

07/09/2019

## Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





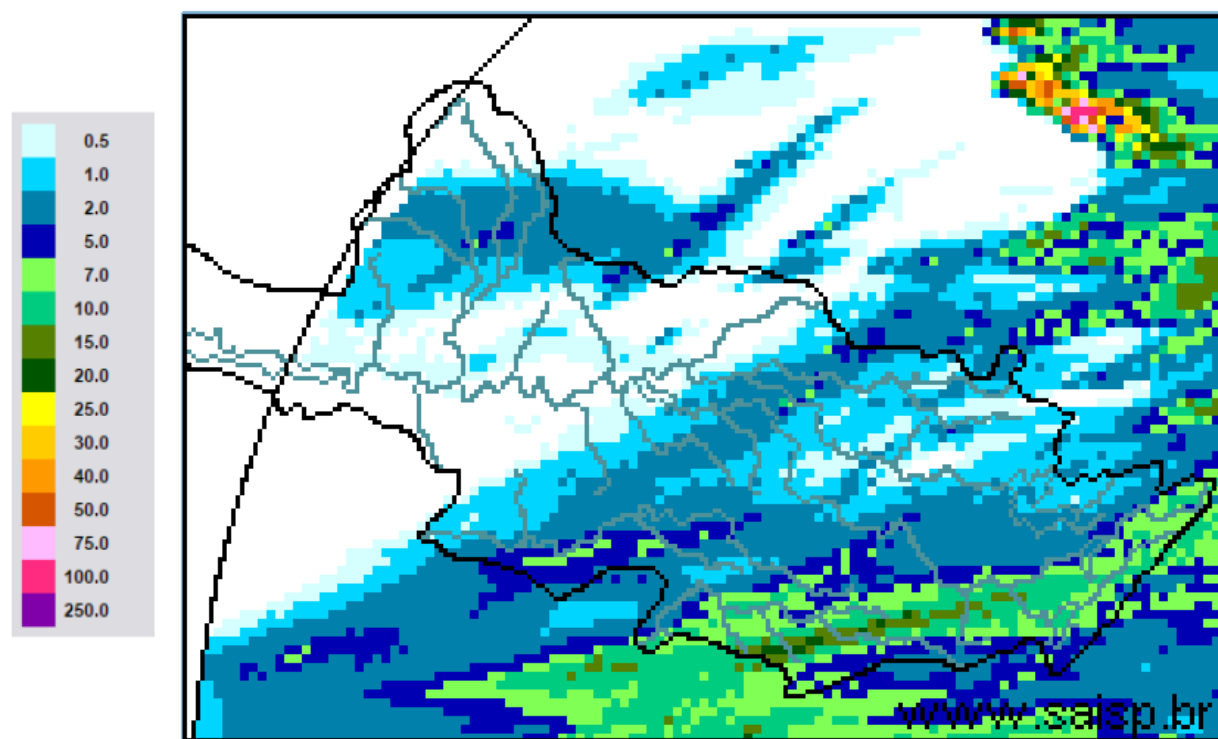
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

06/09/2019 7h00min às 07/09/2019 7h00min



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

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

 Fundação  
Centro Tecnológico  
de Hidráulica

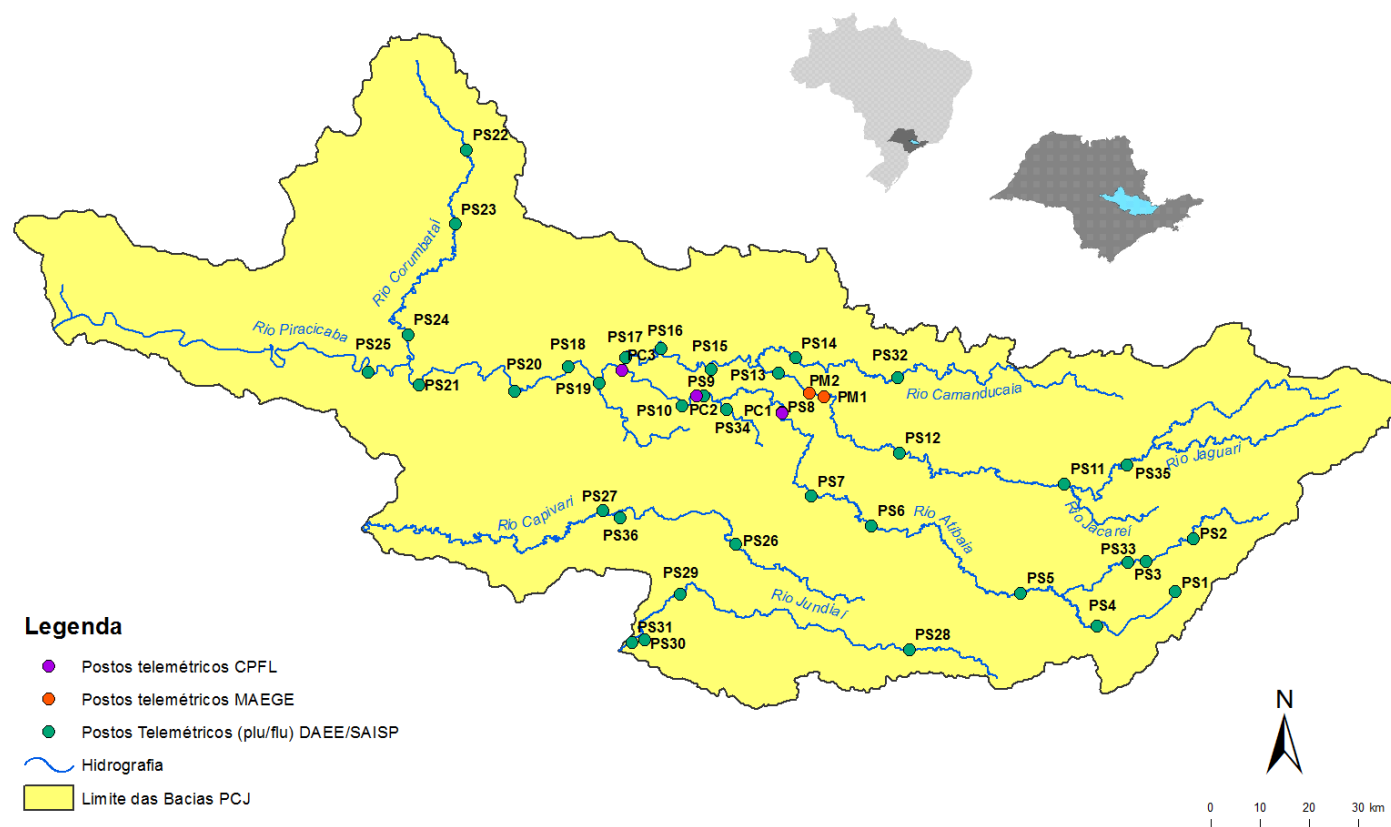
Fonte: SAISP



## 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 06/09/2019 às 7h de 07/09/2019 (mm) | Chuva acumulada em Setembro (até 07/09/2019 7h00min) (mm) | Chuva média mensal de Setembro (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
|------------------------|-----------------------------------------------|---------|-----------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
|                        |                                               | Janeiro | Fevereiro | Março  | Abril  | Maio  | Junho  | Julho  | Agosto |                                                               |                                                           |                                     |                                            |
| PS3                    | Rio Cachoeira<br>Captação Piracaba            | 160,50  | 143,50    | 66,05  | 64,50  | 18,00 | 11,25  | 22,45  | 3,75   | 0,00                                                          | 3,25                                                      | 57,91                               | 5,6%                                       |
| PS4                    | Rio Atibaia<br>Mascate   Nazaré Paulista      | 250,50  | 259,00    | 182,95 | 98,75  | 53,25 | 101,25 | 178,50 | 18,75  | 0,25                                                          | 38,25                                                     | 65,73                               | 58,2%                                      |
| PS5                    | Rio Atibaia<br>Atibaia                        | 232,80  | 207,20    | 129,00 | 150,60 | 47,40 | 41,20  | 87,60  | 12,80  | 1,00                                                          | 41,20                                                     | 59,12                               | 69,7%                                      |
| PS6                    | Rio Atibaia<br>Bairro da Ponte   Itatiba      | 156,75  | 225,75    | 129,50 | 136,25 | 33,50 | 19,00  | 68,00  | 9,75   | 0,50                                                          | 23,50                                                     | 51,93                               | 45,3%                                      |
| PS7                    | Rio Atibaia<br>Captação Valinhos              | 193,80  | 236,80    | 156,60 | 144,80 | 29,60 | 17,20  | 66,40  | 11,20  | 0,20                                                          | 25,20                                                     | 62,60                               | 40,3%                                      |
| PS8                    | Rio Atibaia<br>Desemb. Furtado   Campinas     | 183,00  | 160,25    | 106,25 | 108,50 | 22,75 | 12,25  | 54,50  | 5,25   | 0,00                                                          | 35,50                                                     | 57,09                               | 62,2%                                      |
| PS9                    | Rio Atibaia<br>Acima de Paulínia              | 236,75  | 159,00    | 94,25  | 99,75  | 26,75 | 13,00  | 50,45  | 7,50   | 0,50                                                          | 26,75                                                     | 42,07                               | 63,6%                                      |
| PS11                   | Rio Jaguari<br>Guaripocaba   Bragança Paul.   | 227,60  | 115,00    | 131,11 | 102,00 | 40,80 | 26,20  | 61,20  | 12,40  | 0,00                                                          | 23,60                                                     | 41,84                               | 56,4%                                      |
| PS12                   | Rio Jaguari<br>Buenópolis   Morungaba         | 152,50  | 147,75    | 120,75 | 170,00 | 34,00 | 17,50  | 91,25  | 10,25  | 0,00                                                          | 25,25                                                     | 51,09                               | 49,4%                                      |
| PS13                   | Rio Jaguari<br>Jaguariúna                     | 276,80  | 185,20    | 109,20 | 104,00 | 28,80 | 16,40  | 45,00  | 8,00   | 0,80                                                          | 31,00                                                     | 66,75                               | 46,4%                                      |
| PS14                   | Rio Camanducaia<br>Dal Bo   Jaguariúna        | 265,00  | 215,00    | 170,80 | 113,60 | 24,00 | 15,00  | 41,00  | 11,00  | 1,00                                                          | 27,00                                                     | 52,31                               | 51,6%                                      |
| PS16                   | Rio Jaguari<br>Usina Ester   Cosmópolis       | 235,25  | 159,50    | 205,25 | 73,00  | 29,50 | 19,00  | 40,15  | 7,50   | 0,00                                                          | 29,75                                                     | 42,00                               | 70,8%                                      |
| PS17                   | Rio Jaguari<br>Foz   Limeira                  | 242,50  | 134,25    | 176,50 | 126,00 | 27,75 | 17,25  | 43,05  | 9,75   | 0,50                                                          | 23,25                                                     | 46,25                               | 50,3%                                      |
| PS18                   | Rio Piracicaba<br>Aimaratã   Americana        | 280,40  | 131,00    | 183,40 | 122,80 | 65,40 | 18,60  | 40,20  | 4,80   | 0,00                                                          | 18,60                                                     | *                                   | *                                          |
| PS19                   | Rib. Quilombo<br>ETE DAE   Americana          | 265,00  | 155,60    | 152,40 | 120,60 | 38,80 | 21,60  | 48,00  | 6,80   | 0,20                                                          | 24,20                                                     | 65,08 <sup>1</sup>                  | 37,2%                                      |
| PS20                   | Rio Piracicaba<br>Santa Bárbara D'Oeste       | 142,50  | 152,75    | 101,75 | 152,75 | 67,00 | 12,25  | 50,50  | 3,50   | 0,00                                                          | 26,50                                                     | 66,04 <sup>1</sup>                  | 40,2%                                      |
| PS21                   | Rio Piracicaba<br>Piracicaba                  | 202,75  | 213,25    | 143,25 | 169,50 | 43,00 | 9,75   | 47,50  | 1,50   | 0,00                                                          | 28,50                                                     | 71,03                               | 40,1%                                      |
| PS22                   | Rio Corumbataí<br>Rio Claro                   | 180,75  | 380,25    | 263,95 | 112,75 | 22,25 | 16,50  | 24,75  | 18,50  | 0,25                                                          | 34,00                                                     | 57,22 <sup>1</sup>                  | 59,4%                                      |
| PS23                   | Rio Corumbataí<br>Novo Batovi   Rio Claro     | 116,60  | 304,60    | 119,80 | 146,40 | 16,20 | 17,20  | 18,60  | 8,60   | 0,00                                                          | 41,60                                                     | 56,46 <sup>1</sup>                  | 73,8%                                      |
| PS24                   | Rio Corumbataí<br>Captação SEMAE   Piracicaba | 117,50  | 152,25    | 150,75 | 181,00 | 26,50 | 15,75  | 43,25  | 2,00   | 0,00                                                          | 33,25                                                     | 61,75 <sup>1</sup>                  | 53,9%                                      |
| PS25                   | Rio Piracicaba<br>Artemis   Piracicaba        | 178,20  | 189,20    | 159,20 | 144,40 | 31,40 | 12,00  | 40,20  | 1,20   | 0,00                                                          | 30,60                                                     | 39,38                               | 77,7%                                      |
| PS26                   | Rio Capivari<br>Campinas                      | 250,75  | 231,25    | 176,50 | 191,75 | 29,75 | 37,25  | 100,25 | 2,25   | 1,25                                                          | 18,50                                                     | 67,02 <sup>1</sup>                  | 27,6%                                      |
| PS27                   | Rio Capivari<br>Sabesp   Monte Mor            | 249,50  | 187,25    | 145,00 | 230,75 | 38,25 | 20,75  | 75,00  | 0,75   | 1,25                                                          | 31,00                                                     | 60,74 <sup>1</sup>                  | 51,1%                                      |
| PS29                   | Rio Jundiá<br>Itaici   Indaiatuba             | 198,60  | 190,80    | 159,40 | 195,00 | 30,60 | 46,00  | 110,80 | 1,40   | 0,20                                                          | 36,40                                                     | 85,47                               | 42,6%                                      |
| PS31                   | Rio Jundiá<br>Salto                           | 174,00  | 238,25    | 341,75 | 188,25 | 53,50 | 41,50  | 106,25 | 1,25   | 0,00                                                          | 50,50                                                     | 86,89 <sup>1</sup>                  | 58,2%                                      |

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

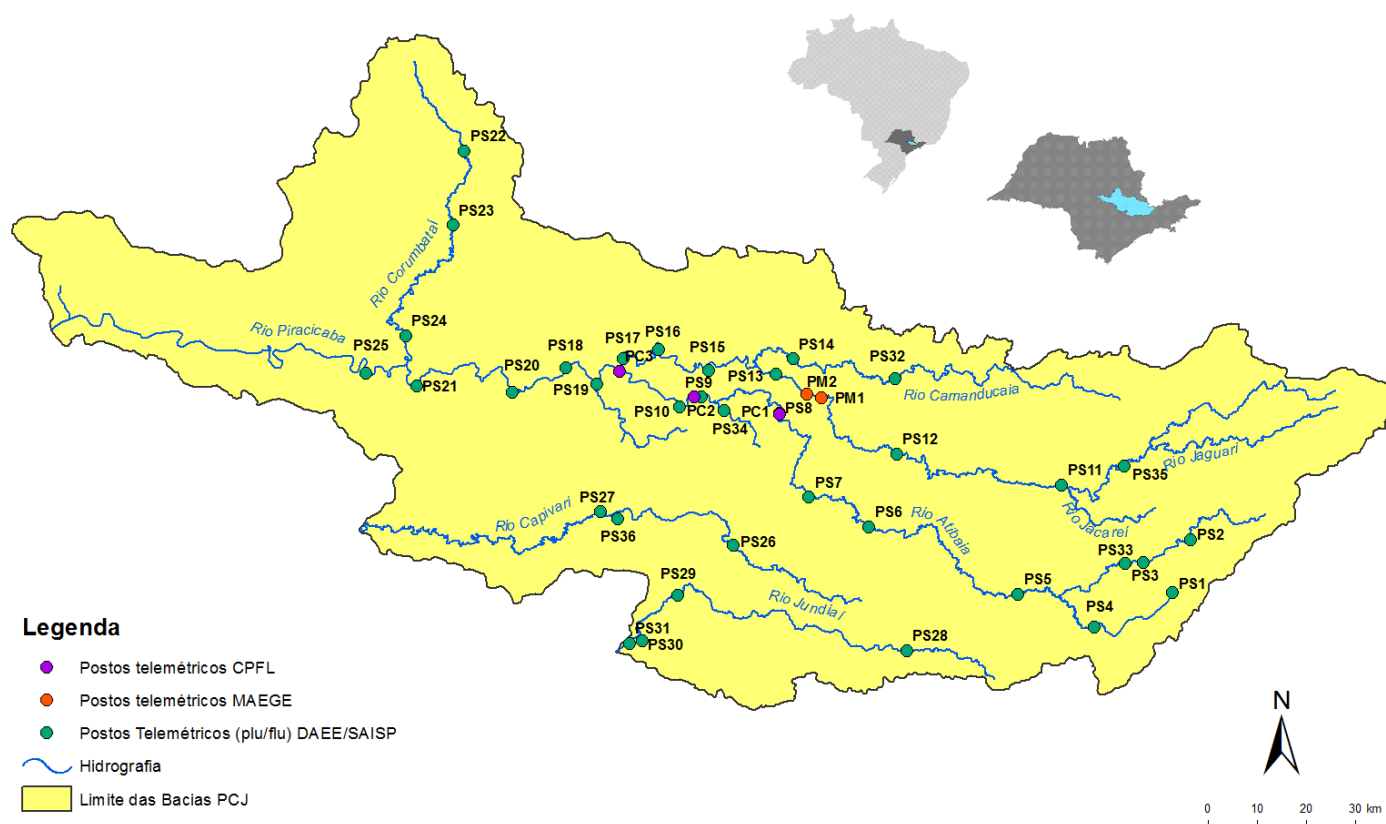


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### 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 |                                               |                 |                                 |                                 |                                      |                      |                            |                                                 |                                      |                       |                         |                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| 07/09/2019               |                                               |                 |                                 |                                 | Vazão (Q)                            |                      |                            |                                                 | Nível (Flu)                          |                       |                         |                                                     |
| Nomeclatura no mapa      | Posto de medição   local                      | Código do Posto | Vazão do rio<br>07/09/2019 07 h | Nível do rio<br>07/09/2019 07 h | Vazão Média Histórica<br>de Setembro | Vazão 7h/Vazão média | Vazão<br>07/09/2018<br>07h | Relação<br>Q (07/09/19) 7h /<br>Q (07/09/18) 7h | Nível Médio Histórico<br>de Setembro | Nível 7h/ Nível médio | Nível 07/09/2018<br>07h | Relação<br>Flu (07/09/19) 7h /<br>Flu (07/09/18) 7h |
|                          |                                               |                 | (m³/s)                          | (m)                             |                                      |                      |                            |                                                 |                                      |                       |                         |                                                     |
| PS2                      | Rio Cachoeira<br>Piracaba                     | 3E-122T         | 3,87                            | 0,76                            | 2,41                                 | 60,65 % Acima        | 2,30                       | 68,62 % Acima                                   | 0,63                                 | 21,08 % Acima         | 0,58                    | 30,76 % Acima                                       |
| PS3                      | Rio Cachoeira<br>Captação Piracaba            | 3E-116T         | 1,73                            | 2,33                            | 2,55                                 | 32,35 % Abaixo       | 1,96                       | 11,95 % Abaixo                                  | 2,00                                 | 16,52 % Acima         | 2,43                    | 3,91 % Abaixo                                       |
| PS4                      | Rio Atibaia<br>Mascate   Nazaré Paulista      | 3E-089T         | 3,79                            | 2,08                            | 2,42                                 | 56,43 % Acima        | 3,32                       | 14,12 % Acima                                   | 1,32                                 | 57,23 % Acima         | 2,12                    | 2,12 % Abaixo                                       |
| PS5                      | Rio Atibaia<br>Atibaia                        | 3E-063T         | 10,00                           | 2,21                            | 6,76                                 | 47,86 % Acima        | 7,85                       | 27,33 % Acima                                   | 1,75                                 | 26,47 % Acima         | 2,01                    | 10,17 % Acima                                       |
| PS6                      | Rio Atibaia<br>Bairro da Ponte   Itatiba      | 3D-006T         | 15,12                           | 4,43                            | 15,59                                | 3,07 % Abaixo        | 10,40                      | 45,36 % Acima                                   | 4,05                                 | 9,28 % Acima          | 4,13                    | 7,26 % Acima                                        |
| PS7                      | Rio Atibaia<br>Captação Valinhos              | 3D-007T         | 15,29                           | 1,09                            | 12,53                                | 21,98 % Acima        | 11,78                      | 29,77 % Acima                                   | 0,95                                 | 14,98 % Acima         | 0,94                    | 16,67 % Acima                                       |
| PS8                      | Rio Atibaia<br>Desemb. Furtado   Campinas     | 3D-003T         | 13,46                           | 0,78                            | 17,67                                | 23,79 % Abaixo       | 10,42                      | 29,26 % Acima                                   | 0,88                                 | 11,13 % Abaixo        | 0,69                    | 13,87 % Acima                                       |
| PS9                      | Rio Atibaia<br>Acima de Paulínia              | 4D-009RT        | 14,95                           | 2,06                            | 19,01                                | 21,36 % Abaixo       | 10,71                      | 39,51 % Acima                                   | 1,77                                 | 16,91 % Acima         | 1,94                    | 6,56 % Acima                                        |
| PS11                     | Rio Jaguari<br>Guaripocaba   Bragança Paul.   | 3D-015T         | 1,88                            | 1,08                            | 7,44                                 | 74,72 % Abaixo       | 1,67                       | 12,58 % Acima                                   | 1,06                                 | 1,84 % Acima          | 1,04                    | 3,66 % Acima                                        |
| PS12                     | Rio Jaguari<br>Buenópolis   Morungaba         | 3D-009T         | 5,20                            | 1,27                            | 12,33                                | 57,83 % Abaixo       | 4,03                       | 28,99 % Acima                                   | 0,90                                 | 41,31 % Acima         | 1,17                    | 7,75 % Acima                                        |
| PS13                     | Rio Jaguari<br>Jaguariúna                     | 3D-008T         | 6,13                            | 1,23                            | 7,18                                 | 14,64 % Abaixo       | 4,15                       | 47,78 % Acima                                   | 0,70                                 | 74,76 % Acima         | 1,11                    | 10,99 % Acima                                       |
| PS14                     | Rio Camanducaia<br>Dal Bo   Jaguariúna        | 3D-001T         | 3,28                            | 0,26                            | 7,65                                 | 57,09 % Abaixo       | 2,54                       | 29,16 % Acima                                   | 0,46                                 | 44,79 % Abaixo        | 0,18                    | 44,63 % Acima                                       |
| PS16                     | Rio Jaguari<br>Usina Ester   Cosmópolis       | 4D-001T         | *                               | *                               | 20,68                                | *                    | 5,30                       | *                                               | 0,86                                 | *                     | 0,47                    | *                                                   |
| PS19                     | Rib. Quilombo<br>ETE DAE   Americana          | -               | 3,95                            | 8,13                            | *                                    | *                    | 3,42                       | 15,63 % Acima                                   | *                                    | *                     | 8,06                    | 0,86 % Acima                                        |
| PS20                     | Rio Piracicaba<br>Santa Bárbara D' Oeste      | -               | 30,66                           | 1,12                            | *                                    | *                    | 25,42                      | 20,59 % Acima                                   | *                                    | *                     | 1,01                    | 9,96 % Acima                                        |
| PS21                     | Rio Piracicaba<br>Piracicaba                  | 4D-015T         | 37,42                           | 1,29                            | 59,11                                | 36,7 % Abaixo        | 21,96                      | 70,36 % Acima                                   | 1,44                                 | 10,36 % Abaixo        | 1,07                    | 20,17 % Acima                                       |
| PS22                     | Rio Corumbataí<br>Rio Claro                   | -               | 2,08                            | 0,81                            | *                                    | *                    | 2,21                       | 6,04 % Abaixo                                   | *                                    | *                     | 1,18                    | 31,78 % Abaixo                                      |
| PS23                     | Rio Corumbataí<br>Novo Batovi   Rio Claro     | 4D-042T         | 3,65                            | 0,63                            | 4,11                                 | 11,1 % Abaixo        | 3,04                       | 19,99 % Acima                                   | 1,15                                 | 45,49 % Abaixo        | 0,53                    | 17,48 % Acima                                       |
| PS24                     | Rio Corumbataí<br>Captação SEMAE   Piracicaba | -               | *                               | 0,90                            | *                                    | *                    | 3,20                       | *                                               | *                                    | *                     | 0,82                    | 9,27 % Acima                                        |
| PS25                     | Rio Corumbataí<br>Artemis   Piracicaba        | 4D-007T         | 42,06                           | 0,71                            | 68,21                                | 38,34 % Abaixo       | 23,50                      | 79 % Acima                                      | 0,94                                 | 24,89 % Abaixo        | 0,46                    | 52,48 % Acima                                       |
| PS26                     | Rio Capivari<br>Campinas                      | -               | 1,17                            | 1,60                            | *                                    | *                    | 0,95                       | 23 % Acima                                      | *                                    | *                     | 1,55                    | 3,17 % Acima                                        |
| PS27                     | Rio Capivari<br>Sabesp   Monte Mor            | -               | 3,70                            | 4,97                            | 5,27                                 | 29,73 % Abaixo       | 1,79                       | 107,22 % Acima                                  |                                      | #DIV/0!               | 4,83                    | 2,83 % Acima                                        |
| PS29                     | Rio Jundiá<br>Itaief   Indaítuba              | 4E-017          | 5,87                            | 1,36                            | 7,07                                 | 16,97 % Abaixo       | 4,09                       | 43,53 % Acima                                   | 4,57                                 | 70,18 % Abaixo        | 1,25                    | 9,21 % 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

Extravassamento

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 - 524,206 / OFFSET - 516,078 / DIFERENÇA (524,206-516,078) = 8,13

PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,366 / OFFSET - 490,251 / DIFERENÇA (491,366-490,251) = 1,12

PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,575 / OFFSET - 556,768 / DIFERENÇA (557,575-556,768) = 0,81

PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,065 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,065-531,44) = 0,63

PS27 - Nível publicado no site SAISP - 526,972 / OFFSET - 522,001 / DIFERENÇA (526,972-522,001) = 4,97

PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,55 / OFFSET - 552,187 / DIFERENÇA (553,55-552,187) = 1,36

Fonte: SAISP