

31/08/2019

## Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





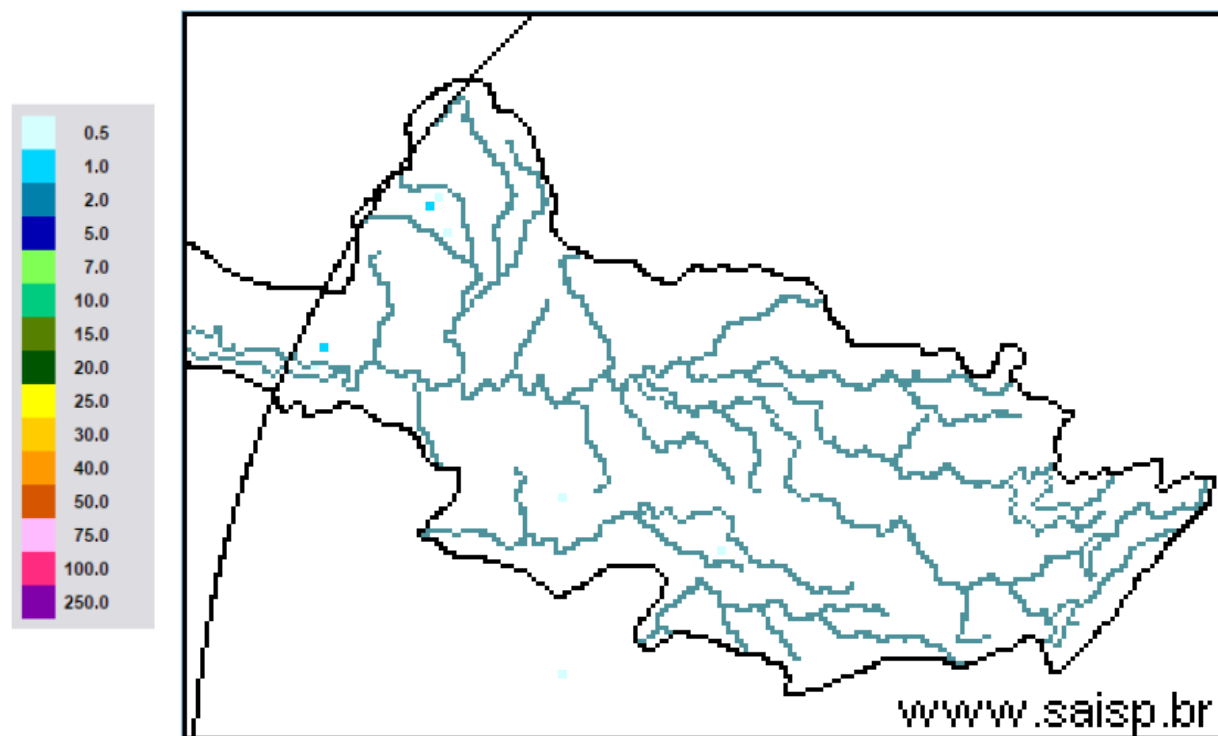
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

**CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ**

30/08/2019 7h00min às 31/08/2019 7h00min



**SAISP**  
Sistema de Alertas a  
Inundações de São Paulo

**CTH** | Centro Tecnológico de  
Hidráulica e Recursos  
Hídricos

 Fundação  
Centro Tecnológico  
de Hidráulica

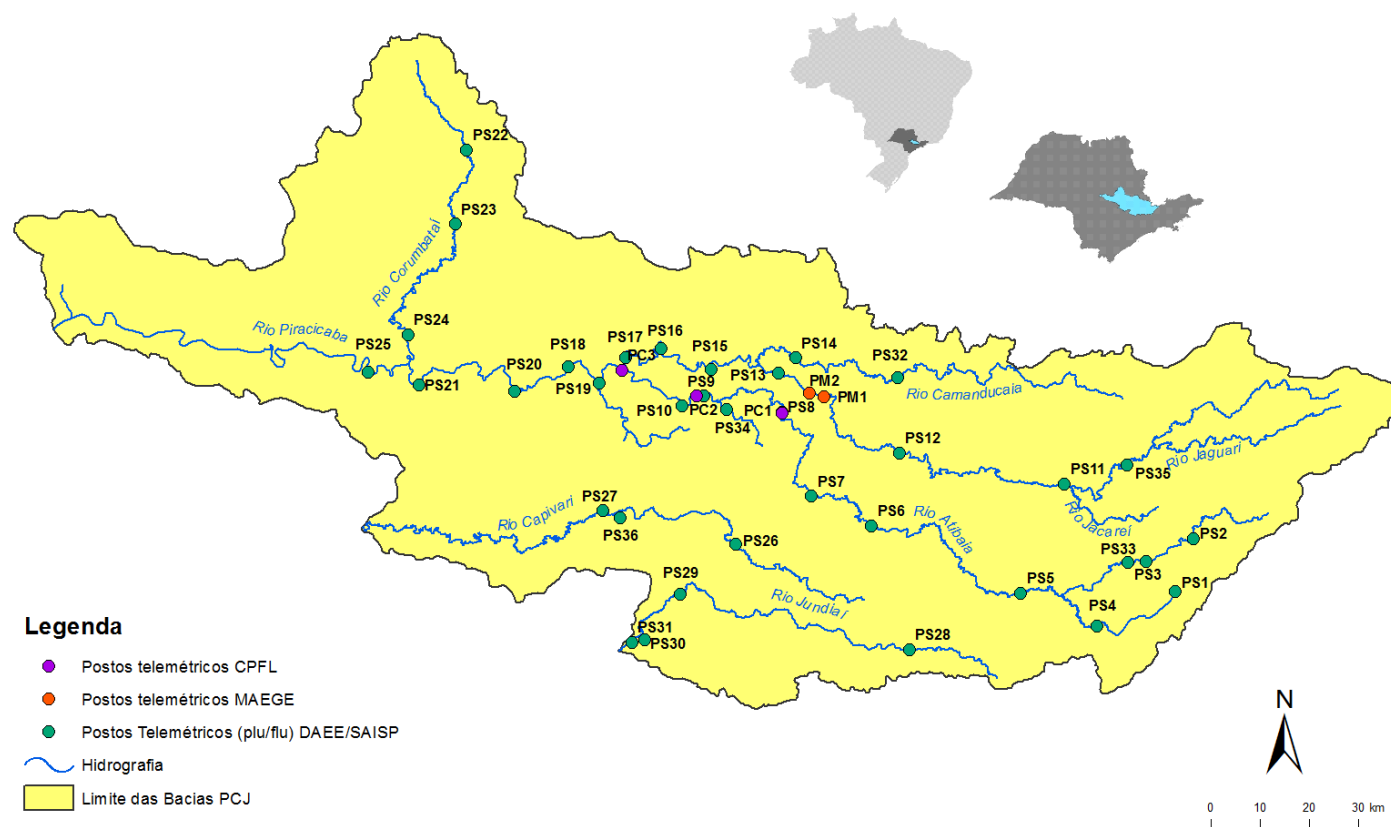
Fonte: SAISP



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



| Rede telemétrica do SAISP |                                               |         |           |        |        |       |        |        |                                                               |                                                         |                                   |                                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------|---------|-----------|--------|--------|-------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Nomenclatura no mapa *    | Postos                                        | 2019    |           |        |        |       |        |        | Chuva acumulada das 7h de 30/08/2019 às 7h de 31/08/2019 (mm) | Chuva acumulada em agosto (até 31/08/2019 7h00min) (mm) | Chuva média mensal de agosto (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
|                           |                                               | Janeiro | Fevereiro | Março  | Abril  | Maio  | Junho  | Julho  |                                                               |                                                         |                                   |                                            |
| PS3                       | Rio Cachoeira<br>Captação Piracaia            | 160,50  | 143,50    | 66,05  | 64,50  | 18,00 | 11,25  | 22,45  | 0,00                                                          | 3,75                                                    | 33,29                             | 11,3%                                      |
| PS4                       | Rio Atibaíinha<br>Mascate   Nazaré Paulista   | 250,50  | 259,00    | 182,95 | 98,75  | 53,25 | 101,25 | 178,50 | 0,00                                                          | 18,75                                                   | 39,61                             | 47,3%                                      |
| PS5                       | Rio Atibaia<br>Atibaia                        | 232,80  | 207,20    | 129,00 | 150,60 | 47,40 | 41,20  | 87,60  | 0,20                                                          | 12,80                                                   | 30,45                             | 42,0%                                      |
| PS6                       | Rio Atibaia<br>Bairro da Ponte   Itatiba      | 156,75  | 225,75    | 129,50 | 136,25 | 33,50 | 19,00  | 68,00  | 0,00                                                          | 9,75                                                    | 31,27                             | 31,2%                                      |
| PS7                       | Rio Atibaia<br>Captação Valinhos              | 193,80  | 236,80    | 156,60 | 144,80 | 29,60 | 17,20  | 66,40  | 0,00                                                          | 11,20                                                   | 38,56                             | 29,0%                                      |
| PS8                       | Rio Atibaia<br>Desemb. Furtado   Campinas     | 183,00  | 160,25    | 106,25 | 108,50 | 22,75 | 12,25  | 54,50  | 0,00                                                          | 5,25                                                    | 31,06                             | 16,9%                                      |
| PS9                       | Rio Atibaia<br>Acima de Paulínia              | 236,75  | 159,00    | 94,25  | 99,75  | 26,75 | 13,00  | 50,45  | 0,00                                                          | 7,50                                                    | 28,07                             | 26,7%                                      |
| PS11                      | Rio Jaguari<br>Guaripocaba   Bragança Paul.   | 227,60  | 115,00    | 131,11 | 102,00 | 40,80 | 26,20  | 61,20  | 0,00                                                          | 12,40                                                   | 29,54                             | 42,0%                                      |
| PS12                      | Rio Jaguari<br>Buenópolis   Morungaba         | 152,50  | 147,75    | 120,75 | 170,00 | 34,00 | 17,50  | 91,25  | 0,00                                                          | 10,25                                                   | 33,05                             | 31,0%                                      |
| PS13                      | Rio Jaguari<br>Jaguariúna                     | 276,80  | 185,20    | 109,20 | 104,00 | 28,80 | 16,40  | 45,00  | 0,00                                                          | 8,00                                                    | 30,95                             | 25,8%                                      |
| PS14                      | Rio Camanducaia<br>Dal Bo   Jaguariúna        | 265,00  | 215,00    | 170,80 | 113,60 | 24,00 | 15,00  | 41,00  | 0,00                                                          | 11,00                                                   | 28,04                             | 39,2%                                      |
| PS16                      | Rio Jaguari<br>Usina Ester   Cosmópolis       | 235,25  | 159,50    | 205,25 | 73,00  | 29,50 | 19,00  | 40,15  | 0,00                                                          | 7,50                                                    | 34,86                             | 21,5%                                      |
| PS17                      | Rio Jaguari<br>Foz   Limeira                  | 242,50  | 134,25    | 176,50 | 126,00 | 27,75 | 17,25  | 43,05  | 0,00                                                          | 9,75                                                    | 27,32                             | 35,7%                                      |
| PS18                      | Rio Piracicaba<br>Almaratá   Americana        | 280,40  | 131,00    | 183,40 | 122,80 | 65,40 | 18,60  | 40,20  | 0,00                                                          | 4,80                                                    | *                                 | *                                          |
| PS19                      | Rib. Quilombo<br>ETE DAE   Americana          | 265,00  | 155,60    | 152,40 | 120,60 | 38,80 | 21,60  | 48,00  | 0,00                                                          | 6,80                                                    | 51,25 <sup>1</sup>                | 13,3%                                      |
| PS20                      | Rio Piracicaba<br>Santa Bárbara D'Oeste       | 142,50  | 152,75    | 101,75 | 152,75 | 67,00 | 12,25  | 50,50  | 0,00                                                          | 3,50                                                    | 50,25 <sup>1</sup>                | 7,0%                                       |
| PS21                      | Rio Piracicaba<br>Piracicaba                  | 202,75  | 213,25    | 143,25 | 169,50 | 43,00 | 9,75   | 47,50  | 0,00                                                          | 1,50                                                    | 32,63                             | 4,6%                                       |
| PS22                      | Rio Corumbataí<br>Rio Claro                   | 180,75  | 380,25    | 263,95 | 112,75 | 22,25 | 16,50  | 24,75  | 0,00                                                          | 18,50                                                   | 52,27 <sup>1</sup>                | 35,4%                                      |
| PS23                      | Rio Corumbataí<br>Novo Batovi   Rio Claro     | 116,60  | 304,60    | 119,80 | 146,40 | 16,20 | 17,20  | 18,60  | 0,00                                                          | 8,60                                                    | 29,69 <sup>1</sup>                | 29,1%                                      |
| PS24                      | Rio Corumbataí<br>Captação SEMAE   Piracicaba | 117,50  | 152,25    | 150,75 | 181,00 | 26,50 | 15,75  | 43,25  | 0,00                                                          | 2,00                                                    | 51,36 <sup>1</sup>                | 3,9%                                       |
| PS25                      | Rio Piracicaba<br>Artemis   Piracicaba        | 178,20  | 189,20    | 159,20 | 144,40 | 31,40 | 12,00  | 40,20  | 0,00                                                          | 1,20                                                    | 33,40                             | 3,6%                                       |
| PS26                      | Rio Capivari<br>Campinas                      | 250,75  | 231,25    | 176,50 | 191,75 | 29,75 | 37,25  | 100,25 | 0,00                                                          | 2,25                                                    | 47,91 <sup>1</sup>                | 4,7%                                       |
| PS27                      | Rio Capivari<br>Sabesp   Monte Mor            | 249,50  | 187,25    | 145,00 | 230,75 | 38,25 | 20,75  | 75,00  | 0,00                                                          | 0,75                                                    | 47,93 <sup>1</sup>                | 1,6%                                       |
| PS29                      | Rio Jundiá<br>Itaici   Indaiatuba             | 198,60  | 190,80    | 159,40 | 195,00 | 30,60 | 46,00  | 110,80 | 0,00                                                          | 1,40                                                    | 43,04                             | 3,3%                                       |
| PS31                      | Rio Jundiá<br>Salto                           | 174,00  | 238,25    | 341,75 | 188,25 | 53,50 | 41,50  | 106,25 | 0,00                                                          | 1,25                                                    | 43,04 <sup>1</sup>                | 2,9%                                       |

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

Fonte: SAISP

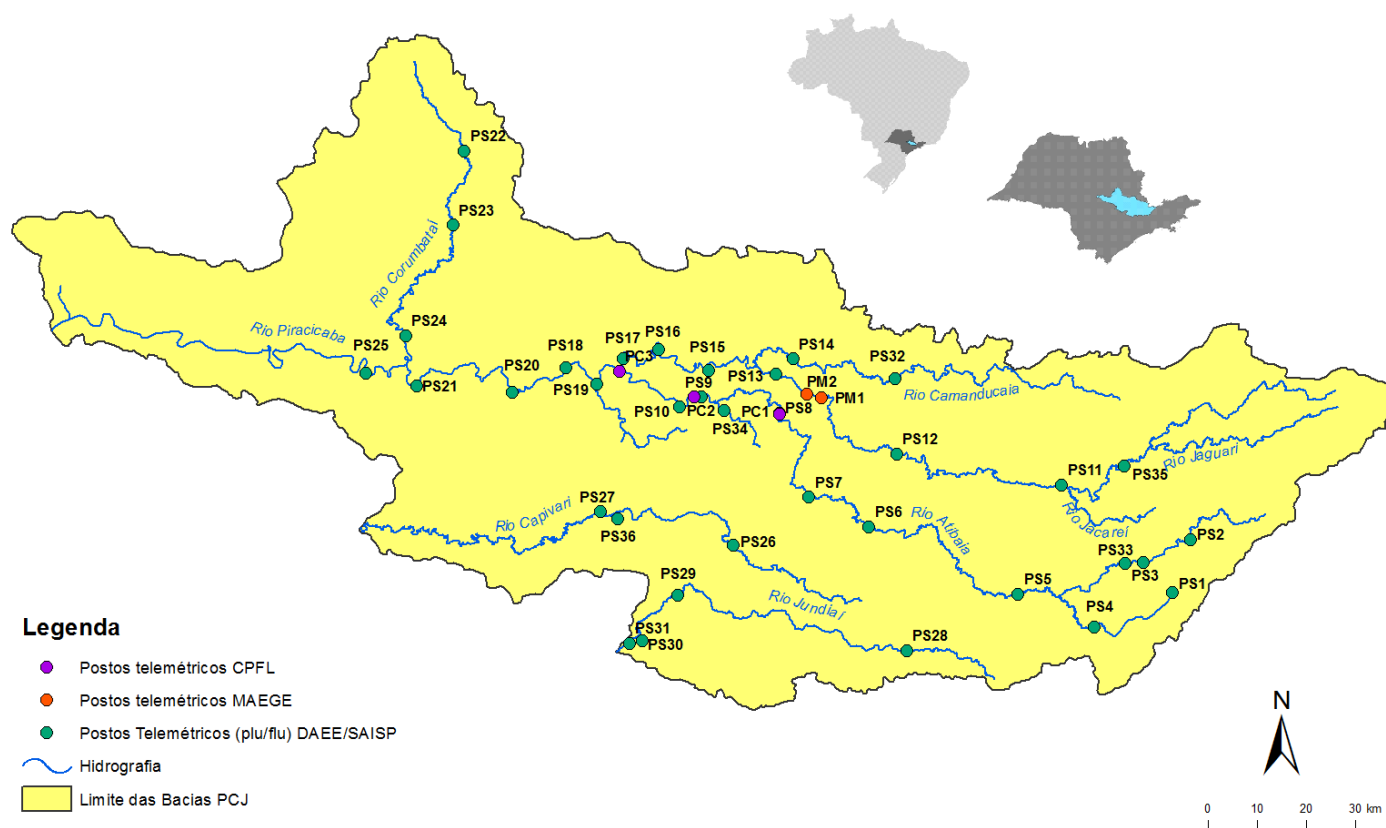


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### DADOS FLUVIOMÉTRICOS

#### Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



| REDE TELEMÉTRICA DAEE / SP |                                                                 |              |                 |        |            |                |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------|------------|----------------|
| Nomenclatura no mapa       | Posto de medição                                                | Código Posto | Cotas de Alerta |        |            |                |
|                            |                                                                 |              | Atenção         | Alerta | Emergência | Extravasamento |
| PS2                        | Rio Cachoeira Piracaia                                          | 3E-112T      | 3,50            | 5,299  | 7,099      | 8,90           |
| PS3                        | Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia                      | 3E-116T      | 1,81            | 2,209  | 2,609      | 3,009          |
| PS4                        | Rio Atibaia em Nazaré Paulista                                  | 3E-089T      | 1,80            | 2,20   | 2,509      | 2,799          |
| PS5                        | Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia                                | 3E-063T      | 2,399           | 2,61   | 2,799      | 3,01           |
| PS6                        | Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba                        | 3D-006T      | 5,099           | 5,51   | 5,91       | 6,31           |
| PS7                        | Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos                        | 3D-007T      | 3,399           | 3,71   | 3,899      | 4,309          |
| PS8                        | Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas                 | 3D-003T      | 2,11            | 2,399  | 2,710      | 3,01           |
| PS9                        | Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia                        | 4D-009RT     | 2,799           | 3,11   | 3,399      | 3,71           |
| PS11                       | Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista                  | 3D-015T      | 3,81            | 4,21   | 4,61       | 5,01           |
| PS12                       | Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba                           | 3D-009T      | 2,61            | 2,91   | 3,21       | 3,51           |
| PS13                       | Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna                          | 3D-008T      | 2,21            | 2,51   | 2,81       | 3,11           |
| PS14                       | Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna                           | 3D-001T      | 3,11            | 3,61   | 4,11       | 4,61           |
| PS16                       | Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis                         | 4D-001T      | 9,0             | 10,0   | 11,0       | 12,0           |
| PS19                       | Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana                             | -            | 11,318          | 11,918 | 12,518     | 13,119         |
| PS20                       | Rio Piracicaba em Salta Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste | -            | 3,390           | 4,190  | 4,980      | 5,79           |
| PS21                       | Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba                       | 4D-015T      | 3,20            | 3,70   | 4,20       | 4,70           |
| PS22                       | Rio Corumbataí em Rio Claro                                     | -            | 1,879           | 2,18   | 2,479      | 2,83           |
| PS23                       | Rio Corumbataí em Batoví / Rio Claro                            | D4-131T      | 3,060           | 3,560  | 4,060      | 4,56           |
| PS24                       | Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba                       | -            | 3,399           | 4,099  | 4,799      | 5,50           |
| PS25                       | Rio Piracicaba em Artemis                                       | 4D-007T      | 3,01            | 3,51   | 4,01       | 4,51           |
| PS26                       | Rio Capivari em Campinas                                        | -            | 2,81            | 3,21   | 3,61       | 4,01           |
| PS27                       | Rio Capivari Sabesp Monte Mor                                   | -            | 7,077           | 7,577  | 8,077      | 8,577          |
| PS28                       | Rio Jundiá - Planalto Paulista                                  | -            | 1,81            | 2,21   | 2,61       | 3,01           |
| PS29                       | Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba                                | 4E-017T      | 6,082           | 6,582  | 7,082      | 7,58           |

Valores calculados com base no OFFSET



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



| REDE TELEMÉTRICA DAEE/SP |                                               |                 |                                 |                                 |                                    |                      |                            |                                                 |                                    |                       |                         |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 31/08/2019               |                                               |                 |                                 |                                 | Vazão (Q)                          |                      |                            |                                                 | Nível (Flu)                        |                       |                         |                                                     |
| Nomeclatura no mapa      | Posto de medição   local                      | Código do Posto | Vazão do rio<br>31/08/2019 07 h | Nível do rio<br>31/08/2019 07 h | Vazão Média Histórica<br>de Agosto | Vazão 7h/Vazão média | Vazão<br>31/08/2018<br>07h | Relação<br>Q (31/08/19) 7h /<br>Q (31/08/18) 7h | Nível Médio Histórico<br>de Agosto | Nível 7h/ Nível médio | Nível 31/08/2018<br>07h | Relação<br>Flu (31/08/19) 7h /<br>Flu (31/08/18) 7h |
|                          |                                               |                 | (m³/s)                          | (m)                             | (m³/s)                             | %                    | (m³/s)                     | %                                               | (m)                                | %                     | (m)                     | %                                                   |
| PS2                      | Rio Cachoeira<br>Piracaia                     | 3E-122T         | 2,77                            | 0,64                            | 2,60                               | 6,53 % Acima         | 2,26                       | 22,55 % Acima                                   | 0,81                               | 20,74 % Abaixo        | 0,58                    | 10,55 % Acima                                       |
| PS3                      | Rio Cachoeira<br>Captação Piracaia            | 3E-116T         | 1,94                            | 2,42                            | 2,04                               | 4,95 % Abaixo        | 1,82                       | 6,64 % Acima                                    | 1,48                               | 63,73 % Acima         | 2,37                    | 2,07 % Acima                                        |
| PS4                      | Rio Atibaia<br>Mascate   Nazaré Paulista      | 3E-089T         | 4,86                            | 2,23                            | 1,99                               | 144,12 % Acima       | 2,50                       | 94,1 % Acima                                    | 1,17                               | 91,02 % Acima         | 1,95                    | 14,69 % Acima                                       |
| PS5                      | Rio Atibaia<br>Atibaia                        | 3E-063T         | 8,32                            | 2,05                            | 6,07                               | 36,99 % Acima        | 7,46                       | 11,45 % Acima                                   | 1,82                               | 12,63 % Acima         | 1,97                    | 4,17 % Acima                                        |
| PS6                      | Rio Atibaia<br>Bairro da Ponte   Itatiba      | 3D-006T         | 11,24                           | 4,19                            | 13,59                              | 17,25 % Abaixo       | 9,82                       | 14,5 % Acima                                    | 4,35                               | 3,8 % Abaixo          | 4,09                    | 2,37 % Acima                                        |
| PS7                      | Rio Atibaia<br>Captação Valinhos              | 3D-007T         | 12,12                           | 0,95                            | 11,77                              | 3,04 % Acima         | 11,81                      | 2,67 % Acima                                    | 1,17                               | 19,21 % Abaixo        | 0,94                    | 1,17 % Acima                                        |
| PS8                      | Rio Atibaia<br>Desemb. Furtado   Campinas     | 3D-003T         | 9,28                            | 0,64                            | 15,25                              | 39,12 % Abaixo       | 9,90                       | 6,21 % Abaixo                                   | 1,02                               | 37,77 % Abaixo        | 0,66                    | 4,07 % Abaixo                                       |
| PS9                      | Rio Atibaia<br>Acima de Paulínia              | 4D-009RT        | 10,87                           | 1,94                            | 16,93                              | 35,8 % Abaixo        | 11,18                      | 2,81 % Abaixo                                   | 2,18                               | 11,07 % Abaixo        | 1,95                    | 0,51 % Abaixo                                       |
| PS11                     | Rio Jaguari<br>Guaripocaba   Bragança Paul.   | 3D-015T         | 1,62                            | 1,03                            | 6,92                               | 76,55 % Abaixo       | 1,66                       | 1,97 % Abaixo                                   | 1,39                               | 26,1 % Abaixo         | 1,04                    | 0,58 % Abaixo                                       |
| PS12                     | Rio Jaguari<br>Buenópolis   Morungaba         | 3D-009T         | 3,67                            | 1,15                            | 11,41                              | 67,81 % Abaixo       | 3,60                       | 2,01 % Acima                                    | 1,06                               | 7,56 % Acima          | 1,14                    | 0,53 % Acima                                        |
| PS13                     | Rio Jaguari<br>Jaguariúna                     | 3D-008T         | 4,19                            | 1,11                            | 6,88                               | 39,05 % Abaixo       | 5,17                       | 18,94 % Abaixo                                  | 0,86                               | 29,14 % Acima         | 1,18                    | 5,28 % Abaixo                                       |
| PS14                     | Rio Camanducaia<br>Dal Bo   Jaguariúna        | 3D-001T         | 2,02                            | 0,12                            | 7,43                               | 72,78 % Abaixo       | 2,88                       | 29,78 % Abaixo                                  | 0,83                               | 86,09 % Abaixo        | 0,21                    | 45,79 % Abaixo                                      |
| PS16                     | Rio Jaguari<br>Usina Ester   Cosmópolis       | 4D-001T         | *                               | *                               | 18,81                              | *                    | 13,29                      | *                                               | 1,37                               | *                     | 0,76                    | *                                                   |
| PS19                     | Rio Quilombo<br>ETE DAE   Americana           | -               | 3,17                            | 8,06                            | *                                  | *                    | 3,30                       | 3,73 % Abaixo                                   | *                                  | *                     | 8,05                    | 0,19 % Acima                                        |
| PS20                     | Rio Piracicaba<br>Santa Bárbara D'Oeste       | -               | 19,79                           | 0,90                            | *                                  | *                    | 27,51                      | 28,07 % Abaixo                                  | *                                  | *                     | 1,06                    | 14,98 % Abaixo                                      |
| PS21                     | Rio Piracicaba<br>Piracicaba                  | 4D-015T         | 17,17                           | 0,97                            | 53,52                              | 67,93 % Abaixo       | 27,46                      | 37,5 % Abaixo                                   | 1,93                               | 49,58 % Abaixo        | 1,16                    | 16,37 % Abaixo                                      |
| PS22                     | Rio Corumbataí<br>Rio Claro                   | -               | 1,95                            | 0,78                            | *                                  | *                    | 2,28                       | 14,29 % Abaixo                                  | *                                  | *                     | 1,20                    | 34,84 % Abaixo                                      |
| PS23                     | Rio Corumbataí<br>Novo Batovi   Rio Claro     | 4D-042T         | 3,44                            | 0,59                            | 3,90                               | 11,74 % Abaixo       | 3,14                       | 9,55 % Acima                                    | 1,37                               | 56,61 % Abaixo        | 0,55                    | 8,41 % Acima                                        |
| PS24                     | Rio Corumbataí<br>Captação SEMAE   Piracicaba | -               | *                               | 0,80                            | *                                  | *                    | 3,64                       | *                                               | *                                  | *                     | 0,85                    | 6,03 % Abaixo                                       |
| PS25                     | Rio Corumbataí<br>Artemis   Piracicaba        | 4D-007T         | 23,57                           | 0,46                            | 61,82                              | 61,88 % Abaixo       | 30,32                      | 22,29 % Abaixo                                  | 1,48                               | 68,7 % Abaixo         | 0,56                    | 16,7 % Abaixo                                       |
| PS26                     | Rio Capivari<br>Campinas                      | -               | 0,95                            | 1,55                            | *                                  | *                    | 0,66                       | 43,23 % Acima                                   | *                                  | *                     | 1,48                    | 4,81 % Acima                                        |
| PS27                     | Rio Capivari<br>Sabesp   Monte Mor            | -               | 3,28                            | 4,92                            | 1,24                               | 163,87 % Acima       | 1,50                       | 118,38 % Acima                                  | 5,26                               | 6,43 % Abaixo         | 4,79                    | 2,69 % Acima                                        |
| PS29                     | Rio Jundiá<br>Itaici   Indaiatuba             | 4E-017          | 4,64                            | 1,30                            | 6,19                               | 25,07 % Abaixo       | 3,42                       | 35,52 % Acima                                   | 1,38                               | 6,21 % Abaixo         | 1,21                    | 7,18 % Acima                                        |

OBS1: Para o cálculo das médias dos meses de cada ano, foram considerados apenas os valores registrados pela telemetria às 7h00min e 18h00min de cada dia do mês.

Legenda:

Normal    Atenção    Alerta    Emergência    Extravasamento

OBS2: Os postos PS19, PS20, PS22, PS24, PS27 e PS29 são novos. Por conta disso, o cálculo das médias históricas é baseado em séries com menos de 5 anos.

PS19 - Nível publicado no site SAISP - 524,139 / OFFSET - 516,078 / DIFERENÇA (524,139-516,078) = 8,06

PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,148 / OFFSET - 490,251 / DIFERENÇA (491,148-490,251) = 0,90

PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,548 / OFFSET - 556,768 / DIFERENÇA (557,548-556,768) = 0,78

PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,033 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,033-531,44) = 0,59

PS27 - Nível publicado no site SAISP - 526,921 / OFFSET - 522,001 / DIFERENÇA (526,921-522,001) = 4,92

PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,485 / OFFSET - 552,187 / DIFERENÇA (553,485-552,187) = 1,30

Fonte: SAISP