

# Apêndice H

## Aspectos Quantitativos da Rede de Monitoramento

### 1 Pontos da Rede de Monitoramento da CETESB coincidentes com postos fluviométricos

Na Tabela 1 são apresentados os sistemas hídricos monitorados em que existem pontos de monitoramento de qualidade da CETESB, coincidentes com monitoramento quantitativo operados pelas seguintes entidades: Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica (FCTH), Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) e por Companhias Energéticas tais como CESP, FURNAS e AES-Tietê. A FCTH também opera os postos fluviométricos vinculados ao Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP).

A localização e a operação dos postos do monitoramento quantitativo foram fornecidas pelas instituições citadas. Adotou-se como critério de coincidência entre os pontos de quantidade e qualidade (com possibilidade de medição de vazão), distâncias menores do que 1 km e 5 km.

Em 2017, 93 pontos foram coincidentes com uma distância de até 1 km, sendo que esse número aumenta para 128 pontos quando a distância considerada passa a ser de 5 km.

**Tabela 1** – Pontos da Rede de Monitoramento da CETESB coincidentes com postos fluviométricos operados pelo FCTH/SAISP, DAEE, SABESP e CESP, entre outros. (continua)

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
1	SAMI 02200	Rio Sapucaí-Mirim	IGAM	SÃO BENTO DO SAPUCAI -SP	Sim	Sim
2	JAGI 00350	Rio Jaguari - UGRHI 02	CESP-PB-JG-002F	Faz. Cachoeira do Jaguaribe	Sim	Sim
	PARB 02050	Rio Paraíba do Sul	Light	V1-112- Santa Branca- Jusante	Não	Sim
	PARB 02100	Rio Paraíba do Sul	Light	V1-112- Santa Branca- Jusante	Não	Sim
	PARB 02200	Rio Paraíba do Sul	Light	Jacareí	Sim	Sim
	PARB 02310	Rio Paraíba do Sul	SAISP 212 / DAEE 2E-010L	Jardim Telespark/ Pref. S. José dos Campos	Não	Sim
	PARB 02400	Rio Paraíba do Sul	DAEE/ SABESP	Caçapava	Sim	Sim
	PARB 02530	Rio Paraíba do Sul	SABESP	Captação de Pindamonhangaba	Sim	Sim
	PARB 02600	Rio Paraíba do Sul	SAISP 166	Potim	Não	Sim
	PARB 02700	Rio Paraíba do Sul	SAISP 404	Piquete	Sim	Sim
	PTIN 00850	Rio Paraitinga	CESP - PT-001F	SLP-São Luís de Paraitinga	Sim	Sim
	PUNA 00800	Rio Paraibuna	CESP - PB-PT-001F	FAP- Bairro das Palmeiras	Sim	Sim
	SANT 00100	Reservatório Santa Branca	Light	Usina de Santa Branca	Não	Sim
	3	CARO 02800	Rio Claro - UGRHI 03	DAEE 2E-48	Fazenda Rio Claro	Sim
GRAN 02800		Rio Grande - UGRHI 03	DAEE 2E-41	Mato Dentro	Não	Sim
RGOA 02900		Rio Lagoa	DAEE 2E-002	Fazenda Velha	Não	Sim
4	CANO 02800	Rio Canoas	REGUA CETESB/ ANA	CANO 02800	Sim	Sim
	PARD 02500	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	DAEE 4C-001	Clube de Regatas	Sim	Sim
	RIPE 04300	Ribeirão Preto	DAEE 4C-018	Bonfim Paulista	Sim	Sim

**Tabela 1** – Pontos da Rede de Monitoramento da CETESB coincidentes com postos fluviométricos operados pelo FCTH/SAISP, DAEE, SABESP e CESP, entre outros. (continua)

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
5	ATIB 02010	Rio Atibaia	SAISP 54 / DAEE 3E-063T E3-111T	Atibaia	Não	Sim
	ATIB 02030	Rio Atibaia	SAISP 55 / DAEE 3D-006	Bairro da Ponte CPFL	Não	Sim
	ATIB 02035	Rio Atibaia	SAISP 56 / 3D-007 T DAEE D3-051T	Captação Valinhos	Sim	Sim
	ATIB 02065	Rio Atibaia	SAISP 57 / DAEE 4D-009RT /D4-120T	Rio Atibaia / Acima Paulínia	Não	Sim
	ATIB 02800	Rio Atibaia	SAISP 311 / 4D-033	Captação Sumaré	Sim	Sim
	CACH 00500	Reserv. do Rio Cachoeira	SABESP	Res. do Rio Cachoeira	Não	Sim
	CMDC02100	Rio Camanducaia	DAEE 3D-002	Monte Alegre do Sul	Não	Sim
	CMDC 02900	Rio Camanducaia	DAEE 3D-001T	Dalbó	Não	Sim
	CPIV 02130	Rio Capivari	SANASA	ETA Capivari	Sim	Sim
	CRUM 02050	Rio Corumbataí	DAEE 4D-023R	Analândia	Sim	Sim
	CRUM 02300	Rio Corumbataí	DAEE 4D-021	Recreio	Sim	Sim
	CRUM 02500	Rio Corumbataí	SEMAE/ Piracicaba	rio Corumbataí	Sim	Sim
	JAGR 00002	Rio Jaguari - UGRHI 05	SABESP	Rio Jaguari	Não	Sim
	JAGR 00005	Rio Jaguari - UGRHI 05	SABESP	Rio Jaguari	Sim	Sim
	JAGR 02400	Rio Jaguari - UGRHI 05	SAISP 49 / DAEE 3D-008	Jaguariúna	Não	Sim
	JAGR 02500	Rio Jaguari - UGRHI 05	SAISP 314 / DAEE 4D-034	Captação Petrobras	Não	Sim
	JAGR 02800	Rio Jaguari - UGRHI 05	DAEE 4D-013	Foz do Jaguari	Não	Sim
	JARI 00800	Reserv. Jaguari - UGRHI 05	SABESP	Barragem Res. Jaguari	Não	Sim
	JUNA 03270	Rio Jundiá - UGRHI 05	DAEE 4E-017	Rio Jundiá- Itaici	Sim	Sim
	PCAB 02100	Rio Piracicaba	SAISP 47/DAEE 4D-010T	Us. Carioba	Sim	Sim
	PCAB 02135	Rio Piracicaba	DAEE D4-095	PIRACICABA	Sim	Sim
	PCAB 02300	Rio Piracicaba	DAEE 4D-015T	Piracicaba	Não	Sim
	PCAB 02600	Rio Piracicaba	AES TIETE	Laranjal Paulista	Sim	Sim
	PCAB 02800	Rio Piracicaba	DAEE 4D-007	Artemis	Sim	Sim
	PIAL 02900	Ribeirão do Pinhal	Odebretch	Captação de Limeira	Sim	Sim
	QUIL 03900	Ribeirão Quilombo	FCTH Posto: 1000607	ETE DAE Americana	Não	Sim
	RAIN 00880	Represa do Rio Atibainha	SABESP	Represa Atibainha	Sim	Sim
	ACLA 00500	Reservatório Águas Claras	SAISP 248 / SABESP	Res. Aguas Claras	Sim	Sim
6	BILL 02900	Reservatório Billings	EMAE	Reservatório Billings	Sim	Sim
	BITQ 00100	Braço do Rib. Taquacetuba	SAIS 266 / SABESP	Braço do Taquacetuba/ Billings	Sim	Sim
	BMIR 02800	Rio Biritiba-Mirim	SABESP	Captação da SABESP	Sim	Sim
	CABU 04700	Rio Cabuçu	SAISP -282	Vila Galvão	Não	Sim
	COGR 00900	Reservatório das Graças	SAISP 258 / SABESP	Barragem das Graças	Sim	Sim
	CORU 04950	Ribeirão dos Couros	SAISP-279	Ribeirão dos Couros - Jd. Taboão	Sim	Sim
	COTI 03900	Rio Cotia	SAISP 241 / SABESP	ETA Baixo Cotia	Sim	Sim
	EMGU 00800	Rio Embu-Guaçu	SAISP 259 / SABESP	G-15 Rio Embu-Guaçu	Sim	Sim
	GUAR 00900	Reserv. do Guarapiranga	SABESP	Na captação da SABESP	Sim	Sim
	JNDI 00500	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	SABESP	Reservatório do Rio Jundiá	Sim	Sim
	JQUJU 00900	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	SAISP 176 / SABESP/ E3-047R	Barragem Paiva Castro	Não	Sim
	JQRI 03300	Rio Juqueri	DAEE	Rio Juqueri	Sim	Sim
	JUÇA 04900	Cór. do Pirajussara	FCTH	Na entrada da USP	Sim	Sim
	PEDA 03900	Ribeirão das Pedras	SAISP 269/ SABESP	Montante ISOLINA	Sim	Sim
	PINH 04100	Rio Pinheiros	EMAE	Usina Elevatória de Pedreira	Sim	Sim

**Tabela 1** – Pontos da Rede de Monitoramento da CETESB coincidentes com postos fluviométricos operados pelo FCTH/SAISP, DAEE, SABESP e CESP, entre outros. (continua)

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
6	PINH 04500	Rio Pinheiros	SAISP-277	Ponte Cidade Universitária	Não	Sim
	RGDE 02900	Reservatório do Rio Grande	SAISP 251/ SABESP 251	Barragem do Rio Grande	Sim	Sim
	SPRA 04850	Córrego Águas Espraiadas	FCTH	Av. Roberto Marinho	Sim	Sim
	TAMT 04600	Rio Tamanduateí	SAISP 283	Viaduto Pacheco Chaves	Não	Sim
	TIES 04900	Reserv. Edgard de Souza	SABESP	Rasgão	Sim	Sim
	TIET 02050	Rio Tietê	DAEE 3E-048	PONTE NOVA	Sim	Sim
	TIET 02090	Rio Tietê	DAEE E3-115L	AÇOS ANHANGUERA	Não	Sim
	TIET 04170	Rio Tietê	SAISP 232	Ponte da Dutra	Não	Sim
	TIET 04180	Rio Tietê	SAISP 233	Anhemi	Não	Sim
	TIET 04200	Rio Tietê	SAISP- 296	Ponte do Piqueri	Não	Sim
	TIPI 04900	Reservatório de Pirapora	SAISP-234	Barragem Pirapora- Montante	Não	Sim
	UARE 04550	Córrego do Jaguaré	SAISP -284	Córrego Jaguaré - Rua Jorge Ward	Sim	Sim
7	ANCO 02900	Rio Branco	SAISP 300	Capivari	Sim	Sim
	CAMO 00900	Reserv. Capivari-Monos	Sabesp	Capivari-Monos	Sim	Sim
	NAEM 02900	Rio Itanhaém	DAEE 3F-006	Itanhaém	Sim	Sim
8	PNHO 04500	Rib. Pinheirinho - UGRHI 8	DAEE 4C-002	Santo Antonio da Alegria	Sim	Sim
	SAPU 02900	Rio Sapucaí -UGRHI 8	DAEE 5B -007	Guaira	Sim	Sim
	SAPZ 04500	Rio Sapucaizinho	DAEE 4B-015	PATROCÍNIO PAULISTA	Sim	Sim
9	ENHA 02900	Ribeirão da Penha	DAEE 4D-027	Jusante de Conchal	Não	Sim
	JAMI 02500	Rio Jaguari-Mirim	DAEE 4C-013	Jaguari-Mirim (SP-340)	Sim	Sim
	MEIO 02900	Ribeirão do Meio	DAEE 4D-030	LEME	Sim	Sim
	MOCA 02990	Reserv. Cachoeira de Cima	AES-Tiete	Rio Mogi-Guaçu	Sim	Sim
	MOGU 02100	Rio Mogi-Guaçu		Rio Mogi-Guaçu	Sim	Sim
	MOGU 02250	Rio Mogi-Guaçu	DAEE 4D-029	Bairro Taquari Pontes	Sim	Sim
	MOGU 02350	Rio Mogi-Guaçu	DAEE	Cachoeira de Emas	Sim	Sim
	MOGU 02900	Rio Mogi-Guaçu	DAEE 5C-025R	Passagem	Sim	Sim
	MOMI 03800	Rio Mogi Mirim	DAEE 3D-021	Moji-Mirim (SP-340)	Sim	Sim
	OQUE 02900	Ribeirão do Roque	DAEE 4D-032	Foz do Ribeirão do Roque	Sim	Sim
	ORIZ02900	Rio Oriçanga	DAEE 4D-026	Foz do Oriçanga	Sim	Sim
PEVA 02900	Rio da Itupeva	DAEE 4D-031	Foz do Itupeva	Sim	Sim	
10	SORO 02500	Rio Sorocaba	DAEE 4E-004RL	Americana Velha	Sim	Sim
	SORO 02900	Rio Sorocaba	DAEE 4E-001	Entre Rios	Sim	Sim
	TIBB 02100	Reserv. de Barra Bonita	AES-Tiete	Barra Bonita	Sim	Sim
	TIRG 02900	Reservatório de Rasgão	SAISP 225	Reservatório de Rasgão	Não	Sim
11	JAIN 02500	Rio Jacupiranguinha	DAEE F4-017	JACUPIRANGA	Sim	Sim
	JUQI02900	Rio Juquiá	DAEE 4F-018	Juquiá	Não	Sim
	RIBE 02900	Rio Ribeira	DAEE 4F-015	SETE BARRAS	Sim	Sim
	RIIG 02500	Rio Ribeira de Iguape	SAISP 369 /4F-002	Registro	Sim	Sim
12	PARD 02800	Rio Pardo - UGRHIs 4 e 12	DAEE 5B-001	Ponte Joaquim Justino	Sim	Sim
	PITA02450	Ribeirão das Pitangueiras	DAEE/ ANA	Captação do SAAEB	Sim	Sim
	PITA 04800	Ribeirão das Pitangueiras	CETESB/ DAEE/ ANA	Fazenda do Buracão	Sim	Sim
13	JAHU 02500	Rio Jaú	DAEE 5D-029	JAÚ	Sim	Sim
	JCGU 03400	Rio Jacaré-Guaçu	DAEE 5C-013	Fazenda Palmeiras	Sim	Sim
	JPEP 03150	Rio Jacaré-Pepira	DAEE 5D-028	R. JACARÉ-PEPIRA	Não	Sim

**Tabela 1** – Pontos da Rede de Monitoramento da CETESB coincidentes com postos fluviométricos operados pelo FCTH/SAISP, DAEE, SABESP e CESP, entre outros. (conclusão)

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
14	TAQR 02400	Rio Taquari	DAEE 5E-002	Itapeva	Sim	Sim
	TURR02800	Rio Turvo - UGRHI 14	DAEE 5E-009.	Turvo	Sim	Sim
15	ONCA 02500	Rib. da Onça - UGRHI15	DAEE 5C-019	Palmares Paulista	Sim	Sim
	RITA 02700	Ribeirão Santa Rita	DAEE 7A-001R.	POPULINA	Sim	Sim
	SDOM 04500	Ribeirão São Domingos	DAEE 6C-008L	CATIGUÁ	Sim	Sim
	TURV 02300	Rio Turvo - UGRHI 15	DAEE 5B-010	PARAÍSO	Sim	Sim
16	BATA 02800	Rio Batalha	DAEE 6C-001	REGINÓPOLIS	Sim	Sim
	DADO 02600	Rio Dourado	CETESB/ DAEE/ ANA	DADO 02600	Sim	Sim
	SLOU 03700	Rio São Lourenço	DAEE 5C-0023L	Faz. N.Sra. Aparecida	Não	Sim
17	PADO 02400	Rio Pardo - UGRHI 17	DAEE 6D-002.	Águas de Santa Bárbara	Sim	Sim
	PARI 02700	Rio do Pari	DAEE 7D-006	SUÇUÍ	Sim	Sim
	PIVI 02850	Rio Capivari - UGRHI 17	DAEE 7D-012R	AJICÊ	Sim	Sim
18	ISOL 02995	Reserv. de Ilha Solteira	CESP	UHE Ilha Solteira	Sim	Sim
19	MOIN 02600	Ribeirão do Moinho	DAEE 8C-009	ANDRADINA	Sim	Sim
	PATO 02900	Ribeirão dos Patos	CETESB/ DAEE/ ANA	PATO 02900	Sim	Sim
	TIET 02700	Rio Tietê	AES TIETE	Promissão	Sim	Sim
20	AGUA 02500	Rio Aguapeí	DAEE 8C-004	ADAMANTINA	Sim	Sim
	TBIR 02700	Rio Tibiriçá	DAEE 7C-012	MACUCOS / QUEIROZ	Sim	Sim
21	PEIX 02100	Rio do Peixe-UGRHI 21	DAEE 7D-010L	Bairro São Geraldo	Não	Sim
22	SALT 02700	Ribeirão do Salinho	CETESB/ DAEE/ ANA	PRESIDENTE VENCESLAU	Sim	Sim
	STAN 04300	Rio Santo Anastácio	DAEE 8D-002	PONTE PIRAPOZINHO	Sim	Sim
	VVEM 04700	Ribeirão Vai-e-Vem	CETESB/ DAEE/ ANA	SANTO ANASTACIO	Sim	Sim

A distribuição dos pontos de amostragem por UGRHI, corpo d'água e município permite realizar consultas rápidas sobre a localização e a quantidade de pontos, complementando assim a análise geográfica.

## 2 Distribuição por Corpo d'Água

A rede de monitoramento de águas doces esteve presente em **275 corpos hídricos**, distribuídos pelas 22 UGRHIs do Estado de São Paulo.

O Rio Tietê é um dos mais importantes do Estado e, ao longo de seus 1.100 km de extensão, possui o maior número de pontos de monitoramento. Entre os 31 pontos monitorados em seu próprio leito e reservatórios, 25 estão na rede básica, 2 na rede de sedimentos e 3 no monitoramento automático.

Estes pontos estão distribuídos desde a cabeceira, na região de Salesópolis, até a sua foz, localizado depois de Pereira Barreto, conforme a Tabela 2.

Ao longo desse percurso, o Rio Tietê atravessa seis UGRHIs, destacando-se a UGRHI 06- Alto Tietê que, devido a sua intensa urbanização e industrialização, contribui com uma carga de poluentes orgânicos e inorgânicos acima de sua capacidade de assimilação.

**Tabela 2** – Número de pontos de amostragem no Rio Tietê.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Tietê</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>19</b>
Reservatório Edgard de Souza	1				1
Reservatório de Pirapora	1				1
Reservatório de Rasgão	1		1		2
Braço do Rio Tietê	1				1
Reservatório de Barra Bonita	2				2
Reservatório de Ibitinga		1			1
Reservatório de Promissão	2				2
Reservatório de Três Irmãos	2				2
<b>Rio Tietê + Braços + Reservatórios</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>31</b>

Na UGRHI 6-Alto Tiete, os principais mananciais urbanos da RMSP apresentaram 51 pontos de todos os tipos de monitoramento da CETESB, destacando-se os Reservatórios do Guarapiranga, Rio Grande e Billings. No Reservatório de Guarapiranga e seus afluentes amostrou-se 17 pontos ao passo que no conjunto do Reservatório Billings, Braço do Taquacetuba e Ribeirão Pires, 21 pontos. Já o Sistema do Rio Grande, também com os 4 tipos de monitoramento possíveis, abrangeu 13 pontos, sendo 3 de sedimento, 1 estação automática e 4 destinados ao Programa de Balneabilidade. Este conjunto de pontos que monitoram os mananciais metropolitanos são mostrados na Tabela 3.

**Tabela 3** – Número de pontos de amostragem nos Res. Guarapiranga, Rio Grande e Billings

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Reservatório Billings</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Braço do Ribeirão Taquacetuba	1		1	1	3
<b>Reservatório Billings + Braço</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
Ribeirão Pires	1				1
<b>Res. Billings + Braço + Afluente</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>21</b>
<b>Reservatório do Guarapiranga</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
Rio Embu-Guaçu	1				1
Rio Embu-Mirim	1				1
Ribeirão do Cipó	1				1
Ribeirão Santa Rita				1	1
<b>Res. do Guarapiranga + Afluentes</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
<b>Reservatório do Rio Grande</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>10</b>
Rio Grande ou Jurubatuba	1				1
Braço do Rio Pequeno	1			1	2
<b>Rio Grande + Braço+ Reservatório</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>13</b>
<b>Res. Guarapiranga, Rio Grande e Bilings</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>51</b>

Na UGRHI 2, a bacia do Rio Paraíba do Sul, atravessa a porção sudeste do Estado de São Paulo e drena também parte dos territórios de Minas Gerais e Rio de Janeiro. Esse rio possui 11 pontos na rede básica que monitoram algumas captações de abastecimento público de importantes municípios que se desenvolveram às suas margens, bem como para verificar os impactos das fontes de poluição de origem doméstica e industrial do Vale do Paraíba. Nas suas cabeceiras, estão localizados os Reservatórios de Santa Branca e do Rio Jaguari(UGRHI-02), também utilizados para abastecimento público e os Reservatórios de Paraibúna e de Paraitinga, que geram energia elétrica e regularizam a vazão do Rio Paraíba, além de proporcionar atividades de lazer. A rede básica possui também pontos nos rios Jaguari, Paraitinga e Paraibuna, em áreas de classe especial, formadoras destes mananciais, mantidos em colaboração com a CESP.

A tabela 4 apresenta o total dos 22 pontos distribuídos ao longo da calha do Rio Paraíba do Sul, bem como nos reservatórios de suas cabeceiras.

**Tabela 4** – Número de pontos de amostragem no Rio Paraíba do Sul e seus formadores.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Paraíba do Sul</b>	<b>11</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>
Rio Paraitinga	1				1
Braço do Paraitinga	1				1
Rio Paraibuna	1				1
Braço do Rio Paraibuna	1				1
Rio Jaguari - UGRHI 02	2				2
Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	2				2
Reservatório Santa Branca	1				1
<b>Rio Paraíba do Sul + Reservatórios</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>22</b>

O Rio Atibaia, na UGRHI 5 e seus reservatórios contam com um total de 39 pontos, conforme demonstra a Tabela 5.

**Tabela 5** – Número de pontos de amostragem no Rio Atibaia, Rio Cachoeira e suas represas.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Atibaia</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	<b>9</b>
Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	1			1	2
Rio Atibainha	1			1	2
Represa do Rio Atibainha	1	3		1	5
Rio Atibaia + Rio Atibainha + Reservatórios	11	3	0	4	18
<b>Rio Atibaia + Reservatórios</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>36</b>
<b>Rio Cachoeira</b>	<b>1</b>				<b>1</b>
Reservatório do Rio Cachoeira	1	1			2
<b>Rio Cachoeira + Reservatório</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Rio Atibaia + Rio Cachoeira + Reservatórios</b>	<b>24</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>39</b>

O Rio Jundiáí (tabela 6) e seus principais afluentes possuem, no total, 22 pontos.

**Tabela 6** – Número de pontos de amostragem Rio Jundiáí e seus formadores

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio Jundiáí - UGRHI 05	9			1	10
Ribeirão Jundiáí-Mirim	4				4
Rio Jundiázinho	1				1
Ribeirão do Caxambu	1				1
Rio Piraiá	6				6
<b>Rio Jundiáí -UGRHI 05 + Afluentes</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>22</b>

O Rio Piracicaba, seu braço e afluentes possuem 21 pontos de monitoramento, conforme a Tabela 7.

**Tabela 7** – Número de pontos de amostragem no Rio Piracicaba e seus afluentes principais

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio Piracicaba	6		1	1	8
Ribeirão Piracicamirim	1				1
<b>Rio Corumbataí</b>	<b>7</b>				<b>7</b>
Rio Claro - UGRHI 05	2				2
Braço do Rio Piracicaba	1				1
Ribeirão dos Toledos	1				1
Ribeirão Tatu	1				1
<b>Rio Piracicaba + Afluentes + Braços</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>22</b>

Ainda na UGRHI 5- Piracicaba/Capivari e Jundiáí, o Rio Jaguari, (com 9 pontos de amostragem no curso principal, dos quais 5 são utilizados para captação de água) tem seu reservatório interligado ao Res. do Rio Jacareí, também pertencentes ao Sistema Cantareira, totalizando 12 UGRHI 5 temos o rio Jaguari e seu reservatórios (Tabela 8). Já o Rio Capivari, possui 8 pontos ao logo de seu percurso.

**Tabela 8** – Número de pontos de amostragem no Rio Jaguari e Rio Jacareí pertencentes ao Sistema Cantareira.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio Jaguari - UGRHI 05	9				9
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	1				1
Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI -5	1	2			3
<b>Rio Jaguari + Reservatórios</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>

Na UGRHI 10-Sorocaba/Médio Tiete, conforme Tabela 9, o Rio Sorocaba, o seu Reservatório de Ituparanga e seus formadores, Rio Sorocabuçu, Rio Sorocamirim e Rio Una contam com 14 pontos de amostragem, sendo 2 deles de Balneabilidade e um de sedimentação.

**Tabela 9** – Número de pontos de amostragem no Rio Sorocaba, afluentes e Reservatório de Itupararanga.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Sorocaba</b>	<b>6</b>			<b>1</b>	<b>7</b>
Reservatório Itupararanga	2	2			4
Rio Sorocamirim	1				1
Rio Una - UGRHI 10	1				1
Rio Sorocabaçu	1				1
<b>Rio Sorocaba + Res. Itupararanga + Formadores</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>14</b>

Na UGRHI 09 - Mogi-Guaçu, o próprio Rio Mogi Guaçu (incluindo-se o Reservatório de Cachoeira de Cima), é o corpo hídrico com mais pontos de amostragem, com 13 pontos de água. Entre eles está um ponto de balneabilidade próximo da Cachoeira de Emas. A rede de monitoramento concentra-se no trecho considerado mais crítico em termos de lançamentos de esgoto doméstico e efluentes industriais tratados. A distribuição dos 31 pontos ao longo do rio e seus afluentes principais está descrita na Tabela 10.

**Tabela 10** – Distribuição de pontos de monitoramento no rio Mogi-Guaçu e nos seus afluentes.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Mogi-Guaçu</b>	<b>12</b>	<b>1</b>			<b>13</b>
Córrego Rico- UGRHI 9	3				3
Ribeirão das Onças -UGRHI 9	3				3
Rio do Peixe - UGRHI 9	2				2
Ribeirão Ferraz	2				2
Córrego Batistela	1				1
Res. Cachoeira de Cima	1				1
Ribeirão do Meio	1				1
Ribeirão do Roque	1				1
Ribeirão dos Porcos	1				1
Rio da Itupeva	1				1
Rio das Araras	1				1
Rio Mogi Mirim	1				1
<b>Rio Mogi-Guaçu + Reservatório + Afluentes</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31</b>

Na UGRHI 8- Sapucaí-Grande, temos o Rio Sapucaí - UGRHI 8 com 8 pontos ao longo do rio Sapucaí. O Rio Pardo – que atravessa as UGRHIs 4 e 12 também possui 8 pontos.

Por fim, temos o Rio Paraná (Tabela 11) que recebeu novos pontos por conta de um convenio de monitoramento com a CESP, todos pertencentes à rede básica:

**Tabela 11** – Número de pontos de amostragem nos Rios Sapucaí

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Paraná</b>	<b>6</b>				<b>6</b>
Reservatório de Ilha Solteira	1				1
<b>Rio Paraná e Reservatórios</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>



### 3 Distribuição de pontos por município

Os 534 pontos de amostragem avaliados em 2017 estiveram distribuídos em cerca de 38 % dos municípios paulistas (247 dos 645 municípios), e um no Estado de Minas Gerais. As concentrações mais expressivas estão nos municípios localizados em UGRHs de vocação industrial, nas UGRHs em processo de industrialização e na UGRHI 03-Litoral Norte (Conservação). Na Tabela 12, apresentam-se os municípios, em ordem alfabética, com as respectivas quantidades de pontos de amostragem.

**Tabela 12** – Distribuição dos pontos por município em 2017 (continua)

Município	Total	Município	Total	Município	Total
ADAMANTINA	1	IPERO	1	PONTAL	1
AGUAÍ	1	IPIGUÁ	1	POPULINA	1
ÁGUAS DE SANTA BARBARA	1	IPORANGA	1	PORTO FELIZ	1
ALTINÓPOLIS	1	ITANHAEM	2	PORTO FERREIRA	1
ALVARES MACHADO	1	ITAÓCA	1	PRESIDENTE EPITACIO	1
AMERICANA	7	ITAPEERICA DA SERRA	1	PRESIDENTE PRUDENTE	1
AMPARO	2	ITAPETININGA	2	PRESIDENTE VENCESLAU	1
ANALANDIA	1	ITAPEVA	1	PROMISSÃO	3
ANDRADINA	1	ITAPIRA	2	QUEIRÓS	1
ANGATUBA	3	ITAPOLIS	1	QUELUZ	3
APARECIDA	1	ITAPORANGA	2	RAFARD	1
ARAÇATUBA	2	ITAPUI	2	RANCHARIA	1
ARARAQUARA	1	ITAPURA	1	REGINOPOLIS	1
ARARAS	1	ITAQUAQUECETUBA	3	REGISTRO	1
AREALVA	1	ITATIBA	1	RESTINGA	2
ARUJÁ	1	ITIRAPINA	5	RIBEIRAO BONITO	1
ATIBAIA	2	ITU	1	RIBEIRAO PIRES	5
AVAI	1	ITUPEVA	3	RIBEIRAO PRETO	5
AVARÉ	2	ITUVERAVA	2	RIO CLARO	5
BARRA BONITA	1	JABORANDI	2	RIO GRANDE DA SERRA	1
BARRETOS	3	JABOTICABAL	2	ROSANA	3
BARRINHA	1	JACAREI	2	SABINO	2
BARUERI	2	JACUPIRANGA	2	SALTO	4
BASTOS	1	JAGUARIUNA	3	SALTO DE PIRAPORA	1
BATATAIS	2	JAMBEIRO	1	SANTA BARBARA D' OESTE	1
BAURU	1	JARINU	1	SANTA BRANCA	2
BERTIOGA	5	JAU	1	SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO	1
BIRIGUI	1	JUNDIAÍ	5	SANTA CRUZ DA ESPERANÇA	1
BIRITIBA MIRIM	2	JUNQUEIROPOLIS	1	SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
BOCAINA	1	JUQUIA	1	SANTA GERTRUDES	1
BOM JESUS DOS PERDÕES	3	JUQUITIBA	1	SANTA ISABEL	2
BOTUCATU	3	LARANJAL PAULISTA	3	SANTA MARIA DA SERRA	1
BRAGANÇA PAULISTA	6	LEME	2	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	1
BROTAS	1	LENÇÓIS PAULISTA	1	SANTANA DO PARNAIBA	1
CABREÚVA	5	LIMEIRA	4	SANTO ANASTACIO	1
CAÇAPAVA	1	LORENA	1	SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	1

Tabela 12 – Distribuição dos pontos por município em 2017 (conclusão)

Município	Total	Município	Total	Município	Total
CACHOEIRA PAULISTA	1	LOUVEIRA	1	SANTO ANTONIO DO JARDIM	2
CAIABU	1	LUCELIA	1	SANTOPOLIS DO AGUAPEI	1
CAEIRAS	2	LUIS ANTONIO	2	SANTOS	1
CAJAMAR	2	MAIRIPORA	1	SÃO BENTO DO SAPUCAI	1
CAJATI	1	MARACAI	1	SÃO BERNARDO DO CAMPO	13
CAMPINAS	4	MARILIA	4	SÃO CAETANO DO SUL	1
CAMPO LIMPO PAULISTA	2	MAUA	1	SÃO CARLOS	1
CAMPOS DO JORDAO	3	MIGUELOPOLIS	3	SAO JOAO DA BOA VISTA	1
CANANEIA	1	MIRANTE DO PARANAPANEMA	1	SÃO JOAQUIM DA BARRA	1
CARAGUATATUBA	8	MOCOCA	4	SÃO JOSÉ DA BELA VISTA	3
CARAPICUIBA	1	MOGI DAS CRUZES	5	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	1
CASTILHO	2	MOGI-GUAÇU	5	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	3
CATANDUVA	1	MOGI-MIRIM	1	SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	5
CATIGUA	1	MONTE ALEGRE DO SUL	2	SAO LUIS DO PARAÍTINGA	1
CERQUILHO	2	MONTE ALTO	1	SÃO MANUEL	1
CHARQUEADA	1	MONTE APRAZIVEL	1	SAO MIGUEL ARCANJO	1
COLOMBIA	1	MONTE MOR	1	<b>SÃO PAULO</b>	<b>39</b>
CONCHAL	2	NATIVIDADE DA SERRA	1	SÃO ROQUE	1
CONCHAS	2	NAZARE PAULISTA	5	SÃO SEBASTIAO	8
COSMOPOLIS	1	NOVA GRANADA	1	SÃO VICENTE	3
COTIA	4	OLIMPIA	4	SERRANA	1
CRUZEIRO	3	OURINHOS	2	SERTAOZINHO	1
CUBATAO	7	OUROESTE	1	SETE BARRAS	1
DOURADO	1	PALESTINA	1	SOCORRO	1
DRACENA	1	PALMARES PAULISTA	1	SOROCABA	3
DUMONT	1	PALMITAL	1	SUMARE	2
EMBU-GUAÇU	3	PANORAMA	1	SUZANÁPOLIS	1
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	1	PARAIBUNA	2	SUZANO	6
FERRAZ DE VASCONCELOS	1	PARAÍSO	1	TABAPUA	1
FRANCA	2	PARIQUERA-AÇU	1	TACIBA	1
FRANCO DA ROCHA	2	PATROCINIO PAULISTA	1	TAQUARIVAI	1
GENERAL SALGADO	1	PAULICEIA	1	TATUI	2
GUAIRA	3	PAULINIA	5	TAUBATE	1
GUAPIAÇU	1	PEDERNEIRAS	1	TIETE	2
GUARANTA	2	PEDRANOPOLIS	1	TREMEMBÉ	1
GUARARAPES	1	PEDREIRA	1	TRES FRONTEIRAS	1
GUARATINGUETA	1	PENAPOLIS	1	TUPA	1
GUARUJA	1	PEREIRA BARRETO	1	UBATUBA	11
GUARULHOS	5	PERUIBE	1	VALINHOS	4
IBITINGA	2	PIEDADE	1	VARGEM	2
IBIUNA	4	PINDAMONHANGABA	5	VÁRZEA PAULISTA	1
ICEM	1	PIQUEROBI	1	VINHEDO	1
IGARACU DO TIETE	2	PIRACAIÁ	3	VOTORANTIM	2
IGUAPE	2	PIRACICABA	8	VOTUPORANGA	1
ILHA SOLTEIRA	2	PIRAPORA DO BOM JESUS	3	Est. MINAS GERAIS	1
ILHA SOLTEIRA	2	PIRASSUNUNGA	7		
ILHABELA	4	PITANGUEIRAS	1		
INDAIATUBA	2	PONGAI	1		
				<b>Estado de São Paulo</b>	<b>534</b>

Na Região Metropolitana de São Paulo, a cidade de São Paulo contou com o maior número de pontos (39), seguido por São Bernardo do Campo com 13. Outros municípios com maior número de pontos são: Suzano com 6, Guarulhos, Mogi das Cruzes e Ribeirão Pires com 5, Cotia com 4, Embu-Guaçu, Itaquaquecetuba e Pirapora do Bom Jesus com 3.

A Baixada Santista possui, no município de Cubatão, o maior número de pontos, (7), em função do seu complexo industrial. Bertioga tem cinco pontos e Santos e Guarujá, um ponto cada uma. Na UGRHI 3- Litoral Norte, as cidades de Ubatuba (11) e Caraguatatuba e São Sebastião, com 8, possuem quantidade expressiva de pontos, uma vez que existem muitos corpos hídricos que nascem na Serra do Mar e drenam diretamente para as praias. No Município de Ilhabela existem 4 pontos.

Na UGRHI 5 – Piracicaba / Capivari / Jundiaí, os municípios que concentram mais pontos são: Piracicaba com 9 pontos, Americana com 7, Bragança Paulista com 6, Cabreúva, Jundiaí, Itirapina, Paulínia, Nazaré Paulista, Rio Claro e Salto com 5 pontos cada, e Campinas, Valinhos e Limeira, e com 4 pontos.

Na UGRHI 9 - Mogi Guaçu, em Industrialização, destacam-se os municípios de Pirassununga com 7 pontos e Mogi-Guaçu com 5. A cidade de Mococa possui 4 pontos.

No Vale do Rio Paraíba do Sul, os municípios com mais pontos são Pindamonhangaba e São Jose dos Campos, com 5 pontos cada, e agora Cruzeiro com 4.

No interior do Estado, algumas cidades onde se observam problemas de estresse hídrico e compartilhamento dos recursos hídricos, têm-se uma maior quantidade de pontos, tal como no caso de Marília e Ribeirão Preto com 5 pontos. As cidades de Ibiúna e Olímpia possuem 4 pontos cada.

## 4 Pontos de Captação

Monitorou-se a qualidade da água bruta de 101 pontos (somando-se todos os tipos de monitoramento) utilizados como captação de para fins de abastecimento público, localizados em 72 corpos hídricos em 76 municípios paulistas. Alguns destes mananciais estão em locais que atendem a mais de um município, como por exemplo, o MOCA 02150, utilizado por Mogi-Guaçu e Mogi-Mirim, o JAGR 02500 que abastece os municípios de Paulínia e Hortolândia, e o IRIS 02900 que atende às populações de Salto e Indaiatuba. Por outro lado, existem certos rios como o Rio Paraíba do Sul, o Rio Jaguari e o rio Atibaia que possuem diversas captações ao longo de seu curso.

O ponto do Rio do Peixe, PEIX 02600, localizado no Município de Caiabú monitora a água bruta que é transposta e tratada pela SABESP para abastecer a cidade de Presidente Prudente.

O COGR 00900, que pertence ao chamado “Sistema do Alto Cotia”, é compartilhado pelos municípios de Cotia, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra e Vargem Grande Paulista. O COTI 03900, pertence ao “Sistema Baixo Cotia” e atende aos Municípios de Barueri, Jandira e Itapevi e a zona oeste da RMSP.

Tal como no ano anterior, o Sistema Cantareira, que é responsável pelo fornecimento de água de quase metade da Região Metropolitana de São Paulo, continuou a ser especialmente monitorado. O sistema abastece 8,1 milhões de habitantes das zonas norte, central, parte da leste e oeste da capital e os municípios de Franco da Rocha, Francisco Morato, Caieiras, Osasco, Carapicuíba e, além de parte de Guarulhos, Barueri, Taboão da Serra e alguns do ABC, tais como Diadema, Santo André e São Caetano do Sul.

Em 2017 foram inseridos dois novos pontos de captação: no Rio Itapanhaú (possível futura transposição de água). O novo ponto IPAU 02600 vai acompanhar a qualidade de água na captação da SABESP de Bertiooga - Estação de Tratamento de Água Itapanhaú, cujo local também é usado como captação da Riviera de São Lourenço. Outro novo ponto foi inserido no Ribeirão Avecuia - Na captação de Porto Feliz.

Os resultados analíticos dos pontos de captação superficiais monitorados pela CETESB representam a qualidade da água bruta utilizada por uma população de cerca de 26,5 milhões de habitantes. A Tabela 13 que apresenta a relação desses municípios e os pontos monitorados para fins de abastecimento e indica se o local é usado para captação e/ou para transposição de água bruta.

**Tabela 13** – Relação de municípios com pontos utilizados para abastecimento e respectiva População Estimada em 2017. (Fonte IBGE, 2017) (continua)

Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2016
AMERICANA	Rio Piracicaba	Captação	PCAB02100	R.B.	233.868
AMPARO	Rio Camanducaia	Captação	CMDC02300	R.B.	71.193
APARECIDA	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02600	R.B.	36.279
ARAÇATUBA	Ribeirão Baguaçu	Captação	BAGU02700	R.B.	194.874
ATIBAIA	Rio Atibaia	Captação	ATIB02010	R.B.	139.683
BARRETOS	Ribeirão das Pitangueiras	Captação	PITA02450	R.B.	120.638
BARUERI	Rio Cotia	Captação	COTI03900	M. Aut.	267.534
BAURU	Rio Batalha	Captação	BATA02050	R.B.	371.690
BERTIOGA	Rio Itapanhaú	Captação	IPAU02600	Sed.	59.297
		Captação		R.B.	
BIRIGUI	Córrego do Baixote	Captação	XOTE02500	R.B.	120.692
BIRITIBA MIRIM	Rio Biritiba-Mirim	Captação	BMIR02800	R.B.	31.793
BRAGANCA PAULISTA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02010	R.B.	164.163
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	Transposição	JARI00800	R.B.	
CABREÚVA	Rio Pirai	Captação	IRIS02100	R.B.	47.877
CAIEIRAS	Reservatório Águas Claras	Captação	ACLA00500	R.B.	98.223
		Captação		M. Aut.	
CAJAMAR	Ribeirão dos Cristais	Captação	CRIS03400	R.B.	73.921
CAMPINAS	Rio Atibaia	Captação	ATIB02065	R.B.	1.182.429
	Rio Capivari	Captação	CPIV02130	R.B.	
CAMPO LIMPO PAULISTA	Rio Jundiá - UGRHI 05	Captação	JUNA02010	R.B.	82.520
CARAGUATATUBA	Rio Claro - UGRHI 03	Captação	CARO02800	R.B.	116.786
CARAPICUIBA	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	396.587
CERQUILHO	Rio Sorocaba	Captação	SORO02700	R.B.	46.733
COTIA	Reservatório das Graças	Captação	COGR00900	R.B.	237.750
CUBATAO	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	Captação	CFUG02900	R.B.	128.748
	Rio Cubatão	Captação	CUBA02700	R.B.	
EMBU-GUAÇU	Reservatório Capivari-Monos	Transposição	CAMO00900	R.B.	68.270
FERRAZ DE VASCONCELOS	Rio Guaió	Transposição	GUAO02600	R.B.	188.868
GUARATINGUETA	Rio Guaratingueta	Captação	GUAT02800	R.B.	120.417

**Tabela 13** – Relação de municípios com pontos utilizados para abastecimento e respectiva População Estimada em 2017. (Fonte IBGE, 2017) (continua)

Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2016
GUARULHOS	Reservatório do Cabuçu	Captação	RCAB00900	R.B.	1.349.113
	Reservatório de Tanque Grande	Captação	TGDE00900	R.B.	
IBIUNA	Rio Sorocabuçu	Captação	SOBU02800	R.B.	77.566
ILHABELA	Córrego das Tocas	Captação	TOCA02900	R.B.	33.354
INDAIATUBA	Rio Pirai	Captação	IRIS02900	R.B.	239.602
IPERO	Rio Sarapuí	Captação	SAUI02900	R.B.	34.913
ITANHAEM	Rio Branco (Itanhaém)	Captação	BACO02950	R.B.	98.629
ITAPEVI	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	229.502
ITATIBA	Rio Atibaia	Captação	ATIB02030	R.B.	116.503
ITU	Ribeirão Pirapitingui	Captação	PGUI02700	R.B.	170.157
ITUPEVA	Ribeirão do Caxambu	Captação	CXBU02900	R.B.	57.031
JABOTICABAL	Córrego Rico- UGRHI 9	Captação	RI002600	R.B.	76.563
JACAREI	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02200	R.B.	229.851
JAGUARIUNA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02300	R.B.	54.204
JANDIRA	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	121.492
JUNDIAÍ	Ribeirão Jundiá-Mirim	Captação	JUMI00800	R.B.	409.497
LENÇÓIS PAULISTA	Rio Lençóis	Captação	LENS02500	R.B.	67.185
LIMEIRA	Ribeirão do Pinhal	Captação	PIAL02900	R.B.	300.911
	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02800	R.B.	
MAIRIPORA	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	Captação/ Transposição	JQUU00900	R.B.	95.601
MARILIA	Reservatório do Arrependido	Captação	ARPE02800	R.B.	235.234
	Reservatório Cascata	Captação	CASC02050	R.B.	
	Rio do Peixe - UGRHI 21	Captação	PEIX02100	R.B.	
MOGI DAS CRUZES	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	Captação	JNDI00500	R.B.	433.901
	Rio Tietê	Captação	TIET02090	R.B.	
		Captação		M. Aut.	
MOGI-GUAÇU	Reservatório Cachoeira de Cima	Captação	MOCA02990	R.B.	149.396
MOJI- MIRIM	Reservatório Cachoeira de Cima	Captação	MOCA02990	R.B.	92.365
NAZARE PAULISTA	Represa do Rio Atibainha	Transposição	RAIN00880	R.B.	18.121
OURINHOS	Rio Pardo - UGRHI 17	Captação	PADO02600	R.B.	111.813
PAULÍNIA	Rio Atibaia	Captação	ATIB02800	R.B.	102.499
	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02500	R.B.	
PEDREIRA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02200	R.B.	46.598
PENAPOLIS	Ribeirão Lageado	Captação	LAGE02500	R.B.	62.738
PINDAMONHANGABA	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02530	R.B.	164.000
PIRACAIA	Reservatório do Rio Cachoeira	Transposição	CACH00500	R.B.	26.991
PIRACICABA	Rio Corumbataí	Captação	CRUM02500	R.B.	397.322
	Rio Piracicaba	Captação	PCAB02220	R.B.	
PIRASSUNUNGA	Rio Mogi-Guaçu	Captação	MOGU02300	R.B.	75.474
	Córrego Batistela	Captação	TELA02700	R.B.	

**Tabela 13** – Relação de municípios com pontos utilizados para abastecimento e respectiva População Estimada em 2017. (Fonte IBGE, 2017) (conclusão)

Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2016
PRES. Prudente (Caiabú)	Rio do Peixe - UGRHI 21	Transposição	PEIX02600	R.B.	225.271
PORTO FELIZ	Ribeirão Avecuia	Captação	AVEC02800	R.B.	52.507
RIBEIRAO PIRES	Reservatório do Rio Grande	Captação	RGDE02030	Sed.	121.848
		Captação		R.B.	
RIO CLARO	Rio Corumbataí	Captação	CRUM02080	R.B.	202.952
	Rio Claro - UGRHI 05	Captação	LARO02500	R.B.	
SALTO	Rio Pirai	Captação	IRIS02900	R.B.	116.191
SALTO DE PIRAPORA	Rio Pirapora	Captação	PORA02700	R.B.	44.397
SANTA BRANCA	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02050	R.B.	14.667
SANTA GERTRUDES	Córrego Santa Gertrudes	Captação	GERT02500	R.B.	25.637
SANTA ISABEL	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	Captação	JAGJ00200	R.B.	56.014
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Braço do Rio Pequeno	Captação	BIRP00500	R.B.	827.437
	Reservatório do Rio Grande	Captação	RGDE02900	R.B.	
	Reservatório do Rio Grande	Captação		M. Aut.	
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Reservatório do Rio Preto	Captação	RPRE02200	R.B.	450.657
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02310	R.B.	703.219
SÃO PAULO	Braço do Ribeirão Taquacetuba	Captação	BITQ00100	R.B.	12.106.920
		Captação		M. Aut.	
		Captação		Sed.	
	Reservatório do Guarapiranga	Captação	GUAR00900	R.B.	
		Captação		M. Aut.	
		Captação		Sed.	
SAO ROQUE	Rio Sorocamirim	Captação	SOMI02850	R.B.	88.473
SÃO SEBASTIAO	Rio São Francisco	Captação	SAFO00300	R.B.	85.538
SETE BARRAS	Rio Ribeira	Captação	RIBE02900	R.B.	13.053
SUZANO	Reservatório Taiaçupeba	Captação	PEBA00900	Sed.	290.769
		Captação		R.B.	
	Rio Taiaçupeba-Mirim	Captação	TAIM00800	R.B.	
TAUBATE	Rio Una - UGRHI 02	Captação	UNNA02800	R.B.	307.953
TREMembé	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02490	R.B.	45.904
UBATUBA	Rio Grande - UGRHI 03	Captação	GRAN00400	R.B.	88.313
VALINHOS	Rio Atibaia	Captação	ATIB02035	R.B.	124.024
VARGEM	Reservatório do Rio Jacaré-UGRHI -5	Captação	JCRE00500	R.B.	10.143
VARGEM GRANDE PAULISTA	Reservatório das Graças	Captação	COGR00900	R.B.	50.346
VOTORANTIM	Reservatório Itupararanga	Captação	SOIT02900	R.B.	119.898
VOTUPORANGA	Reservatório do Córrego Marinheirinho	Captação	RMAR02900	R.B.	92.768

Obs. A população do município de Vargem não é computada, pois não é abastecida pelo Res. Jacaré.

**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (continua)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Braço do Rib. Ponte Pensa	1				1
Braço do Ribeirão Taquacetuba	1		1	1	3
Braço do Rio Jaú	1			1	2
Braço do Rio Paraibuna	1				1
Braço do Rio Paraitinga	1				1
Braço do Rio Pequeno	1			1	2
Braço do Rio Piracicaba	1				1
Braço do Rio São José dos Dourados	2				2
Braço do Rio Tietê	1				1
Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	1				1
Córrego Agua Branca	1				1
Córrego Águas Espaiadas	1				1
Córrego Batistela	1				1
Córrego da Biluca	1				1
Córrego da Boa Esperança	1				1
Córrego da Piedade	1				1
Córrego das Pedras ou Mandi - UGHRI 12	1				1
Córrego das Tocas	1				1
Córrego do Baixote	1				1
Córrego do Esgotão	1	1			2
Córrego do Frutal	1				1
Córrego do Ipiranga	1				1
Córrego do Jaguaré	1				1
Córrego do Pirajussara	1				1
Córrego do Pontilhão ou Barrinha	1				1
Córrego dos Olhos d'Água	1				1
Córrego Matadouro - UGRHI 15	1				1
Córrego Rico- UGRHI 9	3				3
Córrego Santa Gertrudes	1				1
Córrego São João do Barueri	1				1
Córrego Tanquinho	1				1
Córrego Zavuvus	1				1
Lagoa do Saibro				1	1
Mar de Dentro	1				1
Represa do Broa	1	2		1	4
Represa do Rio Atibainha	1	3		1	5
Reservatório Águas Claras	1		1		2
Reservatório Billings	4	1	1	1	7
Reservatório Cachoeira de Cima	1				1
Reservatório Capivari-Monos	1				1

**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (continua)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Reservatório Cascata	1				1
Reservatório das Graças	1				1
Reservatório de Barra Bonita	2				2
Reservatório de Ibitinga		1			1
Reservatório de Ilha Solteira	1				1
Reservatório de Pirapora	1				1
Reservatório de Promissão	2				2
Reservatório de Rasgão	1		1		2
Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	1			1	2
Reservatório de Tanque Grande	1				1
Reservatório de Três Irmãos	2				2
Reservatório do Arrependido	1				1
Reservatório do Cabuçu	1				1
Reservatório do Córrego Marinheirinho	1				1
Reservatório do Guarapiranga	2	9	1	1	13
Reservatório do Jaguarí - UGRHI 02	2				2
Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	1			1	2
Reservatório do Rio Cachoeira	1	1			2
Reservatório do Rio Grande	3	4	1	2	10
Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI -5	1	2			3
Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	1				1
Reservatório do Rio Preto	1				1
Reservatório Edgard de Souza	1				1
Reservatório Itaparanga	2	2			4
Reservatório Jaguarí - UGRHI 05	1				1
Reservatório Jurumirim	1				1
Reservatório Santa Branca	1				1
Reservatório Taiapuê	1			1	2
Ribeirão Água Branca	1				1
Ribeirão Anhumas	1				1
Ribeirão Avecuia	1				1
Ribeirão Bagaçu	1				1
Ribeirão Capivari - UGRHI 17	1				1
Ribeirão da Água Limpa	1				1
Ribeirão da Onça - UGRHI15	1				1
Ribeirão da Penha	1				1
Ribeirão das Marrecas	1				1
Ribeirão das Onças -UGRHI 9	3				3
Ribeirão das Palmeiras	1				1
Ribeirão das Pedras	1				1



**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (continua)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Ribeirão das Pitangueiras	2				2
Ribeirão do Caxambu	1				1
Ribeirão do Cipó	1				1
Ribeirão do Jardim	1				1
Ribeirão do Marinheiro	1				1
Ribeirão do Meio	1				1
Ribeirão do Moinho	1				1
Ribeirão do Moquem		1			1
Ribeirão do Pinhal	1				1
Ribeirão do Roque	1				1
Ribeirão do Saltinho	1				1
Ribeirão do Sertãozinho	1				1
Ribeirão do Tamanduá	1				1
Ribeirão dos Bagres	4				4
Ribeirão dos Couros	1				1
Ribeirão dos Cristais	1				1
Ribeirão dos Meninos	1				1
Ribeirão dos Patos	1				1
Ribeirão dos Porcos	1				1
Ribeirão dos Toledos	1				1
Ribeirão Ferraz	2				2
Ribeirão Grande	1				1
Ribeirão Grande - UGRHI 02		1			1
Ribeirão Ipiranga	1				1
Ribeirão Itaquera	1				1
Ribeirão Jaguari - UGRHI 06	1				1
Ribeirão Jundiá-Mirim	4				4
Ribeirão Lageado	1				1
Ribeirão Lavapés - UGRHI 10	1				1
Ribeirão Lavapés- UGRHI 5	1				1
Ribeirão Moinho Velho	1				1
Ribeirão Perová	1				1
Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	1				1
Ribeirão Pinheiros	2			1	3
Ribeirão Piracicamirim	1				1
Ribeirão Pirapitingui	1				1
Ribeirão Pires	1				1
Ribeirão Ponte Alta	1				1
Ribeirão Preto	2				2
Ribeirão Quilombo	2			1	3

**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (continua)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Ribeirão Santa Rita	1				1
Ribeirão São Domingos	3				3
Ribeirão Tatu	1				1
Ribeirão Tijuco Preto	1				1
Ribeirão Três Barras	1				1
Ribeirão Vai-e-Vem	1				1
Ribeirão Vermelho ou Mutínga	1				1
Rio Acaraú	1				1
Rio Aguapeí ou Feio	4				4
Rio Apiai-Guaçu	1				1
Rio Aricanduva	1				1
Rio Atibaia	8				8
Rio Atibainha	1			1	2
Rio Baquirivu-Guaçu	2				2
Rio Batalha	3				3
Rio Betari	1				1
Rio Biritiba-Mirim	1				1
Rio Boiçucanga	1				1
Rio Branco	1				1
Rio Branco (Itanhaém)	1				1
Rio Buquira	1				1
Rio Cabuçu	1				1
Rio Cachoeira	1				1
Rio Camanducaia	5				5
Rio Camburi	1				1
Rio Canal Barreiros	1				1
Rio Canoas	2				2
Rio Capivari	8				8
Rio Catarina Moraes	1				1
Rio Claro - UGRHI 03	1				1
Rio Claro - UGRHI 05	2				2
Rio Cocanha	1				1
Rio Corumbataí	7				7
Rio Cotia	2		1		3
Rio Cubatão	2				2
Rio da Cachoeirinha	2				2
Rio da Capivara - UGRHI 17	1				1
Rio da Itupeva	1				1
Rio da Prata	1				1
Rio das Araras	1				1

**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (continua)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio das Conchas	1				1
Rio do Carmo	1			1	2
Rio do Pari	1				1
Rio do Peixe - UGRHI 10	1				1
Rio do Peixe - UGRHI 21	4				4
Rio do Peixe - UGRHI 9	2				2
Rio do Piçarrão	1				1
Rio Dourado	1				1
Rio Embu-Guaçu	1				1
Rio Embu-Mirim	1				1
Rio Escuro	1				1
Rio Grande - UGRHI 03	3				3
Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15	4	2			6
Rio Grande ou Jurubatuba	1				1
Rio Guaió	2				2
Rio Guaratingueta	1				1
Rio Guaratuba	1				1
Rio Guaraú	1				1
Rio Guareí	1				1
Rio Guaxinduba	1				1
Rio Iacri	1				1
Rio Indaiá	1				1
Rio Itaguaré	1				1
Rio Itamambuca	1				1
Rio Itanhaém	1				1
Rio Itapanhaú	2			1	3
Rio Itapetininga	1				1
Rio Itararé	1				1
Rio Jacaré-Guaçu	3				3
Rio Jacaré-Pepira	3				3
Rio Jacu	1				1
Rio Jacupiranga	1				1
Rio Jacupiranguinha	1				1
Rio Jaguari - UGRHI 02	2				2
Rio Jaguari - UGRHI 05	9				9
Rio Jaguari-Mirim	3				3
Rio Jaú	1				1
Rio Jundiá - UGRHI 06	1				1
Rio Jundiá - UGRHI 05	9			1	10
Rio Jundiázinho	1				1

**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (continua)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio Juqueri	2				2
Rio Juqueriquerê	1				1
Rio Juquiá	2				2
Rio Lagoa	1				1
Rio Lagoa ou Tavares	1				1
Rio Lagoinha	1				1
Rio Lençóis	2				2
Rio Maranduba	1				1
Rio Maresias	1				1
Rio Mocooca	1				1
Rio Mogi Mirim	1				1
Rio Mogi-Guaçu	12	1			13
Rio Moji	1				1
Rio Monjolinho	1				1
Rio Nossa Senhora da Ajuda	1				1
Rio Novo	1				1
Rio Oriçanga	1				1
Rio Paraíba do Sul	11		1	1	13
Rio Paraibuna	1				1
Rio Paraitinga	1				1
Rio Paraná	6				6
Rio Paranapanema	4				4
Rio Parateí	1				1
Rio Pardo - UGRHI 17	2				2
Rio Pardo - UGRHs 4 e 12	7			1	8
Rio Pariquera-Açu	1				1
Rio Perequê	1	1			2
Rio Perequê-Mirim	1				1
Rio Piaçaguera	1				1
Rio Pinheiros	4		1		5
Rio Piquete	1				1
Rio Piracicaba	6		1	1	8
Rio Piracuama	1	2			3
Rio Pirai	6				6
Rio Pirajibú	1				1
Rio Pirapora	1				1
Rio Pirapozinho	1				1
Rio Preto - UGRHI 07	1				1
Rio Preto - UGRHI 15	2				2
Rio Quilombo	1				1

**Tabela 14** – Relação de corpos d'água monitorados em 2017. (conclusão)

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio Ribeira	2				2
Rio Ribeira de Iguape	3				3
Rio Saboó	1				1
Rio Saí	1				1
Rio Santo Amaro	1				1
Rio Santo Anastácio	3				3
Rio Santo Antonio	1				1
Rio São Francisco	1				1
Rio São José dos Dourados	2				2
Rio São Lourenço	1				1
Rio São Miguel Arcanjo	1				1
Rio Sapucaí Guaçu	2			1	3
Rio Sapucaí - UGHRI 8	7			1	8
Rio Sapucaí-Mirim	1				1
Rio Sapucaizinho	1				1
Rio Sarapuí	1				1
Rio Sorocaba	6			1	7
Rio Sorocabuçu	1				1
Rio Sorocamirim	1				1
Rio Tabatinga	1				1
Rio Taiaçupeba-Açu	1				1
Rio Taiaçupeba-Mirim	1				1
Rio Tamanduateí	4				4
Rio Taquari	1				1
Rio Tatuí	1				1
Rio Tibiriçá	2				2
Rio Tietê	15	1	2	1	19
Rio Turvo - UGHRI 14	1				1
Rio Turvo - UGHRI 15	3				3
Rio Una - UGRHI 02	1				1
Rio Una - UGRHI 03	1				1
Rio Una - UGRHI 10	1				1
Rio Verde	1				1
Vala de Escoamento à direita na Praia da Baleia	1				1
Vala de Escoamento à esquerda na Praia da Baleia	1				1