

28/12/2017

Boletim Diário da Sala de Situação PCJ





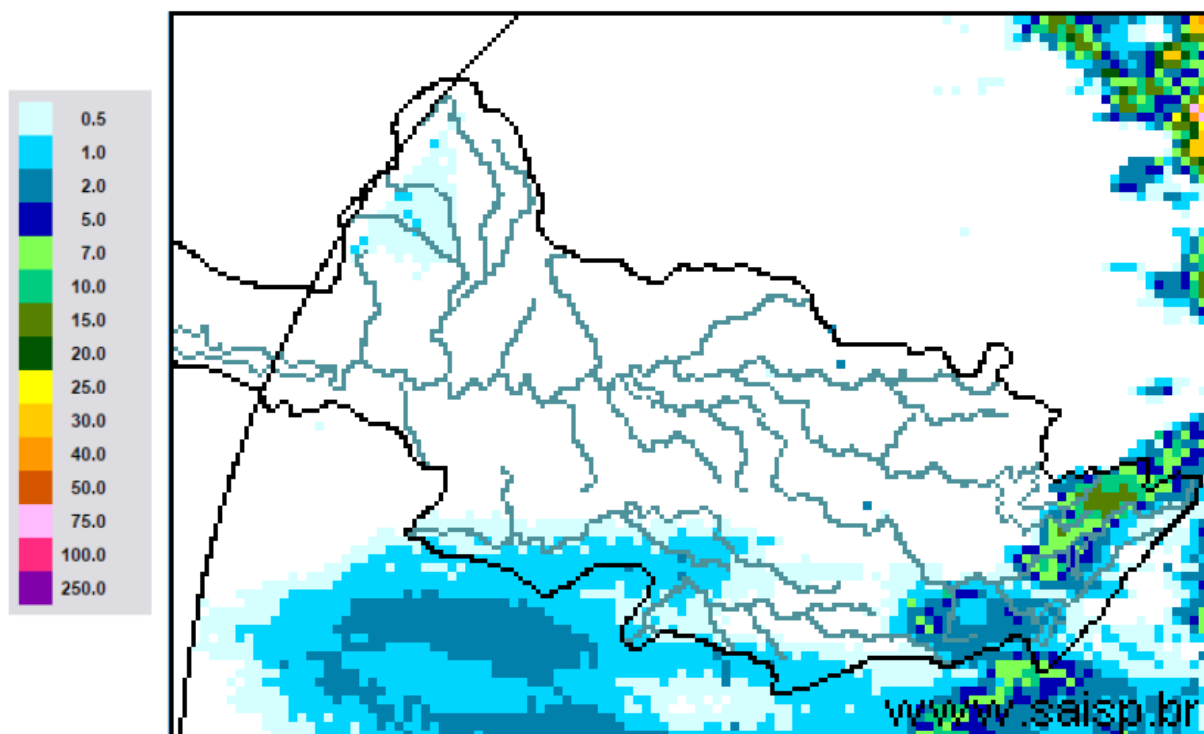
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

CHUVA ACUMULADA EM 24 HORAS NAS BACIAS PCJ

27/12/2017 7h00min às 28/12/2017 7h00min



SAISP
Sistema de Alertas a
Inundações de São Paulo

CTH | Centro Tecnológico de
Hidráulica e Recursos
Hídricos

 Fundação
Centro Tecnológico
de Hidráulica

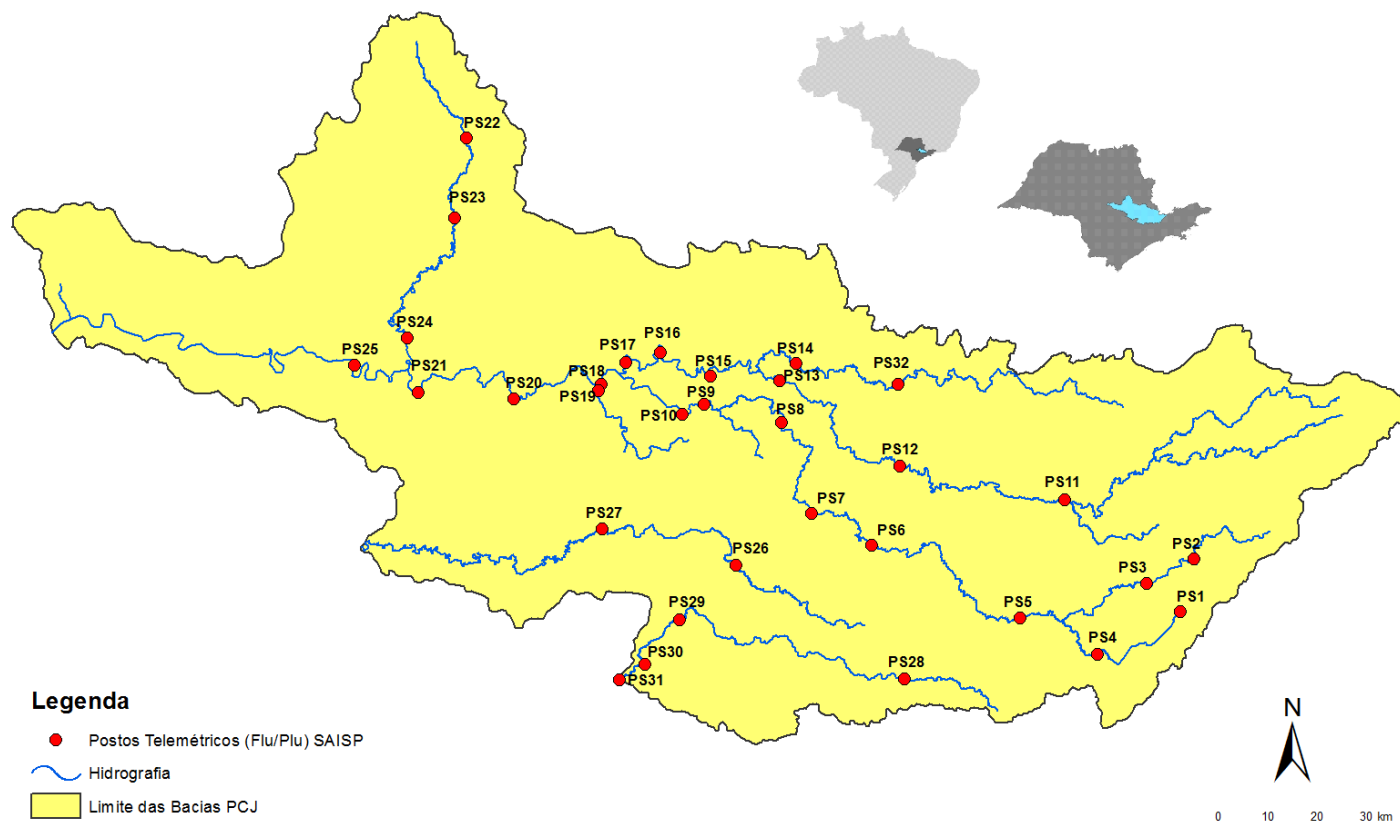
Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





| Rede telemétrica do SAISP | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-----------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|----------|---------|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nomenclatura no mapa * | Postos | 2017 | | | | | | | | | | | Chuva acumulada das 7h de 27/12/2017 às 7h de 28/12/2017 (mm) | Chuva acumulada em dezembro (até 28/12/2017 7h00min) (mm) | Chuva média mensal de dezembro (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
| | | Janeiro | Fevereiro | Março | Abril | Mai | Junho | Julho | Agosto | Setembro | Outubro | Novembro | | | | |
| PS25 | Artemis | 183,60 | 83,60 | 158,60 | 90,20 | 121,20 | 20,00 | 1,40 | 42,80 | 37,80 | 85,40 | 132,60 | 0,00 | 44,40 | 180,73 | 24,6% |
| PS18 | Americana | 186,60 | 97,20 | 129,80 | 85,20 | 156,40 | 24,80 | 3,00 | 29,00 | 9,00 | 170,20 | 182,80 | 0,00 | 87,40 | * | * |
| PS19 | Americana | 213,40 | 97,80 | 149,00 | 87,40 | * | 25,40 | 0,80 | 34,20 | 8,80 | 122,60 | 192,40 | 0,00 | 129,40 | 173,30 | 74,7% |
| PS5 | Atibaia | 231,80 | 89,40 | 83,40 | 43,00 | 111,60 | 49,60 | 2,80 | 28,80 | 15,40 | 114,60 | 247,00 | 1,80 | 65,20 | 169,15 | 38,5% |
| PS11 | Bragança Paulista | 317,75 | 96,00 | 169,50 | 72,00 | 130,75 | 25,25 | 0,50 | 50,25 | 17,50 | 99,50 | 127,95 | * | 5,00 | 112,27 | 4,5% |
| PS8 | Campinas | 408,70 | 135,75 | 155,00 | 106,50 | 133,75 | 29,50 | 1,50 | 34,00 | 13,50 | 84,00 | 215,55 | 0,00 | 77,25 | 126,11 | 61,3% |
| PS26 | Campinas | 242,40 | 76,00 | 139,20 | 64,80 | * | 46,40 | 1,60 | 32,20 | 14,20 | 116,00 | 183,50 | 0,00 | 57,00 | 148,30 | 38,4% |
| PS28 | Campo Limpo Paulista | 272,40 | 81,00 | 123,60 | 92,60 | * | 89,40 | 2,80 | 44,20 | 11,40 | 100,60 | 173,40 | 0,00 | 84,20 | 221,50 | 38,0% |
| PS16 | Cosmópolis | 223,50 | 127,00 | 148,00 | 119,00 | 142,75 | 24,00 | 2,75 | 39,25 | 10,25 | 97,75 | 217,75 | 0,00 | 81,75 | 139,53 | 58,6% |
| PS14 | Dal Bo | 323,60 | 72,80 | 185,60 | 150,80 | 137,20 | 23,80 | 1,60 | 36,40 | 30,20 | 95,00 | 198,40 | 0,00 | 107,20 | 194,51 | 55,1% |
| PS29 | Indaiatuba | 311,60 | 108,80 | 204,60 | 101,60 | 233,40 | 69,60 | 2,20 | 39,20 | 10,60 | 92,40 | 90,60 | 0,00 | 101,60 | 164,16 | 61,9% |
| PS6 | Itatiba | 323,00 | 57,25 | 125,50 | 73,25 | 172,00 | 36,50 | 2,75 | 32,50 | 20,50 | 113,00 | 204,00 | 0,00 | 76,00 | 137,02 | 55,5% |
| PS13 | Jaguariúna | 346,20 | 169,75 | 161,80 | 142,80 | 142,00 | 19,40 | 4,20 | 28,00 | 19,40 | 92,80 | 250,20 | 0,00 | 108,60 | 141,70 | 76,6% |
| PS17 | Limeira | 247,25 | 31,00 | 183,25 | 64,25 | 131,25 | 24,00 | 1,25 | 34,50 | 10,25 | 106,25 | 209,00 | 0,00 | 107,00 | 115,52 | 92,6% |
| PS27 | Monte Mor | 164,00 | 87,20 | 145,40 | 56,20 | * | 44,60 | 0,20 | 30,65 | 12,25 | 81,50 | 154,50 | 0,00 | 85,75 | 112,10 | 76,5% |
| PS12 | Morungaba | 286,80 | 77,75 | 214,75 | 103,50 | 127,50 | 34,25 | 3,00 | 37,00 | 20,50 | 95,25 | 213,00 | 0,00 | 94,50 | 119,85 | 78,8% |
| PS4 | Nazaré paulista | 283,75 | 102,50 | 95,50 | 68,50 | 129,25 | 65,00 | 2,25 | 9,75 | 16,25 | 58,25 | 78,50 | 2,00 | 103,50 | 159,36 | 64,9% |
| PS9 | Paulínia | 314,50 | 98,05 | 234,25 | 103,50 | 141,00 | 24,25 | 0,50 | 34,25 | 10,75 | 99,00 | 207,75 | 0,00 | 100,75 | 143,88 | 70,0% |
| PS3 | Piracaia | 290,25 | 77,00 | 125,50 | 82,75 | 125,00 | 34,75 | 0,75 | 25,00 | 24,75 | 106,50 | 184,00 | 2,50 | 104,25 | 199,16 | 52,3% |
| PS21 | Piracicaba | 252,75 | 126,05 | 162,50 | 119,00 | 134,25 | 18,75 | 0,00 | 45,00 | 28,50 | 92,00 | 224,00 | 0,00 | 51,80 | 184,09 | 28,1% |
| PS24 | Piracicaba | 284,60 | 37,60 | 85,40 | 81,60 | * | 13,00 | 0,40 | 35,60 | 19,25 | 91,00 | 252,00 | 0,00 | 55,75 | * | * |
| PS22 | Rio Claro | 240,00 | 60,00 | 194,40 | 105,80 | * | 15,60 | 0,63 | 29,45 | 14,50 | 159,75 | 165,00 | 0,25 | 158,00 | 191,40 | 82,5% |
| PS23 | Rio Claro | 318,00 | 67,80 | 109,60 | 122,40 | 138,00 | 10,00 | 1,60 | 31,80 | 24,40 | 98,20 | 132,80 | 0,00 | 131,20 | 201,70 | 65,0% |
| PS31 | Salto | 273,00 | 81,20 | 161,60 | 95,00 | * | 82,65 | 0,20 | 46,80 | 15,50 | 99,50 | 122,75 | 0,00 | 151,80 | 135,50 | 112,0% |
| PS20 | Santa Bárbara D'oeste | 230,20 | 119,00 | 116,90 | 94,20 | 127,20 | 17,60 | 0,40 | 35,40 | 14,75 | 95,25 | 202,50 | 0,00 | 79,50 | * | * |
| PS7 | Valinhos | 333,80 | 91,80 | 186,60 | 31,00 | 164,80 | 39,80 | 1,20 | 30,20 | 11,20 | 124,80 | 212,80 | 0,00 | 108,80 | 192,80 | 56,4% |

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

* PS11 – Chuva acumulada em dezembro até 17/12/2017

Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



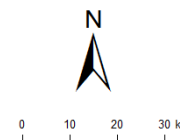
DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



Legenda

- Postos Telemétricos (Flu/Plu) 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 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

| Nomeclatura no mapa | Posto de medição | Município | Código do Posto | 28/12/2017 | | Vazão (Q) | | | | Nível (Flu) | | | |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
| | | | | Vazão do rio | Nível do rio | Vazão Média Histórica de Dezembro | Vazão 7h/Vazão média | Vazão 28/12/2016 07h | Relação Q (28/12/17) 7h / Q (28/12/16) 7h | Nível Médio Histórico de Dezembro | Nível 7h/ Nível médio | Nível 28/12/2016 07h | Relação Flu (28/12/17) 7h / Flu (28/12/16) 7h |
| | | | | h | h | | | | | | | | |
| PS2 | Rio Cachoeira Piracaia | Piracaia | 3E-122T | 3,30 | 0,77 | 5,76 | 42,72 % Abaixo | 4,40 | 25,07 % Abaixo | 0,97 | 20,92 % Abaixo | 0,88 | 12,6 % Abaixo |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | Piracaia | 3E-116T | 0,85 | 1,89 | 1,61 | 47,27 % Abaixo | 0,60 | 42,13 % Acima | 1,43 | 31,8 % Acima | 1,69 | 11,9 % Acima |
| PS4 | Rio Atibainha - Mascate | Nazaré Paulista | 3E-089T | 0,96 | 1,44 | 2,07 | 53,66 % Abaixo | 0,59 | 62,75 % Acima | 1,30 | 10,39 % Acima | 1,00 | 44,58 % Acima |
| PS5 | Rio Atibaia em Atibaia | Atibaia | 3E-063T | 5,15 | 1,73 | 9,68 | 46,78 % Abaixo | 5,50 | 6,44 % Abaixo | 2,00 | 13,46 % Abaixo | 1,84 | 5,72 % Abaixo |
| PS6 | Rio Atibaia no Bairro da Ponte | Itatiba | 3D-006T | 16,75 | 4,46 | 24,71 | 32,2 % Abaixo | 17,95 | 6,71 % Abaixo | 4,48 | 0,43 % Abaixo | 4,53 | 1,48 % Abaixo |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | Valinhos | 3D-007T | 20,54 | 1,22 | 26,29 | 21,88 % Abaixo | 24,49 | 16,11 % Abaixo | 1,36 | 10,21 % Abaixo | 1,34 | 9,02 % Abaixo |
| PS8 | Rio Atibaia em Desembargador Furtado | Campinas | 3D-003T | 21,13 | 0,95 | 33,38 | 36,7 % Abaixo | 26,55 | 20,42 % Abaixo | 1,32 | 28,18 % Abaixo | 1,06 | 10,29 % Abaixo |
| PS9 | Rio Atibaia Acima de Paulínia | Paulínia | 4D-009RT | 25,59 | 2,26 | 37,25 | 31,29 % Abaixo | 32,43 | 21,09 % Abaixo | 2,28 | 0,8 % Abaixo | 2,37 | 4,56 % Abaixo |
| PS11 | Rio Jaguari em Guaripocaba | Bragança Paulista | 3D-015T | 1,83 | 1,09 | 7,80 | 76,54 % Abaixo | 1,67 | 9,3 % Acima | 1,08 | 0,64 % Acima | 1,06 | 2,93 % Acima |
| PS12 | Rio Jaguari em Buenópolis | Morungaba | 3D-009T | 7,32 | 1,37 | 15,04 | 51,34 % Abaixo | 7,63 | 4,07 % Abaixo | 1,01 | 35,72 % Acima | 1,40 | 1,86 % Abaixo |
| PS13 | Rio Jaguari em Jaguariuna | Jaguariúna | 3D-008T | 8,80 | 1,41 | 20,24 | 56,52 % Abaixo | 12,69 | 30,64 % Abaixo | 0,96 | 46,69 % Acima | 1,57 | 10,13 % Abaixo |
| PS14 | Rio Camanducaia em Dal Bo | Jaguariúna | 3D-001T | 4,65 | 0,39 | 17,91 | 74,04 % Abaixo | 9,12 | 49 % Abaixo | 0,90 | 56,52 % Abaixo | 0,68 | 42,31 % Abaixo |
| PS16 | Rio Jaguari em Usina Ester | Cosmópolis | 4D-001T | 12,74 | 0,74 | 45,30 | 71,88 % Abaixo | 19,76 | 35,53 % Abaixo | 1,46 | 49,47 % Abaixo | 0,96 | 22,92 % Abaixo |
| PS19 | Ribeirão Quilombo ETE DAE Americana | Americana | - | 5,82 | 3,30 | 12,88 | 54,8 % Abaixo | 7,91 | 26,46 % Abaixo | 8,80 | 62,51 % Abaixo | 8,50 | 61,15 % Abaixo |
| PS20 | Rio Piracicaba em Santa Bárbara D'Oeste | Santa Bárbara D'Oeste | - | 50,52 | 1,45 | 99,81 | 49,38 % Abaixo | 60,83 | 16,95 % Abaixo | 2,10 | 30,93 % Abaixo | 1,57 | 7,56 % Abaixo |
| PS21 | Rio Piracicaba em Piracicaba | Piracicaba | 4D-015T | 68,74 | 1,64 | 126,52 | 45,67 % Abaixo | 79,06 | 13,05 % Abaixo | 2,04 | 19,65 % Abaixo | 1,73 | 5,09 % Abaixo |
| PS22 | Rio Corumbataí em Rio Claro | Rio Claro | - | 3,19 | 1,39 | 4,64 | 31,22 % Abaixo | 3,84 | 17,03 % Abaixo | 1,71 | 18,91 % Abaixo | 1,49 | 6,41 % Abaixo |
| PS23 | Rio Corumbataí - Novo Batovi | Rio Claro | 4D-042T | 4,93 | 0,81 | 9,52 | 48,21 % Abaixo | 5,46 | 9,66 % Abaixo | 1,65 | 50,95 % Abaixo | 0,80 | 0,87 % Acima |
| PS24 | Rio Corumbataí- Captação SEMAE Piracicaba | Piracicaba | - | 16,63 | 1,26 | * | * | 13,58 | 22,43 % Acima | 1,49 | 15,65 % Abaixo | 1,21 | 4,22 % Acima |
| PS25 | Rio Piracicaba em Artemis | Piracicaba | 4D-007T | 96,66 | 1,22 | 148,84 | 35,06 % Abaixo | 89,14 | 8,44 % Acima | 1,59 | 23,1 % Abaixo | 1,15 | 6,18 % Acima |
| PS26 | Rio Capivari em Campinas | Campinas | - | 1,62 | 1,65 | * | * | 1,77 | 8,68 % Abaixo | 1,94 | 14,82 % Abaixo | 1,71 | 3,4 % Abaixo |
| PS27 | Rio Capivari Sabesp Monte Mor | Monte Mor | - | 4,79 | 5,26 | * | * | 4,44 | 7,98 % Acima | 5,77 | 8,92 % Abaixo | 5,23 | 0,57 % Acima |
| PS28 | Rio Jundiá - Planalto Paulista | Campo Limpo Paulista | - | 0,92 | 1,65 | * | * | 0,71 | 28,86 % Acima | 0,79 | 108,85 % Acima | 1,57 | 4,96 % Acima |
| PS29 | Rio Jundiá em Itaici | Indaiatuba | 4E-017 | 5,57 | 5,64 | 13,62 | 59,09 % Abaixo | 6,26 | 10,99 % Abaixo | 1,63 | 246,85 % Acima | 1,39 | 308,03 % 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.

OBS2: Os postos PS19,PS20,PS22,PS24,PS27 E PS28 são novos. Por isso, o cálculo das médias históricas é baseado em somente 2 anos.

PS19 - Nível publicado no site SAISP - 524,35 / OFFSET - 515,991 / DIFERENÇA (524,35-515,991) = 8,36

PS20 - Nível publicado no site SAISP - 491,67 / OFFSET - 490,221 / DIFERENÇA (491,67-490,221) = 1,45

PS22 - Nível publicado no site SAISP - 557,81 / OFFSET - 556,42 / DIFERENÇA (557,81-556,42) = 1,39

PS23 - Nível publicado no site SAISP - 532,25 / OFFSET - 531,44 / DIFERENÇA (532,25-531,44) = 0,81

PS27 - Nível publicado no site SAISP - 527,19 / OFFSET - 521,932 / DIFERENÇA (527,19-521,932) = 5,26

PS29 - Nível publicado no site SAISP - 553,57 / OFFSET - 547,927 / DIFERENÇA (553,57-547,927) = 5,64

Legenda: Normal (verde), Atenção (amarelo), Alerta (laranja), Emergência (vermelho), Extravasamento (roxo)

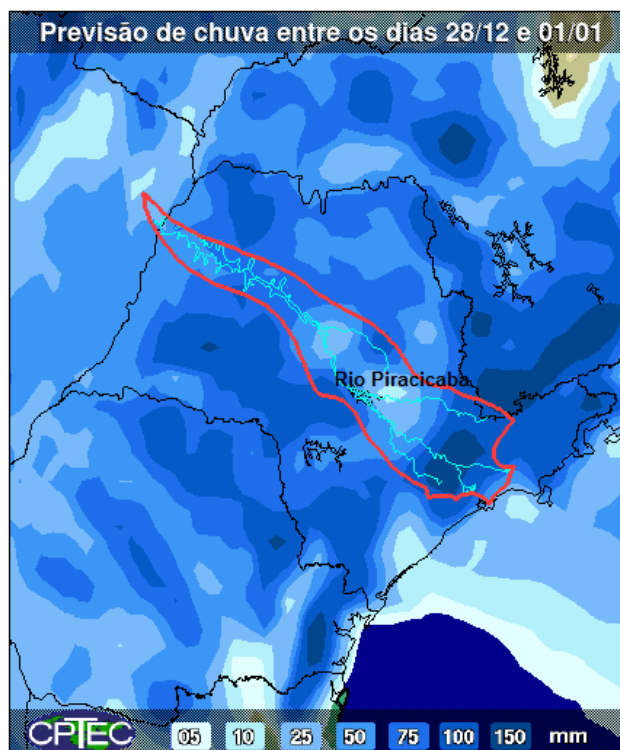
Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



A previsão de chuvas entre os dias 28 de dezembro de 2017 a 01 de janeiro de 2018 é de acumulados de 10 a 100 mm na maior parte das bacias PCJ.

Fonte: CPTEC / INPE

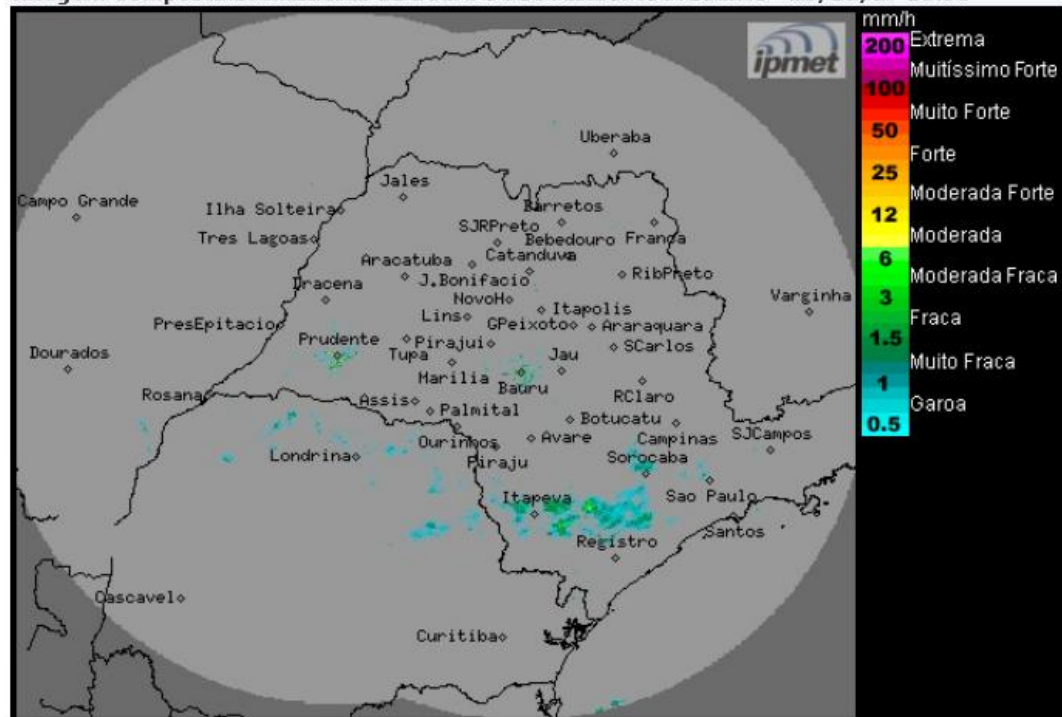


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Situação das chuvas às 10h30min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 28/12/17 10:30



Os radares meteorológicos do IPMet/UNESP, instalados em Bauru e Presidente Prudente, estão detectando chuvas fracas no estado de São Paulo.

Nesta quinta-feira (28/12) áreas de instabilidade se formam sobre o estado de São Paulo, devido a presença de um centro de baixa pressão no interior do continente. Desta forma, a previsão é de céu com nebulosidade variável e com chuvas em áreas isoladas, algumas acompanhadas por trovoadas, principalmente no decorrer da tarde/noite. Entre sexta-feira (29/12) e domingo (31/12), as condições de Tempo não sofrerão mudanças significativas, ou seja, o Tempo segue sol entre nuvens e com pancadas de chuva e trovoadas isoladas, a partir do período da tarde.

METEOROLOGISTA: Fernando de Almeida Tavares
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.*