

# Apêndice K

## Médias dos Índices 2008 a 2013

IAP 2008 a 2013.

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2009	2010	2011	2012	2013
2	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ00200	73	67	71	66	63
	Rio Guaratingueta	GUAT02800		58	51	67	41
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	75	72	70	66	72
		PARB02200	55	58	61	64	67
		PARB02310	48	60	53	53	49
		PARB02490		56	52	50	44
		PARB02530	40	46	46	46	39
		PARB02600		52	41	42	33
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800		43	35	36	33	
3	Córrego das Tocas	TOCA02900		72	52	77	75
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800		64	37	64	74
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400		62	62	76	75
	Rio São Francisco	SAFO00300		46	43	70	78
5	Córrego Santa Gertrudes	GERT02500		60	63	70	58
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900		33	54	61	45
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900		61	26	50	55
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00800		66	60	73	71
	Rio Atibaia	ATIB02010		59	42	55	49
		ATIB02030		52	56	59	52
		ATIB02035		56	58	57	48
		ATIB02065		44	53	49	49
		ATIB02800		1	31	38	24
	Rio Camanducaia	CMDC02300		33	20	40	44
	Rio Capivari	CPIV02130	25	16	32	34	32
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500		59	55	61	60
	Rio Corumbataí	CRUM02080		63	39	44	36
		CRUM02500		28	33	33	26
	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR02010		66	53	62	56
		JAGR02200		50	52	62	65
		JAGR02300		33	39	62	64
		JAGR02500		11	28	60	57
		JAGR02800		37	27	45	43
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010		14	41	28	24
Rio Piracicaba	PCAB02100			43	52	37	
	PCAB02220		1	13	27	11	
Rio Piraí	IRIS02100		58	51	67	56	
	IRIS02900		25	49	59	57	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2009	2010	2011	2012	2013
6	Braço do Taquacetuba	BITQ00100	74	53	68	32	44
	Reservatório das Graças	COGR00900	32	57	38	62	47
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	70	74	58	65	70
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900		80	67	79	83
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00900	45	62	52	55	45
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900	76	77	72	75	78
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02900	47	54	63	67	69
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500		27	43	51	63
	Reservatório Taiapuê	PEBA00900		54	71	64	48
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	42	38	36	58	60
	Rio Cotia	COTI03900	18	28	22	14	15
	Rio Tietê	TIET02090		67	36	35	34
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900		79	49	42	51
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	37	50	50	44	51
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950		71	51	67	40
	Rio Cubatão	CUBA02700		62	62	67	71
9	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO02600		72	69	68	46
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990		67	55	57	55
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02300		54	58	47	37
10	Reservatório Itaparanga	SOIT02900		46	37	48	60
	Rio Pirapora	PORA02700			30	42	49
	Rio Sarapuí	SAUI02900		33	53	54	47
	Rio Sorocaba	SORO02700		43	48	32	31
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800		57	59	52	27
	Rio Sorocamirim	SOMI02850		56	43	50	44
13	Rio Lençóis	LENS02500	32	47	47	48	46
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900			64	65	73
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	56	61	65	58	58
16	Rio Batalha	BATA02050	45	57	55	73	50
17	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02500	30	54	49	72	56
		PADO02600		63	62	65	64
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	43	54	58	52	55
	Ribeirão Bagaçu	BAGU02700	34	59	47	51	59
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	65	65	67	61	63
20	Córrego Água do Norte	ANOR02300	9	60	57	53	45
	Reservatório Cascata	CASC02050	44	56	44	43	13
21	Reservatório do Arrependido	ARPE02800	18	69	85	78	64
	Rio do Peixe - UGRHI 21	PEIX02100		30	45	51	39
		PEIX02600			32	49	50

IQA 2008 a 2013.

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	Rio da Prata - UGRHI 01	PRAT02400	56	56	52	50	46	53
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02100	56	57	45	47	50	49
2	Braço do Paraibuna	IUNA00950		93	89	89	90	88
	Braço do Paraitinga	INGA00850		93	91	86	89	87
	Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	JAGJ00200	77	77	80	73	73	73
		JAGJ00900	87	85	88	84	79	85
	Reservatório Santa Branca	SANT00100	87	88	87	82	87	85
	Rio Guaratingueta	GUAT02800			73	63	71	61
	Rio Jaguarí - UGRHI 02	JAGI00350					63	70
		JAGI02900	55	56	58	60	55	59
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	75	78	76	72	69	75
		PARB02100	76	77	75	72	72	76
		PARB02200	68	69	66	67	66	69
		PARB02300	55	60	61	55	59	57
		PARB02310	60	61	65	59	59	58
		PARB02400	51	52	52	54	54	55
		PARB02490	57	56	63	59	58	63
		PARB02530	53	58	61	57	59	59
		PARB02600	48	49	57	50	51	49
		PARB02700	53	51	58	54	56	56
	PARB02900	59	60	57	60	63	63	
	Rio Paraibuna	PUNA00800					80	78
Rio Paraitinga	PTIN00850					66	60	
Rio Paratei	PTEI02900	58	57	58	60	59	59	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	56	57	56	54	55	53	
3	Córrego das Tocas	TOCA02900	78	80	78	74	76	74
	Ribeirão Água Branca	ABRA02950	65	68	67	65	62	64
	Rio Acaraú	ARAU02950	41	37	41	44	33	36
	Rio Boiçucanga	BOIC02950	71	72	72	72	73	79
	Rio Camburi	BURI02950	68	67	75	64	66	70
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800	76	75	72	65	69	73
	Rio Cocanha	COCA02900	59	67	68	65	62	64
	Rio Escuro	CURO02900	67	71	72	69	71	67
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400	80	80	80	80	78	78
		GRAN02800	74	76	74	71	72	70
		GRAN02900	61	66	60	55	58	59
	Rio Guaxinduba	GUAX02950	64	64	76	68	62	67
	Rio Indaiá	DAIA02900	68	75	75	70	68	69
	Rio Itamambuca	ITAM02950	65	74	72	73	72	70
	Rio Juqueriquerê	RIJU02900	67	69	69	64	63	64
	Rio Lagoa	RGOA02900	51	47	41	44	29	39
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950	61	62	61	53	70	68
	Rio Lagoinha	GOIN02900	67	70	72	65	66	64
Rio Maranduba	DUBA02900	67	70	69	68	66	65	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
3	Rio Maresias	MARE02900	69	68	75	63	67	70
	Rio Mocooca	MOCO02900						76
	Rio Nossa Senhora da Ajuda	NSRA02900	55	60	65	57	63	62
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900	62	65	70	64	63	63
	Rio Quilombo	QLOM02950	41	45	51	49	37	44
	Rio Saí	SAHI02950	67	68	71	66	68	70
	Rio Santo Antonio	SATO02900	62	59	64	61	60	59
	Rio São Francisco	SAFO00300	77	82	80	77	78	79
	Rio Tabatinga	TABA02900		56	54	58	49	54
	Rio Una - UGRHI 03	RUNA02950	71	61	63	67	59	60
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700	46	50	54	53	48	57
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700	49	49	53	54	45	53
4	Ribeirão Preto	RIPE04250				52	46	46
		RIPE04900				39	36	35
	Rio Pardo - UGRHs 4 e 12	PARD02010	73	64	74	78	74	76
		PARD02100	75	74	72	75	75	78
		PARD02500	67	60	63	58	63	63
		PARD02600	65	59	62	66	66	61
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500	73	65	67	75	83	82
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02200		53	60	68	67	61
		GERT02500		61	65	69	77	70
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800	81	78	85	84	82	79
	Ribeirão Anhumas	NUMA04900		36	41	40	43	41
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900			58	64	73	64
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900		59	63	64	73	68
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03900		27	37	34	42	37
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100		58	66	65	59	56
		JUMI00250		56	65	70	68	61
		JUMI00500		51	56	54	55	54
		JUMI00800	77	71	73	71	81	80
	Ribeirão Lavapés	LAPE04900		29	29	30	27	32
	Ribeirão Pinheiros	PINO02100		37	41	42	41	50
		PINO03900		37	35	37	41	41
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900		37	43	46	45	45
	Ribeirão Quilombo	QUIL03200		18	20	22	23	20
		QUIL03900		27	30	26	31	25
	Ribeirão Tatu	TATU04850	18	19	25	28	25	22
	Ribeirão Tijuco Preto	TIJU02900		18	20	19	21	19
Ribeirão Três Barras	TREB02950		16	20	22	21	19	
Rio Atibaia	ATIB02010	61	57	62	65	65	58	
	ATIB02030	61	56	58	63	65	61	
	ATIB02035	60	59	57	65	66	61	
	ATIB02065	53	52	56	60	61	58	
	ATIB02300		52	60	67	64	68	
	ATIB02605	49	47	49	53	54	58	
	ATIB02800	43	42	45	48	48	45	
ATIB02900		62	63	69	66	64		

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
5	Rio Atibainha	BAIN02950		44	56	47	42	38
	Rio Cachoeira - UGRHI 05	CAXO02800		54	61	65	66	69
	Rio Camanducaia	CMDC02050	48	52	56	59	61	62
		CMDC02100		47	56	55	56	59
		CMDC02300	45	46	50	56	56	55
		CMDC02400		46	49	53	55	52
		CMDC02900	49	49	55	60	59	58
		Rio Capivari	CPIV02030		53	54	58	60
	CPIV02060		51	48	50	58	55	51
	CPIV02100			24	24	21	22	20
	CPIV02130		41	40	44	51	52	51
	CPIV02160		28	28	30	30	26	23
	CPIV02200		29	27	32	33	34	30
	CPIV02700			27	30	34	35	29
	CPIV02900		44	41	47	50	54	50
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500			65	65	71	68
		LARO02900		42	39	50	53	52
	Rio Corumbataí	CRUM02050		63	67	70	74	72
		CRUM02080			57	61	61	58
		CRUM02100		53	60	64	61	56
		CRUM02200	41	36	41	44	44	42
		CRUM02300		47	46	49	49	52
		CRUM02500	55	51	51	54	51	50
		CRUM02900		46	43	50	52	46
		Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002		54	56	62	67
	JAGR00005			65	78	79	78	81
	JAGR02010		56	55	67	69	65	59
	JAGR02100		42	43	49	48	41	45
	JAGR02200		58	58	61	62	65	65
	JAGR02300		52	53	55	62	63	64
	JAGR02400			47	53	55	53	53
	JAGR02500		55	53	54	59	65	61
	JAGR02800		55	54	52	53	62	56
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010	47	45	44	48	46	45
		JUNA02020	37	36	40	45	41	41
		JUNA02100		32	35	40	35	41
		JUNA04150		22	24	25	23	29
		JUNA04190		28	32	30	30	30
		JUNA04200		29	30	30	32	35
		JUNA04270	36	35	31	37	38	39
		JUNA04700		34	40	39	39	41
		JUNA04900	24	30	27	32	33	34
	Rio Jundiázinho	JUZI02400			54	52	54	63

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
5	Rio Piracicaba	PCAB02100	55	48	54	54	62	60
		PCAB02135	34	32	37	37	42	35
		PCAB02192	36	30	37	39	42	39
		PCAB02220	37	31	38	35	42	39
		PCAB02300		40	41	41	49	46
		PCAB02800	41	37	40	42	50	44
	Rio Pirai	IRIS02100	58	63	68	61	71	66
		IRIS02200		53	55	48	55	49
		IRIS02250		46	49	41	53	47
		IRIS02400		51	49	44	55	44
		IRIS02600		49	53	53	63	51
	IRIS02900	65	50	63	66	73	68	
6	Braço do Taquacetuba	BITQ00100	84	84	83	85	81	77
	Córrego Águas Espaiadas	SPRA04850					20	16
	Córrego do Ipiranga	IPIR04900					14	22
	Córrego do Jaguaré	UARE04550					20	18
	Córrego Pirajussara	JUÇA04900					19	19
	Córrego Zavuvus	ZVUS04950					17	15
	Córrego São João do Barueri	SJBA04950					23	21
	Reservatório Billings	BILL02030	51	50	51	53	43	42
		BILL02100	63	63	56	65	64	58
		BILL02500	81	79	76	77	79	74
		BILL02900	82	77	81	80	84	81
	Reservatório das Graças	COGR00900	76	78	76	81	79	79
	Reservatório de Pirapora	TIPI04900	21	18	19	16	22	18
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900	77	71	77	71	73	74
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900			81	78	83	85
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100	63	60	58	60	65	44
		GUAR00900	76	73	73	77	76	79
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900	82	78	79	79	81	79
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02200	72	72	74	71	67	72
		RGDE02900	82	78	78	83	81	80
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500	80	80	83	80	84	86
	Reservatório Edgard de Souza	TIES04900	17	21	17	17	18	17
	Reservatório Taiapuêba	PEBA00900	88	80	81	85	84	84
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900	33	31	25	21	27	31
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900		46	44	41	50	43
	Ribeirão dos Couros	CORU04950					14	14
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	65	56	56	62	62	63
	Ribeirão dos Meninos	NINO04900	16	17	17	20	16	17
	Ribeirão Itaquera	KERA04990		18	18	18	18	18
	Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500	27	37	37	37	40	41
	Ribeirão Perová	PEOV03900					23	23
	Ribeirão Pires	PIRE02900	28	32	33	29	35	36
Rio Aricanduva	DUVA04900	14	17	19	19	20	17	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
6	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150				37	37	33
		BQGU03850				18	17	19
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800	75	69	73	74	74	71
	Rio Cabuçu	CABU04700	15	21	18	19	17	16
	Rio Cotia	COTI03800	35	40	43	34	38	35
		COTI03900	36	41	38	30	40	37
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800	70	63	57	60	62	63
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900	53	48	41	47	47	35
	Rio Grande ou Jurubatuba - UGRHI 06	GADE02900	55	54	56	55	53	58
	Rio Jaguari - UGRHI 06	JGUA03950					16	18
	Rio Juqueri	JQRI03300						39
		JQRI03800	23	29	23	27	23	23
	Rio Pinheiros	PINH04100	30	26	34	45	34	43
		PINH04250		22	22	22	21	21
		PINH04500		21	20	16	20	20
		PINH04900	14	19	16	15	16	17
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02800		77	78	79	81	80
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800		42	46	42	40	46
	Rio Tamanduateí	TAMT04500	15	14	16	16	15	19
		TAMT04600					15	16
		TAMT04900	12	15	15	16	17	15
	Rio Tietê	TIET02050	68	65	68	70	70	70
		TIET02090	66	59	64	68	60	66
		TIET03120	24	28	33	32	26	26
		TIET03130					27	27
		TIET04150	15	20	19	19	27	19
TIET04170		16	22	22	20	18	19	
TIET04180		18	22	20	17	16	15	
TIET04200	15	17	19	16	18	17		
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900	73	77	72	76	82	83
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900	73	71	61	71	71	68
	Rio Branco	ANCO02900	48	53	52	51	50	48
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950		67	63	69	66	68
	Rio Canal Barreiros	REIS02900	56	56	54	55	61	57
	Rio Cubatão	CUBA02700	65	63	62	65	68	72
		CUBA03900	56	57	58	58	59	61
	Rio Guaratuba	TUBA02900	59	63	67	67	65	68
	Rio Itaguaré	ITAE02900	59	62	65	67	60	64
	Rio Itanhaém	NAEM02900	58	56	56	62	60	61
	Rio Itapanhaú	IPAU02900	55	56	63	63	62	64
	Rio Moji - UGRHI 07	MOJI02800	44	54	50	50	53	49
	Rio Perequê	PERE02900	62	68	62	71	64	73
	Rio Piaçaguera	PIAC02700	43	44	39	43	38	41
Rio Preto - UGRHI 07	PETO02900	50	49	50	56	57	52	
Rio Santo Amaro	MARO21800						26	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
8	Ribeirão dos Bagres	BAGR04020	67	64	65	67	65	54
		BAGR04500	11	44	50	50	49	52
		BAGR04600	45	49	51	55	50	46
		BAGR04950	55	49	47	55	58	45
	Rio do Carmo	CARM04400		50	61	69	64	66
	Rio Grande - UGRHI 08 e 15	GRDE02300	82	86	81	92	86	90
	Rio Sapucaí - UGRHI 08	SAPU02050	77	62	67	72	75	70
		SAPU02200	70	53	62	70	72	66
		SAPU02250	56	56	61	65	71	67
		SAPU02270		57	57	70	74	63
		SAPU02300	66	58	74	74	72	66
		SAPU02400	66	57	66	72	71	71
		SAPU02900					78	75
9	Córrego Batistela	TELA02900	54	60	59	65	58	65
	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO02200			73	75	72	65
		RICO02600			72	73	70	67
		RICO03900			64	62	59	61
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990	58	54	65	71	54	58
	Rib. do Sertãozinho	SETA04600				33	32	35
	Ribeirão das Onças - UGRHI 9	RONC02030			71	74	68	69
		RONC02400			75	75	73	72
		RONC02800			74	71	72	75
	Ribeirão do Meio	MEIO02900	33	46	37	43	36	45
	Ribeirão do Roque	OQUE02900	63	62	63	58	60	67
	Ribeirão dos Porcos	PORC03900	50	43	41	49	44	52
	Ribeirão Ferraz	ERAZ02700	59	61	61	68	68	70
		ERAZ02990	47	47	51	64	56	55
	Rio da Itupeva	PEVA02900	68	65	63	65	62	68
	Rio das Araras	ARAS02900	20	22	28	38	41	43
	Rio do Peixe - UGRHI 09	PEXE02150		52	48	52	47	49
		PEXE02950						51
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02500	60	58	63	60	65	61
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800	19	26	23	29	37	45
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100	62	57	61	69	60	58
		MOGU02160	51	48	51	60	51	53
		MOGU02180	50	55	54	60	53	58
MOGU02200		57	55	58	63	54	62	
MOGU02210		48	47	53	60	55	58	
MOGU02250		56	53	58	63	61	61	
MOGU02260		57	52	55	54	57	63	
MOGU02300		61	60	61	64	60	67	
MOGU02350			56	61	65	61	66	
MOGU02450		51	51	53	60	55	53	
MOGU02490		56	53	60	58	56	60	
MOGU02800				70	66	69	69	
MOGU02900		63	61	63	66	64	64	
Rio Oriçanga	ORIZ02900	55	53	55	64	56	57	



UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
10	Braço do Rio Tietê	TIBT02500	58	51	44	49	55	55
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100	77	62	69	72	76	70
		TIBB02700	81	60	77	77	78	76
	Reservatório de Rasgão	TIRG02900	23	22	22	17	24	22
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100	89	87	88	86	85	89
		SOIT02900	86	85	89	85	91	88
	Rio das Conchas	COCH02850			26	33	52	50
	Rio do Peixe - UGRHI 10	EIXE02225			67	66	73	66
	Rio Pirajibú	JIBU02900	46	44	43	39	41	36
	Rio Pirapora	PORA02700			47	48	44	52
	Rio Sarapuí	SAUI02900	65	64	68	71	75	74
	Rio Sorocaba	SORO02050				52	57	50
		SORO02100	46	41	41	43	43	48
		SORO02200	40	37	41	35	37	39
		SORO02500	57	59	68	66	70	65
		SORO02700	58	51	58	59	57	58
		SORO02900	56	46	57	57	63	66
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800	64	62	65	67	65	62
	Rio Sorocamirim	SOMI02850	68	61	64	66	70	65
	Rio Tatuí	TAUI04900	41	38	32	38	42	35
Rio Tietê	TIET02350	32	29	33	35	36	37	
	TIET02400	29	27	24	30	34	25	
	TIET02450	32	40	28	33	33	27	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900	47	44	47	50	46	48	
11	Mar de Dentro	MADE21700	65	67	64	72	73	70
	Rio Betari	BETA02900	63	72	63	72	77	73
	Rio Guaraú	GUAU02950				70	65	69
	Rio Jacupiranga	JAPI02100	49	51	45	52	48	46
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500				66	58	60
	Rio Juquiá	JUQI00800	63	69	63	72	69	72
		JUQI02900	63	64	59	64	63	62
	Rio Ribeira	RIBE02500	71	63	64	68	67	66
		RIIG02500	60	58	53	62	65	62
RIIG02900		61	59	60	62	69	69	
Rio Ribeira de Iguape	RIIG02995	60	56	58	65	66	65	
12	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800			65	68	67	61
	Ribeirão das Pitangueiras	PITA04800			37	41	39	43
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		64	67	69	66	70
PARD02800		66	63	67	70	69	71	
13	Ribeirão Grande - UGRHI 13	RGRA02990	38	41	37	33	35	36
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200				64	64	64
		JCGU03400	64	55	67	66	68	66
		JCGU03900	63	62	64	60	61	61
		JPEP03500	70	70	74	70	72	72
Rio Jacaré-Pepira	JPEP03600			68	62	62	73	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
13	Rio Lençóis	LENS02500	58	62	64	66	59	65
		LENS03950	55	50	50	53	51	58
	Rio Monjolinho	MONJ04400				44	41	35
	Rio Tietê	TIET02500	71	67	71	71	74	72
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500	84	88	84	87	87	87
	Ribeirão Guareí	GREI02700	66	60	64	71	69	69
	Ribeirão Ponte Alta	PALT04970	47	57	43	43	42	40
	Rio Itapetininga	ITAP02800	67	59	66	69	68	67
	Rio Itararé	ITAR02500	67	70	66	68	78	68
	Rio Paranapanema	PARP02100	70	65	66	70	69	70
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800	54	54	49	52	58	55
	Rio Taquari	TAQR02400	60	66	57	64	65	66
	Rio Verde	VERD02750						64
15	Córrego da Piedade	IADE04500					55	52
	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900				68	75	76
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200	56	63	65	66	64	71
	Ribeirão da Onça	ONCA02500	45	48	55	70	66	68
	Ribeirão do Marinheiro	MARI04250						47
	Ribeirão Santa Rita	RITA02700						70
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900	49	51	52	60	57	49
		SDOM04300			52	57	54	47
		SDOM04500	27	25	28	33	29	26
	Rio da Cachoeirinha	CXEI04900				68	66	61
	Rio Grande - UGRHI 08 e 15	GRDE02800						86
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800	55	58	63	71	72	67
		PRET04300	21	20	38	44	41	34
	Rio Turvo	TURV02300						67
TURV02500		61	61	64	69	65	64	
TURV02800		58	64	68	69	71	68	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050			76	80	79	77
	Reservatório de Promissão	TIPR02990	82	74	78	89	90	91
	Rio Batalha	BATA02050	76	71	71	70	75	74
		BATA02800	70	71	71	71	72	72
	Rio Tietê	TIET02600	84	82	84	78	85	83
17	Rio Novo	NOVO02450			69	72	73	71
	Rio Paranapanema	PARP02500	77	77	78	77	77	82
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02500	73	63	69	70	74	70
		PADO02600	63	63	65	66	67	67
18	Braço do Rib. Ponte Pensa	BPEN02400						91
	Braço do Rio São José dos Dourados	BSJD02200						88
		BSJD02900						92
	Reservatório de Ilha Solteira	ISOL02995						92
	Rio São José dos Dourados	SJDO02150						53
SJDO02500		71	66	71	68	72	72	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
19	Córrego do Baixote	XOTE02500	59	59	65	62	64	61
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100	85	84	84	89	91	85
		TITR02800	89	86	90	91	91	90
	Ribeirão Baguaçu	BAGU02700	62	55	62	59	58	61
	Ribeirão do Moinho	MOIN02600						68
	Ribeirão dos Patos	PATO02900	54	57	60	65	66	67
	Ribeirão Lageado	LAGE02500	65	69	70	71	71	63
	Rio Paraná	PARN02100	89	85	91	90	91	92
Rio Tietê	TIET02700	86	83	88	89	89	91	
20	Córrego Água do Norte	ANOR02300	57	51	70	68	68	60
	Reservatório Cascata	CASC02050	63	68	67	63	71	66
	Rio Aguapeí	AGUA02010	76	67	74	70	72	71
		AGUA02100	70	66	67	69	69	67
		AGUA02800	70	58	68	66	70	69
Rio Tibiriçá	TBIR03300	47	58	48	51	52	50	
21	Reservatório do Arrepido	ARPE02800	83	80	81	85	88	82
	Rio do Peixe - UGRHI 21	PEIX02100	51	45	52	55	50	54
		PEIX02600				53	64	64
		PEIX02800	63	54	61	60	67	58
22	Rio Paraná	PARN02900	89	89	92	92	90	92
	Rio Paranapanema	PARP02750	85	84	88	86	86	86
		PARP02900	88	88	87	91	88	89
	Rio Santo Anastácio	STAN02700	56	47	58	50	62	59
		STAN04400	32	32	51	44	42	38

IVA 2008 a 2013.

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	Rio da Prata - UGRHI 01	PRAT02400						4,7
	Rio Sapucaí Guaçu	SAGU02100				2,1	2,5	1,7
2	Braço do Paraibuna	IUNA00950						1,8
	Braço do Paraitinga	INGA00850						2,2
	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	JAGJ00200	4,2	4,7	5,4	4,4	4,4	2,2
		JAGJ00900				2,3	2,3	2,7
	Reservatório Santa Branca	SANT00100	2,0	1,7	2,4	2,8	2,0	2,5
	Rio Guaratingueta	GUAT02800				2,9	2,1	1,8
	Rio Jaguari - UGRHI 02	JAGI00350					2,3	2,6
		JAGI02900				1,9	2,9	3,1
	Rio Paraíba do Sul	PARB02050	2,7	2,5	2,5	2,3	2,0	2,1
		PARB02100				2,0	2,0	2,5
		PARB02200	2,5	2,6	2,3	2,3	1,8	1,7
		PARB02300				1,7	1,8	2,6
		PARB02310	4,0	1,7	3,8	2,6	3,1	3,2
		PARB02400				3,3	4,0	4,0
		PARB02490			4,4	2,6	2,2	2,6
		PARB02530	3,0	2,6	3,1	2,1	2,8	2,6
		PARB02600	3,8		3,2	2,6	3,3	2,9
		PARB02700				2,8	3,4	2,6
	PARB02900				1,8	2,6	2,0	
	Rio Paraibuna	PUNA00800					2,3	2,3
Rio Paraitinga	PTIN00850					1,8	2,1	
Rio Paratei	PTEI02900				1,8	2,4	2,1	
Rio Una - UGRHI 02	UNNA02800	2,6		2,2	3,1	3,1	3,9	
3	Córrego das Tocas	TOCA02900				3,0	2,1	2,5
	Rio Acaraú	ARAU02950						5,9
	Rio Boiçucanga	BOIC02950						2,6
	Rio Claro - UGRHI 03	CARO02800				2,7	2,7	2,3
	Rio Grande - UGRHI 03	GRAN00400				2,4	2,4	2,0
		GRAN02800				2,1	2,4	2,5
	Rio Guaxinduba	GUAX02950						1,7
	Rio Lagoa ou Tavares	TAVE02950						3,1
	Rio Lagoinha	GOIN02900						2,0
	Rio Maresias	MARE02900						1,7
	Rio Perequê-Mirim	PEMI02900						2,4
	Rio São Francisco	SAFO00300				2,0	2,2	2,9
	Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	BALD02700				3,8	4,1	4,4
	Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	BALE02700				3,6	5,2	5,5
4	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02010				2,0	2,0	2,9
		PARD02100	2,0	2,2	3,1	2,0	2,9	3,0
		PARD02500				2,8	2,4	2,3
		PARD02600				2,8	2,7	2,8

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
5	Braço do Rio Piracicaba	PCBP02500				3,5	3,0	3,2	
	Córrego Santa Gertrudes	GERT02200						3,3	
		GERT02500				3,4	2,0	2,4	
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	JARI00800				3,0	3,8	4,3	
	Ribeirão do Caxambu	CXBU02900				2,6	2,0	2,0	
	Ribeirão do Pinhal	PIAL02900				2,5	3,5	3,9	
	Ribeirão dos Toledos	TOLE03900						4,5	
	Ribeirão Jundiá-Mirim	JUMI00100							2,8
		JUMI00250							2,8
		JUMI00500							2,5
		JUMI00800				2,3	2,3		2,6
	Ribeirão Pinheiros	PINO02100							5,6
		PINO03900							4,9
	Ribeirão Piracicamirim	PIMI02900							3,5
	Ribeirão Quilombo	QUIL03900							6,6
	Rio Atibaia	ATIB02010				2,2	3,3	3,0	3,2
		ATIB02030					1,8	1,7	2,4
		ATIB02035					3,6	2,1	2,8
		ATIB02065				3,2	2,8	2,3	2,5
		ATIB02300							2,7
		ATIB02605					3,6	4,2	3,2
		ATIB02800					3,1	3,7	3,5
		ATIB02900							6,1
	Rio Atibainha	BAIN02950							4,9
	Rio Cachoeira - UGRHI 05	CAXO02800							2,0
	Rio Camanducaia	CMDC02050					3,5	2,8	3,4
		CMDC02100							2,5
		CMDC02300					2,3	3,1	3,1
		CMDC02400							3,6
		CMDC02900					2,9	3,1	2,8
	Rio Capivari	CPIV02030							3,6
		CPIV02060							3,3
		CPIV02100							6,7
		CPIV02130	5,8	4,2		4,9	5,4		3,8
		CPIV02160				9,8	9,9		9,4
		CPIV02200							7,6
		CPIV02700							6,6
		CPIV02900					4,4	6,5	5,0
	Rio Claro - UGRHI 05	LARO02500			3,2	2,6	1,7		2,3
		LARO02900							4,5
	Rio Corumbataí	CRUM02050							2,3
		CRUM02080				2,7	2,6		3,6
		CRUM02100							3,3
		CRUM02200				3,1	3,0		3,8
		CRUM02300							3,0
		CRUM02500			5,4	2,1	2,6		3,8
		CRUM02900							3,6

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
5	Rio Jaguari - UGRHI 05	JAGR00002						2,3
		JAGR00005						2,9
		JAGR02010				3,3	2,6	3,6
		JAGR02100				5,5	4,6	5,4
		JAGR02200				2,1	2,0	2,0
		JAGR02300				1,8	2,1	2,2
		JAGR02400						2,6
		JAGR02500			2,9	3,1	2,8	3,0
		JAGR02800			3,2	2,4	2,9	3,4
	Rio Jundiá - UGRHI 05	JUNA02010				3,7	2,8	2,9
		JUNA02020				3,2	3,4	2,8
		JUNA02100						3,5
	Rio Jundiázinho	JUZI02400				2,7	3,3	3,3
	Rio Piracicaba	PCAB02100				5,5	4,3	4,8
		PCAB02135				6,7	5,1	6,8
		PCAB02192				6,8	5,6	6,8
		PCAB02220			8,6	7,2	5,1	5,5
		PCAB02300						4,7
		PCAB02800				3,9	4,0	4,2
	Rio Pirai	IRIS02100				4,0	3,2	2,5
		IRIS02200						5,5
		IRIS02250						6,9
		IRIS02400						6,4
IRIS02600							4,5	
IRIS02900					2,8	2,2	2,8	
6	Braço do Taquacetuba	BITQ00100	3,7			4,3	4,9	5,9
	Reservatório Billings	BILL02030	5,9			6,4	6,5	7,0
		BILL02100	5,4			5,0	5,7	6,4
		BILL02500				4,6	5,2	6,1
		BILL02900	5,5			4,8	5,0	5,2
	Reservatório das Graças	COGR00900				4,2	3,9	4,0
	Reservatório de Tanque Grande	TGDE00900				2,1	2,1	2,5
	Reservatório do Cabuçu	RCAB00900				2,9	2,5	2,7
	Reservatório do Guarapiranga	GUAR00100			4,4	5,6	3,7	7,5
		GUAR00900			4,2	3,5	3,5	4,0
	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	JQUU00900				3,0	2,1	2,4
	Reservatório do Rio Grande	RGDE02200				4,5	4,6	5,0
		RGDE02900				4,0	3,3	4,3
	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	JNDI00500				3,8	4,1	3,8
	Reservatório Taiaçupeba	PEBA00900				4,5	3,0	3,3
	Ribeirão das Pedras	PEDA03900						7,0
	Ribeirão do Cipó	CIPO00900				7,0	4,0	4,8
	Ribeirão dos Cristais	CRIS03400	2,0	2,1	3,1	2,0	2,7	2,1
Ribeirão Moinho Velho	MOVE03500						5,1	
Ribeirão Perová	PEOV03900						10,5	
Ribeirão Pires	PIRE02900				10,0	6,2	6,0	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
6	Rio Baquirivu-Guaçu	BQGU03150						10,7
		BQGU03850						10,2
	Rio Biritiba-Mirim	BMIR02800				3,5	2,8	3,7
	Rio Cotia	COTI03800						6,4
		COTI03900	7,3	4,8	6,3	7,2	3,5	4,6
	Rio Embu-Guaçu	EMGU00800				2,4	2,3	2,7
	Rio Embu-Mirim	EMMI02900				4,9	4,3	8,1
	Rio Grande ou Jurubatuba - UGRHI 06	GADE02900				3,0	2,9	3,1
	Rio Jaguarí - UGRHI 06	JGUA03950						8,3
	Rio Juqueri	JQRI03800						9,8
	Rio Taiaçupeba-Açu	TAIA02800						4,0
	Rio Taiaçupeba-Mirim	TAIM00800				4,4	4,6	4,9
		TIET02050				3,8	4,2	4,3
		TIET02090				2,8	5,4	3,6
TIET03120							9,2	
	TIET03130						9,8	
7	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	CFUG02900				4,5	6,2	6,2
	Reservatório Capivari-Monos	CAMO00900				2,6	2,9	2,8
	Rio Branco (Itanhaém)	BACO02950				2,4	3,8	2,7
	Rio Cubatão	CUBA02700				1,8	2,6	2,3
		CUBA03900						5,6
	Rio Moji - UGRHI 07	MOJI02800						6,1
	Rio Perequê	PERE02900				2,3	2,9	2,3
Rio Piaçaguera	PIAC02700					6,2	7,1	
8	Rio Grande - UGRHI 08 e 15	GRDE02300	2,9	2,6	2,9	2,5	2,3	2,4
	Rio Sapucaí - UGRHI 08	SAPU02050						2,6
		SAPU02200						2,4
		SAPU02250						2,8
		SAPU02270						2,0
		SAPU02300				1,9	2,1	2,8
		SAPU02400						2,0
SAPU02900					2,3	2,1		
9	Córrego Batistela	TELA02900					3,5	3,4
	Córrego Rico - UGRHI 9	RICO02200				2,3	2,3	2,9
		RICO02600				1,9	2,0	3,1
		RICO03900					5,7	4,5
	Reservatório Cachoeira de Cima	MOCA02990				3,1	2,6	3,4
	Ribeirão das Onças - UGRHI 9	RONC02030				5,9	5,9	5,1
		RONC02400				1,7	2,3	1,7
		RONC02800				1,9	2,0	1,9
	Ribeirão do Meio	MEIO02900					5,1	5,1
	Ribeirão do Roque	OQUE02900						2,1
Ribeirão dos Porcos	PORC03900					5,5	4,3	
Ribeirão Ferraz	ERAZ02700				2,8	3,8	2,5	
	ERAZ02990				2,6	2,6	3,4	

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
9	Rio da Itupeva	PEVA02900						2,3
	Rio das Araras	ARAS02900				6,0	6,4	5,2
	Rio do Peixe - UGRHI 09	PEXE02150				3,1	2,6	3,1
		PEXE02950						4,0
	Rio Jaguari-Mirim	JAMI02500				2,6	2,6	2,6
	Rio Mogi Mirim	MOMI03800					5,5	4,7
	Rio Mogi-Guaçu	MOGU02100				3,0	2,6	3,0
		MOGU02160				2,1	2,9	2,9
		MOGU02180				2,8	2,1	2,9
		MOGU02200				2,8	2,6	2,5
		MOGU02210				2,6	3,4	3,3
		MOGU02250				2,6	3,4	2,3
		MOGU02260				2,4	3,1	2,5
		MOGU02300	3,4			2,4	3,2	2,6
		MOGU02350				2,3	3,1	3,0
		MOGU02450				2,1	3,0	3,3
		MOGU02490				2,4	3,0	3,0
		MOGU02800				3,9	3,4	2,3
		MOGU02900				3,7	2,8	3,0
	Rio Oriçanga	ORIZ02900				3,1	3,3	3,3
10	Braço do Rio Tietê	TIBT02500				7,9	5,2	6,0
	Reservatório de Barra Bonita	TIBB02100				4,2	4,6	5,7
		TIBB02700				4,7	4,6	5,1
	Reservatório Itupararanga	SOIT02100				4,4	4,7	3,8
		SOIT02900				5,0	5,0	3,6
	Rio das Conchas	COCH02850				7,6	4,5	5,7
	Rio do Peixe - UGRHI 10	EIXE02225				3,2	3,0	3,1
	Rio Pirapora	PORA02700				2,4	3,6	3,7
	Rio Sarapuí	SAUI02900				2,0	2,1	2,1
	Rio Sorocaba	SORO02050						4,8
		SORO02100				6,9	6,5	5,6
		SORO02500				4,2	3,7	4,0
		SORO02700			5,4	3,8	4,0	3,5
		SORO02900				2,8	2,6	2,4
	Rio Sorocabuçu	SOBU02800				2,7	3,1	3,1
Rio Sorocamirim	SOMI02850				3,3	3,1	3,3	
Rio Tietê	TIET02350				5,8	5,2	5,7	
	TIET02400				6,1	8,5	9,3	
	TIET02450				6,8	8,7	7,9	
Rio Una - UGRHI 10	BUNA02900				5,0	6,4	4,5	



UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
11	Rio Betari	BETA02900				1,8	2,6	2,8
	Rio Guaraú	GUAU02950				2,0	3,2	3,1
	Rio Jacupiranga	JAPI02100				3,4	3,4	2,8
	Rio Jacupiranguinha	JAIN02500				2,1	2,4	2,6
	Rio Juquiá	JUQI00800				2,6	3,9	3,4
		JUQI02900				2,6	3,1	2,5
	Rio Ribeira	RIBE02500				1,7	2,4	2,6
		RIIG02500						2,4
		RIIG02900						3,2
Rio Ribeira de Iguape	RIIG02995						3,4	
12	Ribeirão das Palmeiras	PALM03800						3,2
	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	PARD02750		2,5	3,0	3,2	3,3	2,9
		PARD02800	2,3	2,6	3,2	2,9	2,8	3,4
13	Ribeirão Grande - UGRHI 13	RGRA02990				5,3	5,2	6,6
	Rio Jacaré-Guaçu	JCGU03200						3,3
		JCGU03400					3,6	2,5
		JCGU03900					2,4	2,5
	Rio Jacaré-Pepira	JPEP03500					2,6	2,6
		JPEP03600						2,5
	Rio Lençóis	LENS02500				2,1	2,1	2,6
		LENS03950					2,7	3,0
Rio Tietê	TIET02500				5,6	5,1	5,5	
14	Reservatório Jurumirim	JURU02500				2,4	2,1	2,3
	Ribeirão Guareí	GREI02700				2,3	2,3	2,0
	Rio Itapetininga	ITAP02800				2,8	3,9	3,0
	Rio Itararé	ITAR02500				3,1	2,2	2,6
	Rio Paranapanema	PARP02100				3,0	3,2	2,0
	Rio São Miguel Arcanjo	SMIG02800				6,1	6,4	5,6
	Rio Taquari	TAQR02400				2,8	2,1	1,7
15	Reservatório do Córrego Marinheirinho	RMAR02900				2,6	2,4	2,4
	Reservatório do Rio Preto	RPRE02200				4,3	3,6	3,2
	Ribeirão da Onça	ONCA02500				1,7	4,2	2,0
	Ribeirão São Domingos	SDOM03900						5,4
	Rio Preto - UGRHI 15	PRET02800				2,6	2,3	2,1
	Rio Turvo	TURV02500				2,5	3,2	2,9
TURV02800					3,1	3,3	2,8	
16	Córrego do Esgotão	ESGT02050				4,6	3,8	3,7
	Reservatório de Promissão	TIPR02990				3,2	2,7	2,9
	Rio Batalha	BATA02050				2,5	3,1	2,7
		BATA02800				2,1	2,4	2,6
	Rio Tietê	TIET02600				4,1	3,7	4,1
17	Rio Novo	NOVO02450				1,9	2,3	2,3
	Rio Paranapanema	PARP02500				1,7	2,4	2,1
	Rio Pardo - UGRHI 17	PADO02500				1,9	2,6	2,1
		PADO02600				2,1	2,4	2,3
18	Rio São José dos Dourados	SJDO02500				2,7	2,1	2,0

UGRHI	Corpo Hídrico	Ponto	2008	2009	2010	2011	2012	2013
19	Córrego do Baixote	XOTE02500				3,3	2,9	3,5
	Reservatório de Três Irmãos	TITR02100				3,2	2,5	2,7
		TITR02800				2,2	2,4	2,5
	Ribeirão Baguaçu	BAGU02700				2,3	2,4	2,7
	Ribeirão dos Patos	PATO02900						2,9
	Ribeirão Lageado	LAGE02500				2,1	2,4	2,3
	Rio Paraná	PARN02100				1,9	2,0	2,0
Rio Tietê	TIET02700				3,0	2,3	2,9	
20	Córrego Água do Norte	ANOR02300				5,3	3,0	4,0
	Reservatório Cascata	CASC02050				4,3	4,3	4,6
	Rio Aguapeí	AGUA02010						2,0
		AGUA02100				2,5	3,0	2,7
		AGUA02800				3,4	2,7	3,3
Rio Tibiriçá	TBIR03300						3,3	
21	Reservatório do Arrependido	ARPE02800				2,4	2,8	2,1
	Rio do Peixe - UGRHI 21	PEIX02100				2,8	4,0	3,3
		PEIX02600				3,1	4,1	3,1
		PEIX02800				3,9	3,2	3,6
22	Rio Paraná	PARN02900				2,1	2,3	2,1
	Rio Paranapanema	PARP02750				2,8	2,6	2,5
		PARP02900				2,5	2,3	2,1
	Rio Santo Anastácio	STAN02700				5,3	4,1	3,8