

12/07/2016

# Boletim Diário da Sala de Situação PCJ



Carla Ávila

Ísis Franco

Jamil Natale

Miriene Cotta

Talita Cassieri



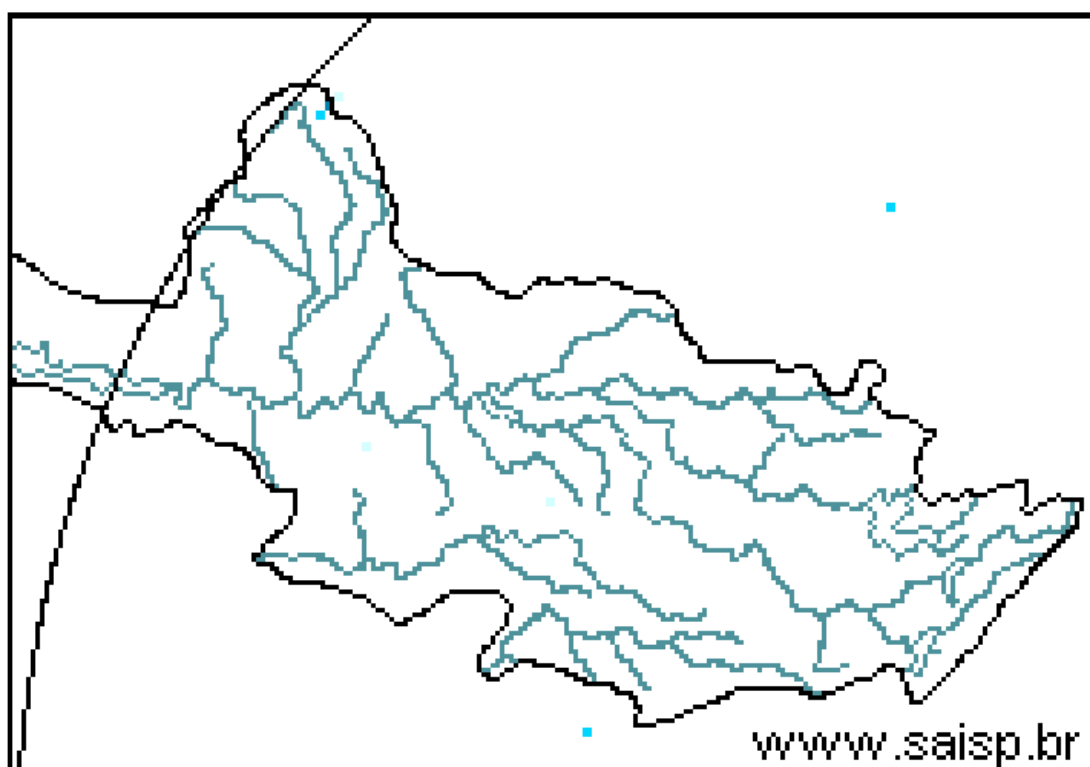
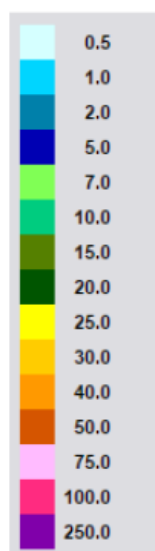
**SALA DE SITUAÇÃO PCJ**



## Dados Pluviométricos das Bacias PCJ

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

11/07/2016 7h00min às 12/07/2016 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

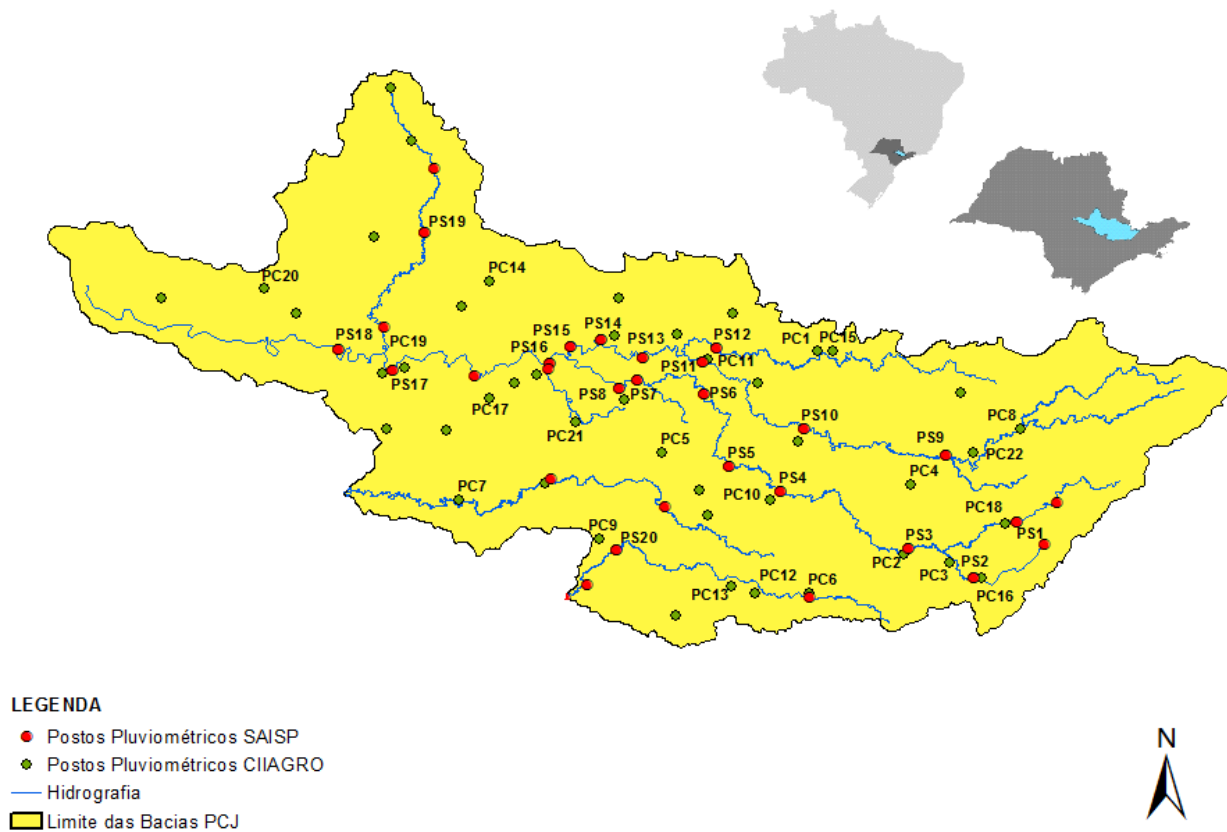
Fonte: SAISP



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Rede telemétrica do CIAGRO e do SAISP

| Nomenclatura no mapa * | Postos                | Chuva acumulada mensal em 2016 |           |       |       |       |       | Chuva acumulada das 7h de 11/07/2016 às 7h de 12/07/2016 (mm) | Chuva acumulada julho (mm) (até 12/07/2016 7h00min) | Chuva média mensal de julho (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---|---|----------------------------------|--|
|                        |                       | Janeiro                        | Fevereiro | Março | Abril | Maior | Junho |   |   |                                  |  |
| PS16                   | Americana             | 231,8                          | 188,6     | 183,8 | 5,0   | 124,4 | 179,6 | 0,2   | 1,2   | 32,3                             | 3,7%                                       |
| PC1                    | Amparo                | 224,5                          | 226,1     | 308,9 | 13,4  | 109,7 | 187,0 | 0,0   | 0,0   | 49,1                             | *  |
| PC2                    | Atibaia               | 275,1                          | 289,2     | 196,6 | 8,4   | 87,8  | 161,5 | 0,0   | 0,0   | 56,2                             | *  |
| PS3                    | Atibaia               | 255,6                          | 319,0     | 184,4 | 4,2   | 97,0  | 178,2 | 0,0   | 1,6   | 38,8                             | 4,1%                                       |
| PC3                    | Bom Jesus dos Perdões | 219,9                          | 214,6     | 114,8 | 0,3   | 65,2  | 91,5  | *   | 0,9   | 53,7                             | 1,7%                                       |
| PC4                    | Bragança Paulista     | 295,9                          | 141,4     | 145,0 | 7,2   | 93,3  | 176,7 | 0,0   | 0,0   | 53,7                             | *  |
| PS9                    | Bragança Paulista     | 125,3                          | 71,3      | 110,0 | 2,3   | 43,0  | 80,0  | 0,0   | 0,0   | 33,0                             | *  |
| PC5                    | Campinas              | 274,3                          | 225,7     | 249,9 | 7,1   | 78,7  | 203,3 | 0,0   | 0,0   | 37,3                             | *  |
| PS6                    | Campinas              | 305,3                          | 217,8     | 174,5 | 4,8   | 83,3  | 176,3 | 0,0   | 0,0   | 43,6                             | *  |
| PC6                    | Campo Limpo Paulista  | 265,8                          | 194,6     | 174,2 | 31,0  | 100,1 | 207,4 | 0,0   | 0,3   | 42,5                             | 0,7%                                       |
| PC7                    | Capivari              | 182,9                          | 290,5     | 203,8 | 4,4   | 132,0 | 201,6 | 0,0   | 0,3   | 55,0                             | 0,5%                                       |
| PS14                   | Cosmópolis            | 177,0                          | 75,5      | 178,3 | 5,8   | 124,3 | 169,6 | 0,0   | 0,6   | 16,8                             | 3,6%                                       |
| PC8                    | Extrema               | 241,4                          | 264,4     | 153,2 | 8,0   | 94,6  | 177,1 | 0,0   | 0,0   | 44,8                             | *  |
| PC9                    | Indaiatuba            | 244,5                          | 185,3     | 146,0 | 19,0  | 82,7  | 178,0 | 0,0   | 0,0   | 45,2                             | *  |
| PS20                   | Indaiatuba            | 239,0                          | 291,8     | 208,8 | 19,2  | 94,4  | 222,2 | 0,0   | 0,8   | 42,1                             | 1,9%                                       |
| PC10                   | Itatiba               | 277,2                          | 201,3     | 277,2 | 5,1   | 89,0  | 239,6 | 0,0   | 0,0   | 59,1                             | *  |
| PS4                    | Itatiba               | 217,5                          | 293,2     | 300,5 | 4,8   | 95,8  | 219,8 | 0,0   | 0,0   | 33,5                             | *  |
| PC11                   | Jaguariúna            | 292,1                          | 175,1     | 174,0 | 5,1   | 145,6 | 175,0 | 0,0   | 0,3   | 37,9                             | 0,8%                                       |
| PS11                   | Jaguariúna            | 283,2                          | 171,2     | 160,0 | 12,0  | 96,8  | 176,8 | 0,0   | 0,8   | 22,0                             | 3,6%                                       |
| PS12                   | Jaguariúna            | 226,6                          | 138,4     | 162,2 | 5,2   | 105,6 | 144,2 | 0,0   | 0,0   | 27,8                             | *  |
| PC12                   | Jundiaí               | 204,3                          | 245,8     | 270,5 | 4,7   | 102,0 | 211,8 | 0,0   | 0,3   | 53,6                             | 0,6%                                       |

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)

PC = posto pluviométrico do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIAGRO)

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

Fonte: CIAGRO



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Rede telemétrica do CIIAGRO e do SAISP

| Nomenclatura no mapa * | Postos               | Chuva acumulada mensal em 2016 |           |       |       |       |       | Chuva acumulada das 7h de 11/07/2016 às 7h de 12/07/2016 (mm) | Chuva acumulada julho (mm) (até 12/07/2016 7h00min) | Chuva média mensal de julho (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) |
|------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|---|---|----------------------------------|--|
|                        |                      | Janeiro                        | Fevereiro | Março | Abril | Maior | Junho |   |   |                                  |  |
| PC13                   | Jundiaí - ETEC       | 242,8                          | 315,9     | 417,2 | 6,7   | 121,0 | 230,3 | 0,0   | 0,0   | 44,2                             | *  |
| PC14                   | Limeira              | 271,5                          | 109,3     | 186,4 | 9,0   | 139,1 | 153,5 | 0,0   | 0,0   | 28,2                             | *  |
| PS15                   | Limeira              | 303,6                          | 230,8     | 145,5 | 6,3   | 126,0 | 148,8 | 0,0   | 0,0   | 25,7                             | *  |
| PC15                   | Monte Alegre do Sul  | 233,1                          | 201,1     | 246,2 | 11,5  | 131,7 | 223,4 | 0,0   | 0,3   | 41,8                             | 0,7%                                       |
| PS10                   | Morungaba            | 184,6                          | 242,3     | 210,0 | 45,0  | 100,5 | 197,8 | 0,0   | 0,3   | 41,1                             | 0,6%                                       |
| PC16                   | Nazaré Paulista      | 185,8                          | 253,4     | 206,6 | 8,0   | 79,2  | 231,6 | 0,0   | 1,2   | 58,5                             | 2,1%                                       |
| PS2                    | Nazaré Paulista      | 315,1                          | 156,3     | 175,0 | 3,3   | 108,0 | 203,8 | 0,0   | 0,9   | 52,9                             | 1,7%                                       |
| PC17                   | Nova Odessa          | 298,3                          | 181,2     | 204,5 | 12,4  | 89,0  | 183,2 | 0,0   | 0,0   | 42,9                             | *  |
| PS7                    | Paulínia             | 342,8                          | 211,0     | 126,3 | 8,3   | 97,0  | 142,5 | 0,0   | 0,3   | 33,8                             | 0,9%                                       |
| PS8                    | Paulínia             | 271,0                          | 225,4     | 179,6 | 6,8   | 122,0 | 168,2 | 0,0   | 1,6   | 22,5                             | 7,1%                                       |
| PS13                   | Paulínia             | 251,8                          | 193,6     | 174,8 | 14,8  | 95,0  | 161,6 | 0,0   | 0,8   | 23,1                             | 3,5%                                       |
| PC18                   | Piracaia             | 306,3                          | 204,4     | 229,8 | 8,0   | 86,4  | 205,7 | 0,0   | 0,0   | 55,8                             | *  |
| PS1                    | Piracaia             | 312,2                          | 175,8     | 183,3 | 3,3   | 77,5  | 188,8 | 0,0   | 0,0   | 44,2                             | *  |
| PC19                   | Piracicaba           | 498,8                          | 169,7     | 103,0 | 6,1   | 94,2  | 161,6 | 0,0   | 0,0   | 33,1                             | *  |
| PS17                   | Piracicaba           | 298,5                          | 184,3     | 139,5 | 7,5   | 105,8 | 177,0 | 0,0   | 0,0   | 35,8                             | *  |
| PS18                   | Piracicaba (Artemis) | 154,0                          | 141,4     | 100,6 | 6,8   | 129,4 | 189,6 | 0,0   | 0,5   | 29,1                             | 1,7%                                       |
| PS19                   | Rio Claro            | 226,8                          | 116,4     | 145,8 | 4,4   | 107,6 | 84,4  | 0,0   | 0,4   | 34,8                             | 1,1%                                       |
| PC20                   | São Pedro            | 327,7                          | *         | 107,9 | *     | 96,8  | *     | *   | 0,0   | 40,1                             | *  |
| PC21                   | Sumaré               | 264,3                          | 210,5     | 128,0 | 5,6   | 84,4  | 177,2 | 0,0   | 0,0   | 41,6                             | *  |
| PS5                    | Valinhos             | 266,8                          | 346,6     | 242,8 | 11,8  | 94,0  | 203,0 | 0,0   | 0,8   | 42,7                             | 1,9%                                       |
| PC22                   | Vargem               | 264,0                          | 207,9     | 248,4 | 10,3  | 89,8  | 176,7 | 0,0   | 0,3   | 37,9                             | 0,8%                                       |

PS = posto pluviométrico do Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo (SAISP)

PC = posto pluviométrico do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (CIIAGRO)

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos

Fonte: CIIAGRO



## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



#### LEGENDA

- Postos Fluviométricos
- 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 |
| PS1                        | Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia      | 3E-116T      | 1,80            | 2,20   | 2,60       | 3,00           |
| PS2                        | Rio Atibaia em Nazaré Paulista                  | 3E-089T      | 1,80            | 2,20   | 2,50       | 2,80           |
| PS3                        | Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia                | 3E-063T      | 2,40            | 2,60   | 2,80       | 3,00           |
| PS4                        | Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba        | 3D-006T      | 5,10            | 5,50   | 5,90       | 6,30           |
| PS5                        | Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos        | 3D-007T      | 3,40            | 3,70   | 3,90       | 4,30           |
| PS6                        | Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas | 3D-003T      | 2,10            | 2,40   | 2,70       | 3,00           |
| PS7                        | Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia        | 4D-009RT     | 2,80            | 3,10   | 3,40       | 3,70           |
| PS8                        | Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia          | 4D-033       | *               | *      | *          | *              |
| PS9                        | Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista  | 3D-015T      | 3,80            | 4,20   | 4,60       | 5,00           |
| PS10                       | Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba           | 3D-009T      | 2,60            | 2,90   | 3,20       | 3,50           |
| PS11                       | Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna          | 3D-008T      | 2,20            | 2,50   | 2,80       | 3,10           |
| PS12                       | Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna           | 3D-001T      | 3,10            | 3,60   | 4,10       | 4,60           |
| PS13                       | Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia       | 4D-034       | *               | *      | *          | *              |
| PS14                       | Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis         | 4D-001T      | 9,00            | 10,00  | 11,00      | 12,00          |
| PS15                       | Rio Jaguari na Foz / Limeira                    | 4D-013T      | 3,30            | 3,90   | 4,00       | 4,20           |
| PS16                       | Rio Piracicaba em Carioba / Americana           | 4D-010T      | 6,80            | 7,20   | 7,60       | 8,00           |
| PS17                       | Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba       | 4D-015T      | 3,20            | 3,70   | 4,20       | 4,70           |
| PS18                       | Rio Piracicaba em Artemis                       | 4D-007T      | 3,00            | 3,50   | 4,00       | 4,50           |
| PS19                       | Rio Corumbataí em Batoví / Rio Claro            | D4-131T      | 534,50          | 535,00 | 535,50     | 536,00         |
| PS20                       | Rio Jundiá - Itaicí / Indaiatuba                | 4E-017T      | 554,01          | 554,51 | 555,01     | 555,51         |



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## REDE TELEMÉTRICA DAEE/SP

Data: 12/07/2016

| Posto de medição | Código do Posto                                 | Vazão             |                   |                    |                         |                      |                            | Nível              |                       |                      |                                |                |
|------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------|
|                  |   | Vazão do rio 07 h | Nível do rio 7 hs | Vazão Média do mês | Vazão as 7h/Vazão média | Vazão 12/07/15 07:00 | Relação Q7h/ Q 12/07/15 7h | Nível Médio Mensal | Nível 7h/ Nível médio | Nível 12/07/15 07:00 | Relação Flu 7h/Flu 12/07/15 7h |                |
|                  |   | (m³/s)            | (m)               | (m³/s)             | %                       | (m³/s)               | %                          | (m)                | %                     | (m)                  | %                              |                |
| PS1              | Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia      | 3E-116T           | 0,58              | 1,62               | 1,56                    | 62,91 % Abaixo       | 0,73                       | 20,83 % Abaixo     | 1,54                  | 4,87 % Acima         | 1,46                           | 10,73 % Acima  |
| PS2              | Rio Atibaia em Nazaré Paulista                  | 3E-089T           | 0,40              | 0,79               | 1,65                    | 75,83 % Abaixo       | 0,53                       | 23,95 % Abaixo     | 1,20                  | 34,4 % Abaixo        | 0,93                           | 15,33 % Abaixo |
| PS3              | Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia                | 3E-063T           | 4,20              | 1,65               | 9,73                    | 56,85 % Abaixo       | 2,01                       | 108,76 % Acima     | 1,82                  | 9,38 % Abaixo        | 1,38                           | 19,28 % Acima  |
| PS4              | Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba        | 3D-006T           | 11,82             | 4,14               | 19,07                   | 38,01 % Abaixo       | 4,14                       | 185,44 % Acima     | 4,23                  | 2,22 % Abaixo        | 3,66                           | 13,21 % Acima  |
| PS5              | Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos        | 3D-007T           | 14,77             | 1,04               | 16,17                   | 8,64 % Abaixo        | 6,54                       | 125,71 % Acima     | 1,07                  | 2,38 % Abaixo        | 0,74                           | 40,35 % Acima  |
| PS6              | Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas | 3D-003T           | 19,18             | 0,89               | 21,75                   | 11,81 % Abaixo       | 5,20                       | 268,91 % Acima     | 0,95                  | 5,98 % Abaixo        | 0,42                           | 110,9 % Acima  |
| PS7              | Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia        | 4D-009RT          | 16,46             | 2,10               | 25,09                   | 34,41 % Abaixo       | 7,64                       | 115,44 % Acima     | 2,12                  | 0,85 % Abaixo        | 1,82                           | 15,38 % Acima  |
| PS8              | Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia          | 4D-033            | *                 | 1,93               | 34,13                   | *                    | *                          | *                  | 1,77                  | 9,14 % Acima         | 1,61                           | 20,02 % Acima  |
| PS9              | Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista  | 3D-015T           | 1,01              | 0,94               | 7,34                    | 86,23 % Abaixo       | 1,07                       | 5,89 % Abaixo      | 0,99                  | 4,84 % Abaixo        | 0,97                           | 2,89 % Abaixo  |
| PS10             | Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba           | 3D-009T           | 7,26              | 1,39               | 16,33                   | 55,54 % Abaixo       | 2,87                       | 152,93 % Acima     | 0,92                  | 51,26 % Acima        | 1,07                           | 29,54 % Acima  |
| PS11             | Rio Jaguari em Jaguariúna / Jaguariúna          | 3D-008T           | 8,32              | 1,38               | 10,67                   | 22 % Abaixo          | 5,48                       | 51,76 % Acima      | 0,57                  | 141,72 % Acima       | 1,02                           | 34,77 % Acima  |
| PS12             | Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna           | 3D-001T           | 8,62              | 0,65               | 11,56                   | 25,41 % Abaixo       | 3,51                       | 145,37 % Acima     | 0,79                  | 17,23 % Abaixo       | 0,28                           | 132,97 % Acima |
| PS13             | Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia       | 4D-034            | *                 | 3,19               | 33,33                   | *                    | *                          | *                  | 1,96                  | 63,16 % Acima        | 3,17                           | 0,69 % Acima   |
| PS14             | Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis         | 4D-001T           | 19,98             | 0,97               | 32,48                   | 38,49 % Abaixo       | 7,82                       | 155,36 % Acima     | 1,17                  | 17,44 % Abaixo       | 0,56                           | 73,84 % Acima  |
| PS15             | Rio Jaguari na Foz / Limeira                    | 4D-013T           | 25,97             | 1,55               | 30,19                   | 13,96 % Abaixo       | 9,95                       | 161,08 % Acima     | 1,55                  | 0 % Abaixo           | 1,07                           | 45,13 % Acima  |
| PS16             | Rio Piracicaba em Carioba / Americana           | 4D-010T           | 48,45             | 6,31               | 50,96                   | 4,93 % Abaixo        | 16,44                      | 194,79 % Acima     | 6,16                  | 2,37 % Acima         | 5,95                           | 6,05 % Acima   |
| PS17             | Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba       | 4D-015T           | 68,72             | 1,63               | 91,30                   | 24,73 % Abaixo       | 27,47                      | 150,12 % Acima     | 1,76                  | 7,57 % Abaixo        | 1,15                           | 41,74 % Acima  |
| PS18             | Rio Piracicaba em Artemis                       | 4D-007T           | 74,32             | 1,11               | 113,33                  | 34,42 % Abaixo       | 35,79                      | 107,63 % Acima     | 1,34                  | 17,46 % Abaixo       | 0,62                           | 78,17 % Acima  |
| PS19             | Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro            | 4D-042T           | 4,66              | 532,16             | 6,24                    | 25,28 % Abaixo       | *                          | *                  | 45,82                 | 1061,53 % Acima      | 531,94                         | 0,04 % Acima   |
| PS20             | Rio Jundiá - Itaici / Indaiatuba                | 4E-017            | 3,99              | 549,39             | 8,06                    | 50,52 % Abaixo       | 9,85                       | 59,5 % Abaixo      | 549,37                | 0 % Acima            | 549,48                         | 0,02 % Abaixo  |

Q= Vazão

Flu= Nível

\*Dados indisponíveis

As informações apresentadas nesta tabela foram obtidas de uma fonte de dados brutos.

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 |
|--------|---------|--------|------------|----------------|

Fonte: SAISP

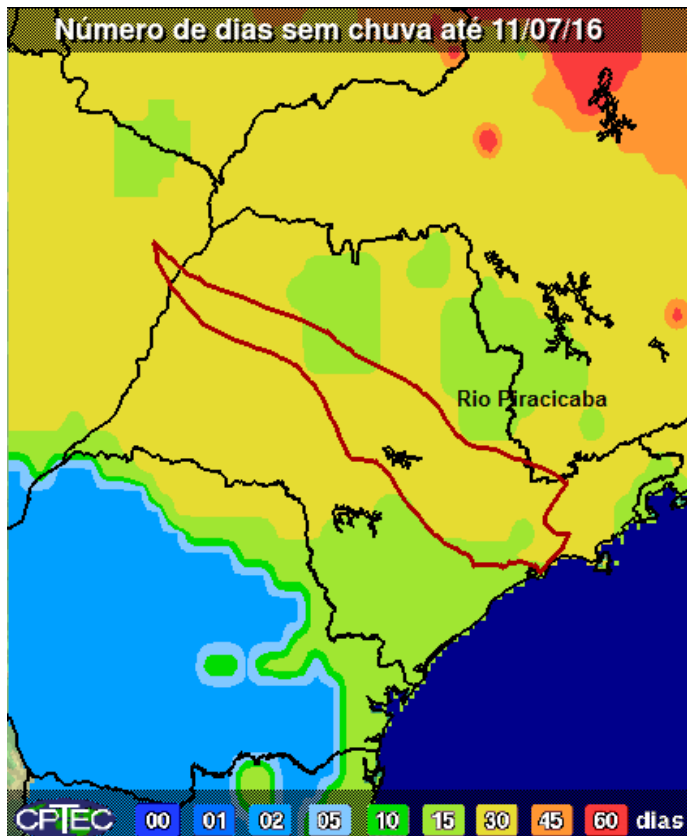




## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



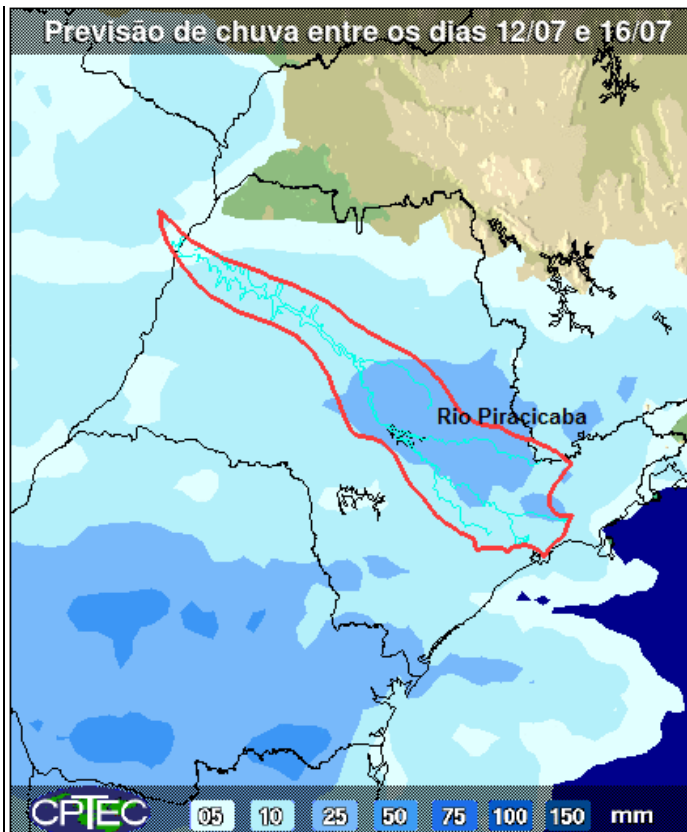
### NÚMEROS DE DIAS SEM CHUVAS



O número de dias sem chuvas até o dia 11 de julho é de acima de 30 dias nas bacias PCJ.



## PREVISÃO DE CHUVAS PARA 5 DIAS



A previsão de chuvas entre os dias 12 a 16 de julho é de acumuladas de 5 a 25 mm nas bacias PCJ.

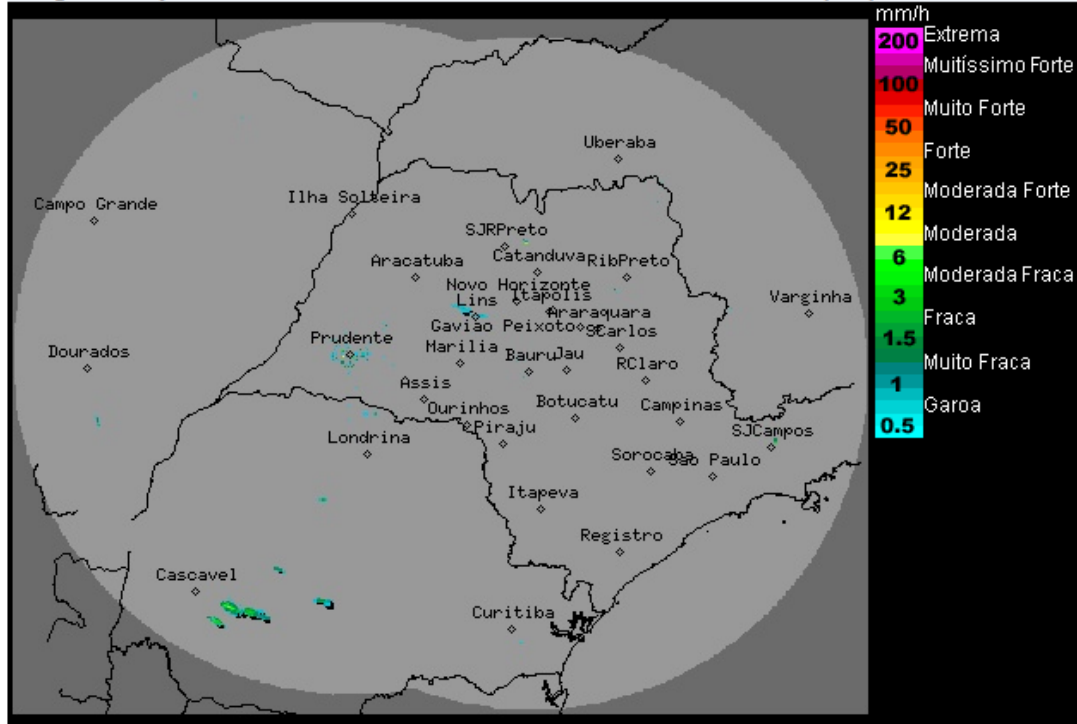


## SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Situação das chuvas às 13h45min

Imagem Composta dos Radares de Bauru e de Presidente Prudente - 12/07/2016 13:45



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

Atenção: Os ecos detectados nas imagens não estão relacionados a chuvas.

Massa de ar seco atua sobre o estado de São Paulo, mantendo as condições de Tempo estável, poucas nuvens chuvas, baixa umidade do ar durante a tarde, com temperaturas elevadas e sem chuva até sexta-feira (15/07). No sábado o céu fica nublado com previsão de chuvas e trovoadas isoladas.

Meteorologista: José Carlos Figueiredo  
IPMet/UNESP

Fonte: IPMET/UNESP

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