

31/12/2019

Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





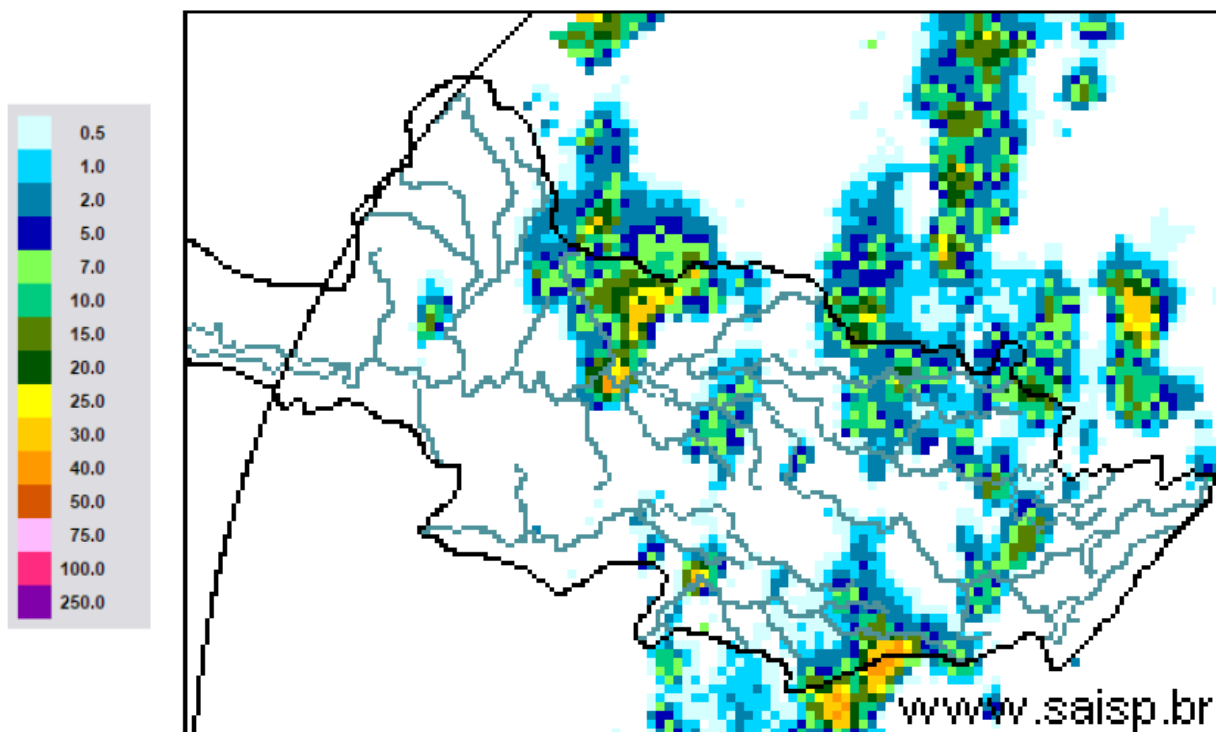
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ

30/12/2019 7h00min às 31/12/2019 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





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Rede telemétrica do SAISP

| Nomenclatura no mapa * | Postos | 2019 | | | | | | | | | | | Chuva acumulada das 7h de 30/12/2019 às 7h de 31/12/2019 (mm) | Chuva acumulada em Dezembro (até 31/12/2019 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 Captação Piracala | 160,50 | 143,50 | 66,05 | 64,50 | 18,00 | 11,25 | 22,45 | 3,75 | 4,50 | 12,75 | 170,25 | 0,00 | 247,00 | 186,07 | 132,7% |
| PS4 | Rio Atibaína 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 | 201,00 | 155,90 | 128,9% |
| PS5 | Rio Atibaína Atibaína | 232,80 | 207,20 | 129,00 | 150,60 | 47,40 | 41,20 | 87,60 | 12,80 | 56,00 | 29,60 | 223,60 | 12,00 | 156,80 | 155,20 | 101,0% |
| PS6 | Rio Atibaína 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 | 208,75 | 133,56 | 156,3% |
| PS7 | Rio Atibaína Captação Valinhos | 193,80 | 236,80 | 156,60 | 144,80 | 29,60 | 17,20 | 66,40 | 11,20 | 51,60 | 39,80 | 140,40 | 0,00 | 267,20 | 197,18 | 135,5% |
| PS8 | Rio Atibaína 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 | 145,50 | 134,57 | 108,1% |
| PS9 | Rio Atibaína 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 | 4,75 | 204,00 | 139,82 | 145,9% |
| PS11 | Rio Jaguari 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 | 0,00 | 29,00 | 103,28 | 28,1% |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | 152,50 | 147,75 | 120,75 | 170,00 | 34,00 | 17,50 | 91,25 | 10,25 | 50,25 | 43,75 | 170,00 | 3,00 | 251,25 | 129,92 | 193,4% |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguarúna | 276,80 | 185,20 | 109,20 | 104,00 | 28,80 | 16,40 | 45,00 | 8,00 | 45,20 | 54,00 | 80,20 | 0,00 | 226,00 | 144,70 | 156,2% |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguarúna | 265,00 | 215,00 | 170,80 | 113,60 | 24,00 | 15,00 | 41,00 | 11,00 | 41,80 | 32,20 | 112,40 | 0,00 | 254,60 | 173,20 | 147,0% |
| PS16 | Rio Jaguari 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 | 163,75 | 164,67 | 99,4% |
| PS17 | Rio Jaguari Foz Limeira | 242,50 | 134,25 | 176,50 | 126,00 | 27,75 | 17,25 | 43,05 | 9,75 | 41,25 | 43,25 | 133,25 | 0,00 | 104,00 | 117,18 | 88,8% |
| PS18 | Rio Piracicaba Aimaráti Americana | 280,40 | 131,00 | 183,40 | 122,80 | 65,40 | 18,60 | 40,20 | 4,80 | 35,40 | 37,80 | 129,80 | 4,60 | 240,60 | * | * |
| PS19 | Rio Piracicaba 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 | 160,40 | 157,00 ¹ | 102,2% |
| PS20 | Rio Piracicaba 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 | 161,25 | 145,31 ¹ | 111,0% |
| PS21 | Rio Piracicaba 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 | 195,25 | 170,55 | 114,5% |
| PS22 | Rio Corumbataí 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 | 162,75 | 166,83 ¹ | 97,6% |
| PS23 | Rio Corumbataí 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 | 103,00 | 184,77 ¹ | 55,8% |
| PS24 | Rio Corumbataí 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 | 198,75 | 145,92 ¹ | 136,2% |
| PS25 | Rio Piracicaba 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 | 157,00 | 165,15 | 95,1% |
| PS26 | Rio Capivari 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 | 156,50 | 131,65 ¹ | 119,5% |
| PS27 | Rio Capivari 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 | 1,00 | 128,00 | 110,80 ¹ | 116,4% |
| PS29 | Rio Jundiá Itaíci 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 | 105,80 | 168,49 | 62,8% |
| PS31 | Rio Jundiá Salto | 174,00 | 238,25 | 341,75 | 188,25 | 53,50 | 41,50 | 106,25 | 1,25 | 61,25 | 12,75 | 134,00 | 0,50 | 112,50 | 134,36 ¹ | 83,8% |

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

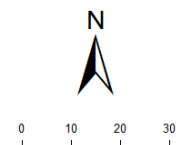


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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 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 | 31/12/2019 | | Vazão (Q) | | | | Nível (Flu) | | | |
|---------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | Vazão do rio | Nível do rio | Vazão Média Histórica | Vazão 7h/Vazão média | Vazão | Relação | Nível Médio Histórico | Nível 7h/ Nível médio | Nível 31/12/2018 | Relação |
| | | | 31/12/2019 07 h | 31/12/2019 07 h | de Dezembro | % | 31/12/2018 07h | Q (31/12/19) 7h / Q (31/12/18) 7h | de Dezembro | % | 07h | Flu (31/12/19) 7h / Flu (31/12/18) 7h |
| (m³/s) | (m) | (m³/s) | % | (m³/s) | % | (m) | % | (m) | % | | | |
| PS2 | Rio Cachoeira Piracaia | 3E-122T | * | * | 5,24 | * | 6,87 | * | 0,90 | * | 1,02 | * |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | 3E-116T | 1,19 | 2,10 | 1,52 | 21,76 % Abaixo | 0,67 | 76,35 % Acima | 1,51 | 38,88 % Acima | 1,75 | 19,69 % Acima |
| PS4 | Rio Atibaína Mascate Nazaré Paulista | 3E-089T | 1,09 | 1,40 | 2,60 | 58,12 % Abaixo | 1,23 | 11,17 % Abaixo | 1,30 | 7,62 % Acima | 1,48 | 5,36 % Abaixo |
| PS5 | Rio Atibaína Atibaína | 3E-063T | 5,86 | 1,81 | 9,47 | 38,13 % Abaixo | 4,94 | 18,72 % Acima | 2,00 | 9,6 % Abaixo | 1,69 | 7,05 % Acima |
| PS6 | Rio Atibaína Bairro da Ponte Itatiba | 3D-006T | 9,13 | 4,09 | 26,33 | 65,33 % Abaixo | 10,84 | 15,8 % Abaixo | 4,52 | 9,38 % Abaixo | 4,16 | 1,66 % Abaixo |
| PS7 | Rio Atibaína Captação Valinhos | 3D-007T | 11,47 | 0,95 | 25,45 | 54,92 % Abaixo | 12,27 | 6,5 % Abaixo | 1,34 | 28,98 % Abaixo | 0,98 | 3,05 % Abaixo |
| PS8 | Rio Atibaína Desemb. Furtado Campinas | 3D-003T | 9,76 | 0,66 | 34,30 | 71,55 % Abaixo | 12,98 | 24,79 % Abaixo | 1,31 | 49,74 % Abaixo | 0,77 | 14,34 % Abaixo |
| PS9 | Rio Atibaína Acima de Paulínia | 4D-009RT | 12,54 | 1,99 | 39,08 | 67,91 % Abaixo | 11,63 | 7,84 % Acima | 2,07 | 3,58 % Abaixo | 1,97 | 1,42 % Acima |
| PS11 | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul. | 3D-015T | 1,45 | 0,99 | 7,68 | 81,1 % Abaixo | 1,49 | 2,52 % Abaixo | 1,09 | 8,9 % Abaixo | 1,00 | 1 % Abaixo |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | 3D-009T | 5,78 | 1,33 | 15,15 | 61,86 % Abaixo | 5,67 | 1,97 % Acima | 1,05 | 26,52 % Acima | 1,30 | 2 % Acima |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | 3D-008T | 6,31 | 1,29 | 17,15 | 63,18 % Abaixo | 6,62 | 4,64 % Abaixo | 1,03 | 25,11 % Acima | 1,26 | 2,3 % Acima |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna | 3D-001T | 4,22 | 0,35 | 17,93 | 76,48 % Abaixo | 6,19 | 31,85 % Abaixo | 0,90 | 61,74 % Abaixo | 0,49 | 29,67 % Abaixo |
| PS16 | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | 4D-001T | 11,61 | 0,69 | 45,41 | 74,44 % Abaixo | 12,41 | 6,5 % Abaixo | 1,47 | 52,7 % Abaixo | 0,73 | 4,41 % Abaixo |
| PS19 | Rib. Quilombo ETE DAE Americana | - | 4,42 | 8,17 | * | * | 4,20 | 5,24 % Acima | * | * | 8,14 | 0,36 % Acima |
| PS20 | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste | - | 32,66 | 1,15 | * | * | 39,02 | 16,31 % Abaixo | * | * | 1,27 | 8,93 % Abaixo |
| PS21 | Rio Piracicaba Piracicaba | 4D-015T | 39,39 | 1,31 | 127,48 | 69,1 % Abaixo | 49,03 | 19,67 % Abaixo | 2,06 | 36,23 % Abaixo | 1,43 | 8 % Abaixo |
| PS22 | Rio Corumbataí Rio Claro | - | 2,20 | 0,83 | * | * | 2,65 | 16,96 % Abaixo | * | * | 1,27 | 34,41 % Abaixo |
| PS23 | Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro | 4D-042T | 3,71 | 0,63 | 9,15 | 59,49 % Abaixo | 3,36 | 10,24 % Acima | 1,58 | 59,93 % Abaixo | 0,58 | 8,95 % Acima |
| PS24 | Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba | - | 6,90 | 0,99 | * | * | 7,65 | 9,77 % Abaixo | * | * | 1,02 | 3,03 % Abaixo |
| PS25 | Rio Piracicaba Artemis Piracicaba | 4D-007T | 41,65 | 0,70 | 150,11 | 72,25 % Abaixo | 55,22 | 24,58 % Abaixo | 1,61 | 56,41 % Abaixo | 0,86 | 18,49 % Abaixo |
| PS26 | Rio Capivari Reforma Agrária Campinas | - | 1,02 | 1,56 | * | * | 0,83 | 23,02 % Acima | * | * | 1,52 | 2,96 % Acima |
| PS27 | Rio Capivari Sabesp Monte Mor | - | 2,83 | 4,86 | 11,60 | 75,59 % Abaixo | 2,02 | 39,87 % Acima | 5,54 | 12,26 % Abaixo | 4,87 | 0,1 % Abaixo |
| PS29 | Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba | 4E-017 | 5,26 | 1,33 | 13,27 | 60,36 % Abaixo | 5,24 | 0,36 % Acima | 1,61 | 17,52 % Abaixo | 1,31 | 1,6 % 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 - 524,243 / OFFSET - 516,078 / DIFERENÇA (524,243-516,078) = 8,17

PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,403 / OFFSET - 490,251 / DIFERENÇA (491,403-490,251) = 1,15

PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,601 / OFFSET - 556,768 / DIFERENÇA (557,601-556,768) = 0,83

PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,073 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,073-531,44) = 0,63

PS27 - Nível publicado no site SAISP - 526,864 / OFFSET - 522,001 / DIFERENÇA (526,864-522,001) = 4,86

PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,518 / OFFSET - 552,187 / DIFERENÇA (553,518-552,187) = 1,33

Fonte: SAISP