

06/10/2023

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





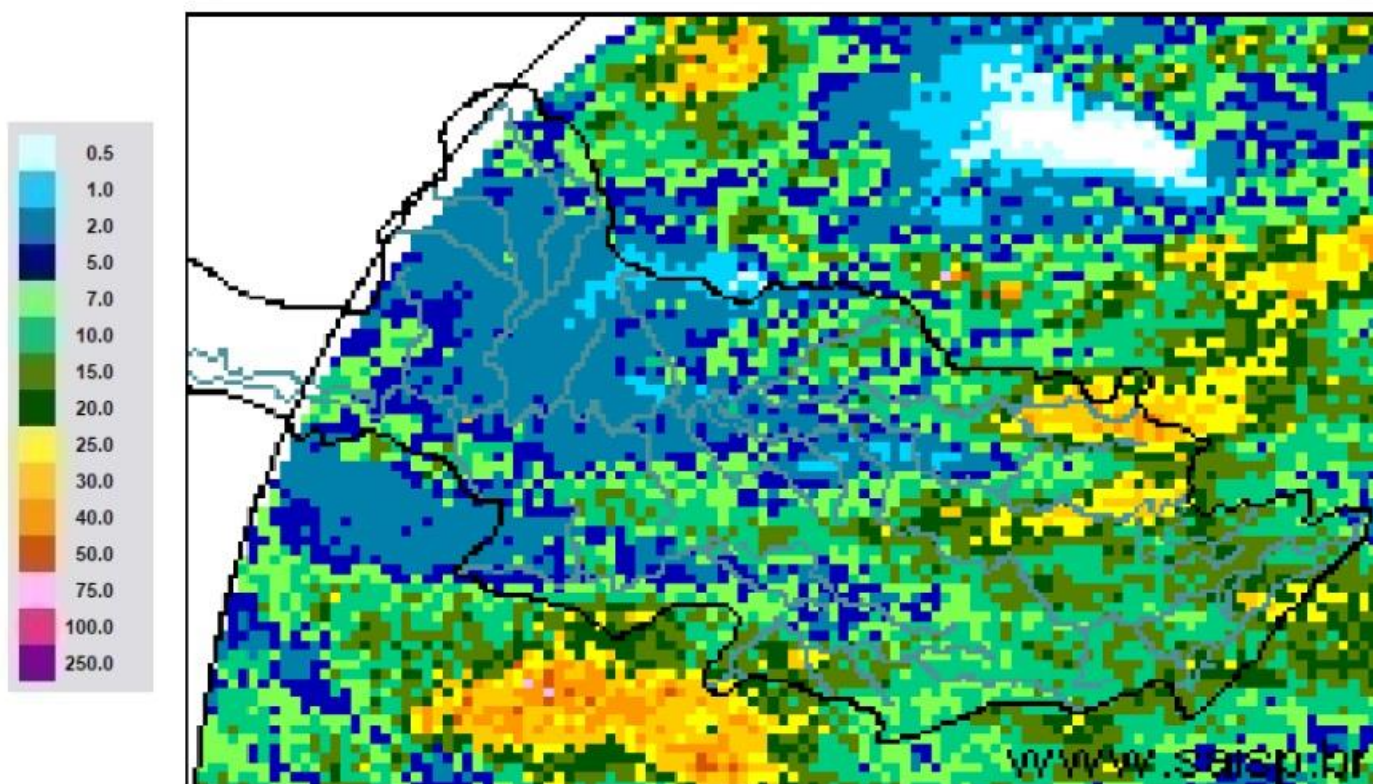
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

05/10/2023 às 7h00min até 06/10/2023 às 7h00min



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

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



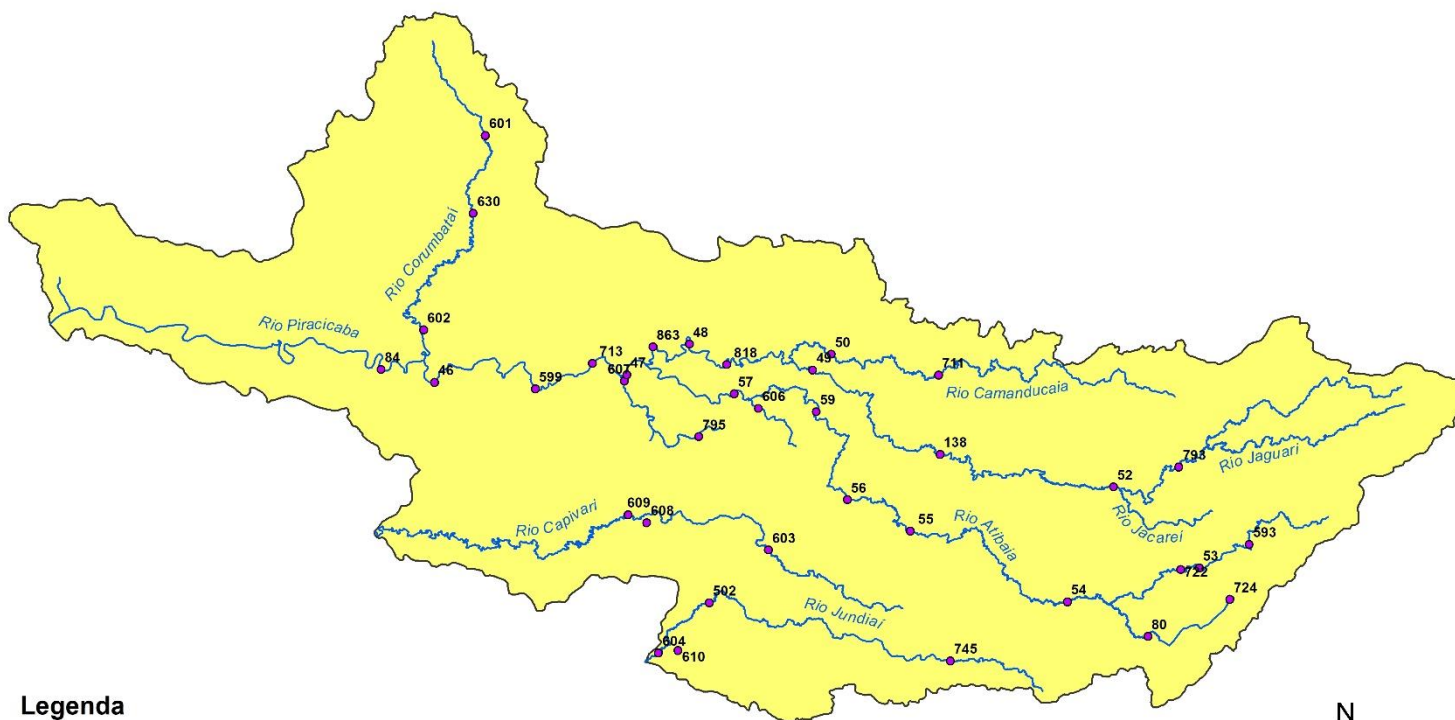
Fonte: SAISP



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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



#### Legenda

- Postos Telemétricos DAEE/SAISP
- Hidrografia
- Limite das Bacias PCJ



0 10 20 30 km



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do SAISP

| Nomenclatura no mapa | Postos                                        | 2023    |           |        |        |       |       |       |        |          | Chuva acumulada das 7h de 05/10/2023 às 7h de 06/10/2023 (mm) | Chuva acumulada em Outubro (até 06/10/2023 7h00min) (mm) | Chuva média mensal de Outubro (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------|-----------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
|                      |                                               | Janeiro | Fevereiro | Março  | Abril  | Maio  | Junho | Julho | Agosto | Setembro |                                                               |                                                          |                                    |                                            |
| 53                   | Rio Cachoeira<br>Captação Piracaba            | 335,75  | 263,50    | 130,25 | 113,50 | 22,25 | 52,75 | 6,25  | 29,50  | 62,00    | 21,00                                                         | 112,75                                                   | 120,57                             | 93,5%                                      |
| 80                   | Rio Atibaíinha<br>Mascate   Nazaré Paulista   | 92,80   | 174,00    | 151,40 | 67,80  | 20,40 | 41,60 | 4,40  | 23,00  | 70,20    | 19,40                                                         | 98,00                                                    | 118,35                             | 82,8%                                      |
| 54                   | Rio Atibaia<br>Atibaia                        | 167,60  | 148,80    | 85,80  | 121,40 | 17,20 | 56,80 | 9,00  | 26,80  | 106,20   | 15,80                                                         | 94,00                                                    | 97,97                              | 95,9%                                      |
| 55                   | Rio Atibaia<br>Bairro da Ponte   Itatiba      | 238,00  | 160,00    | 163,00 | 118,25 | 20,25 | 58,00 | 6,00  | 23,25  | 70,00    | 12,50                                                         | 48,50                                                    | 89,46                              | 54,2%                                      |
| 56                   | Rio Atibaia<br>Captação Valinhos              | 387,20  | 195,80    | 72,60  | 107,00 | 37,00 | 52,80 | 9,60  | 21,20  | 68,20    | 14,60                                                         | 57,20                                                    | 98,73                              | 57,9%                                      |
| 59                   | Rio Atibaia<br>Desemb. Furtado   Campinas     | 214,75  | 195,00    | 118,75 | 55,00  | 19,75 | 46,25 | 7,50  | 21,50  | 107,75   | 0,25                                                          | 24,25                                                    | 71,20                              | 34,1%                                      |
| 57                   | Rio Atibaia<br>Acima de Paulínia              | 258,75  | 197,50    | 120,25 | 74,25  | 36,00 | 51,25 | 6,00  | 27,00  | 105,00   | 2,75                                                          | 37,00                                                    | 74,73                              | 49,5%                                      |
| 52                   | Rio Jaguari<br>Guaripocaba   Bragança Paul.   | 220,20  | 166,40    | 211,40 | 32,60  | 19,40 | 25,40 | 5,60  | 21,00  | 62,60    | 10,60                                                         | 60,20                                                    | 78,85                              | 76,4%                                      |
| 138                  | Rio Jaguari<br>Buenópolis   Morungaba         | 330,25  | 175,00    | 275,00 | 117,25 | 22,75 | 58,50 | 6,75  | 20,75  | 65,75    | 12,25                                                         | 53,00                                                    | 88,60                              | 59,8%                                      |
| 49                   | Rio Jaguari<br>Jaguariúna                     | 232,80  | 217,20    | 99,80  | 77,00  | 28,20 | 40,20 | 1,40  | 36,20  | 117,80   | 4,00                                                          | 30,80                                                    | 82,18                              | 37,5%                                      |
| 50                   | Rio Camanducaia<br>Dal Bo   Jaguariúna        | 218,20  | 193,40    | 48,80  | *      | 29,60 | 61,20 | 4,60  | 23,40  | 68,80    | 3,40                                                          | 28,20                                                    | 97,52                              | 28,9%                                      |
| 48                   | Rio Jaguari<br>Usina Ester   Cosmópolis       | 237,50  | 141,25    | 172,50 | 63,50  | 21,50 | 15,00 | 17,50 | 56,25  | 34,25    | 0,75                                                          | 28,25                                                    | 87,90                              | 32,1%                                      |
| 863                  | Rio Jaguari<br>Captação Limeira   Limeira     | 311,60  | 131,60    | 138,00 | 59,40  | 14,20 | 42,20 | 13,20 | 31,60  | 49,00    | 1,80                                                          | 16,00                                                    | *                                  | *                                          |
| 713                  | Rio Piracicaba<br>Almaratá   Americana        | 252,60  | 130,80    | 123,40 | 85,80  | 15,20 | 52,40 | 12,60 | 35,20  | 58,20    | 2,00                                                          | 12,00                                                    | *                                  | *                                          |
| 607                  | Rib. Quilombo<br>ETE DAE   Americana          | 263,00  | 118,60    | 154,00 | 82,00  | 13,80 | 45,20 | 6,80  | 32,60  | 66,60    | 0,60                                                          | 15,40                                                    | 84,45 <sup>1</sup>                 | 18,2%                                      |
| 599                  | Rio Piracicaba<br>Santa Bárbara D'Oeste       | 360,25  | 208,25    | 240,25 | 111,25 | 24,00 | 76,75 | 16,75 | 25,50  | 57,75    | 1,00                                                          | 46,50                                                    | 163,90 <sup>1</sup>                | 28,5%                                      |
| 46                   | Rio Piracicaba<br>Piracicaba                  | 315,75  | 176,75    | 140,50 | 110,50 | 19,50 | 56,25 | 18,25 | 23,50  | 40,00    | 8,75                                                          | 32,00                                                    | 89,30                              | 35,8%                                      |
| 601                  | Rio Corumbataí<br>Rio Claro                   | 182,25  | 128,25    | 217,25 | 156,00 | 45,50 | 89,75 | 2,75  | 12,50  | 32,00    | 4,00                                                          | 29,50                                                    | 130,61 <sup>1</sup>                | 22,6%                                      |
| 630                  | Rio Corumbataí<br>Novo Batovi   Rio Claro     | 319,00  | 221,20    | 216,60 | 120,40 | 47,00 | 69,20 | 7,40  | 12,60  | 45,40    | 0,20                                                          | 18,20                                                    | 111,08                             | 16,4%                                      |
| 602                  | Rio Corumbataí<br>Captação SEMAE   Piracicaba | 393,25  | 258,25    | 121,75 | 114,25 | 37,00 | 61,50 | 16,50 | 28,75  | 28,50    | 1,75                                                          | 13,25                                                    | 89,33 <sup>1</sup>                 | 14,8%                                      |
| 84                   | Rio Piracicaba<br>Artemis   Piracicaba        | 252,00  | 195,40    | 209,80 | 93,60  | 23,00 | 50,60 | 16,80 | 20,60  | 32,20    | 3,60                                                          | 27,20                                                    | 103,18                             | 26,4%                                      |
| 603                  | Rio Capivari<br>Reforma Agrária   Campinas    | 214,75  | 304,50    | 171,50 | 85,75  | 21,50 | 53,50 | 7,25  | 17,50  | 104,50   | 1,25                                                          | 55,25                                                    | 85,16 <sup>1</sup>                 | 64,9%                                      |
| 609                  | Rio Capivari<br>Sabesp   Monte Mor            | 257,00  | 196,25    | 151,00 | 96,25  | 15,00 | 56,25 | 12,00 | 18,00  | 83,75    | 0,50                                                          | 60,75                                                    | 83,41 <sup>1</sup>                 | 72,8%                                      |
| 502                  | Rio Jundiá<br>Itaici   Indaiatuba             | 238,40  | 212,00    | 126,40 | 86,80  | 18,20 | 45,60 | 8,40  | 15,20  | 71,40    | 9,40                                                          | 58,20                                                    | 80,04                              | 72,7%                                      |
| 604                  | Rio Jundiá<br>Salto                           | 229,75  | 225,50    | 154,00 | 119,00 | 10,25 | 51,00 | 10,00 | 20,25  | 67,00    | 17,00                                                         | 61,25                                                    | 90,32 <sup>1</sup>                 | 67,8%                                      |

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados bruto  
<sup>1</sup> Postos com série histórica menor que 5 anos

Fonte: SAISP

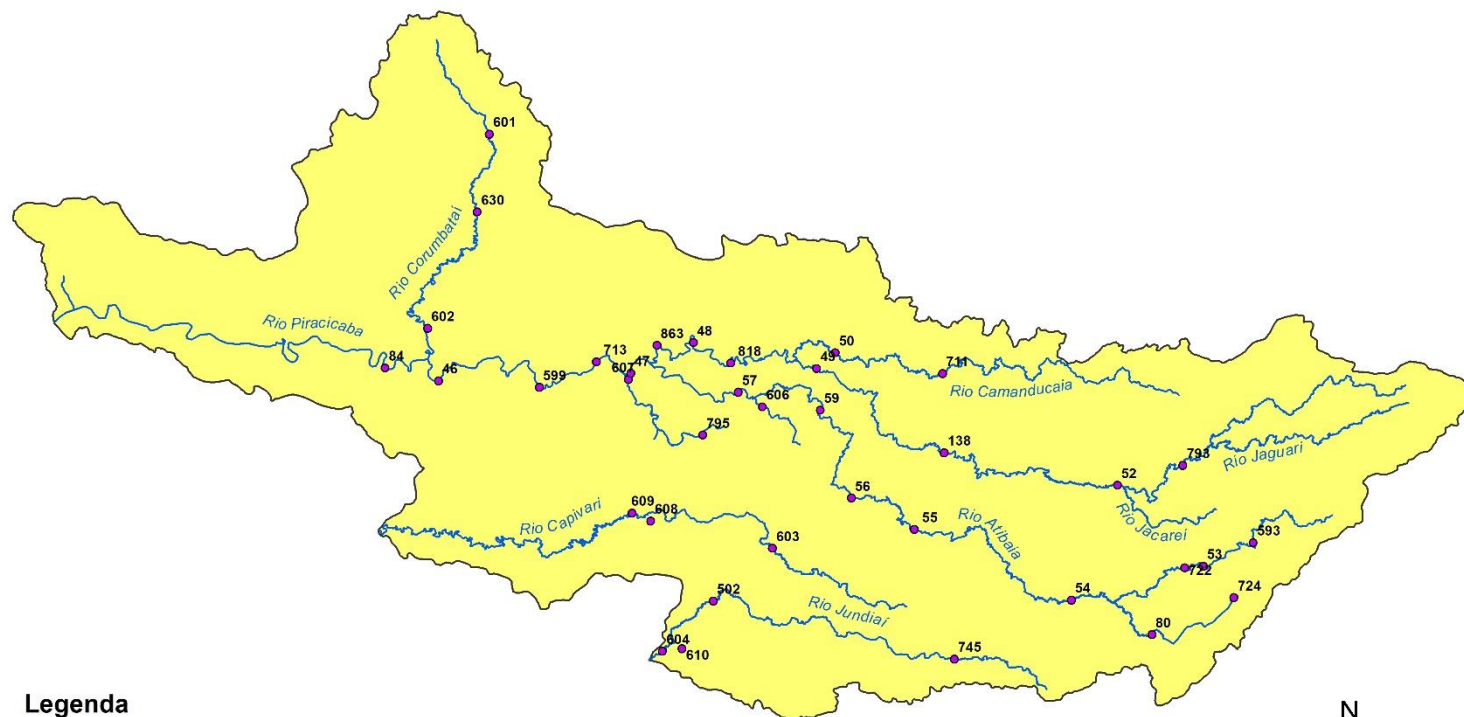


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### DADOS FLUVIOMÉTRICOS

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



#### Legenda

- Postos Telemétricos DAEE/SAISP
- ~ Hidrografia
- Limite das Bacias PCJ



0 10 20 30 km



# 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 Atibainha 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                             | -            | 527,309         | 527,909 | 528,509    | 529,110        |
| PS20                       | Rio Piracicaba em Salta Bárbara D'Oeste / Santa Bárbara D'Oeste | -            | 493,610         | 494,199 | 495,199    | 496,01         |
| PS21                       | Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba                       | 4D-015T      | 3,20            | 3,70    | 4,20       | 4,70           |
| PS22                       | Rio Corumbataí em Rio Claro                                     | -            | 558,299         | 558,60  | 558,899    | 559,25         |
| PS23                       | Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro                            | D4-131T      | 534,510         | 535,010 | 535,510    | 536,01         |
| 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                                   | -            | 529,009         | 529,509 | 530,009    | 530,509        |
| PS28                       | Rio Jundiá em Campo Limpo Paulista                              | -            | 2,540           | 2,939   | 3,339      | 3,740          |
| PS29                       | Rio Jundiá - Itaicí / Indaiatuba                                | 4E-017T      | 554,009         | 554,509 | 555,009    | 555,51         |

Cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica)



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## REDE TELEMÉTRICA DAEE/SP

| Nomeclatura no mapa | Posto de medição   local                   | 06/10/2023      |                                 |                                    |                                 |                                         |                          |                             |                                               |                                      |                           |                          |                                                   |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|
|                     |                                            | Código do Posto | Vazão (Q)                       |                                    |                                 | Nível (Flu)                             |                          |                             |                                               |                                      |                           |                          |                                                   |
|                     |                                            |                 | Vazão Média do Mês Atual (m³/s) | Vazão do rio 06/10/2023 07h (m³/s) | Nível do rio 06/10/2023 07h (m) | Vazão Média Histórica de Outubro (m³/s) | Vazão 7h/Vazão média (%) | Vazão 06/10/2022 07h (m³/s) | Relação Q (06/10/23) 7h / Q (06/10/22) 7h (%) | Nível Médio Histórico de Outubro (m) | Nível 7h/ Nível médio (%) | Nível 06/10/2022 07h (m) | Relação Flu (06/10/23) 7h / Flu (06/10/22) 7h (%) |
| 593                 | Rio Cachoeira Piracaia                     | 3E-122T         | 6,07                            | 7,72                               | 1,11                            | 3,14                                    | 145,56 % Acima           | 3,20                        | 140,93 % Acima                                | 0,70                                 | 58,32 % Acima             | 0,69                     | 59,51 % Acima                                     |
| 53                  | Rio Cachoeira Captação Piracaia            | 3E-116T         | *                               | *                                  | 1,53                            | 2,43                                    | *                        | *                           | *                                             | 2,06                                 | 25,83 % Abaixo            | 2,27                     | 32,66 % Abaixo                                    |
| 80                  | Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista    | 3E-089T         | 3,18                            | 2,19                               | 2,01                            | 2,41                                    | 9,27 % Abaixo            | 1,76                        | 24,79 % Acima                                 | 1,53                                 | 31,29 % Acima             | 1,89                     | 6,29 % Acima                                      |
| 54                  | Rio Atibaia Atibaia                        | 3E-063T         | 16,74                           | 17,42                              | 3,08                            | 8,36                                    | 108,42 % Acima           | 4,22                        | 312,78 % Acima                                | 1,92                                 | 59,89 % Acima             | 1,64                     | 87,16 % Acima                                     |
| 55                  | Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba      | 3D-006T         | 25,99                           | 32,05                              | 5,46                            | 17,39                                   | 84,35 % Acima            | 7,80                        | 310,9 % Acima                                 | 4,22                                 | 29,4 % Acima              | 4,01                     | 36,05 % Acima                                     |
| 56                  | Rio Atibaia Captação Valinhos              | 3D-007T         | 27,70                           | *                                  | *                               | 14,69                                   | *                        | 9,35                        | *                                             | 1,03                                 | *                         | 0,86                     | *                                                 |
| 59                  | Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas     | 3D-003T         | 28,90                           | 33,99                              | 1,26                            | 20,16                                   | 68,61 % Acima            | 7,96                        | 326,98 % Acima                                | 0,90                                 | 39,71 % Acima             | 0,57                     | 119,16 % Acima                                    |
| 57                  | Rio Atibaia Acima de Paulínia              | 4D-009RT        | 35,44                           | 36,25                              | 2,42                            | 21,91                                   | 65,44 % Acima            | 11,18                       | 224,13 % Acima                                | 1,77                                 | 37,22 % Acima             | 1,95                     | 24,13 % Acima                                     |
| 52                  | Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.   | 3D-015T         | 2,56                            | 3,14                               | 1,24                            | 8,55                                    | 63,32 % Abaixo           | 1,03                        | 205,56 % Acima                                | 1,18                                 | 4,76 % Acima              | 0,87                     | 42,23 % Acima                                     |
| 138                 | Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba         | 3D-009T         | 9,51                            | 8,86                               | 1,50                            | 14,62                                   | 39,4 % Abaixo            | 4,42                        | 100,63 % Acima                                | 1,05                                 | 42,73 % Acima             | 1,24                     | 20,9 % Acima                                      |
| 49                  | Rio Jaguari Jaguariúna                     | 3D-008T         | 10,81                           | 6,80                               | 1,33                            | 7,95                                    | 14,55 % Abaixo           | 5,41                        | 25,6 % Acima                                  | 0,90                                 | 46,84 % Acima             | 1,25                     | 6,34 % Acima                                      |
| 50                  | Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna        | 3D-001T         | 9,00                            | 6,46                               | 0,51                            | 8,93                                    | 27,58 % Abaixo           | 3,36                        | 92,44 % Acima                                 | 0,51                                 | 0,1 % Abaixo              | 0,28                     | 85,45 % Acima                                     |
| 48                  | Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis       | 4D-001T         | 24,02                           | 18,97                              | 0,97                            | 28,25                                   | 32,86 % Abaixo           | 7,14                        | 165,77 % Acima                                | 1,10                                 | 12,63 % Abaixo            | 0,54                     | 80,04 % Acima                                     |
| 607                 | Rib. Quilombo ETE DAE   Americana          | -               | 28,51                           | 25,98                              | 525,86                          | 10,08                                   | 157,76 % Acima           | 20,58                       | 26,27 % Acima                                 | 524,56                               | 0,25 % Acima              | 525,50                   | 0,07 % Acima                                      |
| 599                 | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste       | -               | 81,38                           | 51,45                              | 491,69                          | 34,69                                   | 48,29 % Acima            | 28,34                       | 81,55 % Acima                                 | 491,36                               | 0,07 % Acima              | 491,38                   | 0,06 % Acima                                      |
| 46                  | Rio Piracicaba Piracicaba                  | 4D-015T         | 91,26                           | 67,71                              | 1,63                            | 68,89                                   | 1,7 % Abaixo             | 34,27                       | 97,61 % Acima                                 | 1,54                                 | 6,16 % Acima              | 1,25                     | 30,85 % Acima                                     |
| 601                 | Rio Corumbataí Rio Claro                   | -               | 2,96                            | 2,47                               | 557,61                          | 2,72                                    | 9,08 % Abaixo            | 1,68                        | 47,11 % Acima                                 | 557,65                               | 0,01 % Abaixo             | 557,43                   | 0,03 % Acima                                      |
| 630                 | Rio Corumbataí Novo Batovi   Rio Claro     | 4D-042T         | 3,23                            | 3,12                               | 532,29                          | 4,15                                    | 24,87 % Abaixo           | 3,07                        | 1,69 % Acima                                  | 532,09                               | 0,04 % Acima              | 532,14                   | 0,03 % Acima                                      |
| 602                 | Rio Corumbataí Captação SEMAE   Piracicaba | -               | 5,95                            | 7,37                               | 0,94                            | 7,86                                    | 6,25 % Abaixo            | 2,93                        | 151,47 % Acima                                | 0,94                                 | 0,14 % Abaixo             | 0,70                     | 34,05 % Acima                                     |
| 84                  | Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba        | 4D-007T         | 92,27                           | 77,85                              | 1,10                            | 82,52                                   | 5,66 % Abaixo            | 37,17                       | 109,42 % Acima                                | 1,16                                 | 4,84 % Abaixo             | 0,62                     | 77,9 % Acima                                      |
| 603                 | Rio Capivari Reforma Agrária   Campinas    | -               | 3,54                            | 3,08                               | 1,93                            | 1,26                                    | 144,94 % Acima           | 0,64                        | 383,49 % Acima                                | 1,59                                 | 21,11 % Acima             | 1,49                     | 29,57 % Acima                                     |
| 609                 | Rio Capivari Sabesp   Monte Mor            | -               | 16,81                           | 29,42                              | 528,93                          | 5,04                                    | 483,92 % Acima           | 3,04                        | 869,23 % Acima                                | 527,06                               | 0,36 % Acima              | 526,87                   | 0,39 % Acima                                      |
| 745                 | Rio Jundiá Campo Limpo Paulista            | -               | 2,22                            | 3,72                               | 1,76                            | *                                       | *                        | 0,42                        | 781,99 % Acima                                | *                                    | *                         | 1,24                     | 41,66 % Acima                                     |
| 502                 | Rio Jundiá Itaici   Indaiatuba             | 4E-017          | 12,66                           | 17,35                              | 554,05                          | 8,01                                    | 116,73 % Acima           | 4,58                        | 278,7 % Acima                                 | 553,60                               | 0,08 % Acima              | 553,52                   | 0,1 % Acima                                       |
| 604                 | Rio Jundiá Salto                           | -               | 15,72                           | 22,70                              | 1,47                            | 15,33                                   | 48,1 % Acima             | 3,57                        | 536,54 % Acima                                | 1,39                                 | 6,05 % Acima              | 0,86                     | 71,73 % Acima                                     |
| 608                 | Rio Capivari Mirim Monte Mor               | -               | 2,06                            | 3,17                               | 1,55                            | *                                       | *                        | 0,10                        | 3068 % Acima                                  | *                                    | *                         | 0,49                     | 218,11 % Acima                                    |

OBS1: Tendo em vista que os postos 745 e 608 são recentes, as médias históricas não estão disponíveis.

OBS2: Os postos 607, 599, 601, 630, 609 e 502 possuem cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

Legenda: Normal Atenção Alerta Emergência Extravassamento

Fonte: SAISP

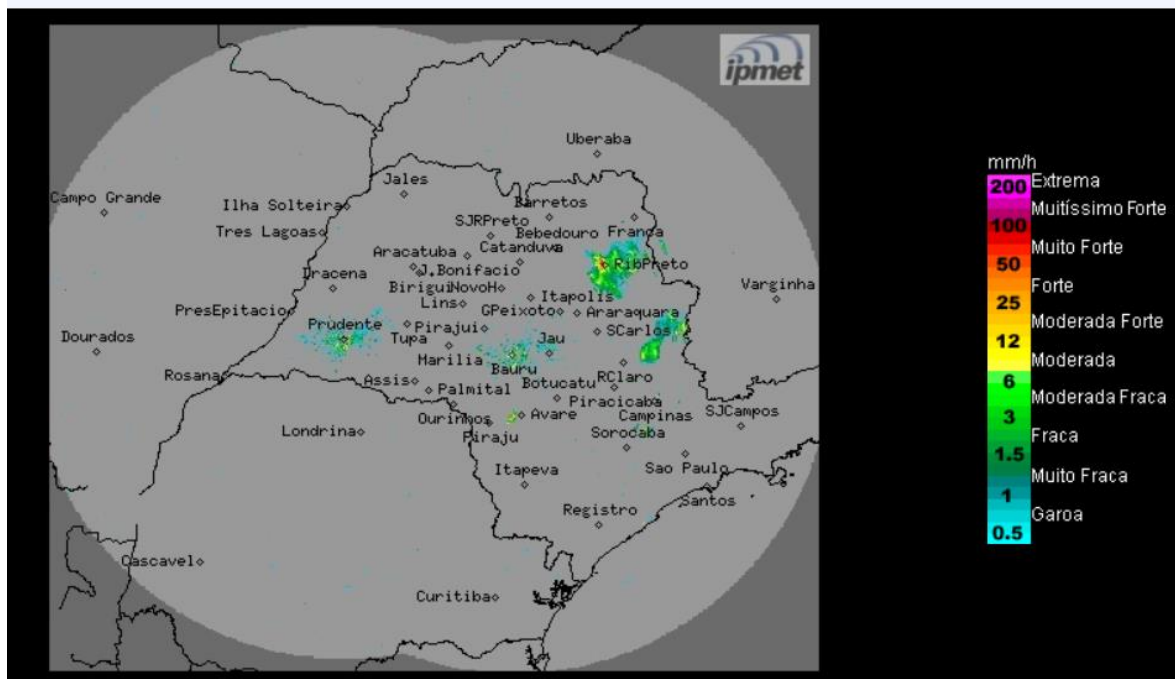


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Situação das chuvas

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 06/10/2023 08:52



Céu claro a parcialmente nublado, com áreas isoladas de chuvas. Ventos de nordeste/leste, fracos a moderados.

**Sexta-feira (06/10):** O sistema frontal afasta-se para o oceano, altura do litoral do Rio de Janeiro, entretanto a sua proximidade e o transporte de umidade para o continente, ainda são pancadas de chuva isoladas, principalmente no sul, leste e nordeste do estado a partir da tarde. Temperaturas em elevação.

**Sábado (07/10) e Domingo (08/10):** O deslocamento de uma nova frente fria para o estado de São Paulo, associada a um sistema de baixa pressão no continente, favorece a formação de áreas de instabilidade, com chuvas e trovoadas isoladas a partir da tarde do sábado. No domingo, a frente fria continua atuando sobre o estado paulista, mantendo o tempo instável e com áreas isoladas de chuva, com destaque para o sul/sudeste do estado, onde as chuvas estarão mais intensas. Temperaturas em leve declínio, a partir do domingo.

METEOROLOGISTA: Zildene Pedrosa de Oliveira Emídio  
IPMet/UNESP