

# Aspectos quantitativos da rede de monitoramento – 2018

## 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 o monitoramento quantitativo operado pelas seguintes entidades: Agência Nacional de Águas (ANA), Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica (FCTH), Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE), Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP), IGAM (Instituto Mineiro de Gestão das Águas) e por Companhias Energéticas tais como CESP, FURNAS e AES-Tiete. 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 2018, 100 pontos foram coincidentes com uma distância de até 1 km, sendo que esse número aumenta para 138 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.

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/DAEE 2D -065	São Bento do Sapucaí - 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
	PARB 02900	Rio Paraíba do Sul	Furnas	Queluz	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 de Santa Branca	Light	Usina de Santa Branca	Não	Sim

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
3	CARO 02800	Rio Claro - UGRHI 03	DAEE 2E-48	Fazenda Rio Claro	Sim	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
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	Reservatório do Rio Cachoeira	SABESP	Res. do Rio Cachoeira	Não	Sim
	CMDC 02100	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	Reservatório 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	

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
6	ACLA 00500	Reservatório Águas Claras	SAISP 248 / SABESP	Res. Águas Claras	Sim	Sim
	BILL 02900	Reservatório Billings	EMAE	Reservatório Billings	Sim	Sim
	BITQ 00100	Braço do Ribeirão Taquacetuba	SAISP 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	Reservatório do Guarapiranga	SABESP	Na captação da SABESP	Sim	Sim
	JNDI 00500	Reservatório do Rio Jundiá - UGRHI 06	SABESP	Reservatório do Rio Jundiá	Sim	Sim
	JQJU 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
	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 Espriadas	FCTH	Av. Roberto Marinho	Sim	Sim
	TAMT 04600	Rio Tamanduateí	SAISP 283	Viaduto Pacheco Chaves	Não	Sim
	TIES 04900	Reservatório 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	Anhembí	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	Reservatório Capivari-Monos	SABESP	Capivari-Monos	Sim	Sim
	NAEM 02850	Rio Itanhaém	DAEE 3F-006	Itanhaém	Sim	Sim
8	KNOA 02500	Rio Canoas	SABESP		Sim	Sim
	PNHO 04500	Ribeirão 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

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
9	ARAS 02900	Rio das Araras	DAEE 4D -028	Foz Do Rio Araras	Sim	Sim
	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	Reservatório Cachoeira de Cima	AES-Tiete	Rio Mogi-Guaçu	Sim	Sim
	MOGU 02100	Rio Mogi-Guaçu	ANA/ IGAM	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
	ORIZ 02900	Rio Oriçanga	DAEE 4D-026	Foz do Oriçanga	Sim	Sim
	PEVA 02900	Rio da Itupeva	DAEE 4D-031	Foz do Itupeva	Sim	Sim
	PEXE 02950	Rio do Peixe - UGRHI 9	DAEE/ CETESB	Foz do Rio do Peixe	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	Reservatório 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
	JUQI 02900	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
	PITA 02450	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
	KERI 02900	Ribeirão Itaqueri	DAEE / CETESB	Foz do Itaqueri	Sim	Sim
14	ITAR 02500	Rio Itararé	Posto Duke 64247000	Divisa SP/PR	Não	Sim
	TAQR 02400	Rio Taquari	DAEE 5E-002	Itapeva	Sim	Sim
	TURR 02800	Rio Turvo - UGRHI 14	DAEE 5E-009	Turvo	Sim	Sim
15	ONCA 02500	Ribeirão 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
	TURV 02800	Rio Turvo - UGRHI 15	Posto DAEE 6B-009	NOVA GRANADA	Sim	Sim

UGRHI	Ponto CETESB	Corpo Hídrico	Operador do Posto Fluv. Coincidente	Nome Posto	Até 1 Km	Até 5 Km
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
	PIVR 02700	Rio da Capivara - UGRHI 17	DAEE 7D-013	MARACAÍ	Não	Sim
18	ISOL 02995	Reservatório 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 02010	Rio Aguapeí	DAEE/ CETESB/ANA	GUARANTA	Sim	Sim
	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
	PEIX 02600	Rio do Peixe-UGRHI 21	DAEE/ CETESB/ANA	PEIX 02600	Não	Sim
22	SALT 02700	Ribeirão do Saltinho	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.

## Distribuição por Corpo d'Água

Em 2018 a rede de monitoramento de águas doces esteve presente em **284 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. São 15 pontos monitorados em seu próprio leito e 31 quando se inclui também seus reservatórios. Deste total 25 estão na rede básica, 2 na rede de balneabilidade, 3 no monitoramento automático e um ponto pertence à rede de sedimento.

Estes pontos estão distribuídos desde a cabeceira, na região de Salesópolis, no Reservatório da Ponte Nova até a sua foz, localizado depois do município de Pereira Barreto. A Tabela 2 mostra esta distribuição.

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.

Grupo	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Rio Tietê	15	1	3		19
Reservatório da Ponte Nova				1	1
Reservatório Edgard de Souza	1				1
Reservatório de Pirapora	1				1
Reservatório de Rasgão	1		1		2
Braço do Rio Tietê	1				1
Braço do Rio Jaú	1				1
Reservatório de Barra Bonita	2				2
Reservatório de Promissão	2				2
Reservatório de Três Irmãos	2				2
Reservatório de Ibitinga		1			1
<b>Rio Tietê + Braços + Reservatórios</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>33</b>

Na UGRHI 6-Alto Tiete, os principais mananciais urbanos da RMSP apresentaram 41 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 16 pontos ao passo que, no conjunto do Reservatório Billings, Braço do Taquacetuba e Ribeirão Pires, 12 pontos. Já o Sistema do Rio Grande, também contou com os 4 tipos de monitoramento possíveis, abrangendo 13 pontos, sendo 8 da Rede Básica, 3 de sedimentação, 1 estação automática e 4 destinados ao Programa de Balneabilidade. Este conjunto de pontos que monitoram as águas brutas de importantes mananciais metropolitanos consta da 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 do Guarapiranga</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>		<b>12</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>1</b>	<b>16</b>

  

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Reservatório Billings</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>6</b>
Braço do Ribeirão Taquacetuba	1		1		2
Rio Embu-Guaçu	1				1
Rio Embu-Mirim	1				1
Ribeirão Pires	1			1	2
<b>Res. Billings +Braço + Afluentes</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>12</b>

  

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<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>Conjunto de Mananciais: Res. Guarapiranga, Rio Grande e Bilings</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>41</b>
--	-----------	-----------	----------	----------	-----------

O Reservatório de Taiapuêba, que pertence ao Sistema Produtor do Alto Tietê, tem 7 pontos no total. A tabela 4 descreve seus pontos:

**Tabela 4** – Número de pontos de amostragem no Reservatório Taiapuêba e seus formadores.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Reservatório Taiapuêba</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Rio Taiapuêba-Açu	1				1
Rio Taiapuêba-Mirim	1			1	2
<b>Reservatório Taiapuêba + Afluentes</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>

Na região metropolitana de São Paulo (UGHRI 6–Alto Tietê), os Rios Pinheiros e Tamanduateí, que atravessam áreas bastante urbanizadas, contam com 5 e com 4 pontos respectivamente.

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 em sua calha principal 11 pontos na rede básica que monitoram 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 5 apresenta o total dos 21 pontos distribuídos ao longo da calha do Rio Paraíba do Sul, bem como nos reservatórios de suas cabeceiras.

**Tabela 5** – 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>2</b>		<b>13</b>
Rio Paraitinga	1				1
Braço do Rio Paraitinga	1				1
Rio Paraibuna	1				1
Braço do Rio Paraibuna	1				1
Rio Jaguari - UGRHI 02	2				2
Res. do Jaguari - UGRHI 02	2				2
<b>Rio Paraíba do Sul + Reservatórios</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</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, sendo 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 6.



**Tabela 6** – 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			1	4
Ribeirão das Onças - UGRHI 9	3			1	4
Rio do Peixe - UGRHI 9	2				2
Ribeirão Ferraz	2				2
Rio Mogi Mirim	1			1	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
<b>Rio Mogi-Guaçu + Reservatório + Afluentes</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>34</b>

Na UGRHI 5, o Rio Jaguari, (com 9 pontos de amostragem no curso principal, dos quais 5 são utilizados para captação de água) e seu reservatório interligado ao Reservatório do Rio Jacareí, contam com um total de 13 pontos, conforme demonstra a Tabela 7.

**Tabela 7** – Número de pontos de amostragem Rio Jaguari - UGRHI 05 e seus formadores

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Jaguari - UGRHI 05</b>	<b>9</b>				<b>9</b>
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	1				1
Reservatório do Rio Jacareí-UGRHI -5	1	2			3
<b>Rio Jaguari + Reservatórios</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>

Também com 9 pontos em sua calha principal o Rio Jundiá (UGRHI 5) com seus principais afluentes de cabeceira possuem um total de 14 pontos, conforme Tabela 8.

**Tabela 8** – Número de pontos de amostragem Rio Jundiá e seus formadores

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Jundiá - UGRHI 05</b>	<b>9</b>				<b>9</b>
Ribeirão Jundiá-Mirim	4				4
Rio Jundiazinho	1				1
<b>Rio Jundiá -UGRHI 05 + Afluentes</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>

Ainda na UGRHI 5- Piracicaba/Capivari/Jundiaí, temos o Rio Atibaia, Atibainha e seus reservatórios de abastecimento público que também pertencem ao Sistema Cantareira (Tabela 9). Podem ser agregados neste conjunto o Rio Cachoeira e seu reservatório, totalizando 19 pontos.

**Tabela 9** – Número de pontos de amostragem Rio Atibaia e Rio Cachoeira e seus formadores:

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Atibaia</b>	<b>8</b>				<b>8</b>
Reservatório de Salto Grande (UGRHI 05)	1			1	2
Rio Atibainha	1				1
Represa do Rio Atibainha	1	3		1	5
<b>Rio Atibaia + Rio Atibainha + Reservatórios</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>16</b>
<b>Rio Cachoeira</b>	<b>1</b>				<b>1</b>
Reservatório do Rio Cachoeira	1	1			2
Rio Cachoeira + Reservatório	2	1			3
<b>Rio Atibaia + Rio Cachoeira + Reservatórios</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>19</b>

O Rio Capivari é amostrado por 8 pontos da rede Básica, enquanto o Rio Piracicaba possui 7 pontos ao longo de seu percurso principal, e mais 22 pontos contanto com seus afluentes (Tabela 10). Os rios Rio Pirai e Camanducaia tem 6 e 5 pontos, respectivamente.

**Tabela 10** – Número de pontos de amostragem Rio Piracicaba e seus afluentes.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Piracicaba</b>	<b>6</b>		<b>1</b>		<b>7</b>
Braço do Rio Piracicaba	1				1
Ribeirão Piracicamirim	1				1
<b>Rio Corumbataí</b>	<b>7</b>				<b>7</b>
Ribeirão Quilombo	4				4
Rio Claro - UGRHI 05	2				2
Rio Corumbataí	7				7
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>

Na UGRHI 10-Sorocaba/Médio Tiete, conforme a tabela 11, o Rio Sorocaba, o Reservatório de Itupararanga e seus formadores, Rio Sorocabuçu, Rio Sorocamirim e demais afluentes contam com 18 pontos de amostragem, sendo 2 deles de Balneabilidade.

**Tabela 11** – Número de pontos de amostragem no Rio Sorocaba, afluentes e Reservatório de Ituparanga.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Sorocaba</b>	6				6
Reservatório Ituparanga	2	2			4
Rio Una - UGRHI 10	1				1
<b>Rio Sorocamirim</b>	1				1
Rio Sorocabuçu	1				1
Rio Pirapora	1				1
Rio Pirajibú	1				1
Rio do Peixe - UGRHI 10	1				1
Rio das Conchas	1				1
<b>Ribeirão Lavapés - UGRHI 10</b>	1				1
<b>Rio Sorocaba + Res. Ituparanga+ Afluentes</b>	16	2	0	0	18

Na UGRHI 8- Sapucaí-Grande, temos o Rio Sapucaí com 8 pontos. Outro grande rio, o Rio Pardo – que atravessa as UGRHIs 4 e 12 também possui 7 pontos de água e um de sedimento em 2018.

Por fim, temos os grandes rios do estado de divisa (Tabela 12), com 19 pontos de amostragem, todos pertencentes à rede básica:

**Tabela 12** – Número de pontos de amostragem nos Rios Paraná, Rio Grande e Paranapanema que são limítrofes com outros estados de São Paulo.

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
<b>Rio Paraná</b>	6				6
Reservatório de Ilha Solteira	1				1
Braço do Rib. Ponte Pensa	1				1
<b>Rio Paraná + Reservatórios</b>	8	0	0	0	8
<b>Rio Grande - UGRHI 08, 12 e 15</b>	4	2			6
<b>Rio Paranapanema</b>	4				4
Reservatório Jurumirim	1				1
<b>Rio Paranapanema + Reservatórios</b>	5	0	0	0	5
<b>Conjunto Grandes rios de divisa de Estado</b>	17	2	0	0	19

A relação dos demais corpos hídricos esta na Tabela 15, ao final deste Apêndice.

## Distribuição de pontos por município

Os 546 pontos de amostragem avaliados em 2018 estiveram distribuídos em 39 % dos municípios paulistas (251 dos 645 municípios), além de um no Estado de Minas Gerais. As concentrações mais expressivas estão nos municípios localizados em UGRHs com uso do solo predominantemente industrial, nas UGRHs em processo de industrialização e nos municípios da UGRHI 3 - Litoral Norte. Na Tabela 13, apresentam-se os municípios, em ordem alfabética, com as respectivas quantidades de pontos de amostragem.

**Tabela 13** – Distribuição dos pontos por município em 2018

Município	Total	Município	Total	Município	Total
SÃO PAULO	39	JACAREI	2	LOUVEIRA	1
SÃO BERNARDO DO CAMPO	12	JACUPIRANGA	2	LUCELIA	1
UBATUBA	11	LEME	2	MAIRIPORA	1
SUZANO	9	LUIS ANTONIO	2	MARACAI	1
CARAGUATATUBA	8	MOGI-MIRIM	2	MAUA	1
PIRACICABA	8	MONTE ALEGRE DO SUL	2	MIRANTE DO PARANAPANEMA	1
SÃO SEBASTIAO	8	MONTE ALTO	2	MONTE APRAZIVEL	1
CUBATAO	7	OURINHOS	2	MONTE MOR	1
PIRASSUNUNGA	7	PARAIBUNA	2	NATIVIDADE DA SERRA	1
BRAGANCA PAULISTA	6	PRESIDENTE EPITACIO	2	NOVA GRANADA	1
ITIRAPINA	6	PRESIDENTE VENCESLAU	2	OUROESTE	1
RIBEIRAO PIRES	6	QUELUZ	2	PALESTINA	1
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	6	RESTINGA	2	PALMARES PAULISTA	1
AMERICANA	5	SABINO	2	PALMITAL	1
BERTIOGA	5	SANTA ISABEL	2	PANORAMA	1
CABREÚVA	5	SÃO CARLOS	2	PARAISO	1
CAMPINAS	5	SÃO JOSÉ DA BELA VISTA	2	PARANAPANEMA	1
GUARULHOS	5	SÃO JOSÉ DO RIO PARDO	2	PARIQUERA-ACU	1
JUNDIAÍ	5	SERTAOZINHO	2	PATROCINIO PAULISTA	1
MOGI DAS CRUZES	5	TATUI	2	PAULICEIA	1
MOGI-GUAÇU	5	TIETE	2	PEDERNEIRAS	1
NAZARE PAULISTA	5	VARGEM	2	PEDRANOPOLIS	1
PAULINIA	5	VOTORANTIM	2	PEDREIRA	1
PINDAMONHANGABA	5	ADAMANTINA	1	PENAPOLIS	1
RIO CLARO	5	AGUAÍ	1	PEREIRA BARRETO	1
ANGATUBA	4	ÁGUAS DE SANTA BARBARA	1	PERUIBE	1
COTIA	4	ALTINÓPOLIS	1	PIEDADE	1
IBIUNA	4	ALVARES MACHADO	1	PIQUEROBI	1

Município	Total	Município	Total	Município	Total
ILHABELA	4	ANALANDIA	1	PITANGUEIRAS	1
ITAQUAQUECETUBA	4	ANDRADINA	1	PONGAI	1
LIMEIRA	4	APARECIDA	1	PONTAL	1
MARILIA	4	ARARAQUARA	1	POPULINA	1
OLIMPIA	4	ARARAS	1	PORTO FELIZ	1
RIBEIRAO PRETO	4	AREALVA	1	PORTO FERREIRA	1
SUMARE	4	ARUJÁ	1	PRESIDENTE PRUDENTE	1
BARRETOS	3	AVAI	1	QUEIRÓS	1
BOTUCATU	3	BARRA BONITA	1	RAFARD	1
CAIEIRAS	3	BARRINHA	1	RANCHARIA	1
CAJAMAR	3	BARUERI	1	REGINOPOLIS	1
CAMPOS DO JORDAO	3	BASTOS	1	REGISTRO	1
CRUZEIRO	3	BAURU	1	RIBEIRAO BONITO	1
FRANCA	3	BIRIGUI	1	RIO GRANDE DA SERRA	1
GUAIRA	3	BOCAINA	1	SALESOPOLIS	1
ITUPEVA	3	BROTAS	1	SALTO DE PIRAPORA	1
JAGUARIUNA	3	ÇAÇAPAVA	1	SANTA BARBARA D OESTE	1
LARANJAL PAULISTA	3	CACHOEIRA PAULISTA	1	SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO	1
MIGUELOPOLIS	3	CAIABU	1	SANTA CRUZ DA ESPERANÇA	1
MOCOCA	3	CAJATI	1	SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
PIRACAIA	3	CANANEIA	1	SANTA GERTRUDES	1
PIRAPORA DO BOM JESUS	3	CARAPICUIBA	1	SANTA MARIA DA SERRA	1
PROMISSAO	3	CATANDUVA	1	SANTA RITA DO PASSA QUATRO	1
ROSANA	3	CATIGUA	1	SANTANA DO PARNAIBA	1
SALTO	3	CERQUILHO	1	SANTO ANASTACIO	1
SANTA BRANCA	3	CHARQUEADA	1	SANTO ANDRÉ	1
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	3	COLOMBIA	1	SANTO ANTONIO DA ALEGRIA	1
SÃO VICENTE	3	COSMOPOLIS	1	SANTO ANTONIO DO JARDIM	1
SOROCABA	3	DOURADO	1	SANTO ANTONIO DO PINHAL	1
VALINHOS	3	DRACENA	1	SANTOPOLIS DO AGUAPEI	1
AMPARO	2	ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	1	SANTOS	1
ARAÇATUBA	2	FERRAZ DE VASCONCELOS	1	SAO BENTO DO SAPUCAI	1
ATIBAIA	2	GENERAL SALGADO	1	SÃO CAETANO DO SUL	1
AVARÉ	2	GUAPIAÇU	1	SAO JOAO DA BOA VISTA	1
BATATAIS	2	GUARARAPES	1	SÃO JOAQUIM DA BARRA	1

Município	Total	Município	Total	Município	Total
BIRITIBA MIRIM	2	GUARATINGUETA	1	SAO LUIS DO PARAÍTINGA	1
BOM JESUS DOS PERDOES	2	GUARUJA	1	SÃO MANUEL	1
CAMPO LIMPO PAULISTA	2	ICEM	1	SAO MIGUEL ARCANJO	1
CASTILHO	2	IPERO	1	SAO ROQUE	1
CONCHAL	2	IPIGUÁ	1	SERRANA	1
CONCHAS	2	IPORANGA	1	SETE BARRAS	1
DUMONT	2	ITAOCA	1	SOCORRO	1
EMBU-GUAÇU	2	ITAPEERICA DA SERRA	1	SUZANÁPOLIS	1
FRANCO DA ROCHA	2	ITAPEVA	1	TABAPUA	1
GUARANTA	2	ITAPOLIS	1	TACIBA	1
IBITINGA	2	ITAPUI	1	TAQUARIVAI	1
IGARACU DO TIETE	2	ITAPURA	1	TAUBATE	1
IGUAPE	2	ITATIBA	1	TREMEMBÉ	1
ILHA SOLTEIRA	2	ITUVERAVA	1	TRES FRONTEIRAS	1
INDAIATUBA	2	JAMBEIRO	1	TUPA	1
ITANHAEM	2	JARINU	1	VÁRZEA PAULISTA	1
ITAPETININGA	2	JAU	1	VINHEDO	1
ITAPIRA	2	JUNQUEIROPOLIS	1	VOTUPORANGA	1
ITAPORANGA	2	JUQUIA	1	Est. MINAS GERAIS	1
ITU	2	JUQUITIBA	1	Estado de São Paulo	545
JABORANDI	2	LENÇÓIS PAULISTA	1		
JABOTICABAL	2	LORENA	1	TOTAL	546

Na Região Metropolitana de São Paulo, a cidade de São Paulo contou com o maior número de pontos de amostragem (39), seguida por São Bernardo do Campo (12). Outros municípios com maior número de pontos são: Suzano (9), Ribeirão Pires (6), Guarulhos e Mogi das Cruzes (5, cada), Cotia, Ibiúna e Itaquaquetuba (4, cada). Os municípios de Caieiras e Cajamar tem 3 pontos cada.

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 as cidades de Santos e Guarujá, um ponto cada uma. Na UGRHI 3- Litoral Norte, as cidades de Ubatuba (11) e Caraguatatuba e São Sebastião, com 8 cada, 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 de coleta de água bruta.

Na UGRHI 5 – Piracicaba / Capivari / Jundiá, os municípios que concentram mais pontos são: Piracicaba com 8 pontos, Bragança Paulista e Itirapina, com 6, Americana, Cabreúva, Campinas, Jundiá, Paulínia, Nazaré Paulista e Rio Claro, com 5 cada. Na sequência, Limeira e Sumaré com 4 pontos cada.

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 cada. As cidades de Ibiúna e Olímpia possuem 4 pontos cada.

## Pontos de Captação

Durante 2018 a rede da CETESB monitorou a qualidade da água bruta de 104 pontos (somando-se todos os tipos de monitoramento) utilizados como captação de água para fins de abastecimento público. Esses pontos estão localizados em 74 diferentes 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 captções 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, pertencente ao "Sistema Baixo Cotia" e que atendia os Municípios de Barueri, Jandira e Itapevi e a zona oeste da RMSP foi substituído, a partir de abril de 2018, pelo Sistema São Lourenço, que utiliza água da represa da Cachoeira do França, distante cerca de 70 km da capital. A água é transposta por 49 km até a estação de tratamento, que fica em Vargem Grande Paulista, sendo distribuída para 8 municípios: Barueri, Carapicuíba, Cotia, Itapevi, Osasco, Jandira, Santana de Parnaíba e Vargem Grande Paulista.

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 monitorado. O sistema abastece 8,1 milhões de habitantes das zonas norte, central, parte da leste e oeste da capital e de vários outros municípios.

Foi inserido em 2018 um novo ponto de monitoramento em captação, situado no Rio Canoas, na captação da SABESP de Franca, na divisa de SP/MG.

Os resultados analíticos dos pontos de captação superficiais monitorados pela CETESB representam a qualidade da água bruta utilizada por uma população de cerca de 27,3 milhões de habitantes. A Tabela 14 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 14** – Relação de municípios com pontos utilizados para abastecimento e respectiva População Estimada em 2018.  
(Fonte IBGE, 2018)

Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2018
AMERICANA	Rio Piracicaba	Captação	PCAB02100	R.B.	237.112
AMPARO	Rio Camanducaia	Captação	CMDC02300	R.B.	71.700
APARECIDA	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02600	R.B.	36.129
ARAÇATUBA	Ribeirão Bagaçu	Captação	BAGU02700	R.B.	195.874
ATIBAIA	Rio Atibaia	Captação	ATIB02010	R.B.	141.398
BARRETOS	Ribeirão das Pitangueiras	Captação	PITA02450	R.B.	121.344
BARUERI	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	271.306
BAURU	Rio Batalha	Captação	BATA02050	R.B.	374.272
BERTIOGA	Rio Itapanhaú	Captação	IPAU02600	R.B. Sed.	61.736
		Captação			
BIRIGUI	Córrego do Baixote	Captação	XOTE02500	R.B.	122.359
BIRITIBA MIRIM	Rio Tiete	Captação	TIET 02050	R.B.	32.251
BRAGANCA PAULISTA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02010	R.B.	166.753
	Reservatório Jaguari - UGRHI 05	Transposição	JARI00800	R.B.	
CABREÚVA	Rio Pirai	Captação	IRIS02100	R.B.	48.966
CAIEIRAS	Reservatório Águas Claras	Captação	ACLA00500	R.B.	100.129
		Captação		Monit. Aut.	
		Captação		Sed.	
CAJAMAR	Ribeirão dos Cristais	Captação	CRIS03400	R.B.	75.638
		Captação		Sed.	
CAMPINAS	Rio Atibaia	Captação	ATIB02065	R.B.	1.194.094
	Rio Capivari	Captação	CPIV02130	R.B.	
CAMPO LIMPO PAULISTA	Rio Jundiá - UGRHI 05	Captação	JUNA02010	R.B.	83.735
CARAGUATATUBA	Rio Claro - UGRHI 03	Captação	CARO02800	R.B.	119.625
CARAPICUIBA	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	398.611
CERQUILHO	Rio Sorocaba	Captação	SORO02700	R.B.	48.074
COTIA	Reservatório das Graças	Captação	COGR00900	R.B.	244.694
CUBATAO	Canal de Fuga II da UHE Henry Borden	Captação	CFUG02900	R.B.	129.760
	Rio Cubatão	Captação	CUBA02700	R.B.	
EMBU-GUAÇU	Rio Cotia	Captação	COTI03900		68.856
FERRAZ DE VASCONCELOS	Rio Guaió	Transposição	GUA002600	R.B.	191.993
FRANCA	Rio Canoas	Captação	KNOA02500	R.B.	350.400
GUARATINGUETA	Rio Guaratingueta	Captação	GUAT02800	R.B.	121.073



Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2018
GUARULHOS	Reservatório do Cabuçu	Captação	RCAB00900	R.B.	1.365.899
	Reservatório de Tanque Grande	Captação	TGDE00900	R.B.	
IBIUNA	Rio Sorocabuçu	Captação	SOBU02800	R.B.	78.262
ILHABELA	Córrego das Tocas	Captação	TOCA02900	R.B.	34.333
INDAIATUBA	Rio Piraiá	Captação	IRIS02900	R.B.	246.908
IPERO	Rio Sarapuú	Captação	SAUI02900	R.B.	36.280
ITANHAEM	Rio Branco (Itanhaém)	Captação	BACO02950	R.B.	100.496
Itapeçerica da Serra	Rio Cotia	Captação	COTI03900		173.672
ITAPEVI	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	234.352
ITATIBA	Rio Atibaia	Captação	ATIB02030	R.B.	119.090
ITU	Ribeirão Pirapitingui	Captação	PGUI02700	R.B.	172.268
ITUPEVA	Ribeirão do Caxambu	Captação	CXBU02900	R.B.	59.649
JABOTICABAL	Córrego Rico- UGRHI 9	Captação	RICO02600	R.B.	76.864
JACAREI	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02200	R.B.	231.863
JAGUARIUNA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02300	R.B.	56.221
JANDIRA	Rio Cotia	Captação	COTI03900	R.B.	123.481
JUNDIAÍ	Ribeirão Jundiá-Mirim	Captação	JUMI00800	R.B.	414.810
LENÇÓIS PAULISTA	Rio Lençóis	Captação	LENS02500	R.B.	28.240
LIMEIRA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02800	R.B.	303.682
	Ribeirão do Pinhal	Captação	PIAL02900	R.B.	
MAIRIPORA	Reservatório do Juqueri ou Paiva Castro	Captação/ Transposição	JQUU00900	R.B.	98.374
MARILIA	Reservatório do Arrepêndido	Captação	ARPE02800	R.B.	237.130
	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.	440.769
	Rio Tietê	Captação	TIET02090	R.B.	
		Captação		Monit. Aut.	
MOGI-GUAÇU	Reservatório Cachoeira de Cima	Captação	MOCA02990	R.B.	150.713
MOJI- MIRIM				R.B.	92.715
NAZARE PAULISTA	Represa do Rio Atibainha	Transposição	RAIN00880	R.B.	18.346
OURINHOS	Rio Pardo - UGRHI 17	Captação	PADO02600	R.B.	112.711
PAULÍNIA	Rio Atibaia	Captação	ATIB02800	R.B.	106.776
	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02500	R.B.	
PEDREIRA	Rio Jaguari - UGRHI 05	Captação	JAGR02200	R.B.	47.361
PENAPOLIS	Ribeirão Lageado	Captação	LAGE02500	R.B.	63.047
PINDAMONHANGABA	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02530	R.B.	166.475

Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2018
PIRACAIA	Reservatório do Rio Cachoeira	Transposição	CACH00500	R.B.	27.140
PIRACICABA	Rio Corumbataí	Captação	CRUM02500	R.B.	400.949
	Rio Piracicaba	Captação	PCAB02220	R.B.	
PIRASSUNUNGA	Rio Mogi-Guaçu	Captação	MOGU02300	R.B.	75.930
	Córrego Batistela	Captação	TELA02700	R.B.	
PORTO FELIZ	Ribeirão Avecuia	Captação	AVEC02800	R.B.	52.785
PRES. Prudente (Caiabú)	Rio do Peixe - UGRHI 21	Transposição	PEIX02600	R.B.	227.072
RIBEIRAO PIRES	Reservatório do Rio Grande	Captação	RGDE02030	R.B.	122.607
		Captação		Sed.	
RIO CLARO	Rio Corumbataí	Captação	CRUM02080	R.B.	204.797
	Rio Claro - UGRHI 05	Captação	LARO02500	R.B.	
SALTO	Rio Pirai	Captação	IRIS02900	R.B.	117.561
SALTO DE PIRAPORA	Rio Pirapora	Captação	PORA02700	R.B.	44.972
SANTA BRANCA	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02050	R.B.	14.717
SANTA CRUZ DO RIO PARDO	Rio Pardo - UGRHI 17	Captação	PADO02500	R.B.	47.395
SANTA GERTRUDES	Córrego Santa Gertrudes	Captação	GERT02500	R.B.	26.403
SANTA ISABEL	Reservatório do Jaguari - UGRHI 02	Captação	JAGJ00200	R.B.	56.792
SÃO BERNARDO DO CAMPO	Braço do Rio Pequeno	Captação	BIRP00500	R.B.	833.240
	Reservatório do Rio Grande	Captação	RGDE02900	R.B.	
	Reservatório do Rio Grande	Captação		Monit. Aut.	
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Reservatório do Rio Preto	Captação	RPRE02200	R.B.	456.245
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02310	R.B.	713.943
SÃO PAULO	Reservatório Capivari-Monos	Transposição	CAMO00900	R.B.	12176866
	Braço do Ribeirão Taquacetuba	Captação	BITQ00100	R.B.	
		Captação		Monit. Aut.	
	Reservatório do Guarapiranga	Captação	GUAR00900	R.B.	
Captação		Monit. Aut.			
SAO ROQUE	Rio Sorocamirim	Captação	SOMI02850	R.B.	89.943
SÃO SEBASTIAO	Rio São Francisco	Captação	SAFO00300	R.B.	87.596
SETE BARRAS	Rio Ribeira	Captação	RIBE02900	R.B.	12.884
SUZANO	Reservatório Taiapuêba	Captação	PEBA00200	Sed.	294.638
		Captação	PEBA00900	R.B.	
		Captação		Monit. Aut.	
		Captação		Sed.	
	Rio Taiapuêba-Mirim	Captação	TAIM00800	R.B.	

Município do Manancial	Corpo Hídrico	Captação/ Transposição	Cód. CETESB	Projeto	Pop. IBGE Total 2018
TAUBATE	Rio Una - UGRHI 02	Captação	UNNA02800	R.B.	311.854
TREMEMBÉ	Rio Paraíba do Sul	Captação	PARB02490	R.B.	46.642
UBATUBA	Rio Grande - UGRHI 03	Captação	GRAN00400	R.B.	89.747
VALINHOS	Rio Atibaia	Captação	ATIB02035	R.B.	127.123
VARGEM	Reservatório do Rio Jacaré-UGHRI -5	Transposição	JCRE00500	R.B.	10.378
VARGEM GRANDE PAULISTA	Reservatório das Graças	Captação	COGR00900	R.B.	51.702
VOTORANTIM	Reservatório Itupararanga	Captação	SOIT02900	R.B.	121.331
VOTUPORANGA	Reservatório do Córrego Marinheirinho	Captação	RMAR02900	R.B.	93.736
					<b>27.335.657</b>

A relação completa dos corpos hídricos esta na Tabela 15 – Relação de corpos d’água monitorados em 2018, disposta em ordem alfabética.

**Tabela 15** – Relação de corpos d’água monitorados em 2018:

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Braço do Rib. Ponte Pensa	1				1
Braço do Ribeirão Taquacetuba	1		1		2
Braço do Rio Jaú	1				1
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 Água Branca	1				1
Córrego Águas Espriadas	1				1
Córrego Batistela	1				1
Córrego Boi Branco	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

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
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 do Vidoca	1				1
Córrego dos Olhos d'Água	1				1
Córrego Matadouro - UGRHI 15	1				1
Córrego Rico- UGRHI 9	3			1	4
Córrego Santa Gertrudes	1				1
Córrego São João do Barueri	1				1
Córrego Tanquinho	1				1
Córrego Zavuvus	1				1
Lago 1 do Parque do Jaraguá				1	1
Lago do Cór. da Vendinha		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	1	3
Reservatório Billings	4	1	1		6
Reservatório Cachoeira de Cima	1				1
Reservatório Capivari-Monos	1				1
Reservatório Cascata	1				1
Reservatório da Ponte Nova				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 Arrepêndido	1				1
Reservatório do Cabuçu	1				1
Reservatório do Córrego Marinheirinho	1				1
Reservatório do Guarapiranga	2	9	1		12

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Reservatório do Jaguari - 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 Jundiáí - UGRHI 06	1				1
Reservatório do Rio Preto	1				1
Reservatório Edgard de Souza	1				1
Reservatório Itupararanga	2	2			4
Reservatório Jaguari - UGRHI 05	1				1
Reservatório Jurumirim	1				1
Reservatório Santa Branca	1				1
Reservatório Taiacupeba	1		1	2	4
Ribeirão Água Branca	1				1
Ribeirão Anhumas	1				1
Ribeirão Avecuia	1				1
Ribeirão Bagaçu	1				1
Ribeirão Caiuá - UGRHI 22	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			1	4
Ribeirão das Palmeiras	1				1
Ribeirão das Pedras	1				1
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

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
Ribeirão do Tamanduá	1				1
Ribeirão do Veado	1				1
Ribeirão dos Bagres	4				4
Ribeirão dos Couros	1				1
Ribeirão dos Cristais	1			1	2
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 Itaqueri	1				1
Ribeirão Jacuba	1				1
Ribeirão Jaguarí - 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	2
Ribeirão Pinheirinho - UGRHI 8	1				1
Ribeirão Pinheiros	2				2
Ribeirão Piracicamirim	1				1
Ribeirão Pirapitingui	1				1
Ribeirão Pires	1			1	2
Ribeirão Ponte Alta	1				1
Ribeirão Preto	2				2
Ribeirão Quilombo	4				4
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 Mutinga	1			1	2

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
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
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 - UGRHI 04	2				2
Rio Canoas	1				1
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				2
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
Rio das Conchas	1				1
Rio do Carmo	1				1
Rio do Pari	1				1
Rio do Peixe - UGRHI 10	1				1

Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
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	2
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				9
Rio Jundiazinho	1				1
Rio Juqueri	2				2
Rio Juqueriquerê	1				1



Corpo Hídrico	R.B.	Baln.	Monit. Aut.	Sed.	Total
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	2
Rio Mogi-Guaçu	12	1			13
Rio Moji	1				1
Rio Monjolinho	1			1	2
Rio Nossa Senhora da Ajuda	1				1
Rio Novo	1				1
Rio Oriçanga	1				1
Rio Paraíba do Sul	11		2		13
Rio Paraibuna	1				1
Rio Paraitinga	1				1
Rio Paraná	6				6
Rio Parapanema	4				4
Rio Parateí	1				1
Rio Pardo - UGRHI 17	3				3
Rio Pardo - UGRHIs 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		7
Rio Piracuama	1	2			3
Rio Piráí	6				6
Rio Pirajibú	2				2
Rio Pirapora	1				1
Rio Pirapozinho	1				1
Rio Preto - UGRHI 07	1				1
Rio Preto - UGRHI 15	2				2
Rio Quilombo	1				1

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 - UGHRI 8	7				7
Rio Sapucaí Guaçu	2			1	3
Rio Sapucaí-Mirim	1				1
Rio Sapucaizinho	1				1
Rio Sarapuí	1				1
Rio Sorocaba	6				6
Rio Sorocabaçu	1				1
Rio Sorocamirim	1				1
Rio Tabatinga	1				1
Rio Taiaçupeba-Açu	1				1
Rio Taiaçupeba-Mirim	1			1	2
Rio Tamanduateí	4				4
Rio Taquari	1				1
Rio Tatuí	1				1
Rio Tibiricá	2				2
Rio Tietê	15	1	3		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
	<b>471</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>546</b>



