

18/12/2019

Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





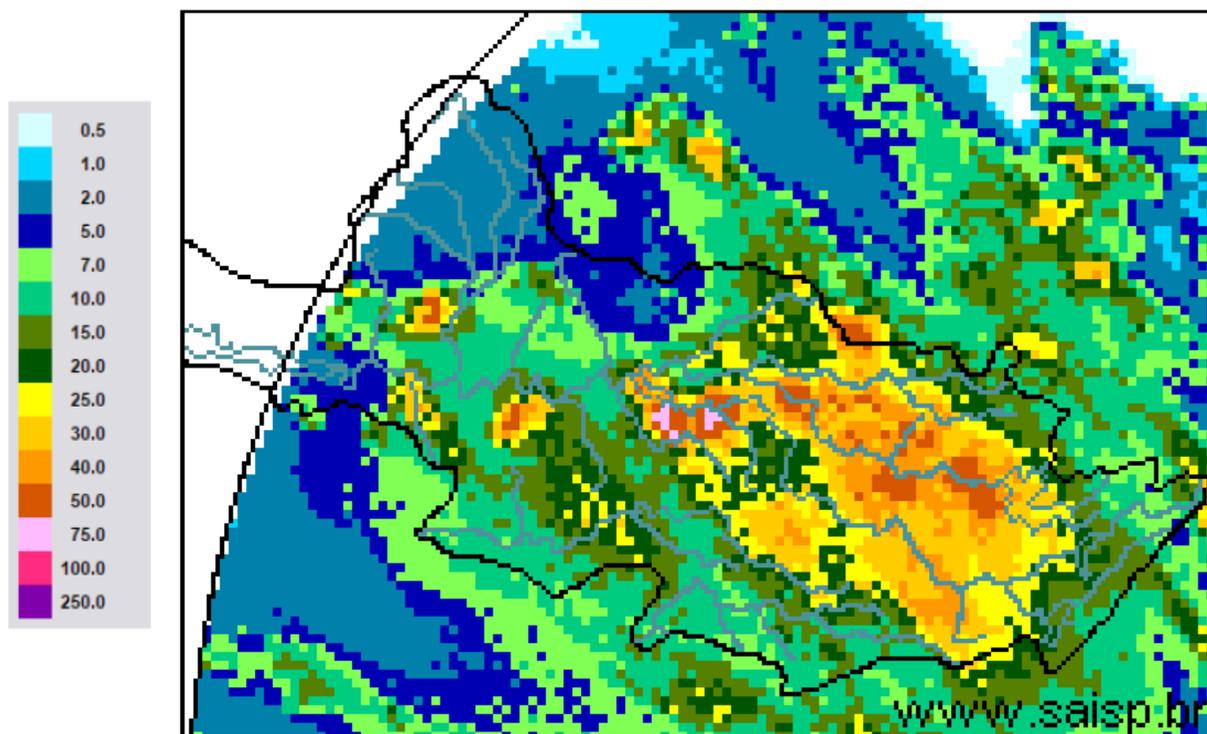
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ

17/12/2019 7h00min às 18/12/2019 7h00min



SAISP
Sistema de Alertas a
Inundações de São Paulo

CTH | Centro Tecnológico de
Hidráulica e Recursos
Hídricos

 Fundação
Centro Tecnológico
de Hidráulica

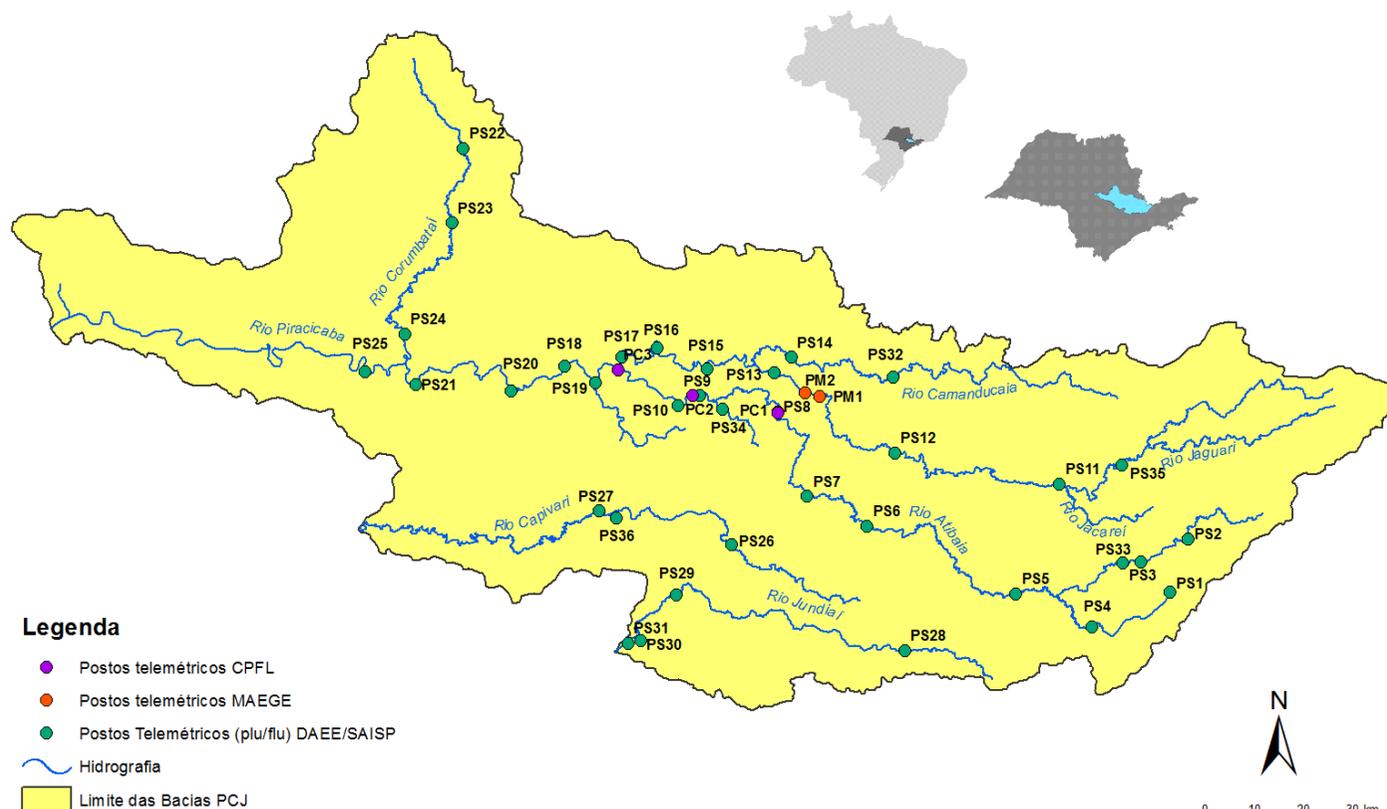
Fonte: SAISP



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 17/12/2019 às 7h de 18/12/2019 (mm) | Chuva acumulada em Dezembro (até 18/12/2019 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 | 19,00 | 190,75 | 186,07 | 102,5% |
| 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 | 9,50 | 142,75 | 155,90 | 91,6% |
| PS5 | Rio Atibaia Atibaia | 232,80 | 207,20 | 129,00 | 150,60 | 47,40 | 41,20 | 87,60 | 12,80 | 56,00 | 29,60 | 223,60 | 17,20 | 117,60 | 155,20 | 75,8% |
| PS6 | Rio Atibaia 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 | 11,50 | 168,50 | 133,56 | 126,2% |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | 193,80 | 236,80 | 156,60 | 144,80 | 29,60 | 17,20 | 66,40 | 11,20 | 51,60 | 39,80 | 140,40 | 15,20 | 191,40 | 197,18 | 97,1% |
| PS8 | Rio Atibaia 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 | 13,75 | 120,75 | 134,57 | 89,7% |
| PS9 | Rio Atibaia 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 | 53,50 | 179,75 | 139,82 | 128,6% |
| 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 | 35,25 | 198,50 | 129,92 | 152,8% |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | 276,80 | 185,20 | 109,20 | 104,00 | 28,80 | 16,40 | 45,00 | 8,00 | 45,20 | 54,00 | 80,20 | 60,60 | 202,20 | 144,70 | 139,7% |
| PS14 | Rio Camanducaia 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 | 38,20 | 216,60 | 173,20 | 125,1% |
| 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 | 5,25 | 155,25 | 164,67 | 94,3% |
| 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 | 55,50 | 92,25 | 117,18 | 78,7% |
| PS18 | Rio Piracicaba Aimará Americana | 280,40 | 131,00 | 183,40 | 122,80 | 65,40 | 18,60 | 40,20 | 4,80 | 35,40 | 37,80 | 129,80 | 7,40 | 218,40 | * | * |
| PS19 | Rib. Quilombo 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 | 11,00 | 146,60 | 157,00 ¹ | 93,4% |
| 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 | 20,75 | 134,50 | 145,31 ¹ | 92,6% |
| 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 | 12,00 | 175,75 | 170,55 | 103,0% |
| 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 | 26,50 | 140,25 | 166,83 ¹ | 84,1% |
| 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 | 8,80 | 75,00 | 184,77 ¹ | 40,6% |
| 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 | 17,00 | 173,50 | 145,92 ¹ | 118,9% |
| 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 | 21,40 | 121,20 | 165,15 | 73,4% |
| 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 | 5,50 | 98,50 | 131,65 ¹ | 75,2% |
| 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 | 8,00 | 89,50 | 110,80 ¹ | 81,4% |
| 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 | 4,20 | 94,00 | 168,49 | 55,8% |
| 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 | 8,25 | 94,25 | 134,36 ¹ | 70,2% |

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



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 | 18/12/2019 | | 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 | Relação |
| | | | 18/12/2019 07 h | 18/12/2019 07 h | de Dezembro | % | 18/12/2018 07h | Q (18/12/19) 7h / Q (18/12/18) 7h | de Dezembro | % | 18/12/2018 07h | Flu (18/12/19) 7h / Flu (18/12/18) 7h |
| (m³/s) | (m) | (m³/s) | % | (m³/s) | % | (m) | % | (m) | % | | | |
| PS2 | Rio Cachoeira Piracaia | 3E-122T | 3,15 | 0,68 | 5,24 | 39,88 % Abaixo | 4,74 | 33,56 % Abaixo | 0,90 | 23,94 % Abaixo | 0,84 | 19,1 % Abaixo |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | 3E-116T | 0,46 | 1,57 | 1,52 | 69,89 % Abaixo | 1,61 | 71,59 % Abaixo | 1,51 | 3,85 % Acima | 2,28 | 31,35 % Abaixo |
| PS4 | Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista | 3E-089T | 0,76 | 1,13 | 2,60 | 70,72 % Abaixo | 1,38 | 44,81 % Abaixo | 1,30 | 13,27 % Abaixo | 1,54 | 26,76 % Abaixo |
| PS5 | Rio Atibaia Atibaia | 3E-063T | 5,28 | 1,73 | 9,47 | 44,23 % Abaixo | 9,70 | 45,55 % Abaixo | 2,00 | 13,3 % Abaixo | 2,18 | 20,54 % Abaixo |
| PS6 | Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba | 3D-006T | 13,91 | 4,41 | 26,33 | 47,17 % Abaixo | 12,79 | 8,78 % Acima | 4,52 | 2,38 % Abaixo | 4,29 | 2,8 % Acima |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | 3D-007T | 14,15 | 1,05 | 25,45 | 44,41 % Abaixo | 12,43 | 13,8 % Acima | 1,34 | 21,59 % Abaixo | 0,99 | 6,38 % Acima |
| PS8 | Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas | 3D-003T | 15,57 | 0,84 | 34,30 | 54,61 % Abaixo | 16,04 | 2,93 % Abaixo | 1,31 | 36,13 % Abaixo | 0,85 | 1,42 % Abaixo |
| PS9 | Rio Atibaia Acima de Paulínia | 4D-009RT | 19,90 | 2,17 | 39,08 | 49,09 % Abaixo | 23,21 | 14,29 % Abaixo | 2,07 | 4,79 % Acima | 2,22 | 2,56 % Abaixo |
| PS11 | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul. | 3D-015T | 1,80 | 1,06 | 7,68 | 76,51 % Abaixo | 1,87 | 3,33 % Abaixo | 1,09 | 2,08 % Abaixo | 1,07 | 1,02 % Abaixo |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | 3D-009T | 8,20 | 1,46 | 15,15 | 45,89 % Abaixo | 4,94 | 66,07 % Acima | 1,05 | 39,5 % Acima | 1,25 | 17,43 % Acima |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | 3D-008T | 12,64 | 1,62 | 17,15 | 26,27 % Abaixo | 8,01 | 57,76 % Acima | 1,03 | 56,85 % Acima | 1,34 | 20,96 % Acima |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna | 3D-001T | 7,10 | 0,55 | 17,93 | 60,37 % Abaixo | 4,33 | 64,16 % Acima | 0,90 | 39,07 % Abaixo | 0,36 | 54,78 % Acima |
| PS16 | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | 4D-001T | 28,12 | 1,26 | 45,41 | 38,07 % Abaixo | 8,81 | 219,19 % Acima | 1,47 | 14,32 % Abaixo | 0,59 | 113,78 % Acima |
| PS19 | Rib. Quilombo ETE DAE Americana | - | 8,02 | 8,40 | * | * | 15,29 | 47,55 % Abaixo | * | * | 8,74 | 3,9 % Abaixo |
| PS20 | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste | - | 90,08 | 2,02 | * | * | 48,98 | 83,91 % Acima | * | * | 1,43 | 41,05 % Acima |
| PS21 | Rio Piracicaba Piracicaba | 4D-015T | 100,18 | 1,97 | 127,48 | 21,41 % Abaixo | 37,17 | 169,49 % Acima | 2,06 | 4,31 % Abaixo | 1,28 | 53,19 % Acima |
| PS22 | Rio Corumbataí Rio Claro | - | 2,99 | 0,99 | * | * | 2,15 | 39,2 % Acima | * | * | 1,17 | 15,8 % Abaixo |
| PS23 | Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro | 4D-042T | 4,58 | 0,76 | 9,15 | 49,91 % Abaixo | 3,49 | 31,43 % Acima | 1,58 | 51,83 % Abaixo | 0,60 | 26,83 % Acima |
| PS24 | Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba | - | 17,60 | 1,33 | * | * | 8,71 | 102,22 % Acima | * | * | 1,08 | 23,08 % Acima |
| PS25 | Rio Piracicaba Artemis Piracicaba | 4D-007T | 129,07 | 1,59 | 150,11 | 14,02 % Abaixo | 42,06 | 206,87 % Acima | 1,61 | 1,06 % Abaixo | 0,71 | 125,35 % Acima |
| PS26 | Rio Capivari Reforma Agrária Campinas | - | 1,52 | 1,67 | * | * | 1,21 | 25,33 % Acima | * | * | 1,61 | 3,92 % Acima |
| PS27 | Rio Capivari Sabesp Monte Mor | - | 3,84 | 4,99 | 11,60 | 66,92 % Abaixo | 2,30 | 66,54 % Acima | 5,54 | 10,02 % Abaixo | 4,91 | 1,65 % Acima |
| PS29 | Rio Jundiá Itaipá Indaiatuba | 4E-017 | 10,68 | 1,60 | 13,27 | 19,48 % Abaixo | 5,89 | 81,39 % Acima | 1,61 | 0,79 % Abaixo | 1,34 | 19,12 % 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 - 524,474 / OFFSET - 516,078 / DIFERENÇA (524,474-516,078) = 8,40

PS20 - Nível publicado no site SAISP - 492,268 / OFFSET - 490,251 / DIFERENÇA (492,268-490,251) = 2,02

PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,754 / OFFSET - 556,768 / DIFERENÇA (557,754-556,768) = 0,99

PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,201 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,201-531,44) = 0,76

PS27 - Nível publicado no site SAISP - 526,988 / OFFSET - 522,001 / DIFERENÇA (526,988-522,001) = 4,99

PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,788 / OFFSET - 552,187 / DIFERENÇA (553,788-552,187) = 1,60

Fonte: SAISP

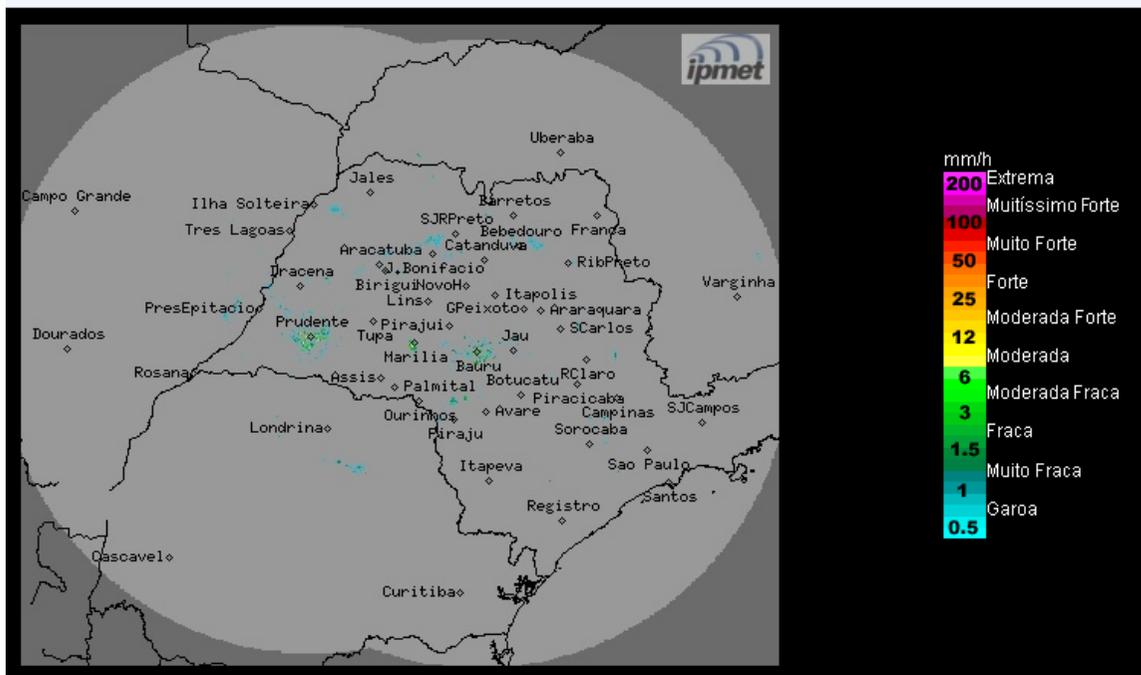


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Situação das chuvas

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 18/12/2019 11:22



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, instalados em Bauru e Presidente Prudente, estão detectando no estado de São Paulo, áreas de chuvas fracas, sobre os municípios de São José do Rio Preto, Bebedouro, José Bonifácio, Jundiá, grande São Paulo e litoral paulista. As chuvas tem deslocamento para leste.

Quarta-feira (18/12): Frente fria no litoral paulista mantém o Tempo instável, com céu nublado e áreas de chuvas com trovoadas isoladas. Períodos de melhoria ocorrem ao longo do dia no interior paulista.

Quinta-feira (19/12) e Sexta-feira (20/12): Frente fria desloca-se para o Rio de Janeiro, mas sua proximidade ainda mantém a condição de instabilidade em algumas regiões paulistas. Previsão de sol entre nuvens com áreas de chuvas e trovoadas isoladas, principalmente nos períodos da tarde e noite.

Sábado (21/12) e Domingo (22/12): Final de semana com Tempo instável no estado de São Paulo, devido à áreas de instabilidade que se propagam no interior do continente, em função da chegada de uma nova frente fria ao litoral paulista, no decorrer do domingo. Portanto, previsão de céu com muitas nuvens com áreas de chuva, acompanhadas por trovoadas isoladas, a partir da tarde do sábado.

METEOROLOGISTA: José Carlos Figueiredo
IPMet/UNESP

Fonte: IPMET/UNESP

** Outras informações como previsão do tempo, meteoqramas, gráficos de vazão e nível, podem ser encontrados no site da Sala de Situação PCJ.*