	64	

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	74	77	77	74	72	74
	Cor. São João do Barueri	SJBA 04950	18	21	23	20	21	20
	Córrego Águas Espreadas	SPRA 04850	18	20	18	19	19	22
	Córrego da Av. Alexandre Mackenzie	MACK 04900	-	-	-	-	-	40
	Córrego da Av. Jaime de Oliveira	JAME 04800	-	-	-	-	-	50
	Córrego da Ponte Baixa	PBAX 04600	-	-	-	-	-	34
	Córrego da Traição	TRAI 04800	-	-	-	-	-	34
	Córrego das Corujas	KUJA 04350	-	-	-	-	-	47
	Córrego do Crispim	XPIM 00700	-	-	-	-	-	30
	Córrego do Ipiranga	IPIR 04900	30	30	29	31	37	40
	Córrego do ITUPU	TUPU 00900	-	-	-	-	16	14
	Córrego do Jaguaré	UARE 04550	14	22	15	15	19	22
	Córrego do Morro do S	ESSE 04800	-	-	-	-	15	13
	Córrego do Pau Arcado/ Morumbi	PARC 04900	-	-	-	-	-	20
	Córrego do Pirajussara	JUÇA 04900	17	19	15	15	16	18
	Córrego Dom Bosco	BOSC 04500	-	-	-	-	-	36
	Córrego Guavirutuba	GVIT 00900	-	-	-	-	-	11
	Córrego ITAIM	YTAI 00900	-	-	-	-	-	28
	Córrego Judas	JUDA 02300	-	-	-	-	-	54
	Córrego Olaria	OLAR 04800	-	-	-	-	-	19
	Córrego Parque do Cordeiro	CORD 04950	-	-	-	-	12	16
	Córrego Poli	POLI 04900	-	-	-	-	-	20
	Córrego Reimberg ou Cocaia	REIM 02800	-	-	-	-	-	20
	Córrego São José	JOSE 00900	-	-	-	-	-	14
	Córrego Tanquinho/Afl. Guarapiranga	TANQ 00900	-	-	-	-	-	17
	Córrego Zavuvus	ZVUS 04950	14	17	15	20	18	26
	Dreno Cayaguava	CAYA 04950	-	-	-	-	-	29
	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	82	81	82	82	81	82
	Reservatório Billings	BILL 02100	61	57	65	64	56	67
	Reservatório de Pirapora	TIPI 04900	16	18	16	20	21	24
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	51	53	54	49	55	42
		GUAR 00900	78	78	78	74	72	69
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQJU 00900	85	82	82	82	79	83
Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	66	72	68	72	72	59	
	RGDE 02200	76	74	73	69	75	71	
	RGDE 02900	83	83	81	78	79	82	
Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	78	80	85	84	82	83	
Reservatório Edgard de Souza	TIES 04900	15	17	16	17	19	19	
Reservatório Taiaçupeba	PEBA 00900	83	84	85	84	86	84	

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
6	Ribeirão Colônia	RCOL 02500	-	-	-	-	-	23
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	28	33	29	25	21	28
	Ribeirão das Pedras/Afl. Guarapiranga	EDRA 00900	-	-	-	-	-	15
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	44	42	36	41	39	49
	Ribeirão dos Alvarengas	ALVE 02800	-	-	-	-	-	14
	Ribeirão dos Couros	CORU 04950	14	16	16	13	14	16
	Ribeirão dos Meninos	NINO 04900	15	17	19	17	17	28
	Ribeirão Grotta Funda	GROT 02900	-	-	-	-	-	12
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	24	24	24	23	28	25
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	34	38	37	31	33	34
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	22	25	21	22	27	19
	Ribeirão Pires	PIRE 02800	-	-	-	-	-	43
	Ribeirão Santa Rita	RYTA 00800	-	-	-	-	-	53
	Rio Bonito	NITO 00600	-	-	-	-	-	21
	Rio Cotia	COTI 03800	30	35	35	25	40	31
	Rio Curucutu	CURU 02800	-	-	-	-	-	59
	Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	61	64	64	59	62	65
	Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	40	45	41	40	42	36
	Rio Grande ou Jurubatuba	GADE 02800	-	-	-	-	-	66
	Rio Parelheiros	PARE 00600	-	-	-	-	-	19
	Rio Pinheiros	PINH 04100	28	41	47	42	43	45
		PINH 04250	17	17	21	20	27	28
		PINH 04500	18	17	17	17	18	20
PINH 04900		16	17	15	15	15	18	
Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM 00800	34	44	45	47	41	47	
Rio Tamanduateí	TAMT 04900	14	14	18	14	17	19	
Rio Tietê	TIET 02090	55	61	59	65	63	64	
Rio Tietê	TIET 04200	15	17	16	17	20	23	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	78	77	80	80	82	82
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	70	77	74	72	69	74
	Rio Branco	ANCO 02900	51	52	47	55	52	55
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	68	71	72	73	66	77
	Rio Cubatão	CUBA 02700	68	68	72	72	73	73
		CUBA 03900	55	57	59	59	60	65
	Rio Guaratuba	TUBA 02900	61	62	66	67	68	66
	Rio Itaguaré	ITAE 02900	61	65	64	68	66	63
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	56	57	59	60	59	59
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	-	-	75	77	77	76
		IPAU 02900	59	61	63	65	64	60
	Rio Moji	MOJI 02800	41	41	44	39	49	48
	Rio Perequê	PERE 02900	69	70	69	71	72	77
Rio Piaçaguera	PIAC 02700	38	40	38	40	39	43	

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
7	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	46	50	49	54	49	45
	Rio Santo Amaro	MARO 22800	26	25	27	26	32	28
8	Ribeirão do Jardim	JARD 04800	-	37	28	44	38	29
	Ribeirão dos Bagres	BAGR 04600	54	47	42	47	47	43
	Rio do Carmo	CARM 04400	66	66	66	68	64	62
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	89	85	90	87	92	71
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02400	69	69	70	69	66	58
		SAPU 02900	77	78	78	76	76	75
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02600	69	69	72	69	71	65
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02400	72	73	72	70	75	71
	Ribeirão do Sertãozinho	SETA 04600	35	43	39	32	35	30
	Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	34	44	44	41	50	43
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02250	67	62	63	66	62	61
		MOGU 02900	63	67	63	69	66	65
10	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	-	-	-	-	-	83
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	67	77	79	77	80	70
	Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	20	22	20	22	27	25
	Reservatório Itupararanga	SOIT 02900	88	88	88	92	87	89
	Ribeirão Aveçuia	AVEC 02800	-	-	74	68	69	69
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	66	66	63	68	67	67
	Rio das Conchas	COCH 02850	48	55	45	40	46	40
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	36	42	46	42	47	49
	Rio Pirapora	PORA 02700	44	50	50	48	47	44
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	66	63	69	73	72	73
	Rio Sorocaba	SORO 02050	50	56	60	54	55	62
		SORO 02100	42	47	50	47	46	48
		SORO 02200	33	39	43	39	39	35
		SORO 02300	-	-	-	-	45	38
		SORO 02500	61	63	64	70	63	55
		SORO 02700	50	62	63	56	57	58
		SORO 02900	61	59	64	55	58	63
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	61	65	63	62	63	65
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	63	69	64	66	66	70
	Rio Tatuí	TAUI 04900	37	41	42	39	36	20
Rio Tietê	TIET 02450	28	35	39	32	34	29	
11	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	45	48	48	57	48	47
	Rio Juquiá	JUQI 02900	57	62	66	70	69	69
	Rio Ribeira	RIBE 02900	63	64	63	65	67	73
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02900	60	69	65	67	64	64

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
12	Córr. Bebedouro	BEBE 04500	-	-	-	-	30	21
	Córr. Mandembo	DEMB 02800	-	-	-	-	-	37
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02400	-	76	86	79	83	82
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02800	72	65	70	76	68	67
13	Córrego Água Branca	ABAN 02800	-	-	60	63	59	61
	Represa do Broa	BROA 02800	-	-	85	84	82	88
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03900	59	64	60	58	57	62
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03500	65	72	73	74	72	59
	Rio Monjolinho	MONJ 04400	37	36	29	36	37	32
14	Ribeirão Ponte Alta	PALT 04970	46	38	37	34	35	40
	Rio Guareí	GREI 02750	68	64	61	63	65	64
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	66	68	65	67	67	71
	Rio Paranapanema	PARP 02100	70	72	69	70	73	75
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	56	52	52	57	59	56
15	Reservatório do Rio Preto	RPRE 02200	70	68	64	65	67	64
	Ribeirão São Domingos	SDOM 04500	27	37	39	38	29	27
	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02500	-	75	84	82	86	84
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	65	62	59	64	65	59
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02300	61	67	66	66	66	52
		TURV 02800	70	67	66	66	68	67
16	Braço do Ribeirão da Fatura	BFAR 02250	-	-	-	-	-	78
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	-	-	-	-	85
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	65	77	76	81	58	61
	Reservatório de Promissão	TIPR 02990	-	89	88	90	67	63
	Rio Batalha	BATA 02800	73	71	69	72	72	74
	Rio Tietê	TIET 02600	72	84	81	82	75	82
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	-	-	-	-	-	78
	Rio Paranapanema	PARP 02500	75	77	76	81	75	78
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02600	65	66	62	65	62	64
18	Rio São José dos Dourados	SJDO 02500	68	67	69	69	62	67
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	-	-	-	-	-	80
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	77	83	87	89	80	85
	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	53	59	58	60	62	52
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	61	69	67	70	65	50
	Rio Tietê	TIET 02900	83	84	86	86	83	86
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	70	67	71	59	66	63
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02500	72	64	71	72	71	69
	Rio Tibiriçá	TBIR 03300	48	50	50	47	41	44
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	53	53	52	51	48	44
		PEIX 02600	66	60	64	69	65	67
		PEIX 02800	60	62	55	67	69	61

Tabela 1 – Médias Anuais do IQA de 2015 a 2020 (Conclusão)

UGRHI	Sist. Hídrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
22	Ribeirão Vai-e-Vem	VVEM 04700	61	65	61	70	68	53
	Rio Paraná	PARN 02900	91	92	90	92	90	92
	Rio Paranapanema	PARP 02750	88	87	88	88	84	80
		PARP 02900	87	86	85	87	85	89
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	63	65	65	68	67	57
		STAN 02700	54	60	55	67	64	44
		STAN 04400	37	43	41	39	33	34
Ótima		Boa	Regular	Ruim	Péssima			

2. IAP – Índice de Qualidade das Águas Brutas para Fins de Abastecimento Público

Tabela 2 – Médias Anuais do IAP de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Captação / Transposição	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	Captação	-	-	-	-	64	68
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	Captação	43	72	77	56	62	67
	Rio Guaraingueta	GUAT 02800	Captação	57	59	71	61	69	53
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02310	Captação	56	42	45	59	46	46
		PARB 02600	Captação	47	34	36	31	34	42
	Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	Captação	27	48	67	64	50	38
3	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	Captação	75	61	55	74	45	72
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	Captação	69	79	74	77	75	61
	Rio São Francisco	SAFO 00300	Captação	77	74	62	71	55	57
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	Captação	40	73	57	62	68	44
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	Captação / Transposição	73	72	78	80	77	69
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	Transposição	64	56	55	55	57	51
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	Captação	44	66	59	61	40	37
	Rio Atibaia	ATIB 02010	Captação	34	42	49	49	40	47
		ATIB 02035	Captação	55	60	60	52	56	49
		ATIB 02065	Captação	27	41	44	55	46	46
		ATIB 02800	Captação	15	47	24	44	24	14
	Rio Capivari	CPIV 02130	Captação	22	31	40	25	19	13
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	Captação	46	64	45	52	34	37
Rio Corumbataí	CRUM 02080	Captação	64	33	51	44	28	29	
	CRUM 02500	Captação	47	40	41	34	25	40	

Tabela 2 – Médias Anuais do IAP de 2015 a 2020 (Conclusão)

UGRHI	Sist. hídrico	Ponto	Captação / Transposição	2015	2016	2017	2018	2019	2020
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 02010	Captação	45	43	59	62	47	53
		JAGR 02800	Captação	39	36	42	38	33	30
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	Captação	46	31	39	59	48	55
		PCAB 02100	Captação	32	50	44	51	37	33
	PCAB 02220	Captação	11	34	26	18	10	6	
Rio Pirai	IRIS 02900	Captação	67	58	57	50	29	54	
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	Transposição	17	30	31	22	27	29
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00900	Captação	62	49	45	26	10	33
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	Transposição	18	31	26	21	7	7
		RGDE 02900	Captação	69	70	61	65	59	74
	Reservatório Taiapuê	PEBA 00900	Captação	29	56	56	45	55	47
Rio Tietê	TIET 02090	Captação	25	18	7	20	9	35	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	Captação	42	46	59	50	50	34
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO 00900	Transposição	50	59	43	45	23	24
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	Captação	67	74	69	65	64	77
	Rio Cubatão	CUBA 02700	Captação	55	55	72	45	73	57
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	Captação	-	-	29	63	55	15
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02600	Captação	65	56	69	56	69	47
10	Reservatório Itapararanga	SOIT 02900	Captação	52	65	43	62	43	40
	Ribeirão Aveçuia	AVEC 02800	Captação	-	-	67	42	25	22
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	Captação	38	59	46	56	37	57
	Rio Pirapora	PORA 02700	Captação	21	40	33	27	11	21
	Rio Sarapuí	SAUI 02900	Captação	26	40	36	44	43	50
	Rio Sorocaba	SORO 02700	Captação	20	35	56	45	26	21
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	Captação	37	58	33	45	43	40
Rio Sorocamirim	SOMI 02850	Captação	40	49	31	37	23	13	
11	Rio Ribeira	RIBE 02900	Captação	58	57	49	56	25	61
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02600	Captação	38	41	46	55	43	50
19	Ribeirão Baguaçu	BAGU 02700	Captação	18	47	55	33	58	38
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	Captação	47	40	35	12	44	28
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	Captação	39	36	38	32	45	7
		PEIX 02600	Captação	42	32	49	52	52	56

Ótima

Boa

Regular

Ruim

Péssima

3. IET – Índice do Estado Trófico

Tabela 3 – Médias Anuais do IET de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Ribeirão das Perdizes	PDIZ 00700	-	-	-	-	52	52
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU 02050	56	57	55	55	55	55
		SAGU 02250	54	54	54	56	55	56
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ 00200	51	53	53	59	54	54
	Rio Buquira	BUKI 02950	-	52	52	54	54	54
	Rio Guaratingueta	GUAT 02800	51	51	51	53	52	52
	Rio Jacu	JACU 02900	50	51	51	54	55	52
	Rio Paraíba do Sul	PARB 02100	52	51	51	52	52	52
		PARB 02310	56	56	55	54	57	54
		PARB 02400	54	56	56	56	56	55
		PARB 02600	54	56	56	56	57	56
	PARB 02900	53	55	55	55	56	55	
	Rio Piracuma	UAMA 00600	-	-	-	-	53	52
Rio Una - UGRHI 02	UNNA 02800	50	52	51	52	52	52	
3	Rio Claro - UGRHI 03	CARO 02800	50	50	52	52	52	51
	Rio Cocanha	COCA 02900	50	50	52	53	53	50
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN 00400	50	50	52	52	52	52
		GRAN 02900	55	54	55	54	54	55
	Rio Guaxinduba	GUAX 02950	56	56	54	56	57	54
	Rio Juqueriquerê	RIJU 02900	52	52	57	57	55	56
Rio São Francisco	SAFO 00300	51	51	52	53	52	52	
4	Ribeirão do Tamanduá	TDUA 02700	-	53	54	58	53	56
	Rio Canoas - UGRHI 04	CANO 02001	-	52	53	51	50	55
		CANO 02800	-	55	54	56	54	61
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02400	-	50	51	52	52	53
PARD 02500		54	52	51	54	51	55	
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT 02500	53	52	53	53	53	55
	Represa do Rio Atibainha	RAIN 00880	54	52	53	52	51	57
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI 00800	56	56	57	57	58	59
	Ribeirão do Pinhal	PIAL 02900	55	53	53	52	57	54
	Ribeirão dos Toledos	TOLE 03750	65	59	61	65	61	60
	Ribeirão Pinheiros/UGRHI 05	PINO 03900	65	61	57	60	68	66
	Ribeirão Quilombo	QUIL 03900	71	66	66	66	67	61
	Ribeirão Três Barras	TREB 02950	65	63	61	62	67	65
	Rio Atibaia	ATIB 02010	54	53	52	54	54	54
		ATIB 02035	59	53	53	54	54	55
ATIB 02065		60	54	55	55	56	56	
ATIB 02800		65	60	57	57	60	58	
ATIB 02900		64	62	66	57	60	67	

Tabela 3 – Médias Anuais do IET de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
5	Rio Atibainha	BAIN 02950	55	55	56	55	55	55
	Rio Cachoeira	CAXO 02800	54	53	54	53	56	57
	Rio Camanducaia	CMDC 02400	59	55	56	60	60	60
	Rio Capivari	CPIV 02130	63	59	57	60	59	56
		CPIV 02900	64	61	60	64	59	67
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO 02500	50	50	52	51	52	52
	Rio Corumbataí	CRUM 02080	56	56	54	54	59	60
		CRUM 02200	63	56	57	59	58	61
		CRUM 02500	62	55	57	58	60	60
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR 00002	53	54	53	55	56	56
		JAGR 02010	52	52	52	53	53	53
		JAGR 02800	59	55	55	57	57	62
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA 02010	53	55	54	54	53	53
		JUNA 03270	65	63	66	69	65	67
	Rio Piracicaba	PCAB 02100	66	58	60	57	58	63
		PCAB 02135	69	60	62	61	61	65
PCAB 02192		64	60	61	64	64	65	
PCAB 02220		69	62	64	66	66	69	
PCAB 02800		68	62	60	66	65	68	
Rio Pirai	IRIS 02900	55	54	54	56	58	59	
6	Braço do Ribeirão Taquacetuba	BITQ 00100	65	64	63	64	63	64
	Reservatório Águas Claras	ACLA 00500	50	49	48	48	49	50
	Reservatório Billings	BILL 02100	67	68	68	68	68	67
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR 00100	64	65	68	65	67	66
		GUAR 00900	60	61	63	66	64	64
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUJ 00900	54	53	51	51	53	53
	Reservatório do Rio Grande	RGDE 02030	60	58	58	61	58	59
		RGDE 02200	61	62	63	63	61	62
		RGDE 02900	57	56	57	58	57	57
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI 00500	63	59	57	58	55	60
	Reservatório Taiapuê	PEBA 00900	55	56	55	54	53	58
	Ribeirão das Pedras	PEDA 03900	60	61	57	63	60	66
	Ribeirão do Cipó	CIPO 00900	56	57	56	57	58	65
	Ribeirão Ipiranga	IPIG 03950	68	60	59	63	61	61
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE 03400	62	61	58	64	59	63
	Ribeirão Perová	PEOV 03900	57	57	58	57	58	61
	Rio Cotia	COTI 03800	60	60	61	65	57	66
Rio Embu-Guaçu	EMGU 00800	50	53	50	51	51	53	
Rio Embu-Mirim	EMMI 02900	60	58	56	60	56	63	
Rio Taiapuê-Mirim	TAIM 00800	62	62	59	62	59	62	
Rio Tietê	TIET 02090	55	55	52	52	53	52	

Tabela 3 – Médias Anuais do IET de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG 02900	62	62	63	60	60	60
	Rio Branco	ANCO 02900	60	60	61	60	62	60
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO 02950	46	45	47	49	48	48
	Rio Cubatão	CUBA 02700	46	48	48	52	49	48
		CUBA 03900	63	63	64	61	60	60
	Rio Guaratuba	TUBA 02900	48	54	53	52	48	48
	Rio Itaguapé	ITAE 02900	50	53	53	53	53	50
	Rio Itanhaém	NAEM 02850	53	52	54	53	51	51
	Rio Itapanhaú	IPAU 02600	-	-	46	51	47	47
		IPAU 02900	56	59	55	56	57	51
	Rio Moji	MOJI 02800	63	62	60	63	59	57
	Rio Perequê	PERE 02900	46	48	47	51	48	47
	Rio Piaçaguera	PIAC 02700	78	76	73	73	73	73
	Rio Preto - UGRHI 07	PETO 02900	54	55	57	57	57	55
Rio Santo Amaro	MARO 22800	72	78	76	76	73	72	
8	Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	GRDE 02300	46	47	46	48	46	51
	Rio Sapucaí - UGRHI 8	SAPU 02900	48	49	49	50	49	51
9	Córrego Rico- UGRHI 9	RICO 02600	51	50	51	52	50	54
	Ribeirão das Onças (UGRHI 9)	RONC 02400	50	48	50	49	50	53
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI 02001	54	57	56	54	57	56
		JAMI 02300	55	59	54	55	57	56
		JAMI 02500	53	56	54	55	56	56
	Rio Mogi Mirim	MOMI 03800	59	59	59	58	56	58
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU 02100	52	52	54	53	55	55
		MOGU 02250	53	55	54	55	55	55
MOGU 02490		53	52	52	53	54	56	
MOGU 02900		53	50	53	53	54	55	
10	Braço do Ribeirão Paruru	BPRU 02300	-	-	-	-	-	58
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB 02700	66	60	59	62	64	68
	Reservatório de Rasgão	TIRG 02900	68	68	69	70	65	68
	Reservatório Ituparanga	SOIT 02900	56	54	54	55	55	57
	Ribeirão Avecuia	AVEC 02800	-	-	54	58	54	64
	Ribeirão Pirapitingui	PGUI 02700	58	58	54	57	57	58
	Rio das Conchas	COCH 02850	61	57	61	68	65	75
	Rio Pirajibú	JIBU 02900	63	57	59	60	60	64
	Rio Pirapora	PORA 02700	60	59	54	58	60	62
Rio Sarapuí	SAUI 02900	53	52	52	54	52	53	

Tabela 3 – Médias Anuais do IET de 2015 a 2020 (Continua)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
10	Rio Sorocaba	SORO 02050	66	62	63	67	65	64
		SORO 02100	65	65	66	67	68	67
		SORO 02200	66	64	65	64	67	68
		SORO 02300	-	-	-	-	68	69
		SORO 02500	61	57	58	61	64	67
		SORO 02700	60	53	54	58	56	66
		SORO 02900	55	53	53	58	55	58
	Rio Sorocabuçu	SOBU 02800	52	52	54	53	51	50
	Rio Sorocamirim	SOMI 02850	54	54	51	54	53	50
Rio Tietê	TIET 02450	70	68	72	71	71	75	
11	Rio Jacupiranga	JAPI 02100	62	58	60	60	64	64
	Rio Juquiá	JUQI 02900	49	49	48	50	50	49
	Rio Ribeira	RIBE 02900	50	50	50	53	50	50
	Rio Ribeira de Iguape	RIIG 02900	55	53	52	55	56	56
12	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD 02800	54	52	58	53	54	57
13	Represa do Broa	BROA 02800	-	-	55	53	56	58
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU 03900	56	54	54	54	57	55
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP 03500	50	51	51	51	52	56
14	Rio Guareí	GREI 02750	52	54	59	59	60	61
	Rio Itapetininga	ITAP 02800	52	54	56	53	55	54
	Rio Paranapanema	PARP 02100	50	53	55	51	52	52
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG 02800	68	66	63	70	70	68
15	Rio Preto - UGRHI 15	PRET 02800	53	-	54	56	55	58
	Rio Turvo - UGRHI 15	TURV 02800	52	53	55	57	61	62
16	Braço do Ribeirão da Fartura	BFAR 02250	-	-	-	-	-	58
	Braço do Rio Barra Mansa	BMAN 02250	-	-	-	-	-	57
	Córrego do Esgotão	ESGT 02050	61	58	56	55	67	64
	Reservatório de Promissão	TIPR 02990	-	55	53	56	62	65
	Rio Batalha	BATA 02800	51	52	53	51	53	53
	Rio Tietê	TIET 02600	65	60	54	63	65	64
17	Braço do Rio Novo- UGRHI 17	NOSG 02500	-	-	-	-	-	54
	Rio Paranapanema	PARP 02500	50	47	46	49	49	48
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO 02600	55	54	53	54	54	55
18	Rio São José dos Dourados	SJDO 02500	52	52	50	52	55	54
19	Braço do Ribeirão Santa Bárbara - UGRHI 19	BBRA 02700	-	-	-	-	-	56
	Reservatório de Três Irmãos	TITR 02100	57	53	52	51	61	54
	Ribeirão Bagaçu	BAGU 02700	53	50	49	50	50	52
	Ribeirão dos Patos	PATO 02900	57	53	54	54	53	59
	Rio Tietê	TIET 02900	50	49	47	48	51	52

Tabela 3 – Médias Anuais do IET de 2015 a 2020 (Conclusão)

UGRHI	Sistema Hidrico	Ponto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
20	Reservatório Cascata	CASC 02050	56	56	54	62	59	61
	Rio Aguapeí ou Feio	AGUA 02500	53	52	52	53	52	54
	Rio Tibiriçá	TBIR 03300	58	56	59	64	62	61
21	Rio do Peixe-UGRHI 21	PEIX 02100	58	56	55	59	60	55
		PEIX 02600	56	52	52	57	55	61
		PEIX 02800	57	55	55	59	60	69
22	Rio Paraná	PARN 02900	48	49	48	48	49	49
	Rio Paranapanema	PARP 02750	52	49	49	48	50	49
		PARP 02900	50	49	50	53	57	50
	Rio Santo Anastácio	STAN 02300	55	59	58	57	56	58
		STAN 02700	61	59	59	65	64	62
		Ultraoligotrófico	Oligotrófico	Mesotrófico	Eutrófico	Supereutrófico	Hipereutrófico	

