

04/12/2019

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





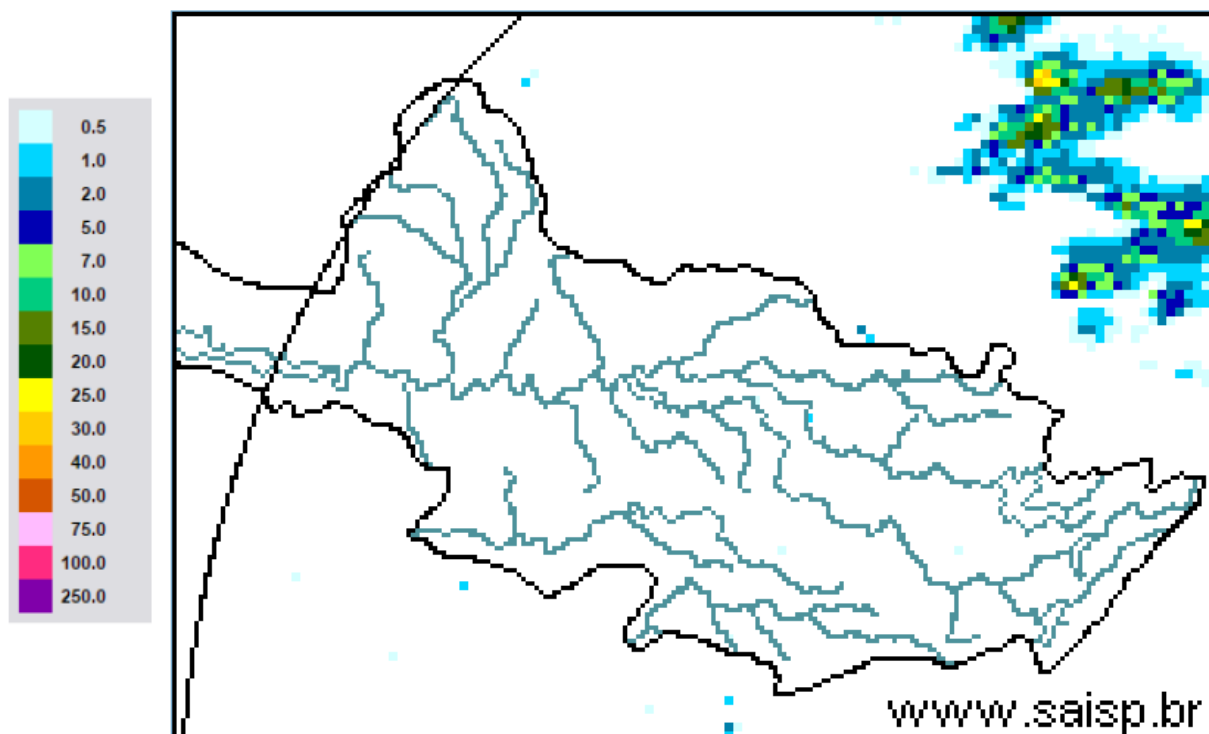
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

03/12/2019 7h00min às 04/12/2019 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

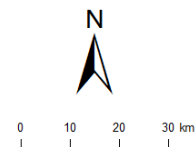


## Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



### Legenda

- Postos telemétricos CPFL
- Postos telemétricos MAEGE
- Postos Telemétricos (plu/flu) DAEE/SAISP
- Hidrografia
- Limite das Bacias PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do SAISP

| Nomenclatura no mapa * | Postos  | 2019    |           |        |        |       |        |        |        |          |         |          | Chuva acumulada das 7h de 03/12/2019 às 7h de 04/12/2019 (mm) | Chuva acumulada em Dezembro (até 04/12/2019 7h00min) (mm) | Chuva média mensal de Dezembro (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
|------------------------|---|---------|-----------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|----------|---------|----------|---|---|-------------------------------------|--|
|                        |   | Janeiro | Fevereiro | Março  | Abril  | Maior | Junho  | Julho  | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro |   |   |                                     |  |
| PS3                    | Rio Cachoeira<br>Captação Piracaba            | 160,50  | 143,50    | 66,05  | 64,50  | 18,00 | 11,25  | 22,45  | 3,75   | 4,50     | 12,75   | 170,25   | 0,00  | 26,75   | 186,07                              | 14,4%                                      |
| PS4                    | Rio Atibaia<br>Mascate   Nazaré Paulista      | 250,50  | 259,00    | 182,95 | 98,75  | 53,25 | 101,25 | 178,50 | 18,75  | 49,00    | 21,00   | 176,75   | 0,00  | 16,50   | 155,90                              | 10,6%                                      |
| PS5                    | Rio Atibaia<br>Atibaia                        | 232,80  | 207,20    | 129,00 | 150,60 | 47,40 | 41,20  | 87,60  | 12,80  | 56,00    | 29,60   | 223,60   | 0,00  | 23,20   | 155,20                              | 14,9%                                      |
| PS6                    | Rio Atibaia<br>Bairro da Ponte   Itatiba      | 156,75  | 225,75    | 129,50 | 136,25 | 33,50 | 19,00  | 68,00  | 9,75   | 54,75    | 21,75   | 138,00   | 0,00  | 40,25   | 133,56                              | 30,1%                                      |
| PS7                    | Rio Atibaia<br>Captação Valinhos              | 193,80  | 236,80    | 156,60 | 144,80 | 29,60 | 17,20  | 66,40  | 11,20  | 51,60    | 39,80   | 140,40   | 0,40  | 107,80  | 197,18                              | 54,7%                                      |
| PS8                    | Rio Atibaia<br>Desemb. Furtado   Campinas     | 183,00  | 160,25    | 106,25 | 108,50 | 22,75 | 12,25  | 54,50  | 5,25   | 56,50    | 20,50   | 114,25   | 0,00  | 48,75   | 134,57                              | 36,2%                                      |
| PS9                    | Rio Atibaia<br>Acima de Paulínia              | 236,75  | 159,00    | 94,25  | 99,75  | 26,75 | 13,00  | 50,45  | 7,50   | 50,75    | 45,50   | 121,00   | 0,50  | 55,00   | 139,82                              | 39,3%                                      |
| PS11                   | Rio Jaguari<br>Guaripocaba   Bragança Paul.   | 227,60  | 115,00    | 131,11 | 102,00 | 40,80 | 26,20  | 61,20  | 12,40  | 58,40    | 15,20   | 69,40    | 0,20  | 28,80   | 103,28                              | 27,9%                                      |
| PS12                   | Rio Jaguari<br>Buenópolis   Morungaba         | 152,50  | 147,75    | 120,75 | 170,00 | 34,00 | 17,50  | 91,25  | 10,25  | 50,25    | 43,75   | 170,00   | 0,00  | 96,50   | 129,92                              | 74,3%                                      |
| PS13                   | Rio Jaguari<br>Jaguariúna                     | 276,80  | 185,20    | 109,20 | 104,00 | 28,80 | 16,40  | 45,00  | 8,00   | 45,20    | 54,00   | 80,20    | 0,00  | 21,20   | 144,70                              | 14,7%                                      |
| PS14                   | Rio Camanducaia<br>Dal Bo   Jaguariúna        | 265,00  | 215,00    | 170,80 | 113,60 | 24,00 | 15,00  | 41,00  | 11,00  | 41,80    | 32,20   | 112,40   | 0,00  | 18,00   | 173,20                              | 10,4%                                      |
| PS16                   | Rio Jaguari<br>Usina Ester   Cosmópolis       | 235,25  | 159,50    | 205,25 | 73,00  | 29,50 | 19,00  | 40,15  | 7,50   | 43,00    | 41,25   | 147,75   | 0,00  | 44,75   | 164,67                              | 27,2%                                      |
| PS17                   | Rio Jaguari<br>Foz   Limeira                  | 242,50  | 134,25    | 176,50 | 126,00 | 27,75 | 17,25  | 43,05  | 9,75   | 41,25    | 43,25   | 133,25   | 0,25  | 15,50   | 117,18                              | 13,2%                                      |
| PS18                   | Rio Piracicaba<br>Aimará   Americana          | 280,40  | 131,00    | 183,40 | 122,80 | 65,40 | 18,60  | 40,20  | 4,80   | 35,40    | 37,80   | 129,80   | 0,00  | 81,20   | *                                   | *  |
| PS19                   | Rib. Quilombo<br>ETE DAE   Americana          | 265,00  | 155,60    | 152,40 | 120,60 | 38,80 | 21,60  | 48,00  | 6,80   | 38,60    | 71,60   | 156,80   | 0,00  | 34,00   | 157,00 <sup>1</sup>                 | 21,7%                                      |
| PS20                   | Rio Piracicaba<br>Santa Bárbara D'Oeste       | 142,50  | 152,75    | 101,75 | 152,75 | 67,00 | 12,25  | 50,50  | 3,50   | 37,75    | 97,50   | 142,50   | 0,00  | 35,00   | 145,31 <sup>1</sup>                 | 24,1%                                      |
| PS21                   | Rio Piracicaba<br>Piracicaba                  | 202,75  | 213,25    | 143,25 | 169,50 | 43,00 | 9,75   | 47,50  | 1,50   | 40,75    | 30,25   | 160,50   | 0,00  | 63,25   | 170,55                              | 37,1%                                      |
| PS22                   | Rio Corumbataí<br>Rio Claro                   | 180,75  | 380,25    | 263,95 | 112,75 | 22,25 | 16,50  | 24,75  | 18,50  | 52,50    | 110,75  | 174,75   | 0,00  | 44,50   | 166,83 <sup>1</sup>                 | 26,7%                                      |
| PS23                   | Rio Corumbataí<br>Novo Batovi   Rio Claro     | 116,60  | 304,60    | 119,80 | 146,40 | 16,20 | 17,20  | 18,60  | 8,60   | 65,80    | 72,60   | 155,60   | 0,00  | 17,20   | 184,77 <sup>1</sup>                 | 9,3%                                       |
| PS24                   | Rio Corumbataí<br>Captação SEMAE   Piracicaba | 117,50  | 152,25    | 150,75 | 181,00 | 26,50 | 15,75  | 43,25  | 2,00   | 54,50    | 110,00  | 162,25   | 0,00  | 27,25   | 145,92 <sup>1</sup>                 | 18,7%                                      |
| PS25                   | Rio Piracicaba<br>Artemis   Piracicaba        | 178,20  | 189,20    | 159,20 | 144,40 | 31,40 | 12,00  | 40,20  | 1,20   | 48,60    | 38,60   | 135,80   | 0,00  | 17,40   | 165,15                              | 10,5%                                      |
| PS26                   | Rio Capivari<br>Reforma Agrária   Campinas    | 250,75  | 231,25    | 176,50 | 191,75 | 29,75 | 37,25  | 100,25 | 2,25   | 48,00    | 19,75   | 171,75   | 0,00  | 35,75   | 131,65 <sup>1</sup>                 | 27,3%                                      |
| PS27                   | Rio Capivari<br>Sabesp   Monte Mor            | 249,50  | 187,25    | 145,00 | 230,75 | 38,25 | 20,75  | 75,00  | 0,75   | 44,00    | 34,50   | 154,25   | 0,00  | 8,50  | 110,80 <sup>1</sup>                 | 7,7%                                       |
| PS29                   | Rio Jundiá<br>Itaici   Indaiatuba             | 198,60  | 190,80    | 159,40 | 195,00 | 30,60 | 46,00  | 110,80 | 1,40   | 61,60    | 26,00   | 238,00   | 0,00  | 26,00   | 168,49                              | 15,4%                                      |
| PS31                   | Rio Jundiá<br>Salto                           | 174,00  | 238,25    | 341,75 | 188,25 | 53,50 | 41,50  | 106,25 | 1,25   | 61,25    | 12,75   | 134,00   | 0,00  | 14,00   | 134,36 <sup>1</sup>                 | 10,4%                                      |

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



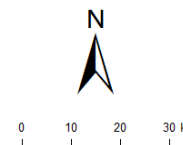
## DADOS FLUVIOMÉTRICOS

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



#### Legenda

- Postos telemétricos CPFL
- Postos telemétricos MAEGE
- Postos Telemétricos (plu/flu) DAEE/SAISP
- ~ Hidrografia
- Limite das 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 Atibaína 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 |  |                 |                              |                              |                                   |                      |                      |   |                                   |                       |                      |   |
|--------------------------|--|-----------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| Nomeclatura no mapa      | Posto de medição   local                   | Código do Posto | 04/12/2019                   |                              | Vazão (Q)                         |                      |                      |   | Nível (Flu)                       |                       |                      |   |
|                          |  |                 | Vazão do rio 04/12/2019 07 h | Nível do rio 04/12/2019 07 h | Vazão Média Histórica de Dezembro | Vazão 7h/Vazão média | Vazão 04/12/2018 07h | Relação Q (04/12/19) 7h / Q (04/12/18) 7h | Nível Médio Histórico de Dezembro | Nível 7h/ Nível médio | Nível 04/12/2018 07h | Relação Flu (04/12/19) 7h / Flu (04/12/18) 7h |
|                          |  |                 | (m³/s)                       | (m)                          | (m³/s)                            | %                    | (m³/s)               | %   | (m)                               | %                     | (m)                  | %   |
| PS2                      | Rio Cachoeira Piracaia                     | 3E-122T         | 3,05                         | 0,67                         | 5,24                              | 41,73 % Abaixo       | 5,34                 | 42,79 % Abaixo                            | 0,90                              | 25,16 % Abaixo        | 0,89                 | 24,94 % Abaixo                                |
| PS3                      | Rio Cachoeira Captação Piracaia            | 3E-116T         | 0,37                         | 1,48                         | 1,52                              | 75,87 % Abaixo       | 0,17                 | 122,42 % Acima                            | 1,51                              | 1,72 % Abaixo         | 1,27                 | 16,76 % Acima                                 |
| PS4                      | Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista      | 3E-089T         | 1,55                         | 1,60                         | 2,60                              | 40,37 % Abaixo       | 0,67                 | 131,06 % Acima                            | 1,30                              | 23,42 % Acima         | 1,06                 | 51,32 % Acima                                 |
| PS5                      | Rio Atibaia Atibaia                        | 3E-063T         | 11,84                        | 2,38                         | 9,47                              | 25,03 % Acima        | 17,02                | 30,42 % Abaixo                            | 2,00                              | 19,17 % Acima         | 2,80                 | 14,93 % Abaixo                                |
| PS6                      | Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba      | 3D-006T         | 20,40                        | 4,78                         | 26,33                             | 22,51 % Abaixo       | 34,49                | 40,85 % Abaixo                            | 4,52                              | 5,82 % Acima          | 5,41                 | 11,68 % Abaixo                                |
| PS7                      | Rio Atibaia Captação Valinhos              | 3D-007T         | 25,51                        | 1,42                         | 25,45                             | 0,23 % Acima         | 44,86                | 43,14 % Abaixo                            | 1,34                              | 5,56 % Acima          | 1,94                 | 27,14 % Abaixo                                |
| PS8                      | Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas     | 3D-003T         | 27,55                        | 1,12                         | 34,30                             | 19,69 % Abaixo       | 50,01                | 44,91 % Abaixo                            | 1,31                              | 14,4 % Abaixo         | 1,58                 | 29,09 % Abaixo                                |
| PS9                      | Rio Atibaia Acima de Paulínia              | 4D-009RT        | 33,32                        | 2,38                         | 39,08                             | 14,76 % Abaixo       | 47,07                | 29,22 % Abaixo                            | 2,07                              | 15,13 % Acima         | 2,57                 | 7,28 % Abaixo                                 |
| PS11                     | Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.   | 3D-015T         | 1,88                         | 1,08                         | 7,68                              | 75,56 % Abaixo       | 1,87                 | 0,28 % Acima                              | 1,09                              | 0,89 % Abaixo         | 1,08                 | 0,09 % Acima                                  |
| PS12                     | Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba         | 3D-009T         | 12,97                        | 1,71                         | 15,15                             | 14,38 % Abaixo       | 16,56                | 21,66 % Abaixo                            | 1,05                              | 63,35 % Acima         | 1,87                 | 8,4 % Abaixo                                  |
| PS13                     | Rio Jaguari Jaguariúna                     | 3D-008T         | 17,17                        | 1,81                         | 17,15                             | 0,12 % Acima         | 25,89                | 33,69 % Abaixo                            | 1,03                              | 75,58 % Acima         | 2,09                 | 13,44 % Abaixo                                |
| PS14                     | Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna        | 3D-001T         | 6,57                         | 0,52                         | 17,93                             | 63,33 % Abaixo       | 27,40                | 76,01 % Abaixo                            | 0,90                              | 42,83 % Abaixo        | 1,54                 | 66,47 % Abaixo                                |
| PS16                     | Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis       | 4D-001T         | 27,96                        | 1,25                         | 45,41                             | 38,44 % Abaixo       | 18,81                | 48,61 % Acima                             | 1,47                              | 14,66 % Abaixo        | 2,16                 | 42,09 % Abaixo                                |
| PS19                     | Rib. Quilombo ETE DAE   Americana          | -               | 5,05                         | 8,21                         | *                                 | *                    | 6,70                 | 24,7 % Abaixo                             | *                                 | *                     | 8,33                 | 1,4 % Abaixo                                  |
| PS20                     | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste       | -               | 78,72                        | 1,87                         | *                                 | *                    | 164,93               | 52,27 % Abaixo                            | *                                 | *                     | 2,89                 | 35,39 % Abaixo                                |
| PS21                     | Rio Piracicaba Piracicaba                  | 4D-015T         | 94,45                        | 1,91                         | 127,48                            | 25,91 % Abaixo       | 184,43               | 48,79 % Abaixo                            | 2,06                              | 7,09 % Abaixo         | 2,74                 | 30,32 % Abaixo                                |
| PS22                     | Rio Corumbataí Rio Claro                   | -               | 2,43                         | 0,88                         | *                                 | *                    | 2,64                 | 8,02 % Abaixo                             | *                                 | *                     | 1,27                 | 30,65 % Abaixo                                |
| PS23                     | Rio Corumbataí Novo Batovi   Rio Claro     | 4D-042T         | 4,45                         | 0,74                         | 9,15                              | 51,35 % Abaixo       | 4,83                 | 7,85 % Abaixo                             | 1,58                              | 53,03 % Abaixo        | 0,80                 | 6,78 % Abaixo                                 |
| PS24                     | Rio Corumbataí Captação SEMAE   Piracicaba | -               | 13,63                        | 1,23                         | *                                 | *                    | 18,16                | 24,93 % Abaixo                            | *                                 | *                     | 1,34                 | 8,43 % Abaixo                                 |
| PS25                     | Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba        | 4D-007T         | *                            | 1,44                         | 150,11                            | *                    | 213,73               | *   | 1,61                              | 10,33 % Abaixo        | 2,31                 | 37,55 % Abaixo                                |
| PS26                     | Rio Capivari Reforma Agrária   Campinas    | -               | 1,11                         | 1,59                         | *                                 | *                    | 2,72                 | 59,1 % Abaixo                             | *                                 | *                     | 1,88                 | 15,69 % Abaixo                                |
| PS27                     | Rio Capivari Sabesp   Monte Mor            | -               | 4,29                         | 5,04                         | 11,60                             | 63,02 % Abaixo       | 9,98                 | 57,04 % Abaixo                            | 5,54                              | 9,09 % Abaixo         | 5,56                 | 9,31 % Abaixo                                 |
| PS29                     | Rio Jundiá Itaipé   Indaiatuba             | 4E-017          | 5,47                         | 1,34                         | 13,27                             | 58,79 % Abaixo       | 9,29                 | 41,12 % Abaixo                            | 1,61                              | 16,84 % Abaixo        | 1,51                 | 11,36 % Abaixo                                |

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 - 524,289 / OFFSET - 516,078 / DIFERENÇA (524,289-516,078) = 8,21
- PS20 - Nível publicado no site SAISP - 492,117 / OFFSET - 490,251 / DIFERENÇA (492,117-490,251) = 1,87
- PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,648 / OFFSET - 556,768 / DIFERENÇA (557,648-556,768) = 0,88
- PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,182 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,182-531,44) = 0,74
- PS27 - Nível publicado no site SAISP - 527,04 / OFFSET - 522,001 / DIFERENÇA (527,04-522,001) = 5,04
- PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,529 / OFFSET - 552,187 / DIFERENÇA (553,529-552,187) = 1,34

Fonte: SAISP

