



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

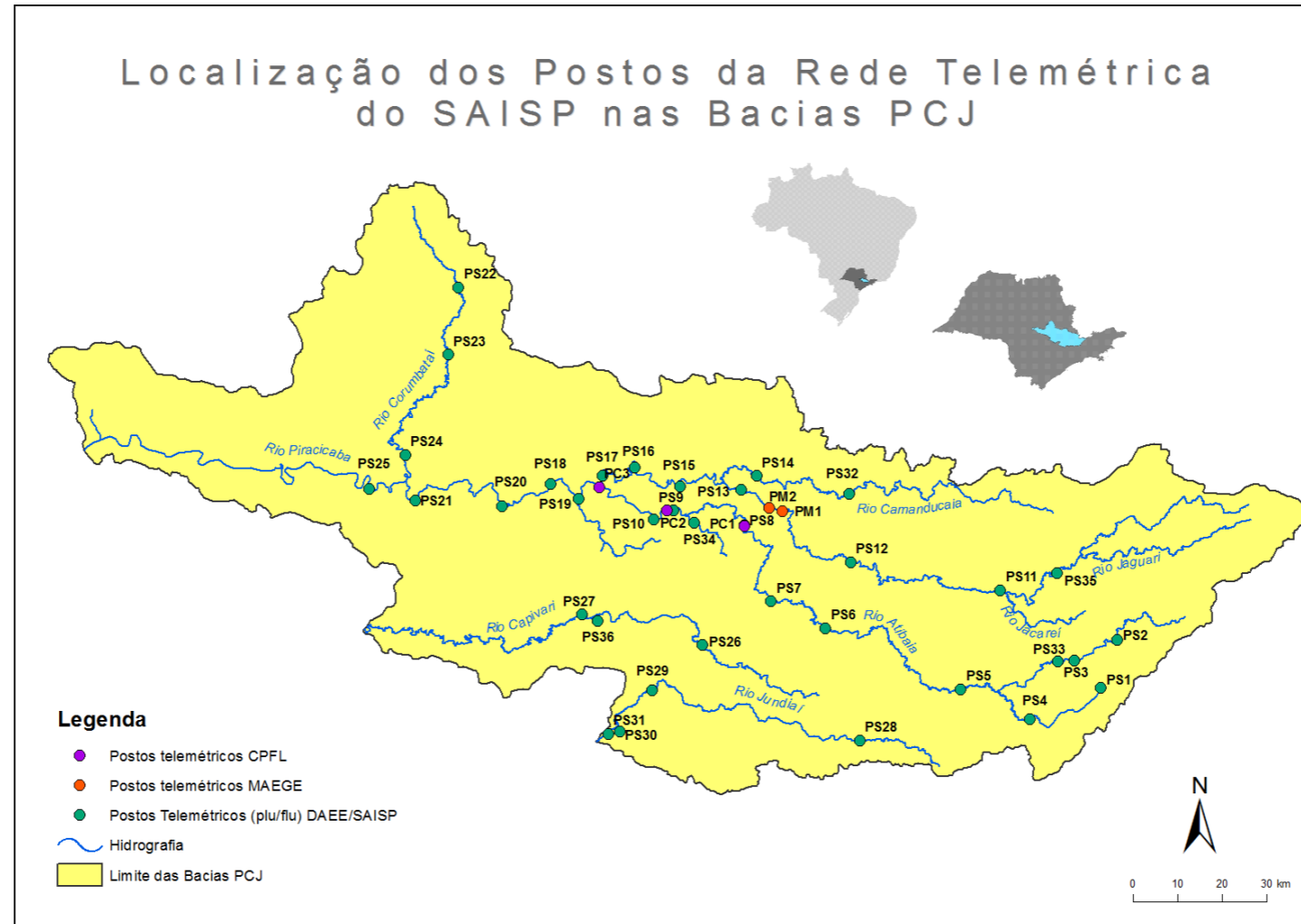


Boletim Mensal

Junho/2019

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de junho de 2019 registrados pelos Postos do SAISP nas Bacias PCJ

| Data | Rio Cachoeira Captação Piracaba | Rio Atibaína Mascate Nazaré Paulista | Rio Atibaia Atibaia | Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba | Rio Atibaia Captação Valinhos | Rio Atibaia Deseemb. Furtado Campinas | Rio Atibaia Acima de Paulínia | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | Rio Jaguari Jaguariúna | Rio Camanduacaia Dal Bo Jaguariúna | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | Rio Jaguari Foz Limeira | Rib. Quilombo ETE DAE Americana | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste | Rio Piracicaba Piracicaba | Rio Corumbataí Rio Claro | Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro | Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba | Rio Capivari Campinas | Rio Capivari Sabesp Monte Mor | Rio Jundiá Itaíci Indaiatuba | Rio Jundiá Salto |
|------------|---------------------------------------|---|------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|---------------------------|--|--|-------------------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|--|---|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 01/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 02/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 03/06/2019 | 2,8 | 76,3 | 27,8 | 5,3 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 4,5 | 4,5 | 0,0 | 1,0 | 7,8 | 20,3 | 13,0 | 38,4 | 33,3 | |
| 04/06/2019 | 7,8 | 21,5 | 8,2 | 12,3 | 12,8 | 11,3 | 12,5 | 16,6 | 15,5 | 12,4 | 12,8 | 16,5 | 15,5 | 18,4 | 7,0 | 5,3 | 16,0 | 16,2 | 6,8 | 15,8 | 6,5 | 5,8 | |
| 05/06/2019 | 0,3 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | |
| 06/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,6 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 07/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | |
| 08/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 09/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | |
| 10/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | |
| 11/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 12/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | |
| 13/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 14/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,5 | |
| 15/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | |
| 16/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 17/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 18/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 19/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 20/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 21/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 22/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 23/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 24/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 25/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 26/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 27/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 28/06/2019 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,8 | |
| 29/06/2019 | 0,5 | 1,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | |
| 30/06/2019 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| | 11,25 | 101,25 | 41,20 | 19,00 | 17,20 | 12,25 | 13,00 | 26,20 | 17,50 | 16,40 | 15,00 | 19,00 | 17,25 | 21,60 | 12,25 | 9,75 | 16,50 | 17,20 | 15,75 | 37,25 | 20,75 | 46,00 | 41,50 |

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em junho/2019. Fonte: SAISP

Obs.: Os dados Pluviométricos (mm) correspondem às 7h00min de cada dia e são referentes à chuva acumulada nas últimas 24 horas

*Dados com falhas



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

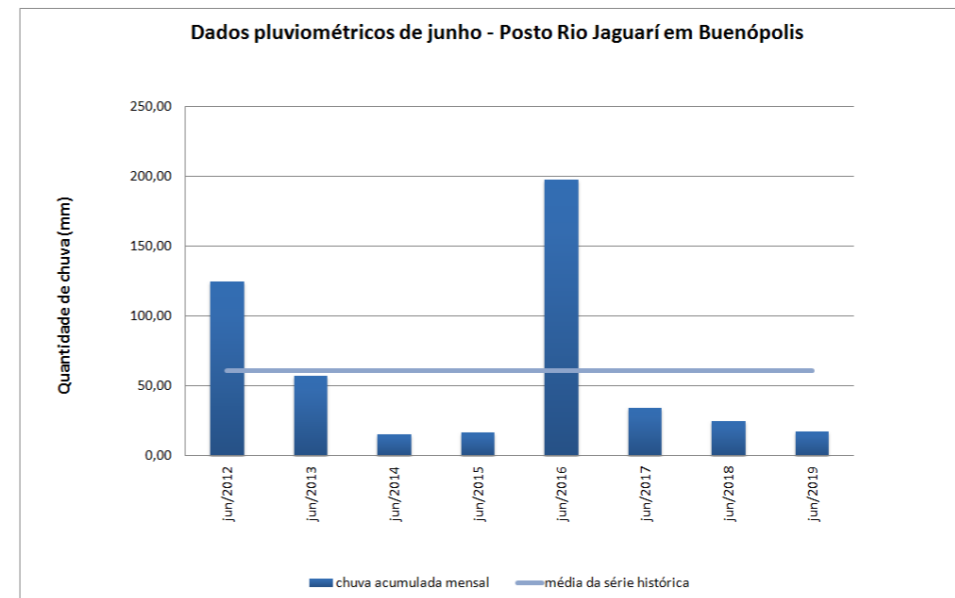
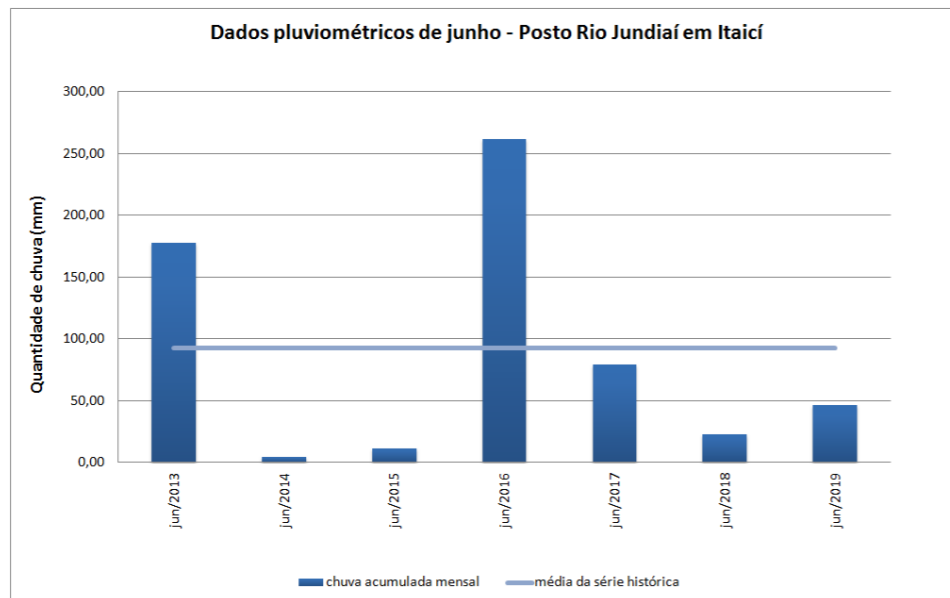
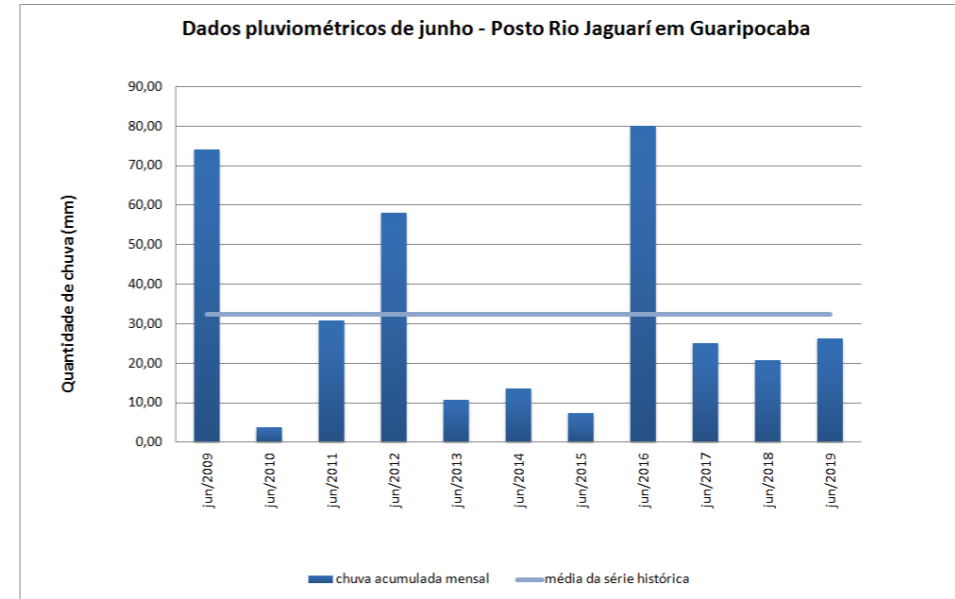
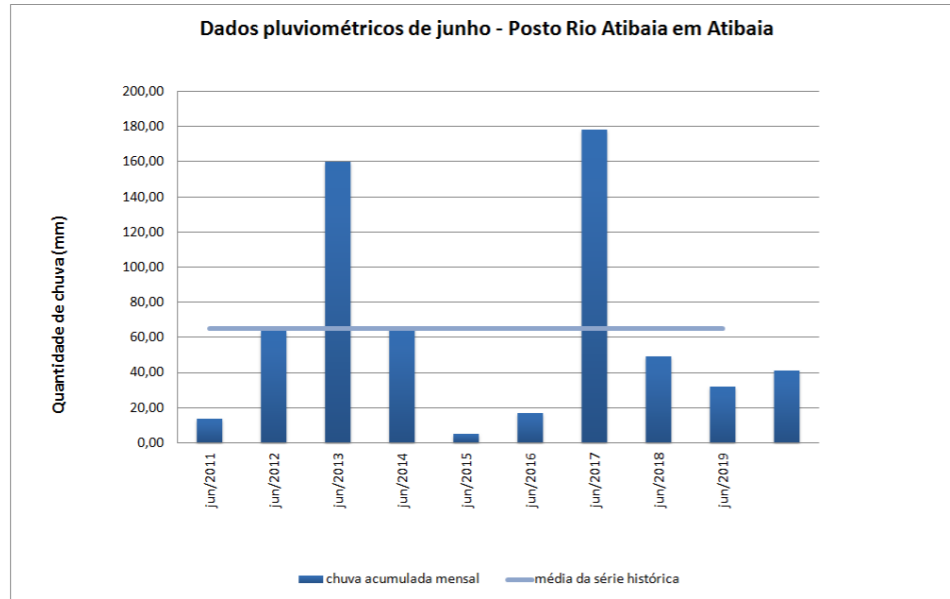


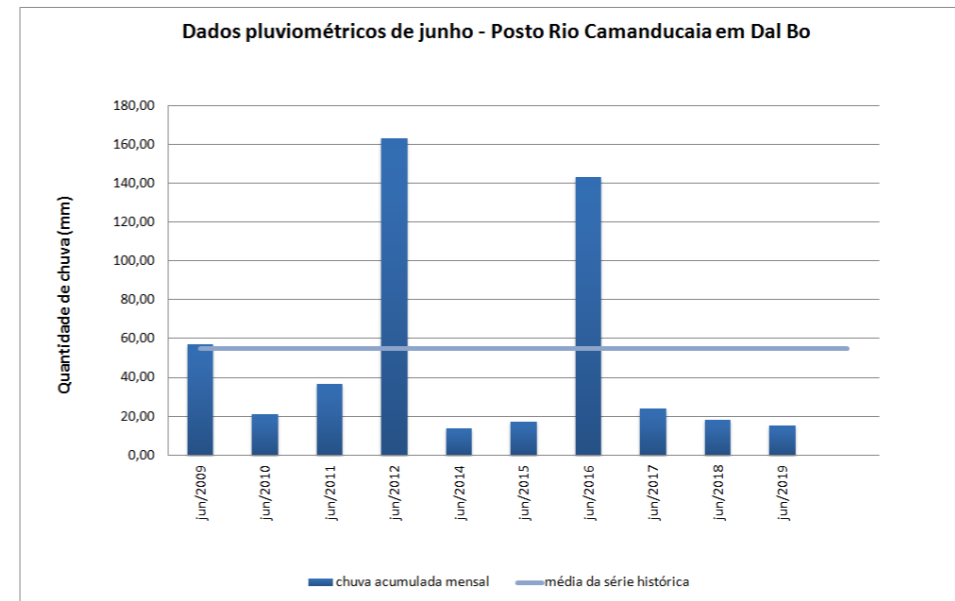
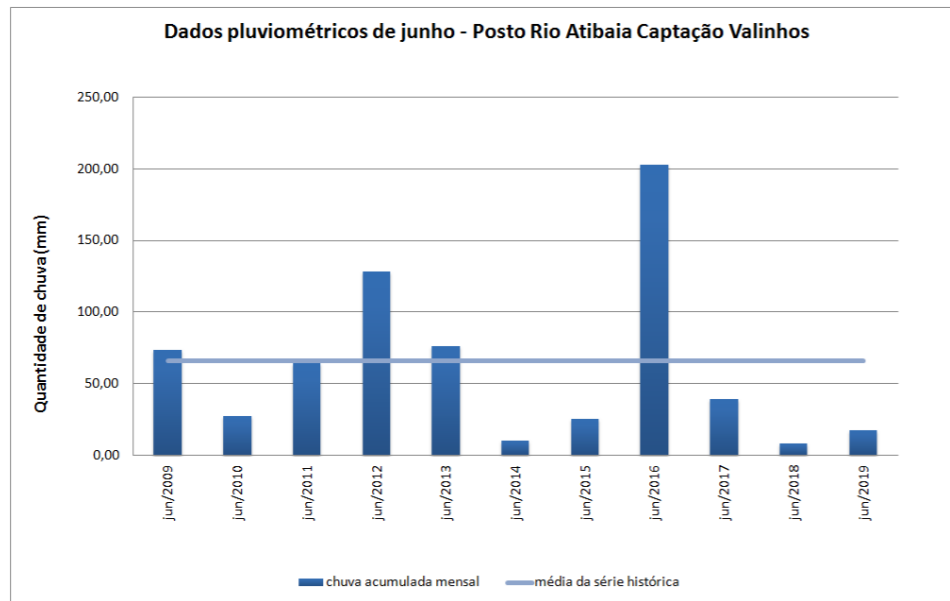
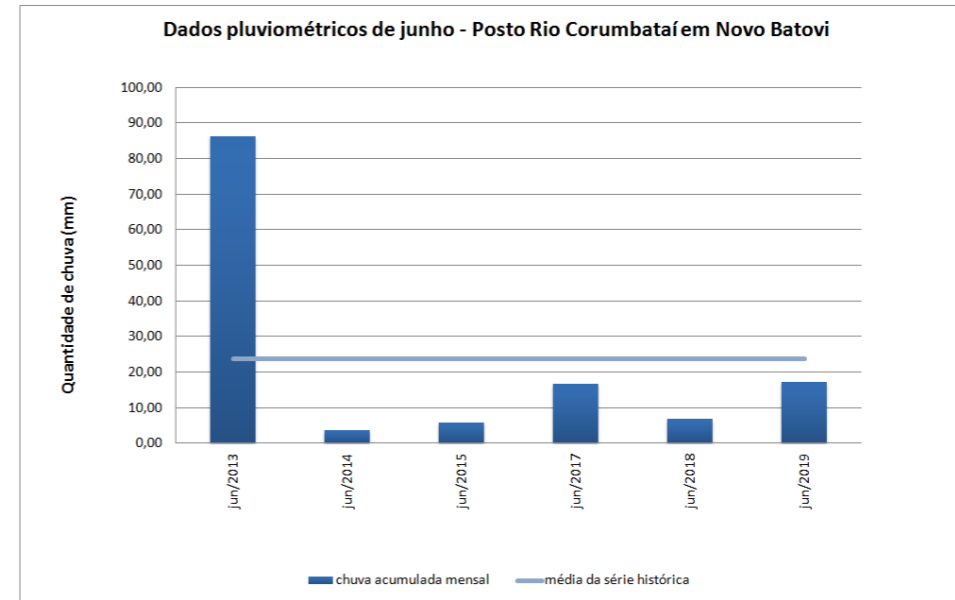
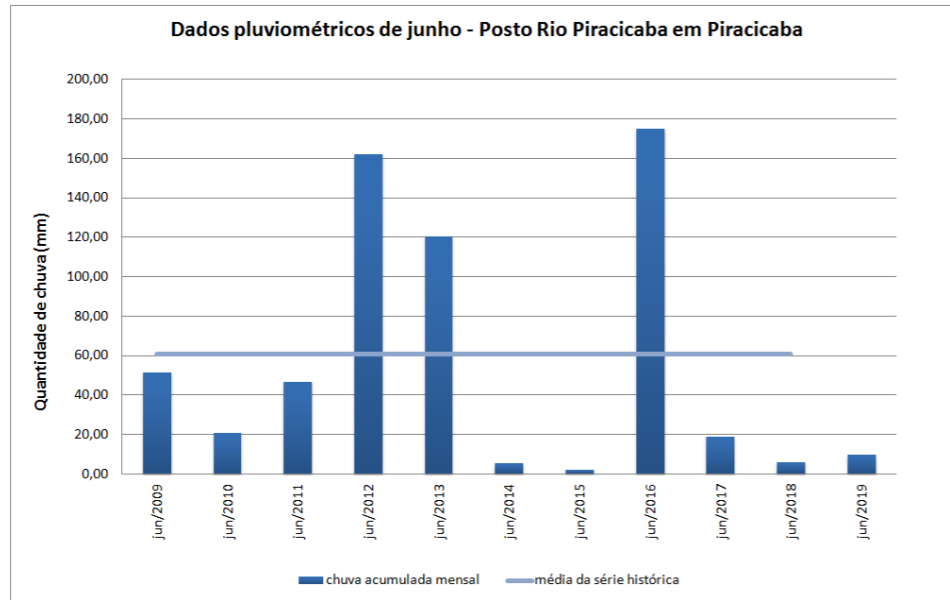
| Estatísticas de chuva do mês de junho dos postos pluviométricos do SAISP | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|------------------|--|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Nomenclatura no mapa | Postos SAISP | Chuva em junho de 2019 | Chuva média (mm) | Quantidade de chuva em relação à média (%) | Chuva máxima (mm) | Período de ocorrência da chuva máxima | Chuva mínima (mm) | Período de ocorrência da chuva mínima | Série histórica (anos) |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | 11,25 | 62,04 | 18,1% | 188,50 | 2016 | 20,00 | 2018 | 11 |
| PS4 | Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista | 101,25 | 95,22 | 106,3% | 237,75 | 2012 | 17,00 | 2010 | 10 |
| PS5 | Rio Atibaia Atibaia | 41,20 | 64,96 | 63,4% | 178,20 | 2016 | 5,00 | 2014 | 9 |
| PS6 | Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba | 19,00 | 69,68 | 27,3% | 217,75 | 2016 | 11,20 | 2015 | 10 |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | 17,20 | 65,56 | 26,2% | 203,00 | 2017 | 8,40 | 2018 | 10 |
| PS8 | Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas | 12,25 | 65,09 | 18,8% | 176,00 | 2016 | 11,25 | 2011 | 10 |
| PS9 | Rio Atibaia Acima de Paulínia | 13,00 | 44,88 | 29,0% | 141,00 | 2016 | 5,25 | 2010 | 10 |
| PS11 | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista | 26,20 | 32,41 | 80,9% | 80,00 | 2016 | 3,75 | 2010 | 10 |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | 17,50 | 61,08 | 28,7% | 198,00 | 2016 | 15,25 | 2014 | 8 |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | 16,40 | 43,29 | 37,9% | 176,20 | 2016 | 2,75 | 2012 | 10 |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna | 15,00 | 54,87 | 27,3% | 163,00 | 2012 | 13,80 | 2014 | 10 |
| PS16 | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | 19,00 | 52,71 | 36,0% | 172,00 | 2016 | 2,25 | 2018 | 7 |
| PS17 | Rio Jaguari Foz Limeira | 17,25 | 24,72 | 69,8% | 146,75 | 2016 | 0,00 | 2014 | 10 |
| PS19 | Rib. Quilombo ETE DAE Americana | 21,60 | 70,60 | 30,6% | 177,20 | 2016 | 9,20 | 2018 | 3 |
| PS21 | Rio Piracicaba Piracicaba | 9,75 | 60,88 | 16,0% | 147,20 | 2017 | 4,00 | 2018 | 10 |
| PS22 | Rio Corumbataí Rio Claro | 16,50 | 27,45 | 60,1% | 175,25 | 2016 | 2,00 | 2018 | 3 |
| PS23 | Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro | 15,75 | 44,68 | 35,2% | 72,00 | 2016 | 1,75 | 2014 | 6 |
| PS26 | Rio Capivari Campinas | 37,25 | 81,47 | 45,7% | 86,20 | 2017 | 3,60 | 2018 | 3 |
| PS27 | Rio Capivari Sabesp Monte Mor | 20,75 | 57,41 | 36,1% | 118,80 | 2017 | 2,25 | 2018 | 4 |
| PS29 | Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba | 46,00 | 92,80 | 49,6% | 170,00 | 2017 | 28,00 | 2014 | 6 |
| PS31 | Rio Jundiá Salto | 41,50 | 76,83 | 54,0% | 159,40 | 2017 | 9,60 | 2018 | 3 |

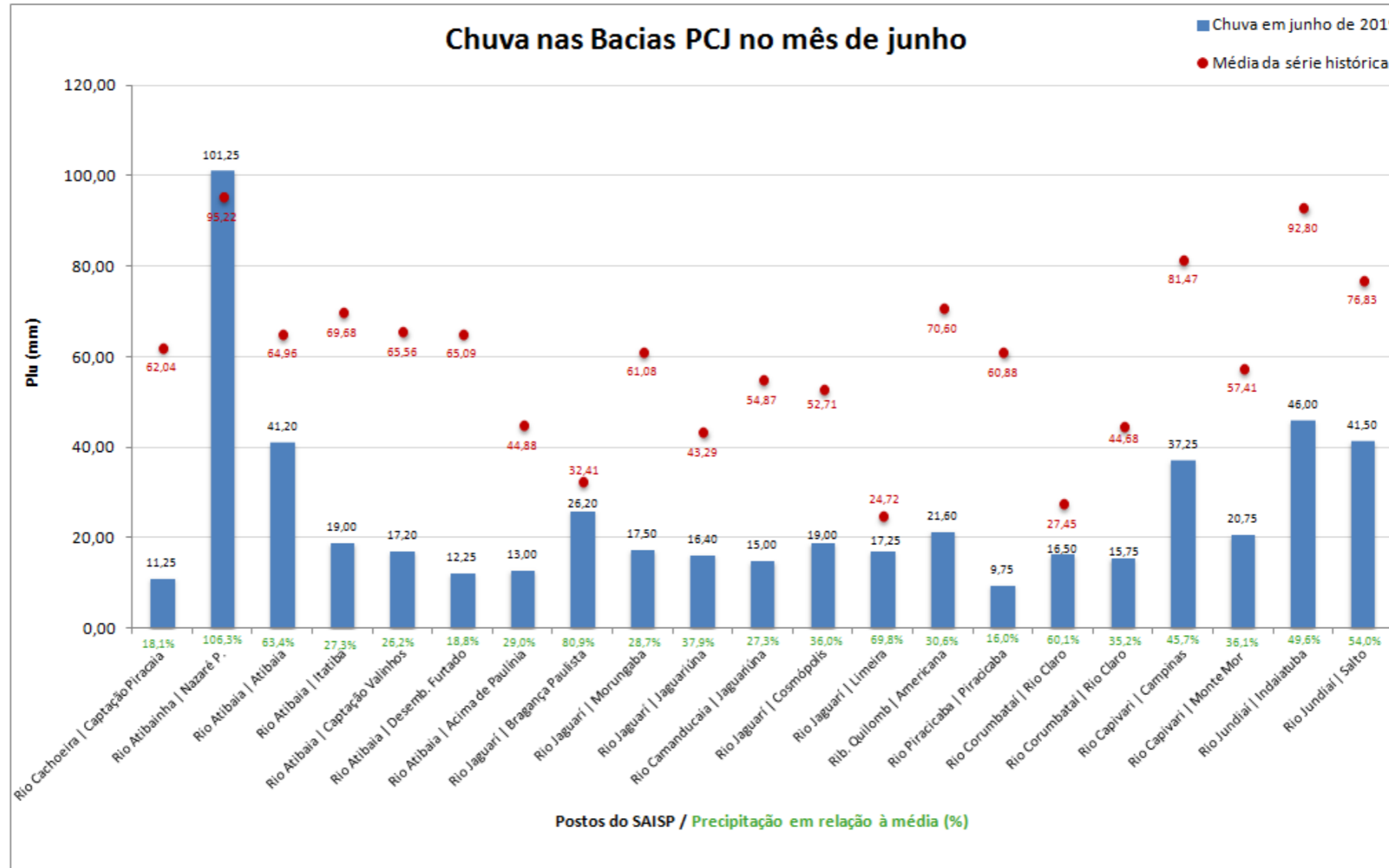
Tabela 2: Dados pluviométricos tratados. Fonte: SAISP

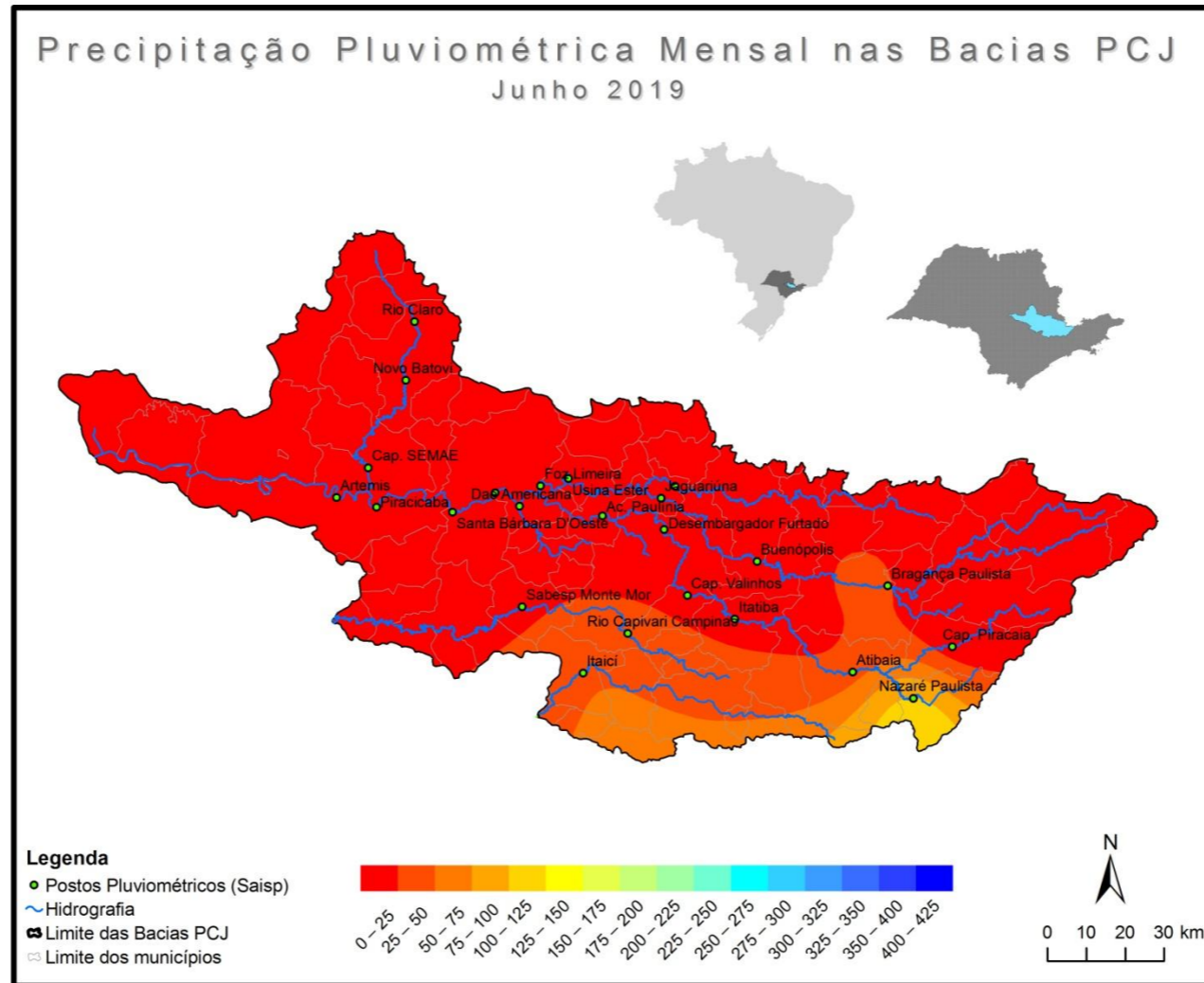
PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

*Dados com falhas





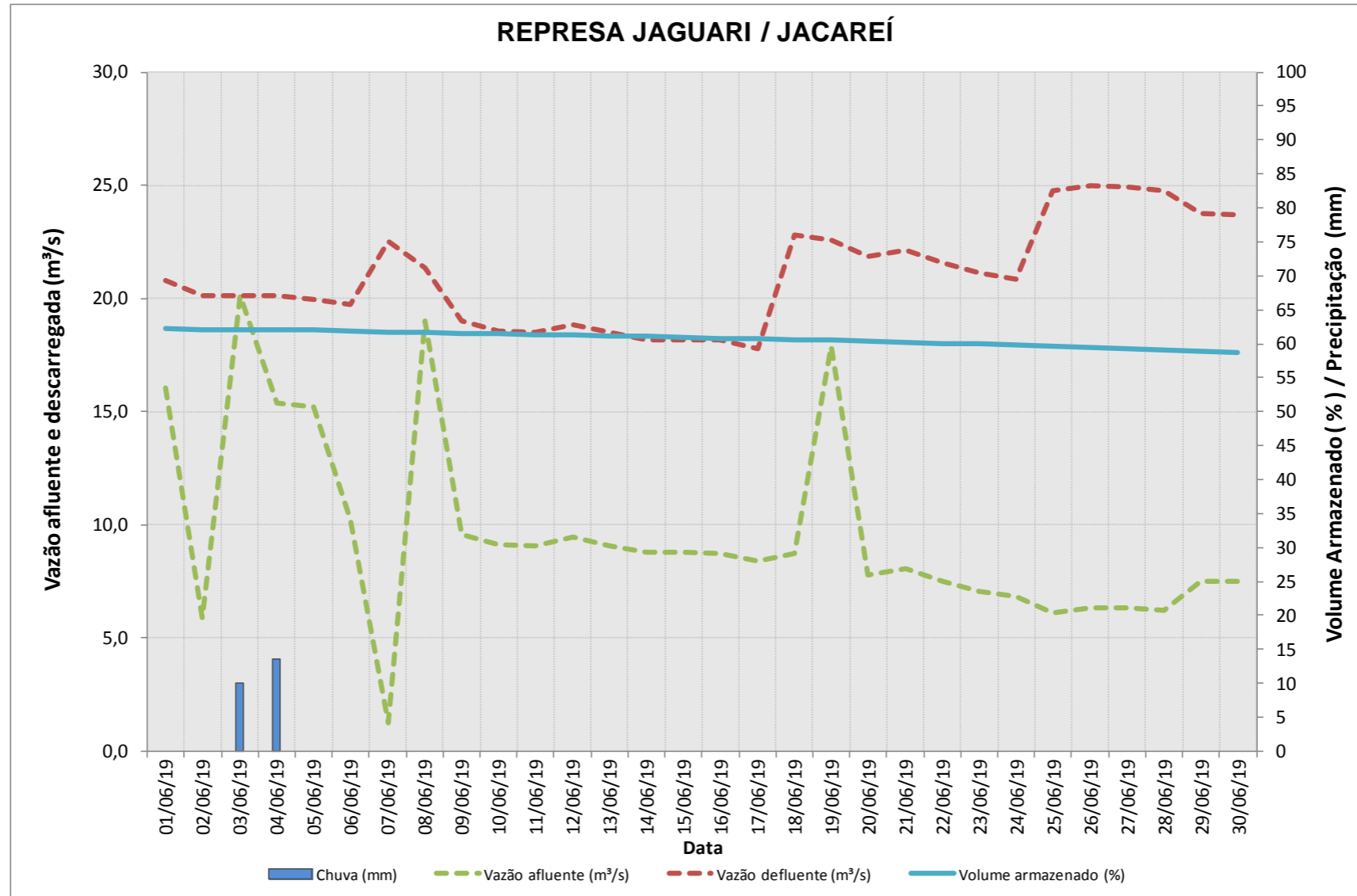


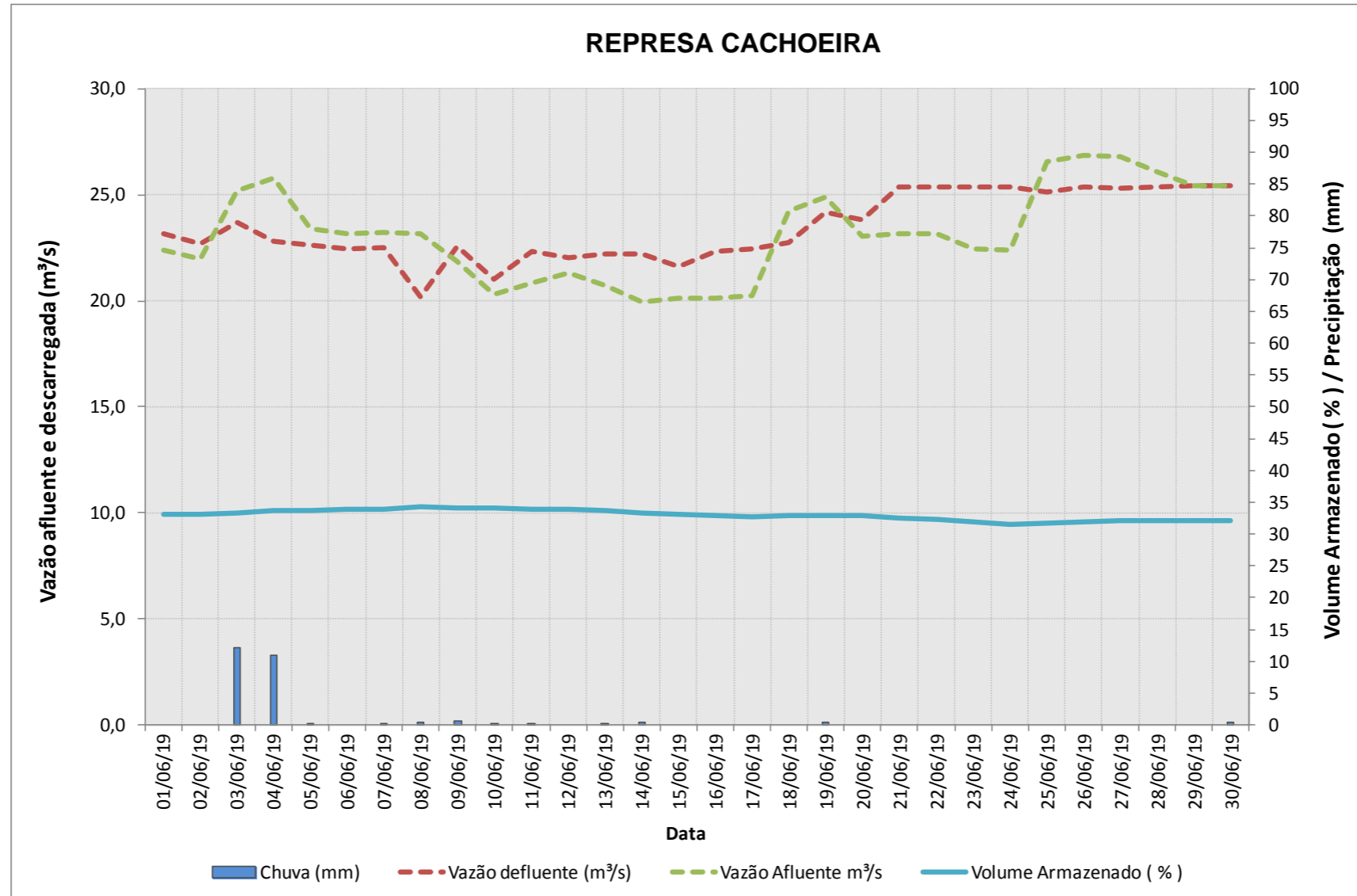


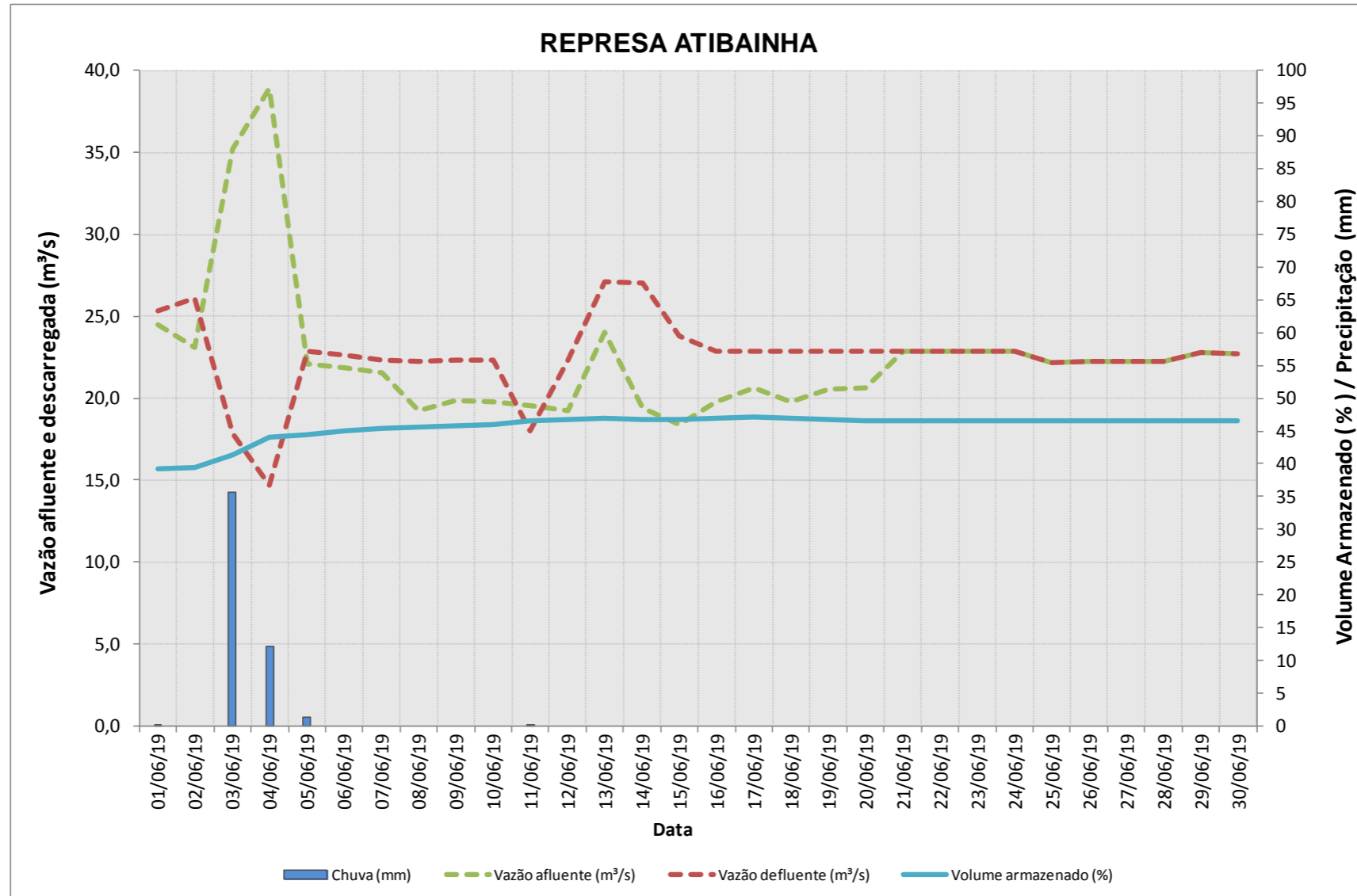
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JUNHO DE 2019

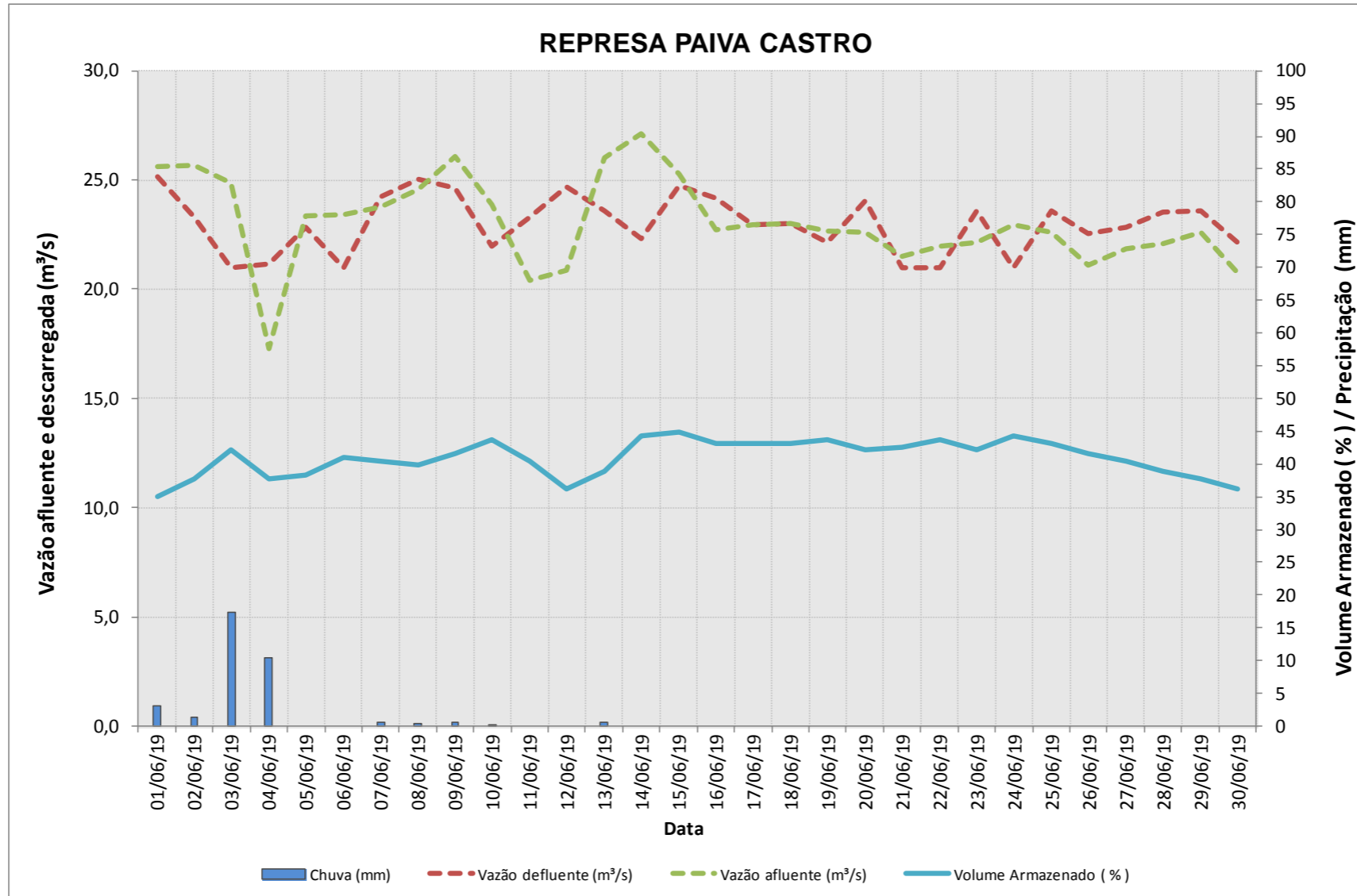
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

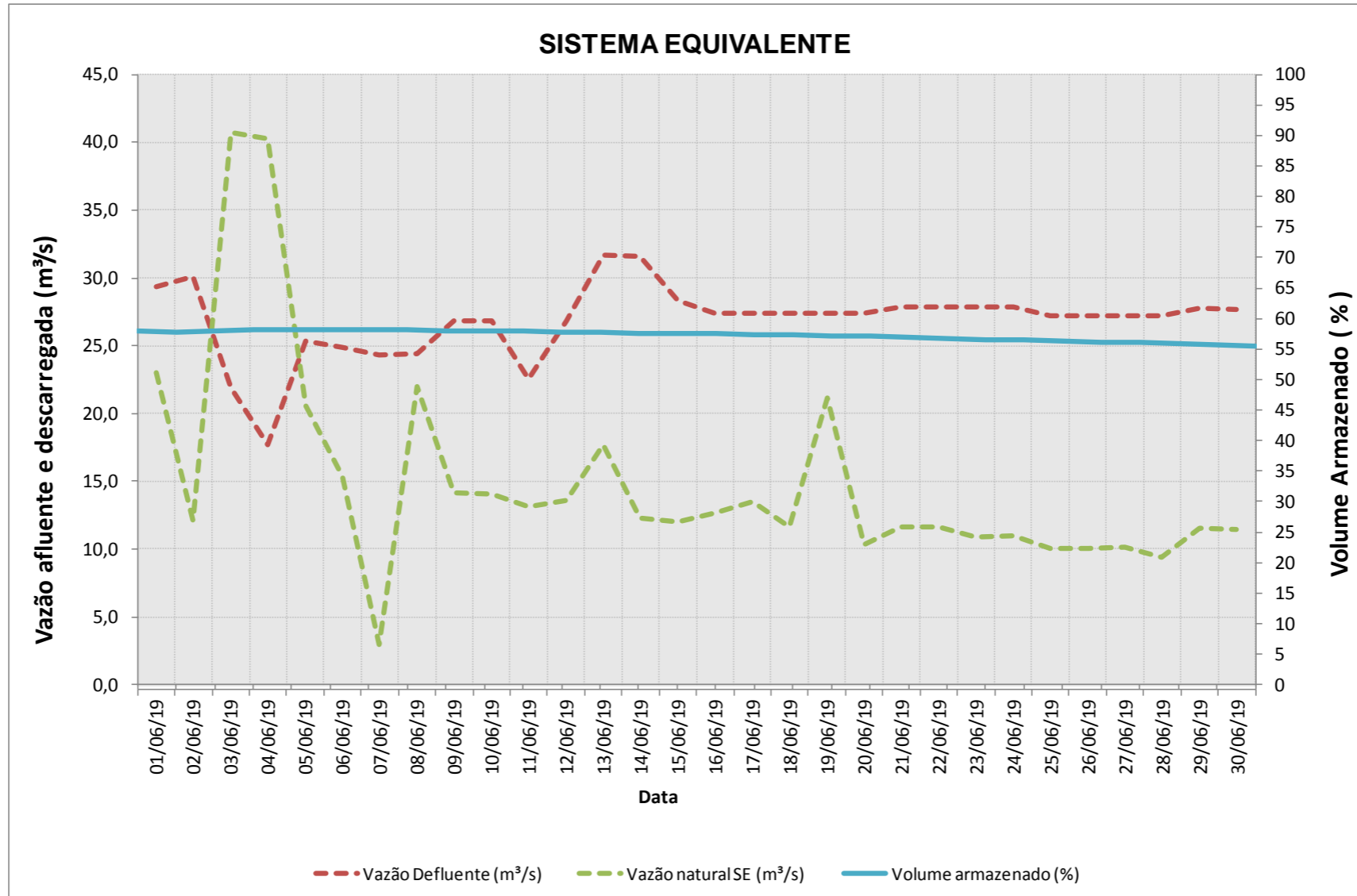






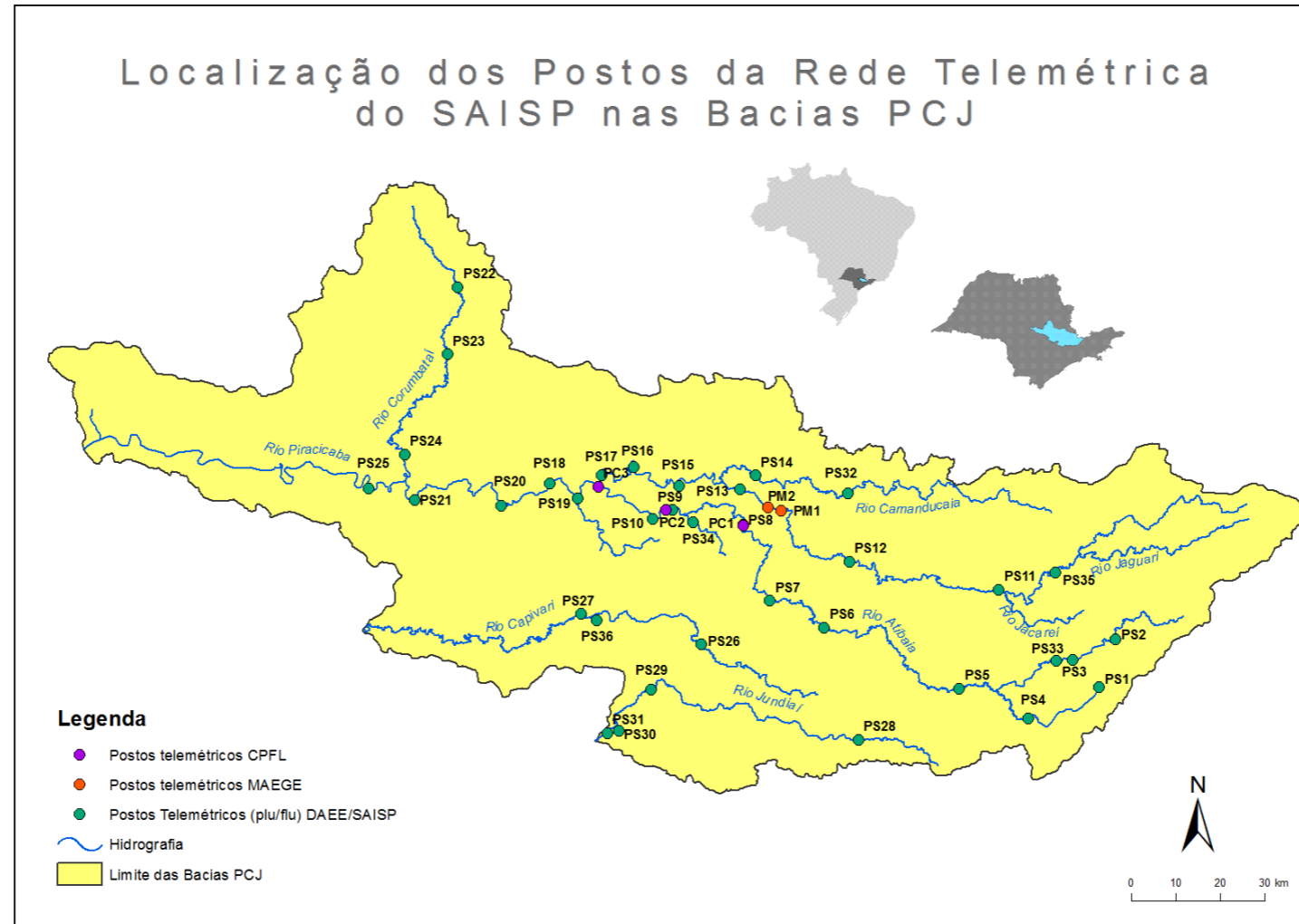






DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de junho (07h e 18 h) medidos através da telemetria do Departamento de Águas e Energia Elétrica do Estado de SP (DAEE)

| Nomenclatura no mapa | Posto de medição | Código Posto | Vazão méd jun/2019 | Vazão média junho | Relação Q jun 2019/ Q med | Nível méd jun/2019 | Nível médio junho | Relação Flu jun 2019/ Flu jun med | Série histórica de vazão | Série histórica de nível |
|----------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | Q(m3/s) | Q(m3/s) | % | Flu (m) | Flu(m) | % | anos | anos |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | E3-110T/3E-116T | 1,19 | 1,38 | 14,13 % Abaixo | 2,08 | 1,69 | 23,61 % Acima | 12 | 12 |
| PS4 | Rio Atibaína Mascate Nazaré Paulista | 3E-089T | 2,58 | 2,06 | 25,29 % Acima | 1,96 | 1,21 | 62,07 % Acima | 36 | 38 |
| PS5 | Rio Atibaia Atibaia | E3-111T/3E-063T | 8,40 | 7,78 | 8,01 % Acima | 2,06 | 1,81 | 13,7 % Acima | 17 | 17 |
| PS6 | Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba | D3-048T/3D-006T | 14,37 | 19,91 | 27,79 % Abaixo | 4,38 | 4,22 | 3,81 % Acima | 43 | 47 |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | D3-051T/3D-007T | 16,64 | 17,68 | 5,88 % Abaixo | 1,09 | 1,10 | 0,43 % Abaixo | 18 | 18 |
| PS8 | Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas | D3-055T/3D-003T | 14,23 | 21,04 | 32,39 % Abaixo | 0,80 | 0,88 | 9,46 % Abaixo | 40 | 42 |
| PS9 | Rio Atibaia Acima de Paulínia | D4-120T/4D-009RT | 14,80 | 23,65 | 37,41 % Abaixo | 2,05 | 1,84 | 11,43 % Acima | 35 | 35 |
| PS11 | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul. | D3-047T/3D-015T | 1,60 | 8,87 | 81,95 % Abaixo | 1,02 | 1,08 | 5,01 % Abaixo | 29 | 29 |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | D3-040T/3D-009T | 5,57 | 18,37 | 69,68 % Abaixo | 1,28 | 0,98 | 30,61 % Acima | 27 | 25 |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | D3-045T / 3D-008T | 6,17 | 11,86 | 47,98 % Abaixo | 1,23 | 0,78 | 57,81 % Acima | 12 | 12 |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna | D3-044T/3D-001T | 5,08 | 12,45 | 59,22 % Abaixo | 0,41 | 0,67 | 38,84 % Abaixo | 30 | 31 |
| PS15 | Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia | D4-123 / 4D-034 | * | * | * | * | 2,44 | * | * | 9 |
| PS16 | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | D4-052RT/4D-001T | 9,59 | 32,20 | 70,23 % Abaixo | 0,62 | 1,13 | 45,17 % Abaixo | 37 | 37 |
| PS20 | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste | - | 41,17 | 77,05 | * | 1,29 | 1,67 | * | 4 | 4 |
| PS21 | Rio Piracicaba Piracicaba | D4-095T/4D-015T | 42,04 | 92,67 | 54,63 % Abaixo | 1,34 | 1,74 | 23,28 % Abaixo | 34 | 34 |
| PS25 | Rio Piracicaba Artemis Piracicaba | D4-061T / 4D-007T | 55,27 | 108,74 | 49,17 % Abaixo | 0,85 | 1,28 | 33,23 % Abaixo | 37 | 37 |

Tabela 3: Vazões e níveis médios. Fonte: SAISP

Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2018.

PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

* Dados com falhas / **Dados em revisão

| Vazões e níveis máximos (7h e 18h) do mês de Junho nas Bacias PCJ | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nomenclatura no mapa | Posto de medição | Código do Posto | Vazão máxima jun/2019 | Nível máximo registrado em jun/2019 | Cota de extravasamento | Vazão máxima da série histórica | Nível máximo da série histórica | Período de ocorrência | Série histórica de vazão | Série histórica de nível |
| | | | Q (m³/s) | (m) | (m) | Q (m³/s) | Flu (m) | mês/ano | anos | anos |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | 3E-116T | 1,55 | 2,26 | 3,00 | 1,63 | 2,29 | jun/2018 | 12 | 12 |
| PS4 | Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista | 3E-089T | 4,19 | 2,29 | 2,80 | 9,82 | 3,09 | jun/1983 | 38 | 38 |
| PS5 | Rio Atibaia Atibaia | 3E-063T | 14,48 | 2,61 | 3,00 | 234,84 | 6,98 | jun/2010 | 17 | 17 |
| PS6 | Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba | 3D-006T | 28,01 | 5,11 | 6,30 | 193,52 | 8,58 | jun/2016 | 43 | 47 |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | 3D-007T | 32,36 | 1,57 | 4,30 | 160,59 | 4,20 | jun/2013 | 18 | 18 |
| PS8 | Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas | 3D-003T | 28,36 | 1,14 | 3,00 | 228,19 | 4,04 | jun/2016 | 40 | 42 |
| PS9 | Rio Atibaia Acima de Paulínia | 4D-009RT | 24,42 | 2,24 | 3,70 | 114,57 | 3,28 | jun/2017 | 35 | 35 |
| PS11 | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul. | 3D-015T | 2,17 | 1,13 | 5,00 | 169,60 | 5,58 | jun/1983 | 29 | 29 |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | 3D-009T | 10,69 | 1,58 | 3,50 | 260,23 | 3,95 | jun/1983 | 27 | 25 |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | 3D-008T | 10,65 | 1,47 | 3,10 | 139,19 | 4,39 | jun/2016 | 12 | 12 |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna | 3D-001T | 8,69 | 0,65 | 4,60 | 132,01 | 4,31 | jun/2016 | 30 | 31 |
| PS15 | Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia | 4D-034 | * | * | * | * | 5,62 | jun/2016 | * | 9 |
| PS16 | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | 4D-001T | 17,07 | 0,90 | 12,00 | 122,60 | 7,00 | jun/1983 | 37 | 37 |
| PS20 | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste | - | 68,17 | 1,72 | 5,79 | 583,91 | 6,38 | jun/2016 | 4 | 4 |
| PS21 | Rio Piracicaba Piracicaba | 4D-015T | 77,52 | 1,74 | 4,70 | 1023,82 | 7,05 | jun/1983 | 34 | 34 |
| PS25 | Rio Piracicaba Artemis Piracicaba | 4D-007T | 98,50 | 1,31 | 4,51 | 1096,22 | 8,04 | jun/1983 | 37 | 37 |

Tabela 4: Vazões e níveis máximos. Fonte: SAISP

Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2018.

PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

* Dados com falhas / **Dados em revisão

| | | | | |
|--------|---------|--------|------------|----------------|
| Normal | Atenção | Alerta | Emergência | Extravasamento |
|--------|---------|--------|------------|----------------|

| Vazões e níveis mínimos (7h e 18 h) do mês de Junho nas Bacias PCJ | | | | | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Nomenclatura no mapa | Posto de medição | Código do Posto | Vazão mínima jun/2019 | Nível mínimo registrado em jun/2019 | Cota de extravasamento | Vazão mínima da série histórica | Nível mínimo da série histórica | Período de ocorrência | Série histórica de vazão | Série histórica de nível |
| | | | Q (m³/s) | (m) | (m) | Q (m³/s) | Flu (m) | mês/ano | anos | anos |
| PS3 | Rio Cachoeira Captação Piracaia | 3E-116T | 0,72 | 1,79 | 3,00 | 0,56 | 0,90 | jun/2004 | 12 | 12 |
| PS4 | Rio Atibaia Masate Nazaré Paulista | 3E-089T | 1,47 | 1,69 | 2,80 | 0,18 | 0,22 | jun/1975 | 38 | 38 |
| PS5 | Rio Atibaia Atibaia | 3E-063T | 6,47 | 1,87 | 3,00 | 4,25 | 1,32 | jun/2002 | 17 | 17 |
| PS6 | Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba | 3D-006T | 11,46 | 4,20 | 6,30 | 4,56 | 3,31 | jun/1975 | 43 | 47 |
| PS7 | Rio Atibaia Captação Valinhos | 3D-007T | 12,91 | 0,98 | 4,30 | 3,81 | 0,61 | jun/2014 | 18 | 18 |
| PS8 | Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas | 3D-003T | 10,73 | 0,70 | 3,00 | 1,50 | 0,11 | jun/2014 | 38 | 42 |
| PS9 | Rio Atibaia Acima de Paulínia | 4D-009RT | 11,69 | 1,97 | 3,70 | 7,99 | 0,90 | jun/1981 | 35 | 35 |
| PS11 | Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul. | 3D-015T | 1,43 | 0,98 | 5,00 | 2,66 | 0,03 | jun/1990 | 29 | 29 |
| PS12 | Rio Jaguari Buenópolis Morungaba | 3D-009T | 4,46 | 1,21 | 3,50 | 6,13 | 0,20 | jun/1994 | 27 | 25 |
| PS13 | Rio Jaguari Jaguariúna | 3D-008T | 4,95 | 1,16 | 3,10 | 5,09 | 0,14 | jun/2002 | 12 | 12 |
| PS14 | Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna | 3D-001T | 4,08 | 0,33 | 4,60 | 1,62 | 0,09 | jun/2014 | 30 | 31 |
| PS15 | Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia | 4D-034 | * | * | * | * | 0,31 | jun/2009 | * | 9 |
| PS16 | Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis | 4D-001T | 4,83 | 0,45 | 12,00 | 0,87 | 0,27 | jun/2014 | 37 | 37 |
| PS20 | Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste | - | 31,57 | 1,13 | 5,79 | 23,44 | 0,97 | jun/2018 | 4 | 4 |
| PS21 | Rio Piracicaba Piracicaba | 4D-015T | 26,33 | 1,15 | 4,70 | 19,34 | 1,02 | jun/2018 | 34 | 34 |
| PS25 | Rio Piracicaba Artemis Piracicaba | 4D-007T | 37,13 | 0,65 | 4,51 | 8,95 | 0,16 | jun/2014 | 37 | 37 |

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

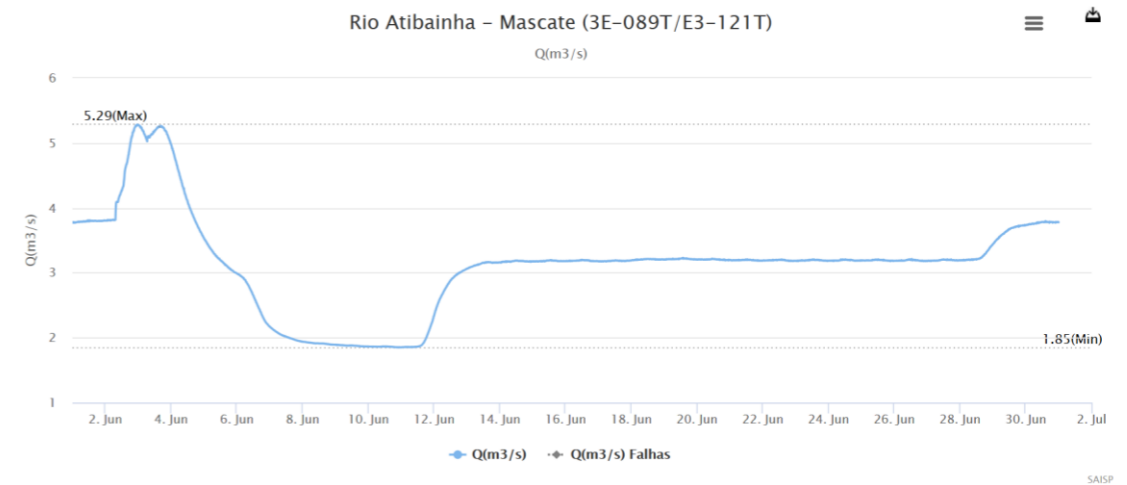
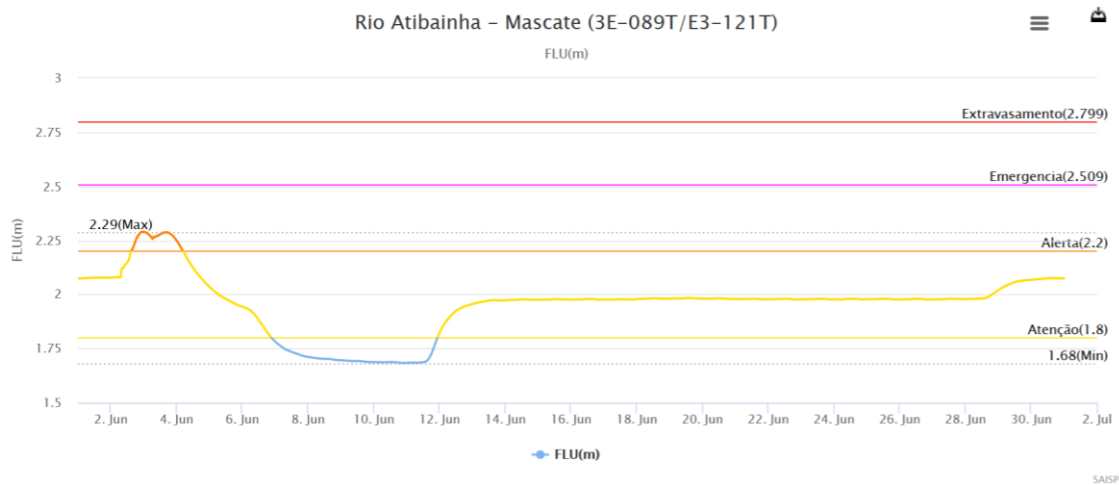
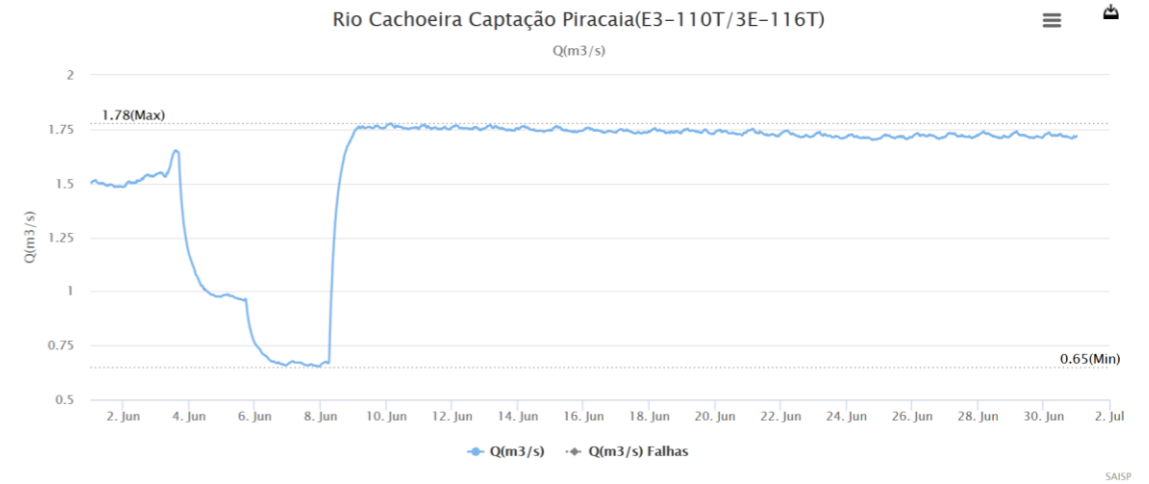
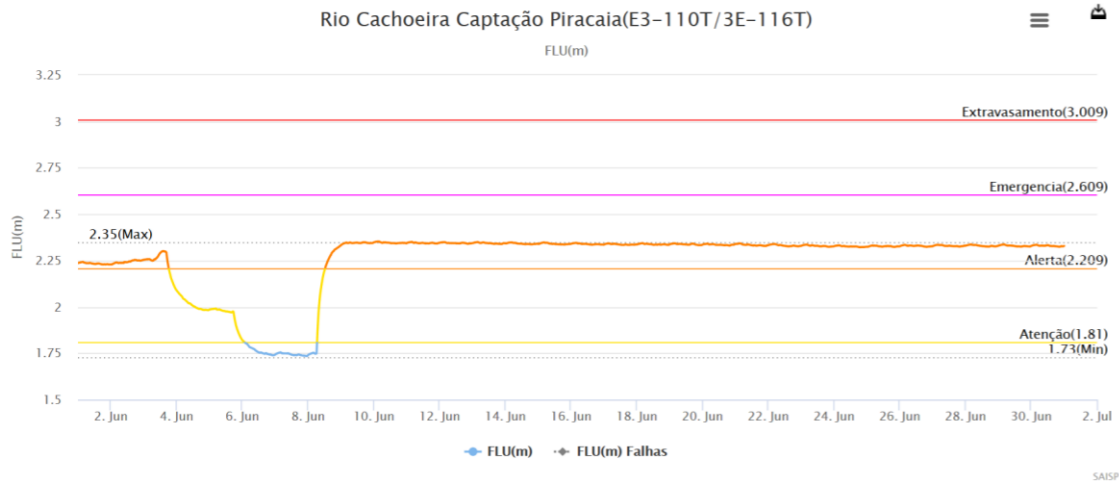
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2018.

PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta inundações de São Paulo)

* Dados com falhas / ** Dados em revisão

| | | | | |
|--------|---------|--------|------------|----------------|
| Normal | Atenção | Alerta | Emergência | Extravasamento |
|--------|---------|--------|------------|----------------|

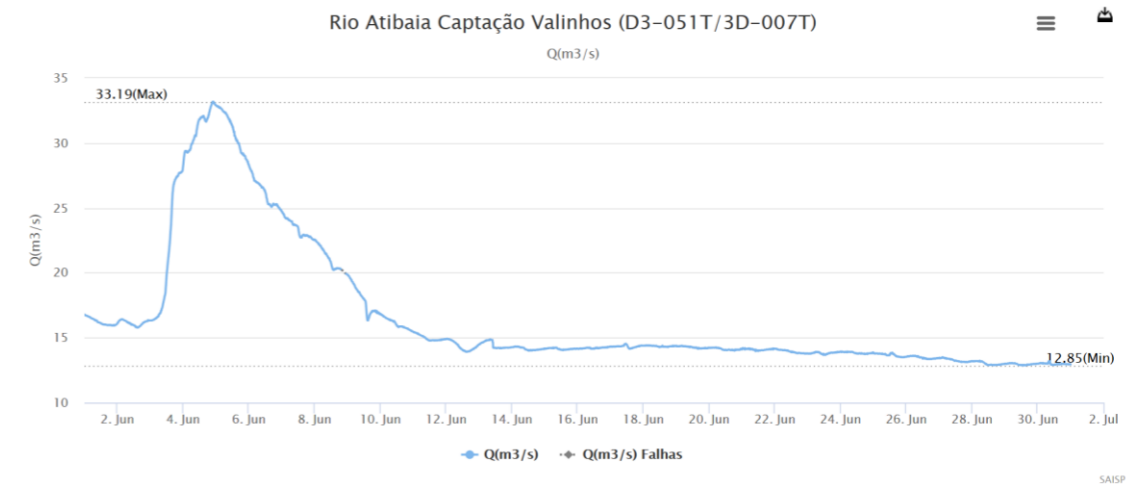
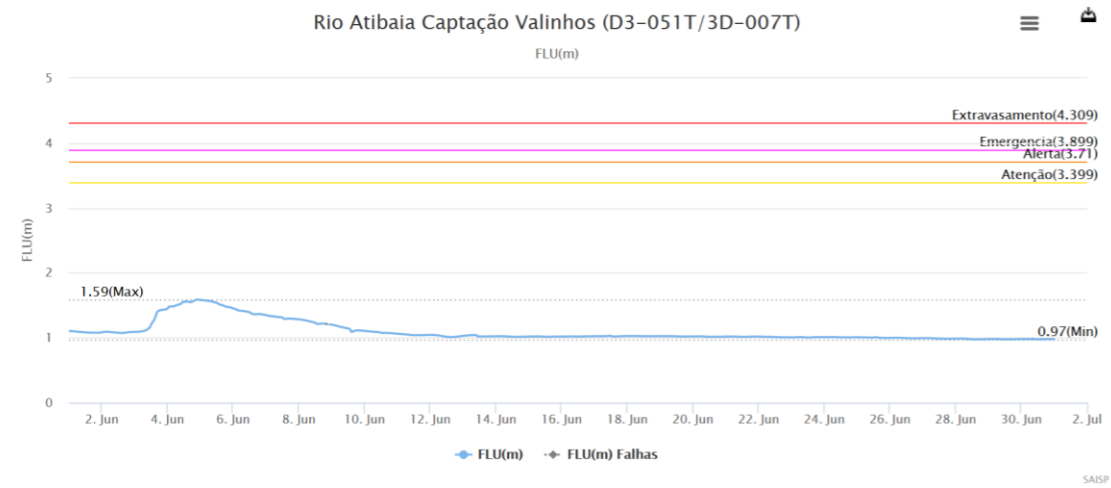
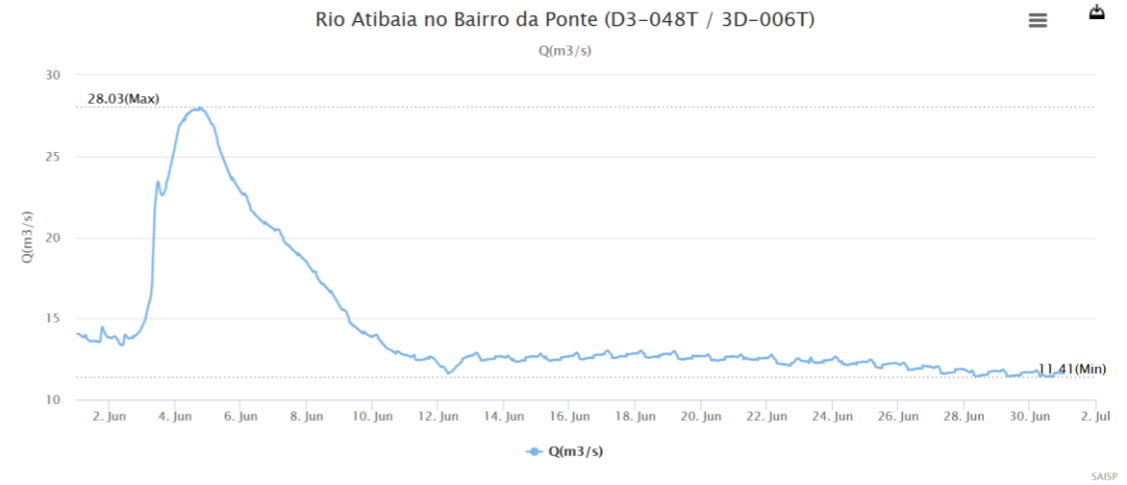
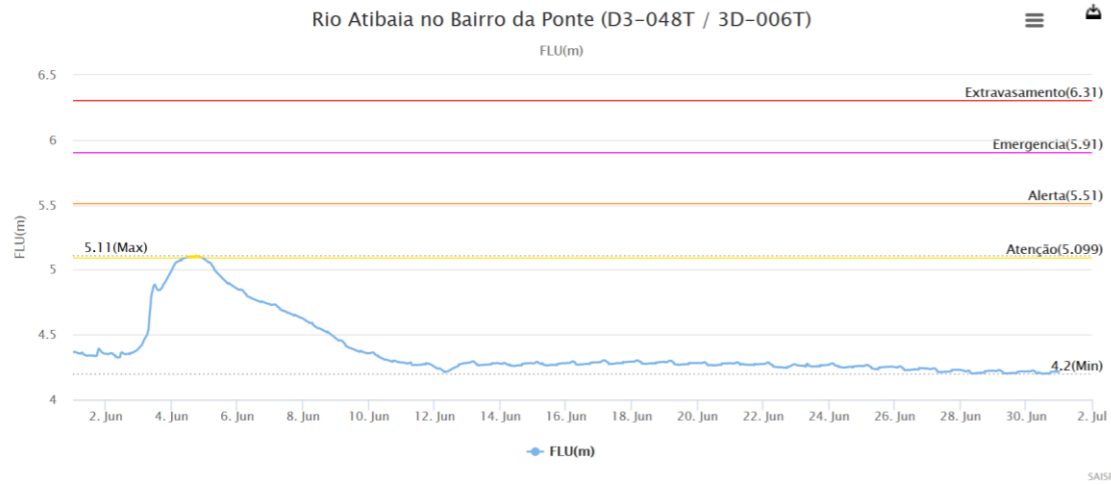
LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE JUNHO DE 2019



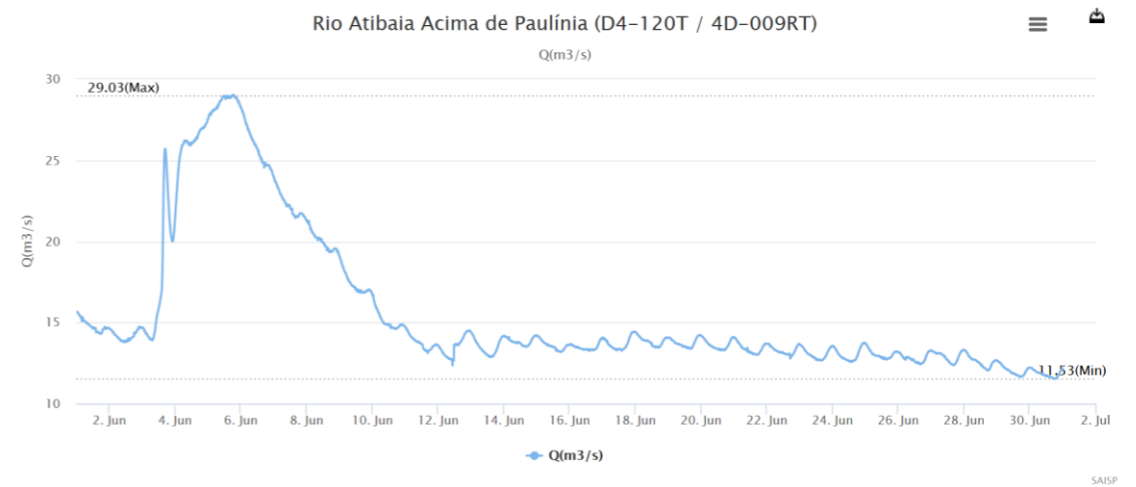
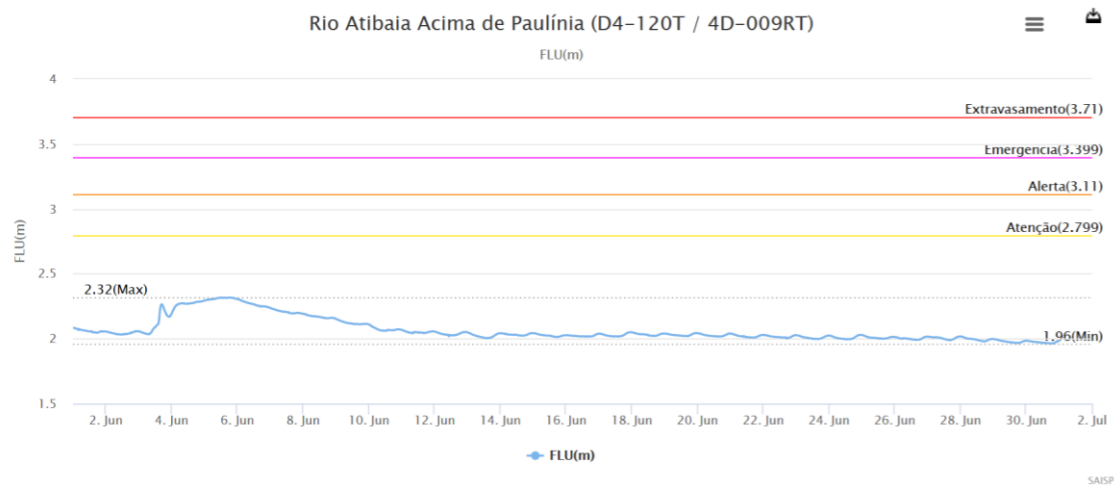
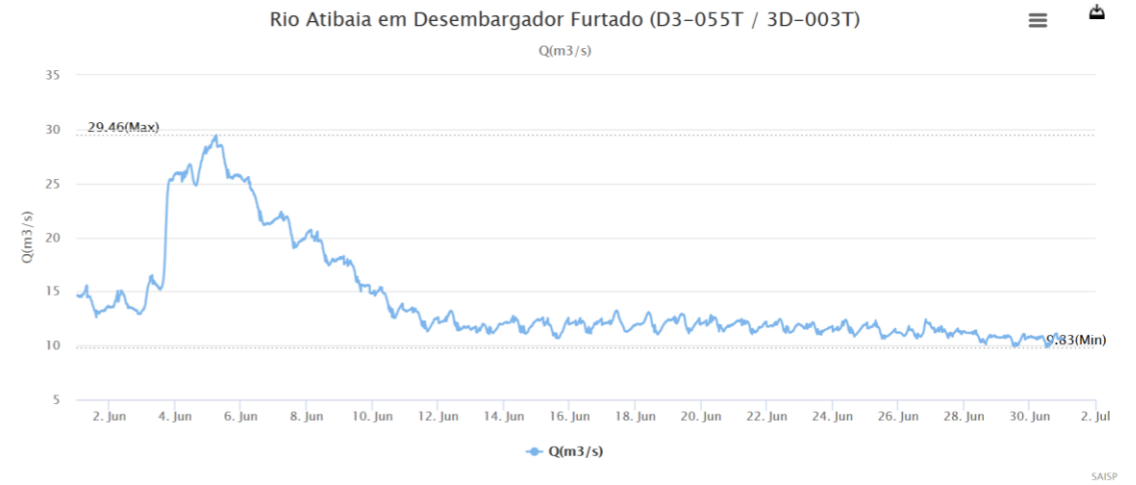
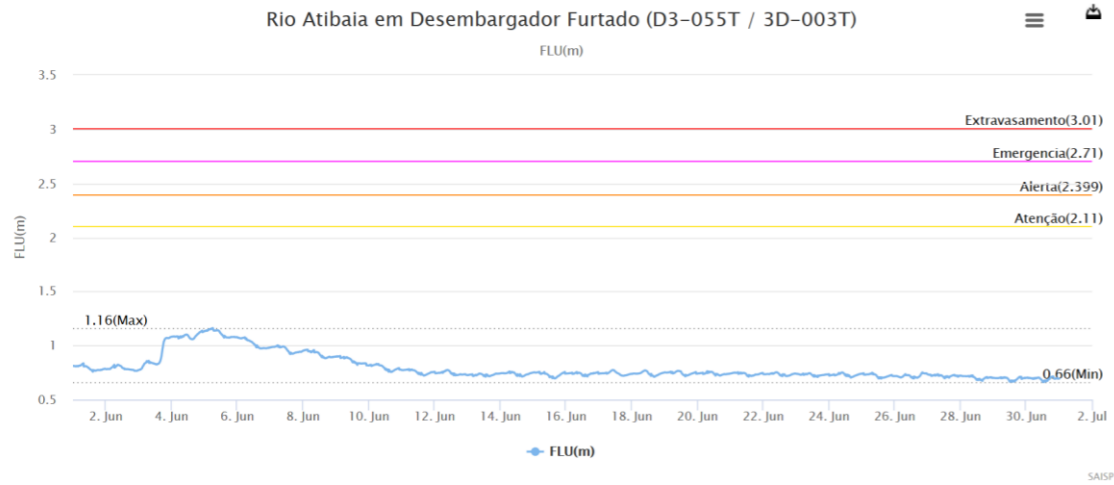
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



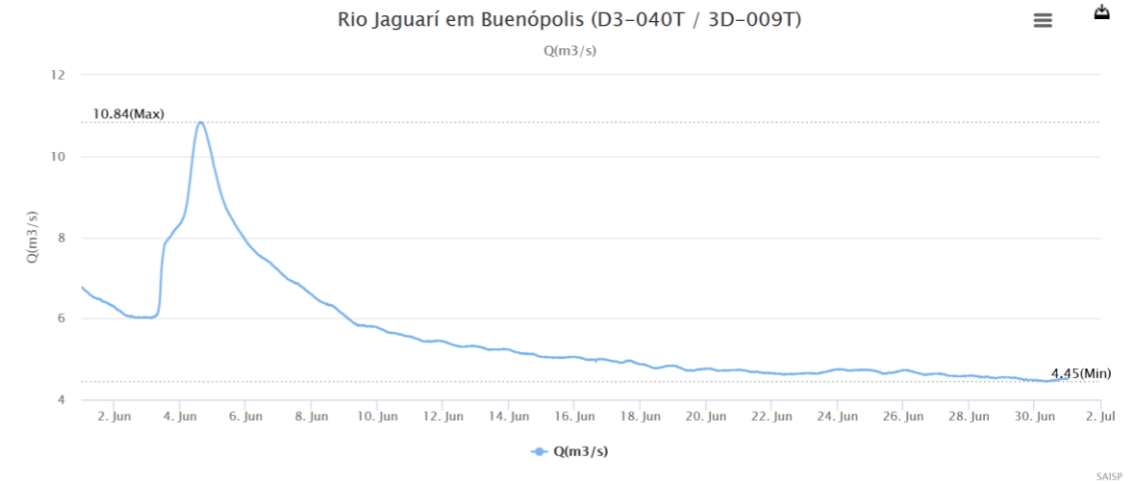
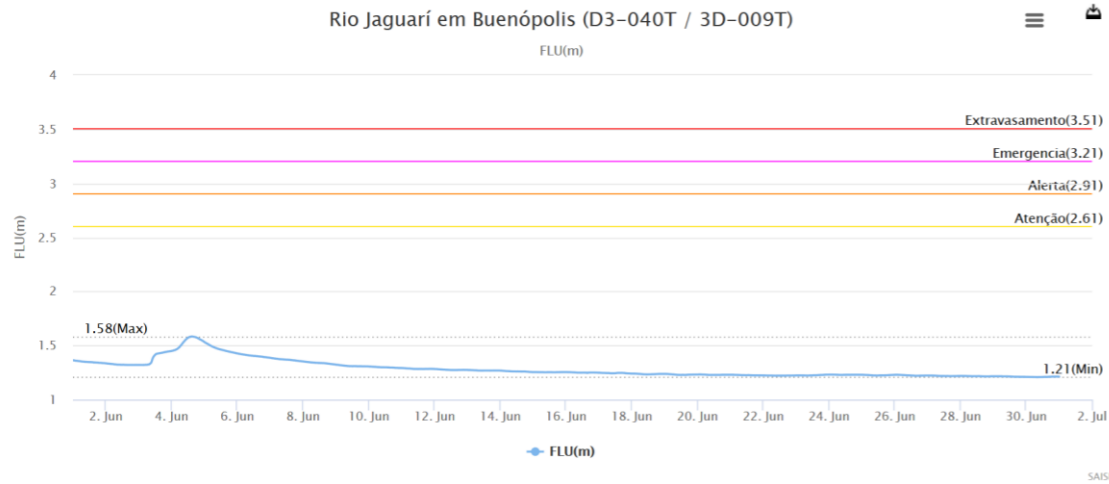
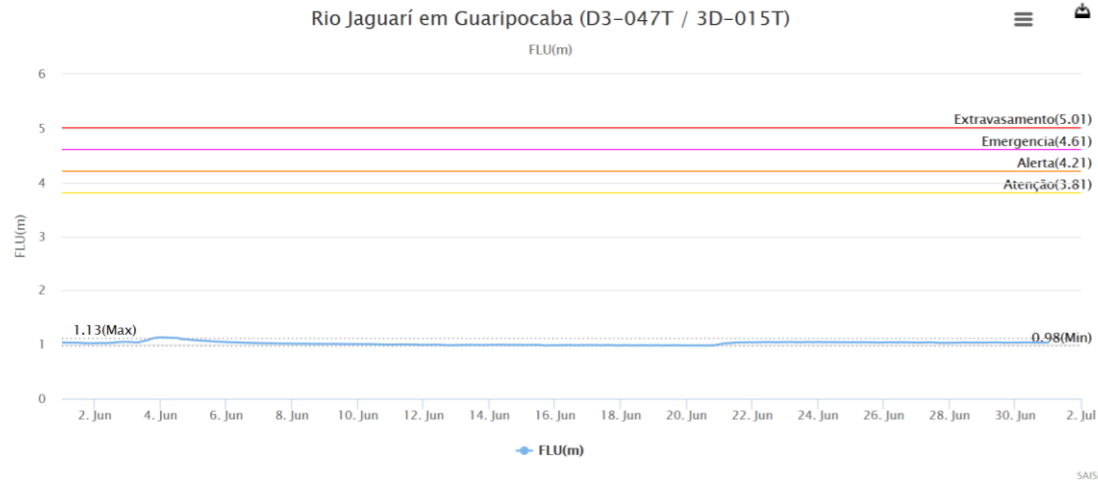
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



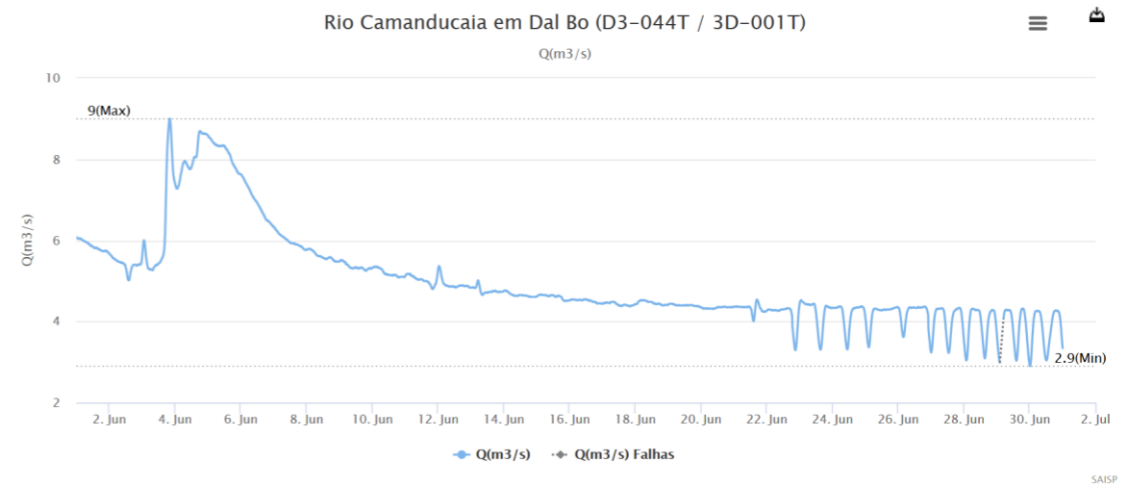
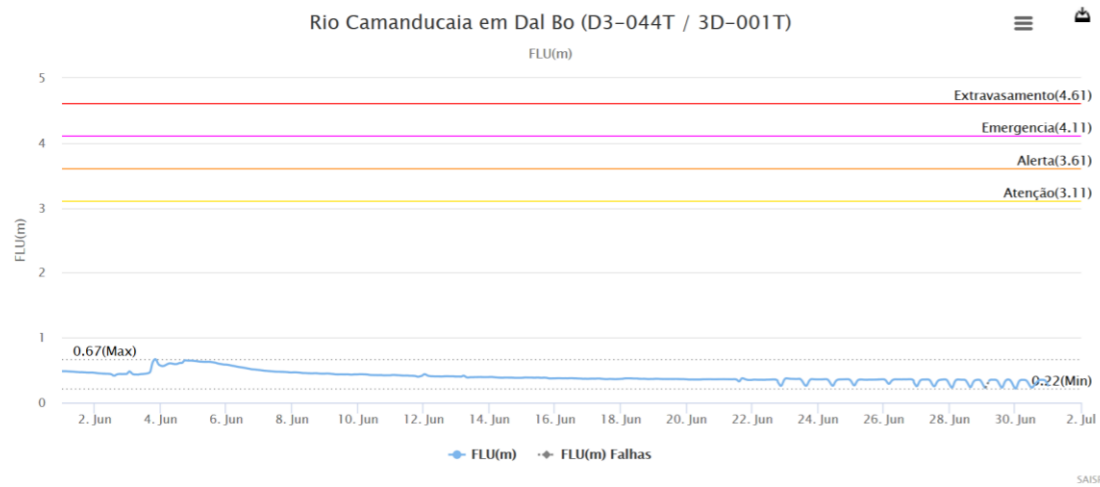
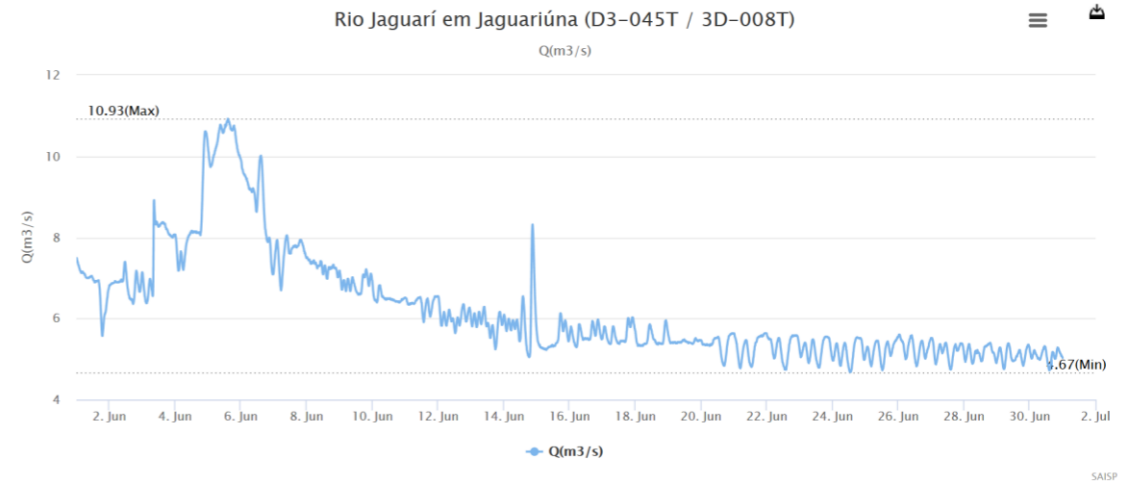
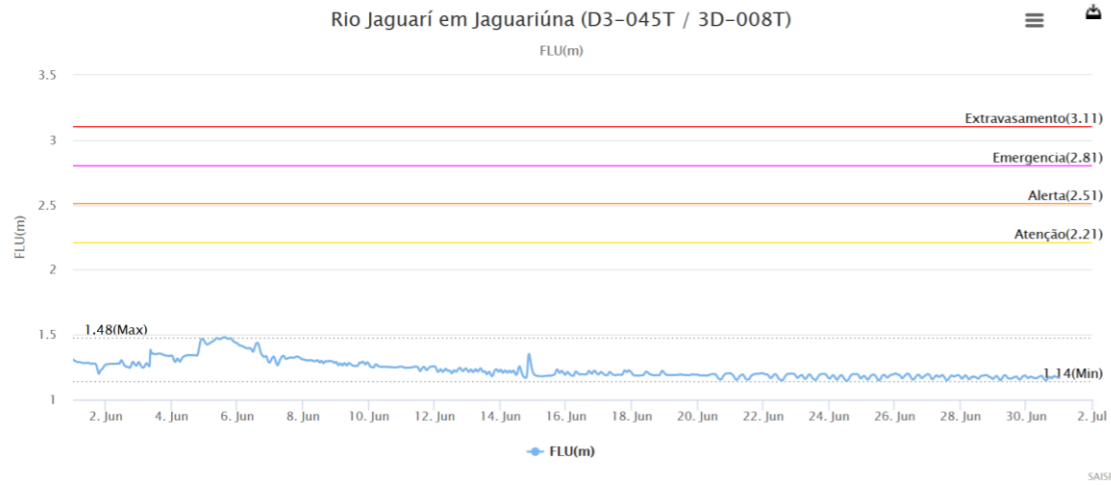
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



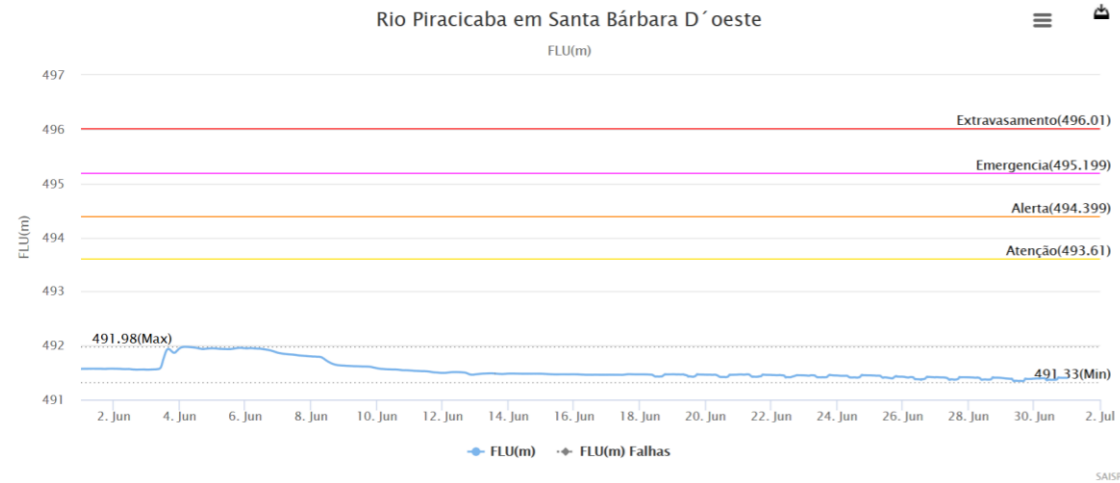
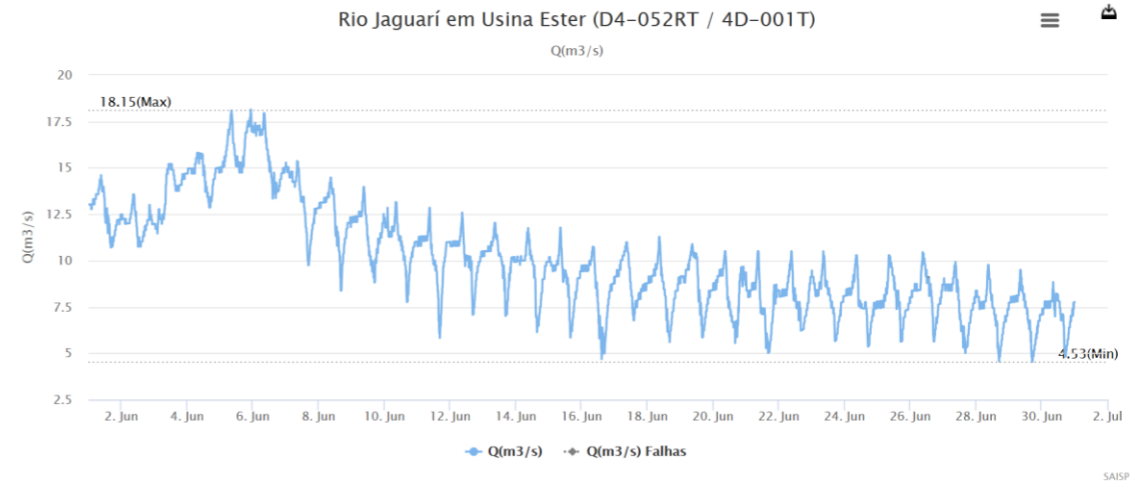
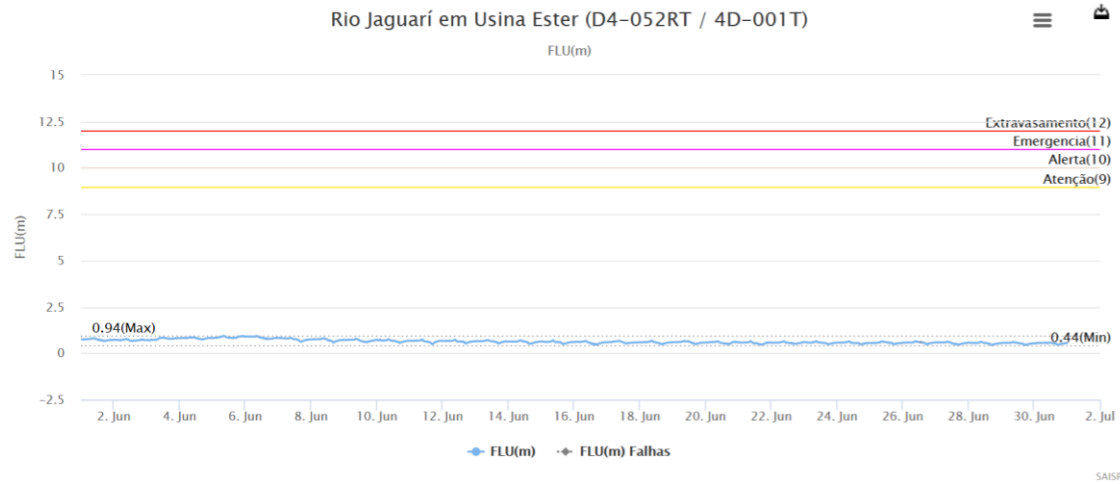
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



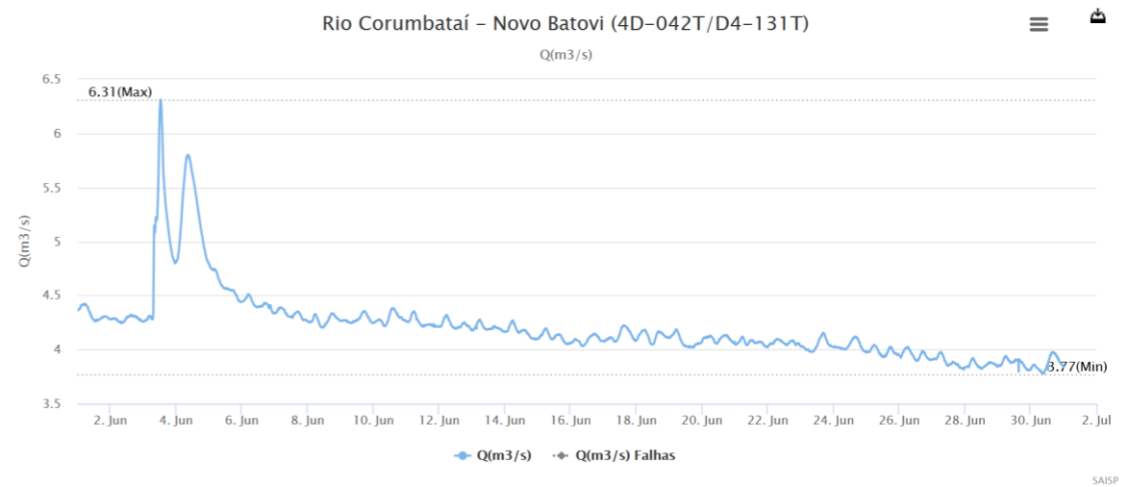
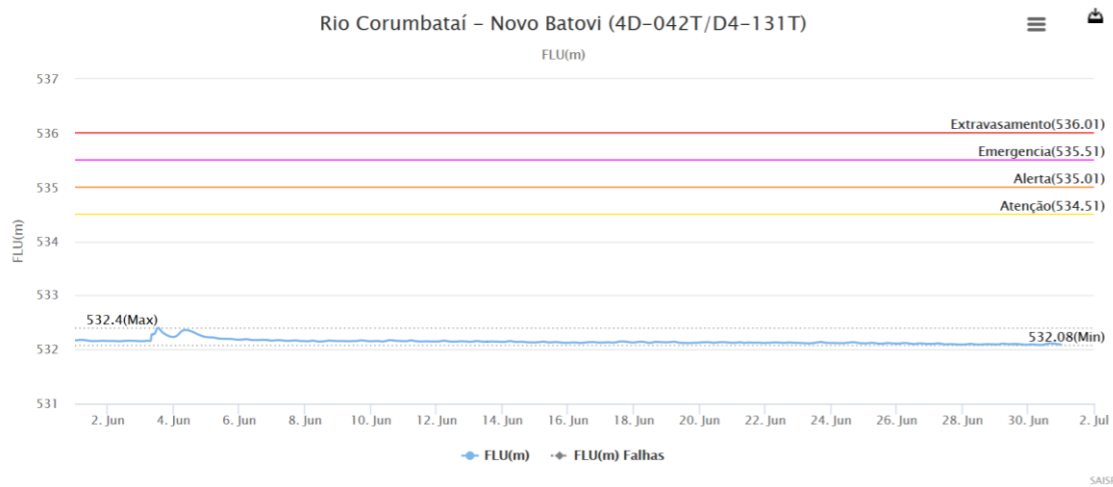
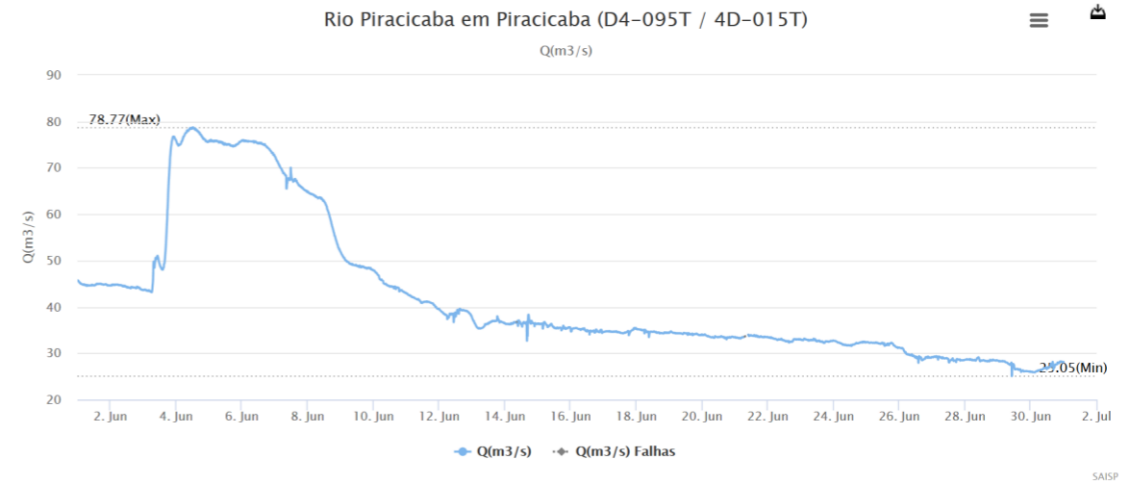
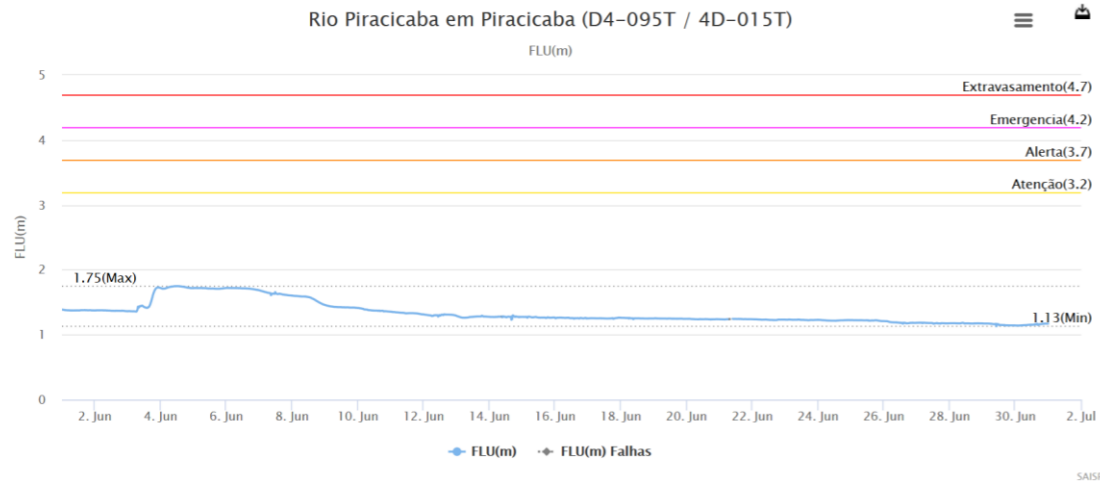
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



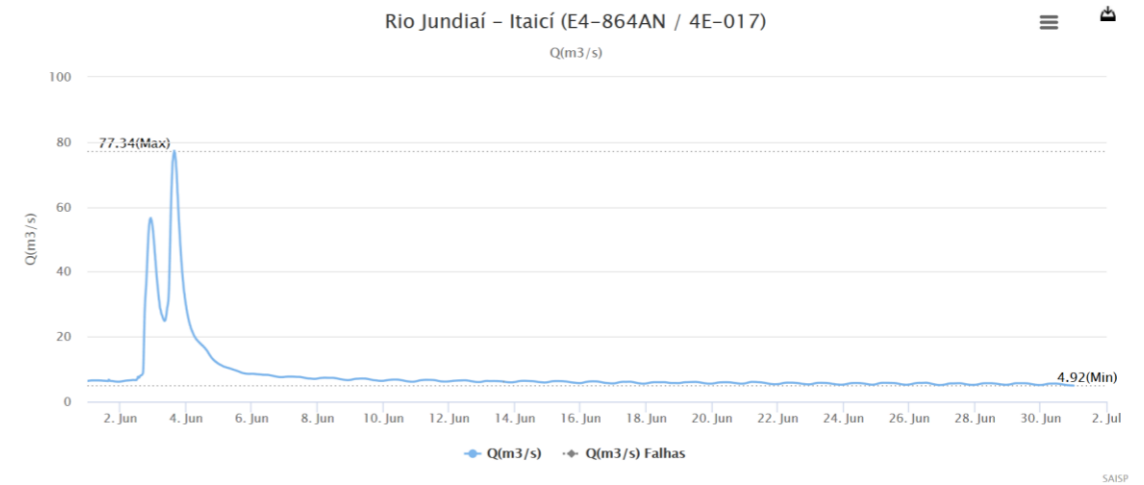
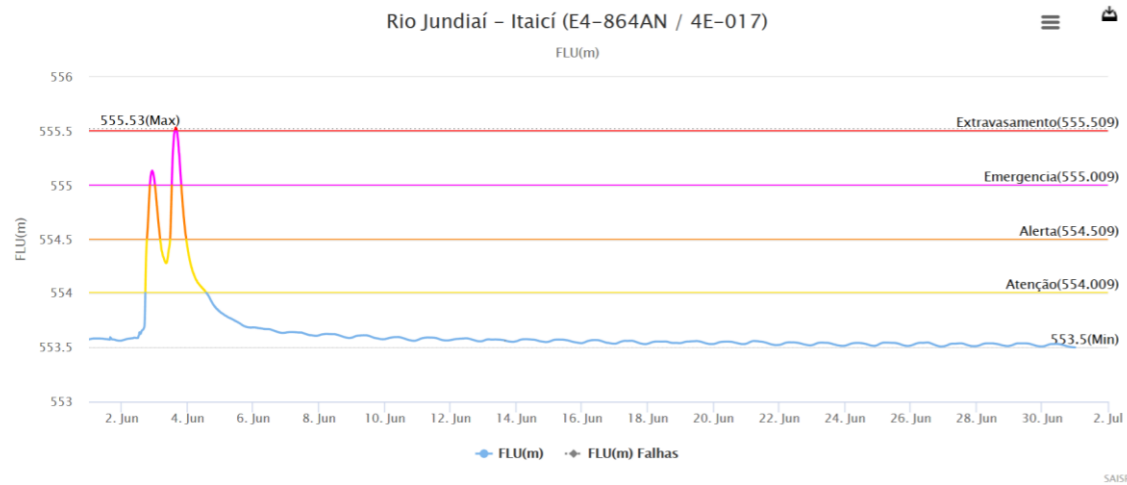
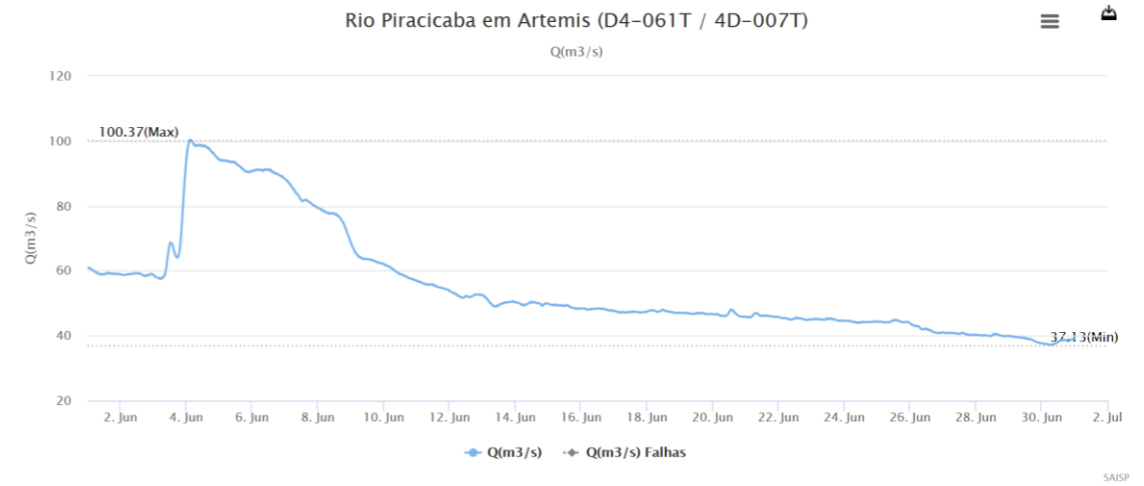
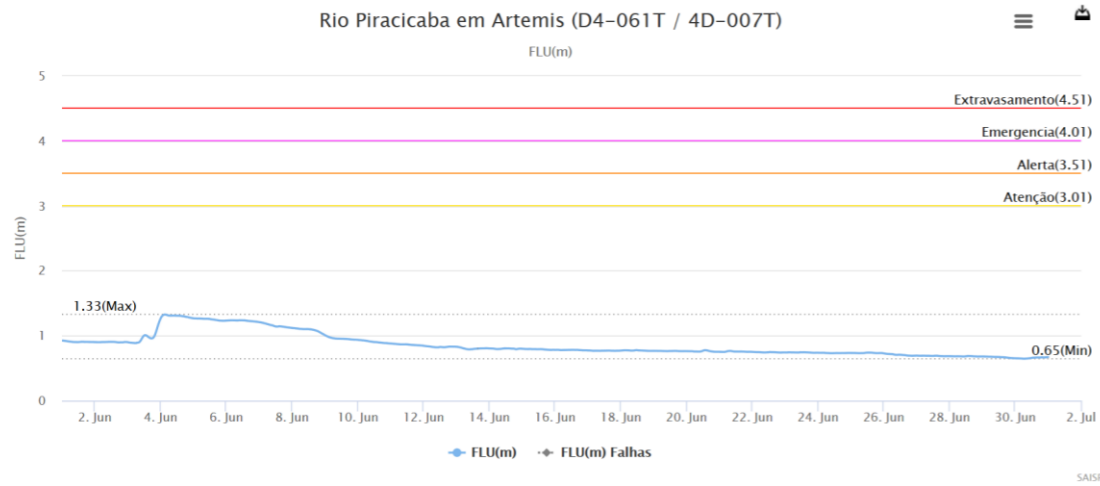
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

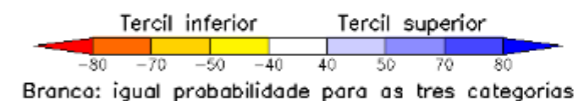
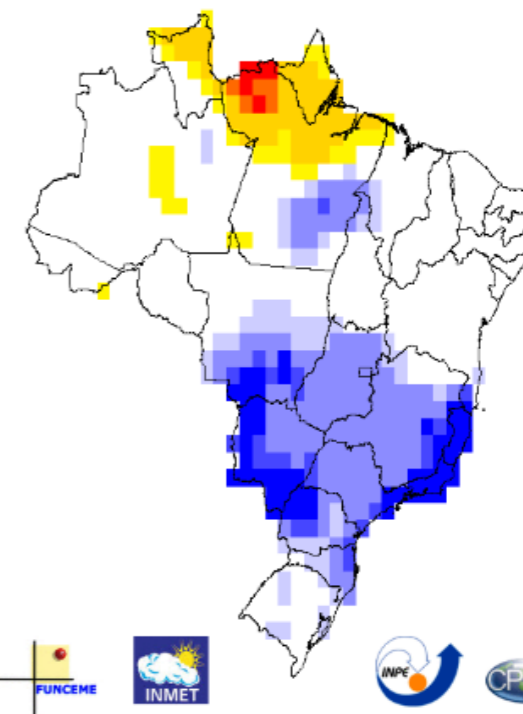


SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE



Fonte: Previsão Climática Sazonal – CPTEC/ INPE/ INMET/ FUNCEME

Resumo das Condições Climáticas Atuais

As condições oceânicas e atmosféricas observadas na região do oceano Pacífico Equatorial no trimestre Março-Abril-Maio de 2019 (MAM/2019) indicam a continuidade do fenômeno El Niño com fraca intensidade e anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) inferiores a $+1.0^{\circ}\text{C}$ sobre a maior parte da região. No oceano Pacífico equatorial oeste notou-se a manutenção de atividade convectiva anômala, em resposta ao aquecimento persistente das águas nesta região e condizente com o fenômeno El Niño. No Brasil, durante o trimestre MAM/2019, as chuvas ficaram abaixo da média climatológica nos estados Acre, Roraima e maior parte do estado do Amapá, leste da região Nordeste e em grande parte do estado do Pará. Em maio de 2019, foram registrados acumulados de precipitação abaixo da média climatológica nos estados Acre, Mato Grosso do Sul, leste e norte da região Nordeste, e em grande parte do estado de São Paulo. Com relação à temperatura máxima, durante o trimestre MAM/2019, foram registradas temperaturas acima da média no estado da Bahia, norte dos estados de Minas Gerais e norte do estado de São Paulo, parte do estado de Mato Grosso do Sul. A temperatura mínima, no trimestre MAM/2019 esteve acima da média climatológica na maior parte do país. Em maio de 2019, foram registradas anomalias positivas de temperatura máxima sobre áreas do estado da Bahia, nos estados de São Paulo e anomalias positivas de temperatura mínima em torno de 1 e 2°C na maior parte do país.

Previsão Climática para JAS/2019

Os modelos de previsão climática analisados indicam a manutenção de anomalias positivas de TSM sobre o oceano Pacífico equatorial durante o trimestre Julho-Agosto-Setembro de 2019 (JAS/2019), indicando a continuidade do fenômeno El Niño, com fraca intensidade. A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME). Essa previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre a Região Sudeste e na maior parte das Regiões Sul e Centro-Oeste. No entanto, ressalta-se que a região central do país encontra-se, climatologicamente, na estação seca e que o resultado do referido prognóstico de precipitação trata-se da probabilidade de ocorrer precipitação acima da normal, não necessariamente de acumulados significativos. Para o norte do estado do Pará e norte do estado de Roraima a categoria referente ao tercil com acumulados de chuva abaixo da faixa normal é prevista como a mais provável. Nas demais regiões do país a previsão indica comportamento climatológico com igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Em relação à temperatura do ar próximo a superfície, as previsões indicam maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo país.

Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1989-2008) das previsões desse conjunto

Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1989-2008) das previsões desse conjunto.