



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Junho/2023

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de junho de 2023 registrados pelos Postos do SAISP nas Bacias PCJ

Data	Rio Cachoeira Captação Piracaia	Rio Atibaína Mascate Nazaré Paulista	Rio Atibaia Atibaia	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	Rio Atibaia Captação Valinhos	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	Rio Atibaia Acima de Paulínia	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	Rio Jaguari Jaguariúna	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	Rio Jaguari Captação de Limeira	Rio Piracicaba Aimaratá	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	Rio Piracicaba Piracicaba	Rio Corumbatai Rio Claro	Rio Corumbatai Novo Batovi Rio Claro	Rio Corumbatai Captação SEMAE Piracicaba	Rio Piracicaba Artemis	Rio Capivari Reforma Agrária Campinas	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Rio Jundiá Campo Limpo Paulista	Rio Jundiá Itaici Indaiaatuba	Rio Jundiá Salto
01/06/2023	18,3	13,0	19,2	14,3	11,4	9,0	7,5	15,4	10,3	5,8	5,0	6,8	3,6	5,6	5,2	7,0	5,3	3,8	6,0	4,8	5,0	6,8	9,3	13,6	8,2	11,8
02/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,0
03/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,2	0,3
04/06/2023	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,3	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	
05/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	
06/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	
07/06/2023	0,0	0,0	0,2	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	
08/06/2023	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	
09/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	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	0,3	0,2	0,2	0,0	
10/06/2023	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,0	
11/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	
12/06/2023	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	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	
13/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	
14/06/2023	8,3	7,0	8,6	10,5	9,0	1,8	4,3	4,8	7,5	4,4	7,8	0,8	3,8	8,0	5,2	5,5	2,8	4,5	2,6	1,8	3,0	12,0	5,3	9,2	9,0	10,0
15/06/2023	15,3	10,2	13,6	16,3	15,2	14,8	18,0	1,6	19,5	20,0	26,2	2,3	18,0	18,6	16,8	28,5	26,5	54,8	37,2	31,0	26,4	13,5	15,3	11,0	10,2	11,3
16/06/2023	10,0	9,6	15,0	16,0	13,8	20,3	20,5	0,0	18,5	4,4	20,2	1,8	16,0	20,0	18,0	32,0	21,5	24,8	22,2	22,0	16,0	18,8	22,5	12,4	14,2	16,8
17/06/2023	0,0	0,2	0,2	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,4	0,2	0,8	0,6	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,3	0,4	0,4	0,0
18/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
19/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,0	0,5	0,2	0,2	0,3	
20/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	
21/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	
22/06/2023	0,0	0,2	0,0	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	0,3	0,4	0,0	0,0	
23/06/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	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	0,2	0,0	
24/06/2023	0,8	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	
25/06/2023	0,0	0,2	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	
26/06/2023	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	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	
27/06/2023	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	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,3	0,2	0,2	0,0	
28/06/2023	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,3	
29/06/2023	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	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
30/06/2023	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	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	
	52,75	41,60	56,80	58,00	52,80	46,25	51,25	25,40	58,50	40,20	61,20	15,00	42,20	52,40	45,20	76,75	56,25	89,75	69,20	61,50	50,60	53,50	56,25	50,00	45,60	51,00

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em junho/2023. Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



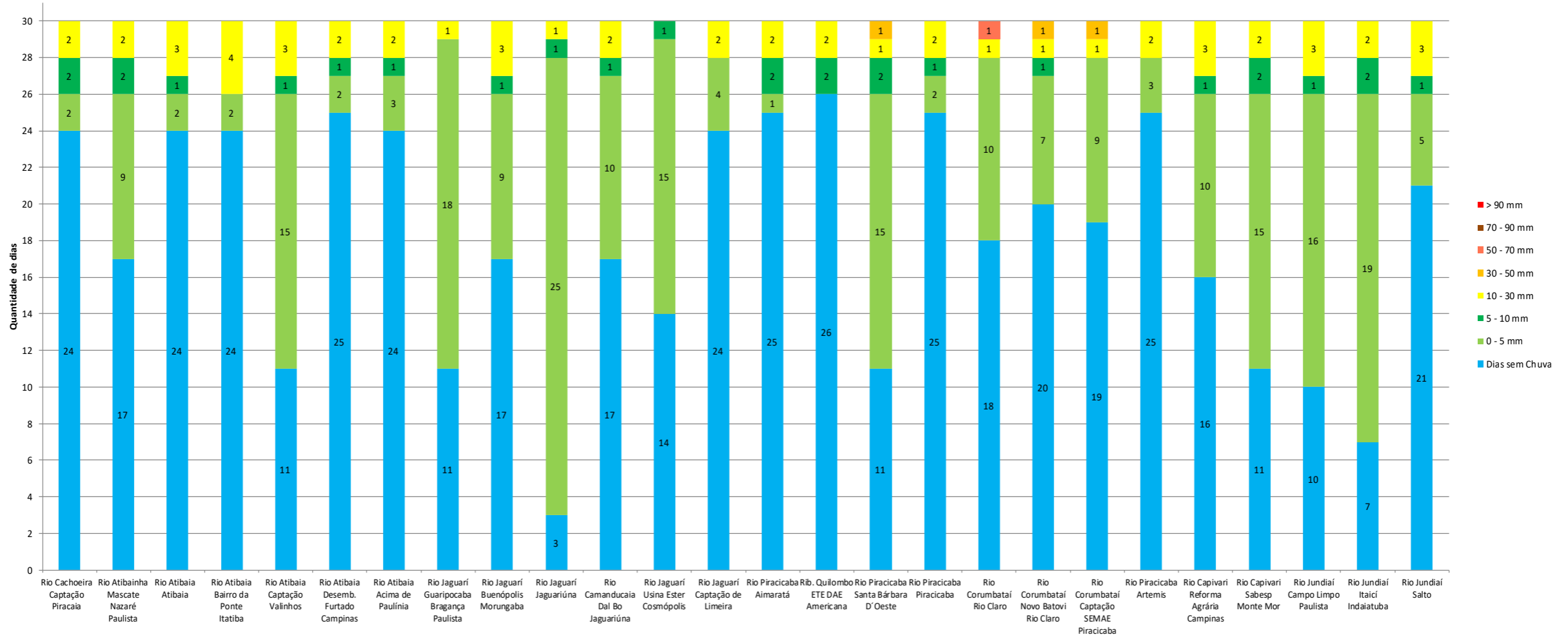
Estatísticas de chuva do mês de junho dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em junho de 2023	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em junho	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	52,75	49,55	106,5%	6	188,50	2016	11,25	2019	10
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	41,60	81,07	51,3%	13	237,75	2012	16,25	2021	12
PS5	Rio Atibaia Atibaia	56,80	60,76	93,5%	6	178,20	2016	5,00	2014	12
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	58,00	58,97	98,3%	6	217,75	2016	11,20	2015	13
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	52,80	59,11	89,3%	19	203,00	2016	8,40	2018	14
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	46,25	52,02	88,9%	5	176,00	2016	10,00	2022	12
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	51,25	37,96	135,0%	6	141,00	2016	5,25	2009	13
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	25,40	34,99	72,6%	19	80,00	2016	3,75	2010	14
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	58,50	54,46	107,4%	13	198,00	2016	15,25	2014	11
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	40,20	38,83	103,5%	27	176,20	2016	2,75	2012	12
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	61,20	48,03	127,4%	13	163,00	2012	13,20	2022	13
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	15,00	44,73	33,5%	16	172,00	2016	2,25	2018	14
PS17	Rio Jaguari Captação de Limeira	42,20	*	*	6	*	*	*	*	*
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	45,20	47,37	95,4%	4	177,20	2016	9,20	2018	7
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	56,25	50,41	111,6%	5	147,20	2016	4,00	2015	14
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	89,75	28,55	314,4%	12	175,25	2016	2,00	2018	7
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	69,20	38,24	180,9%	10	72,00	2016	1,75	2014	9
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	53,50	63,52	84,2%	14	88,40	2020	3,60	2021	7
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	56,25	48,43	116,2%	19	118,80	2016	2,25	2015	8
PS29	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	45,60	73,74	61,8%	23	170,00	2016	21,00	2014	10
PS31	Rio Jundiá Salto	51,00	56,88	89,7%	9	159,40	2016	9,60	2018	7

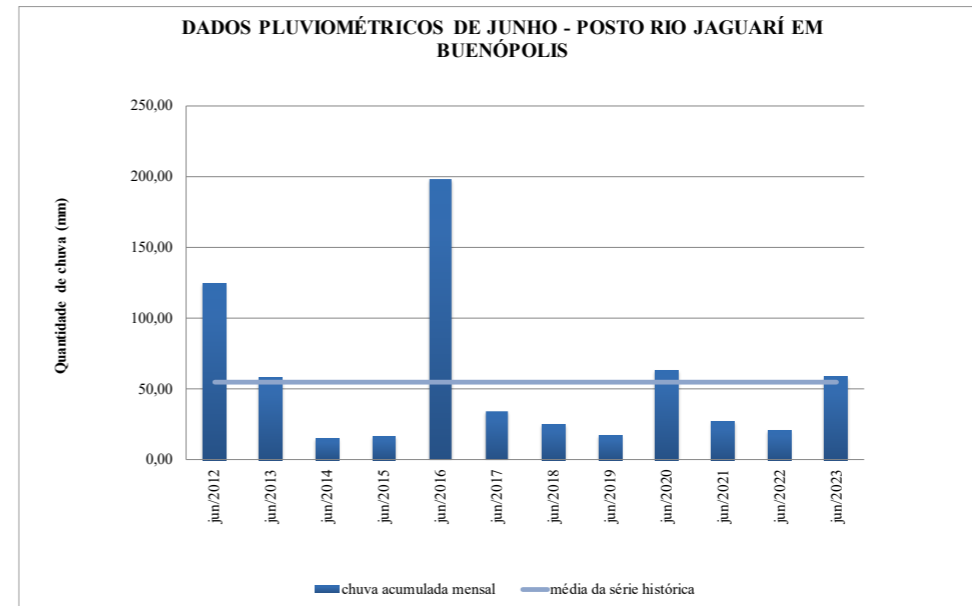
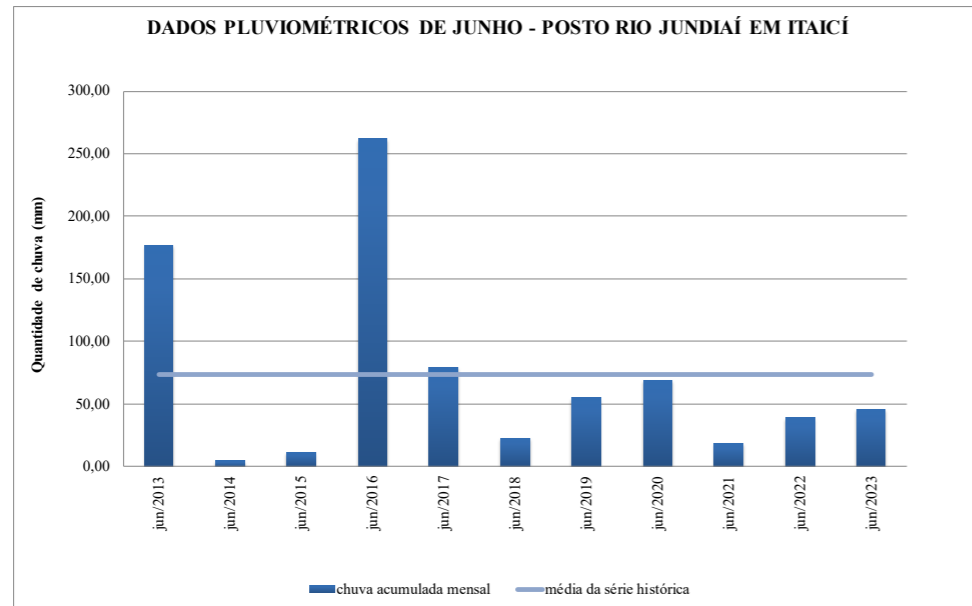
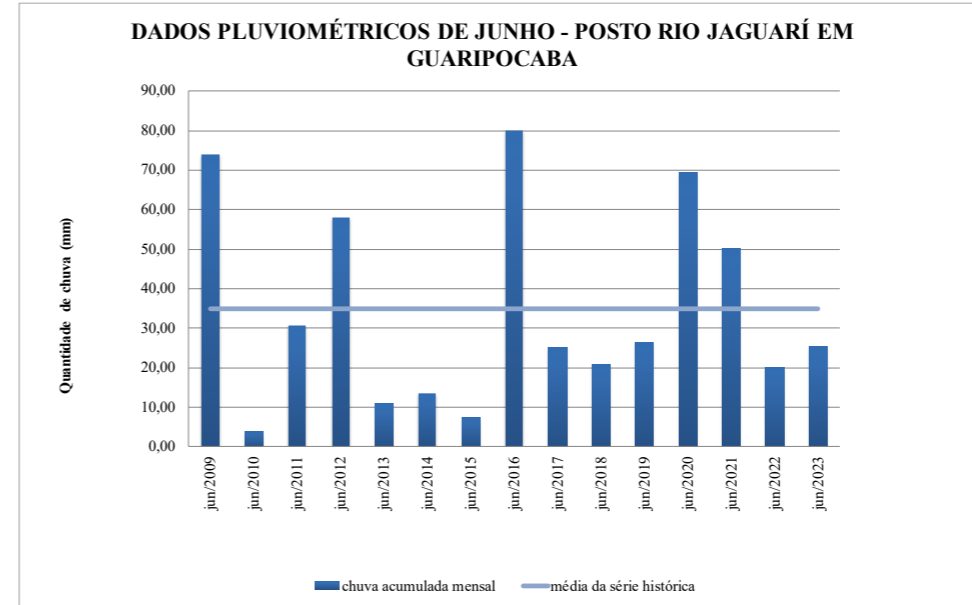
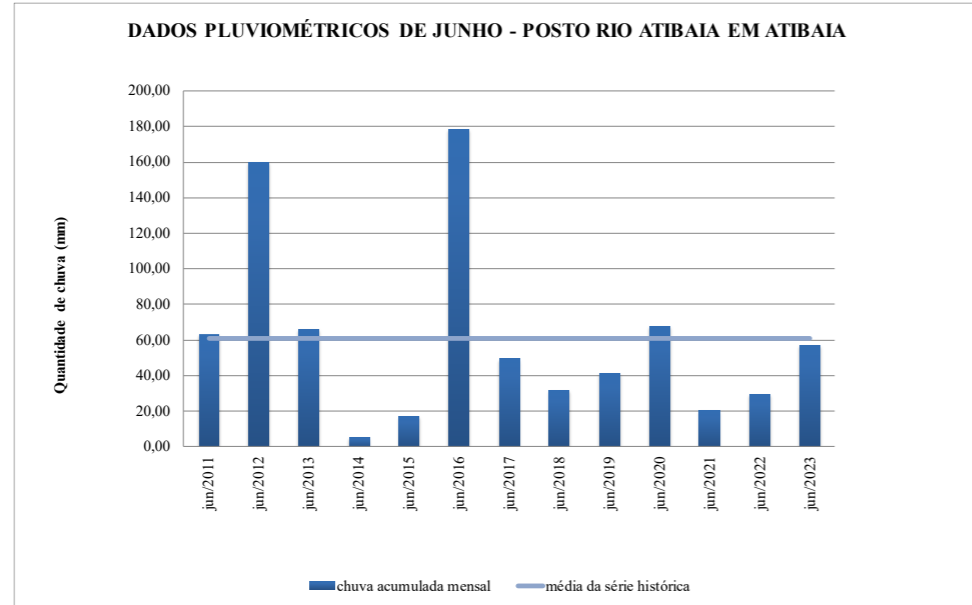
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

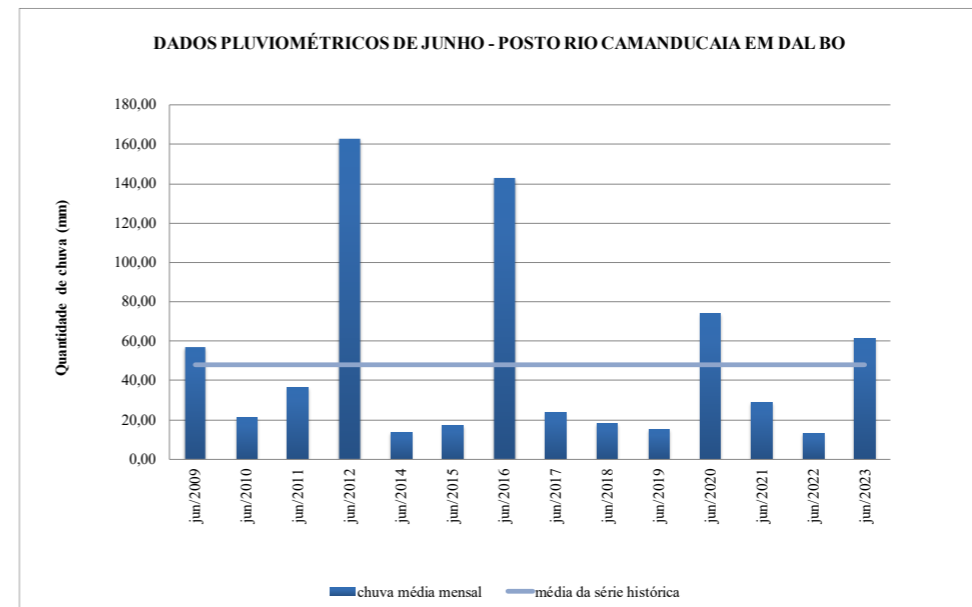
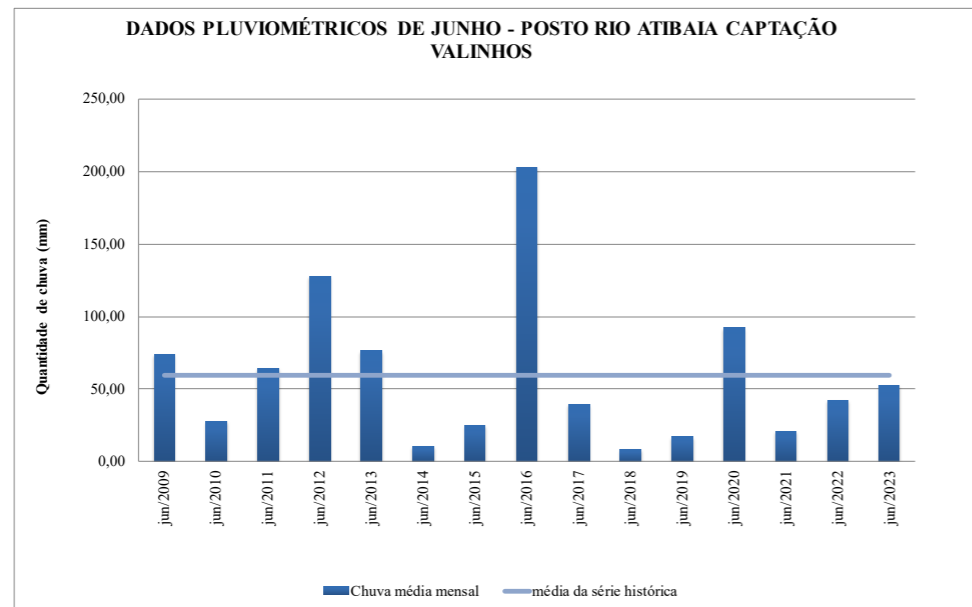
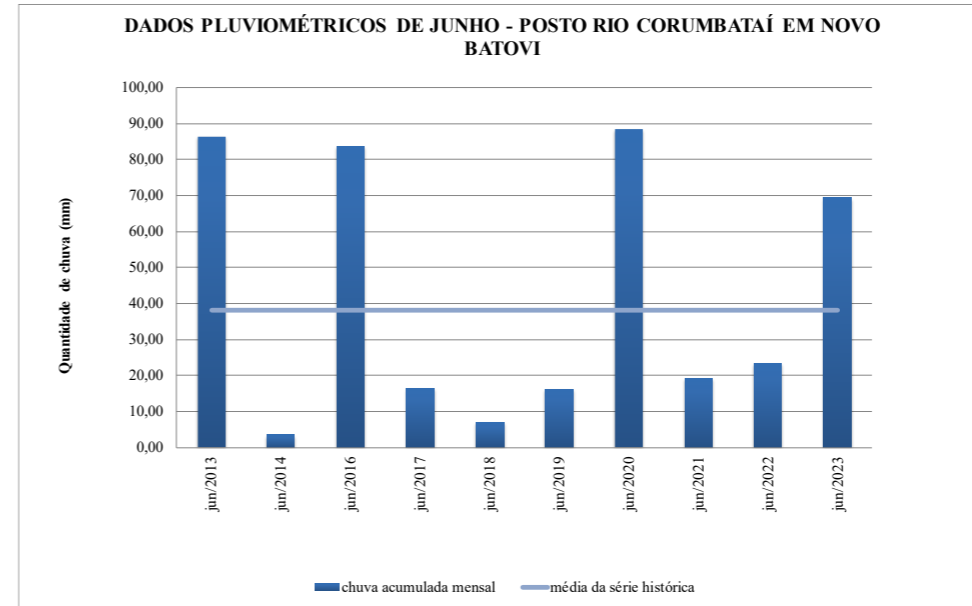
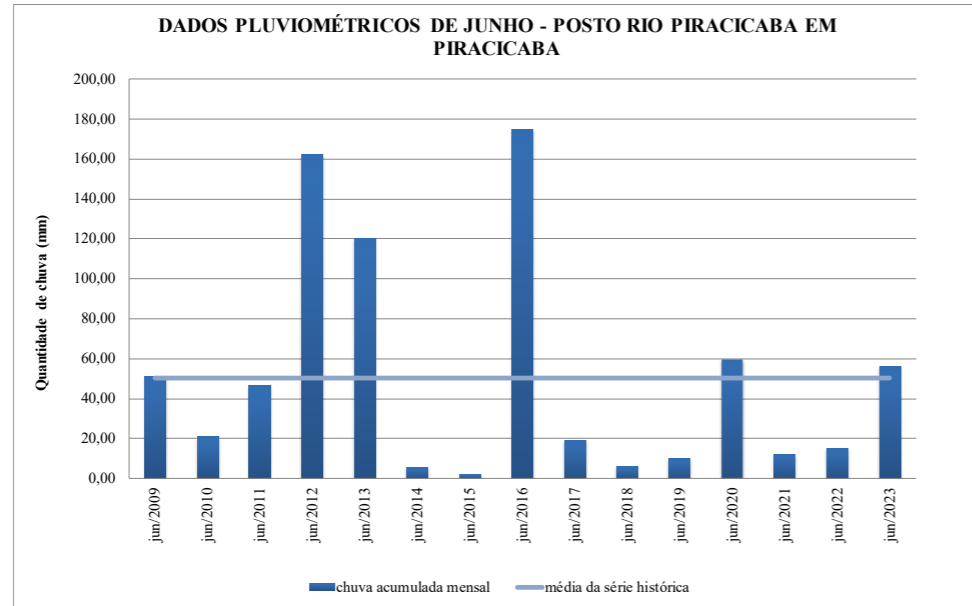
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

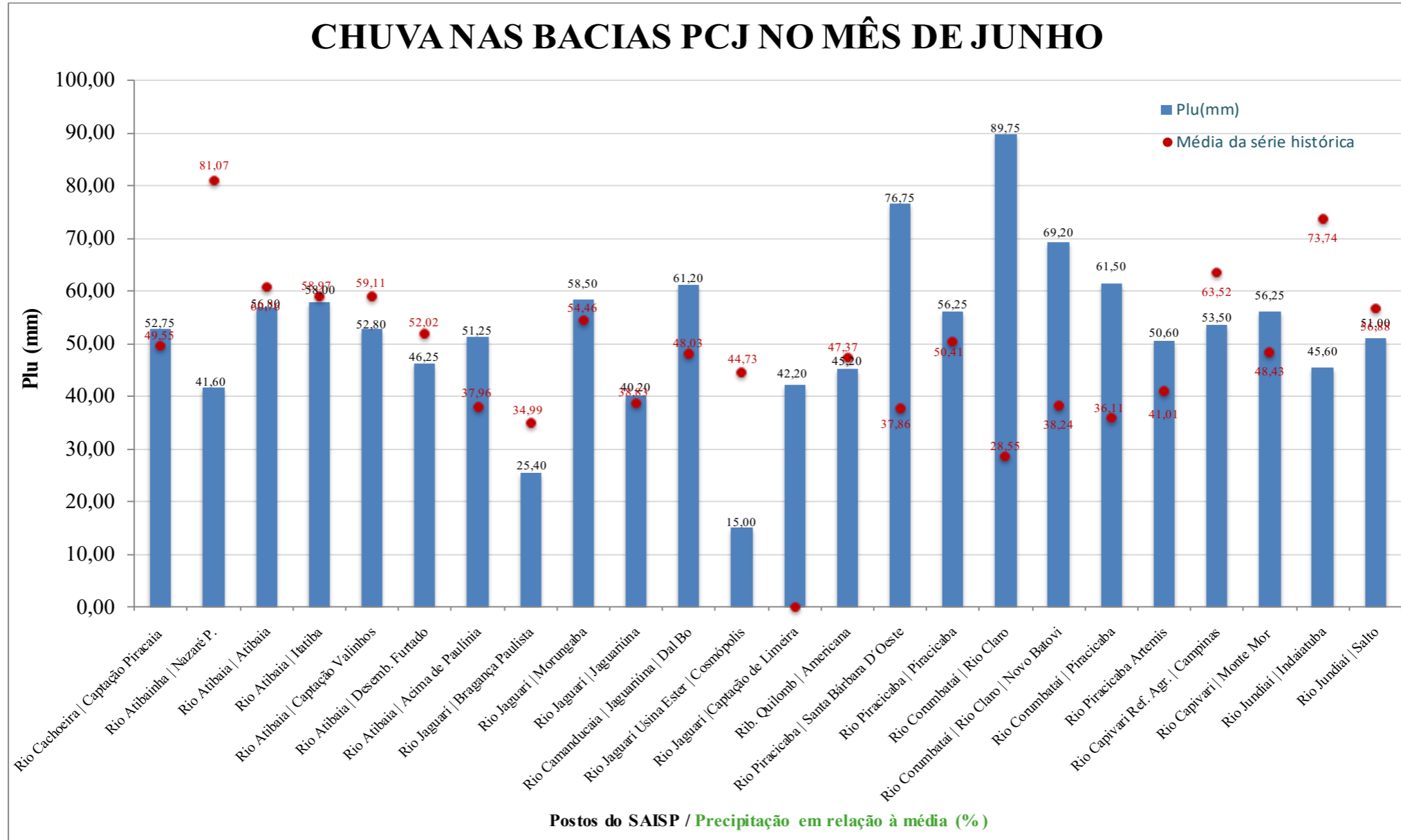
*Dados com falhas

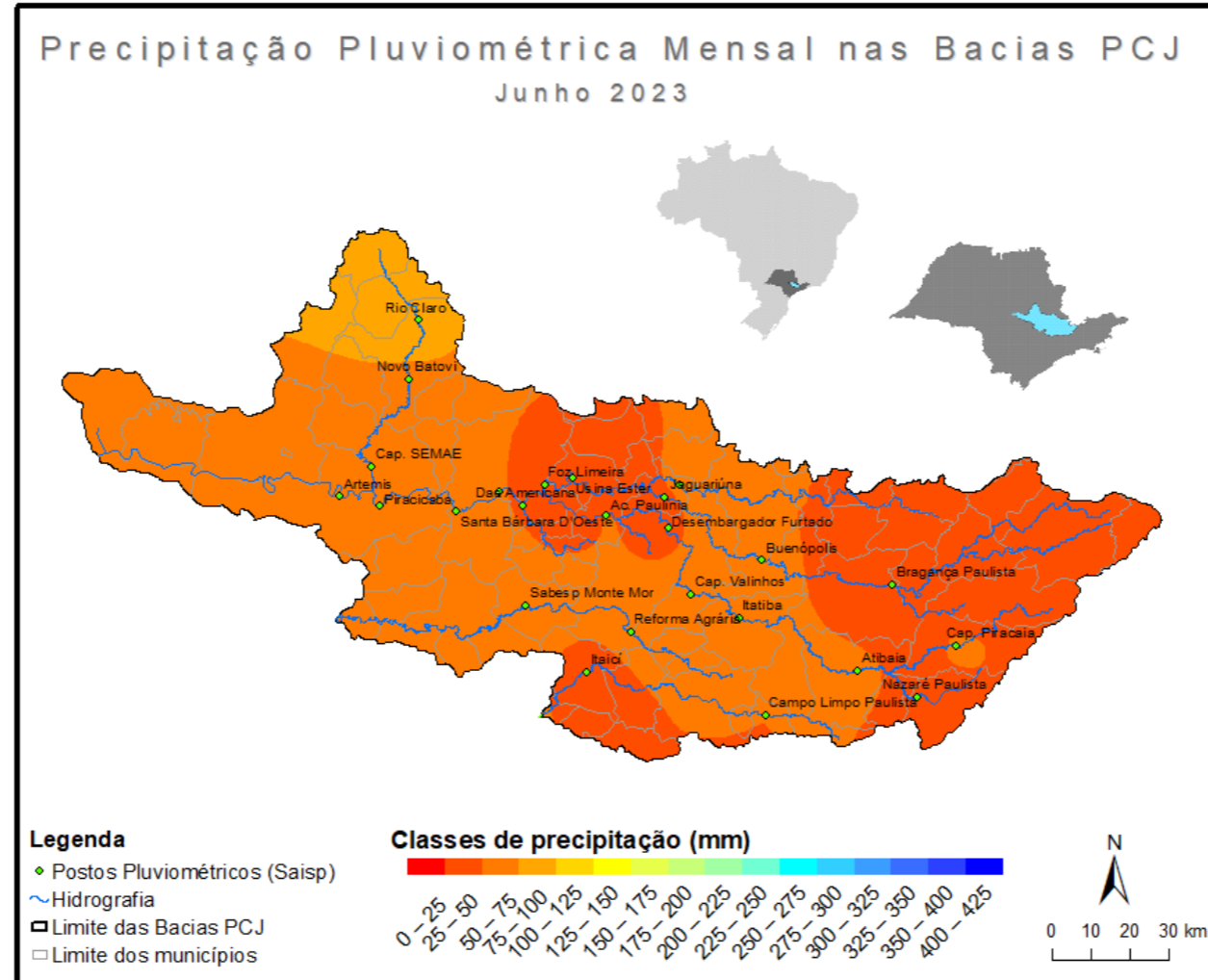
Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de junho





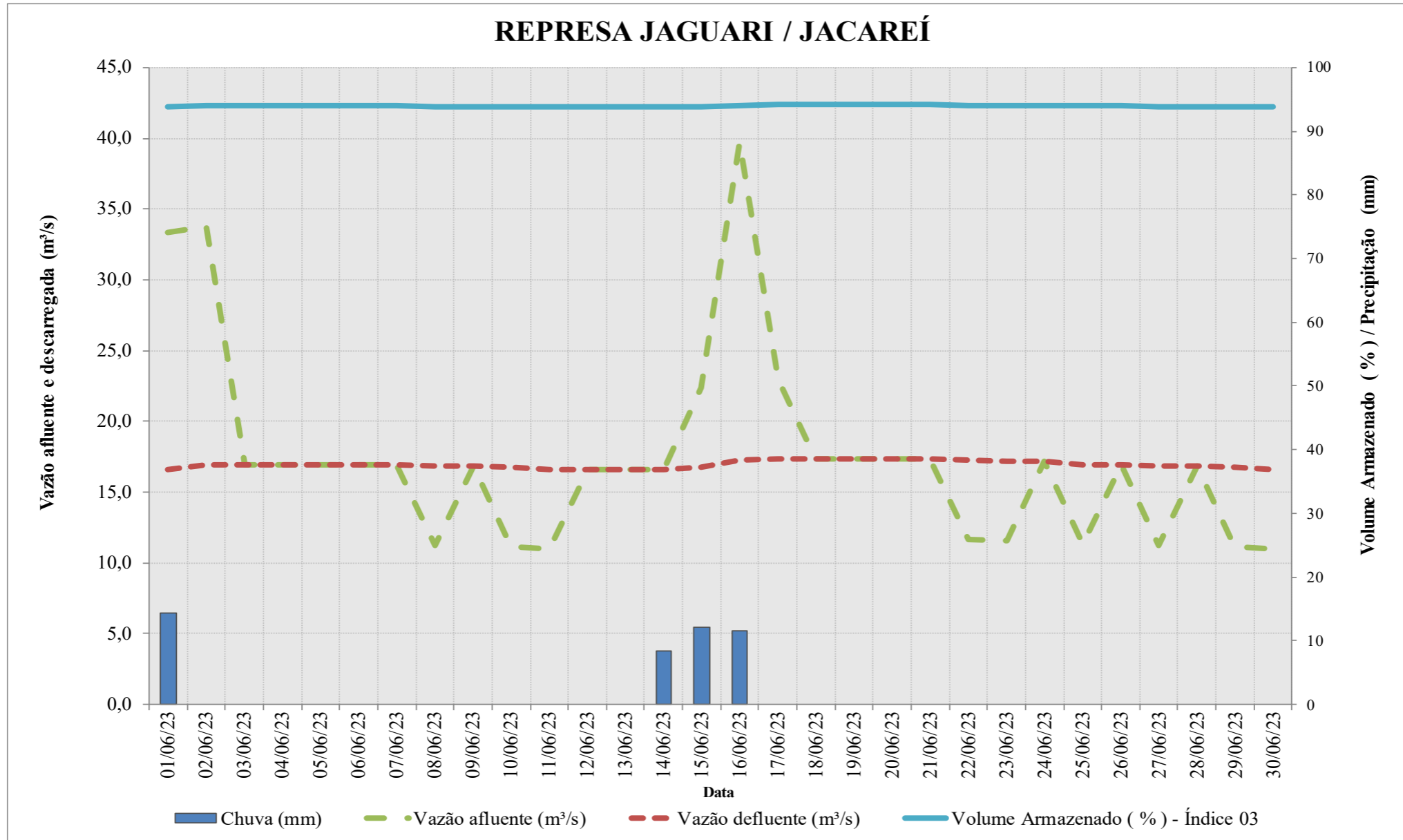


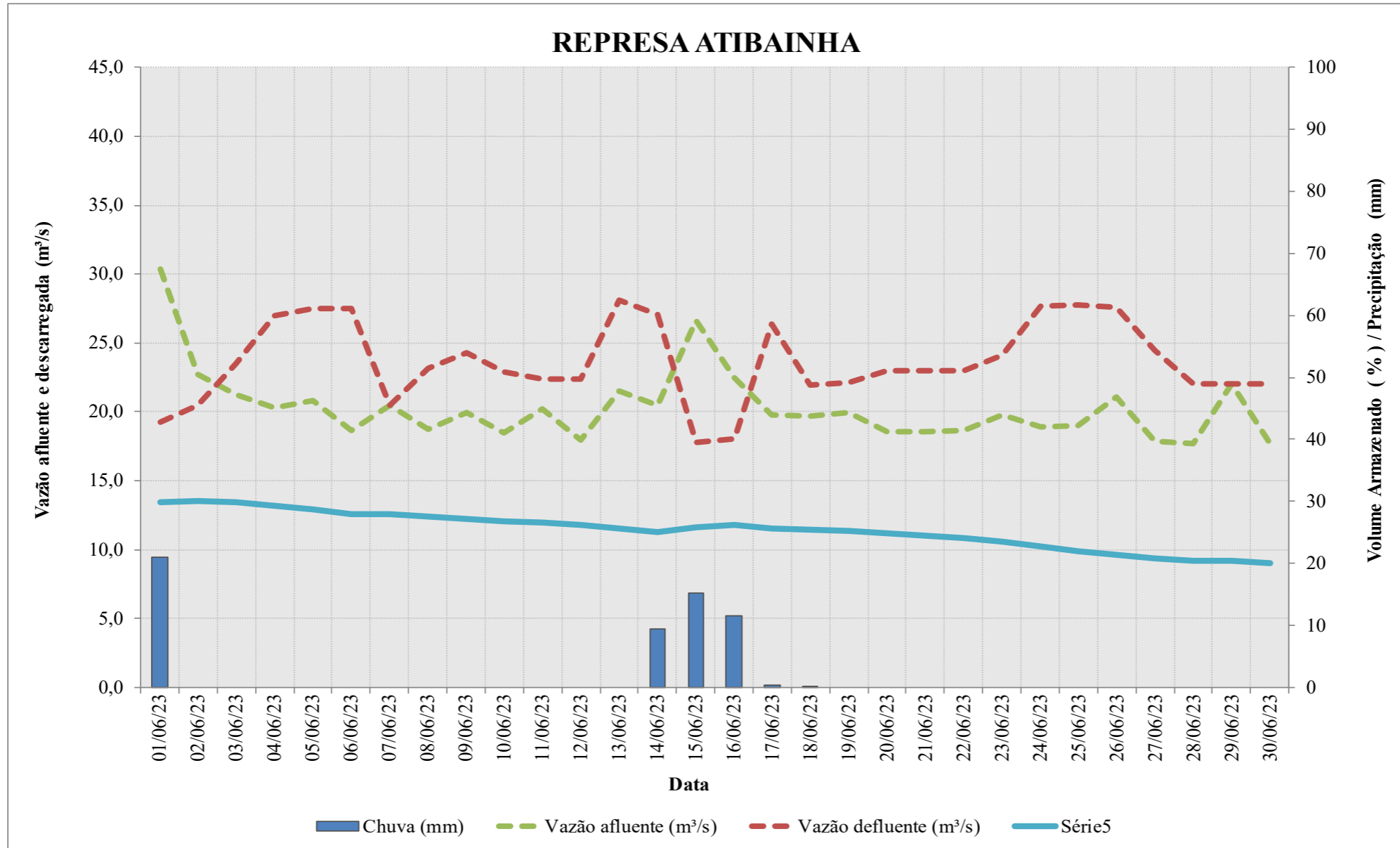


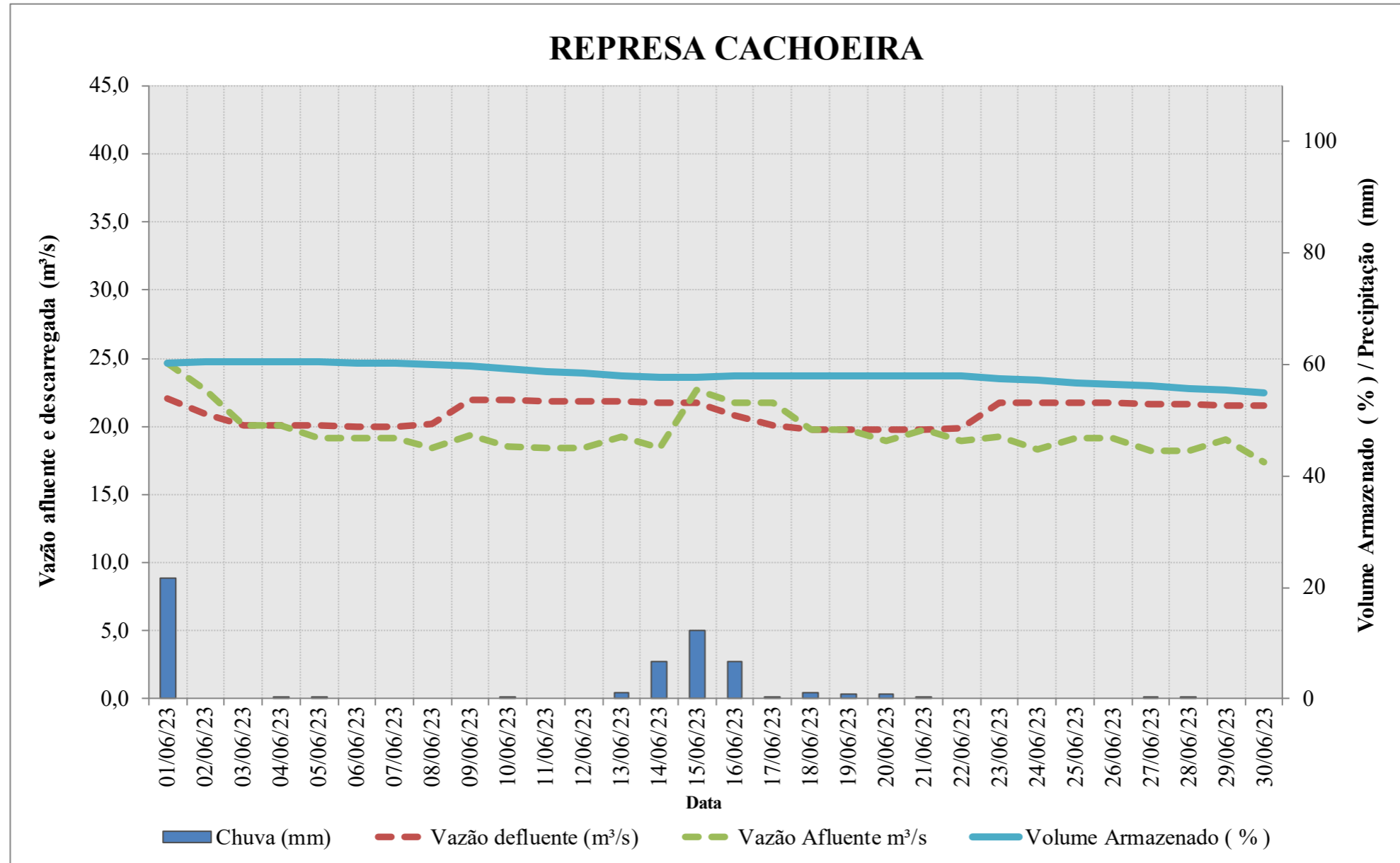


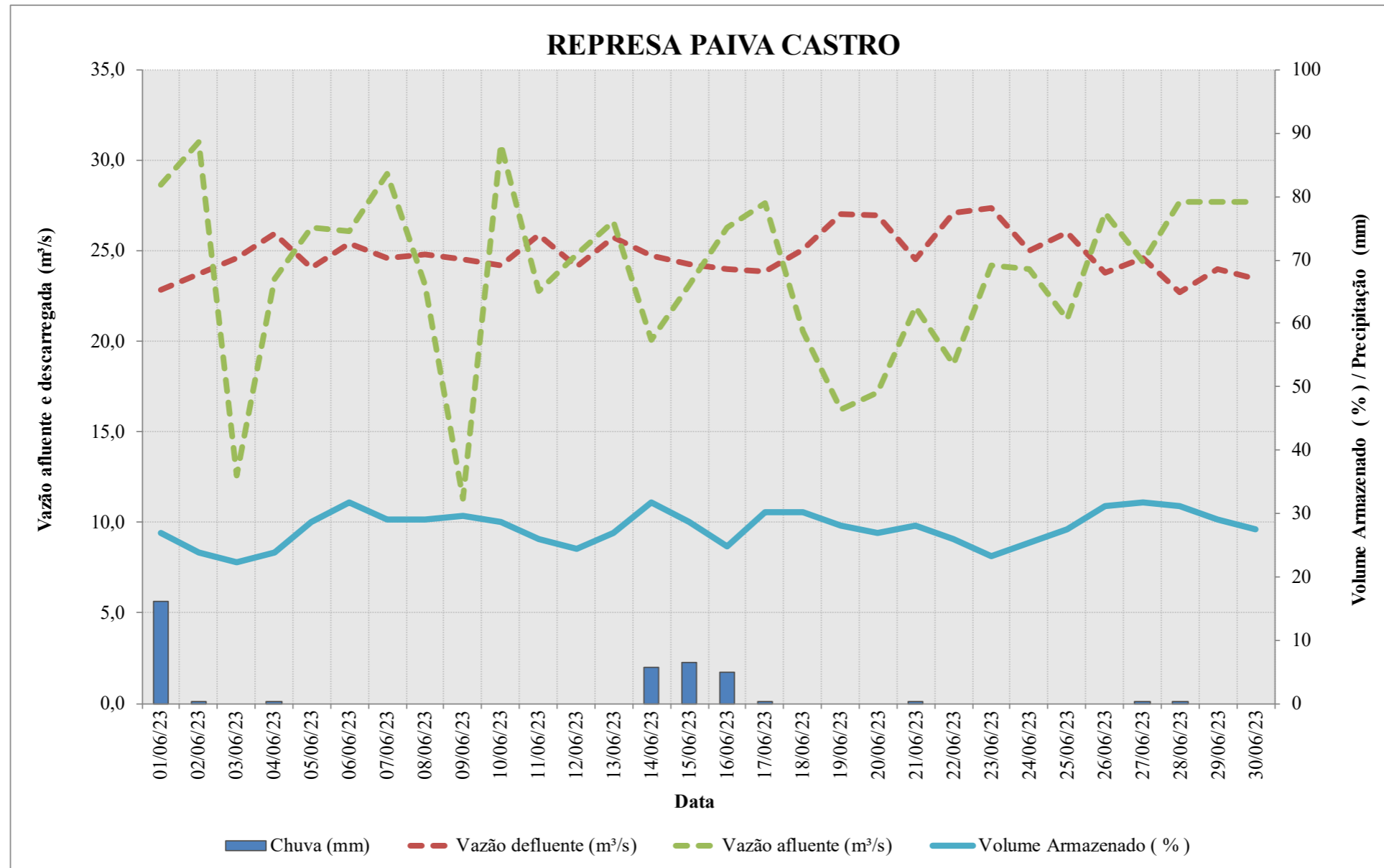
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JUNHO DE 2023 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

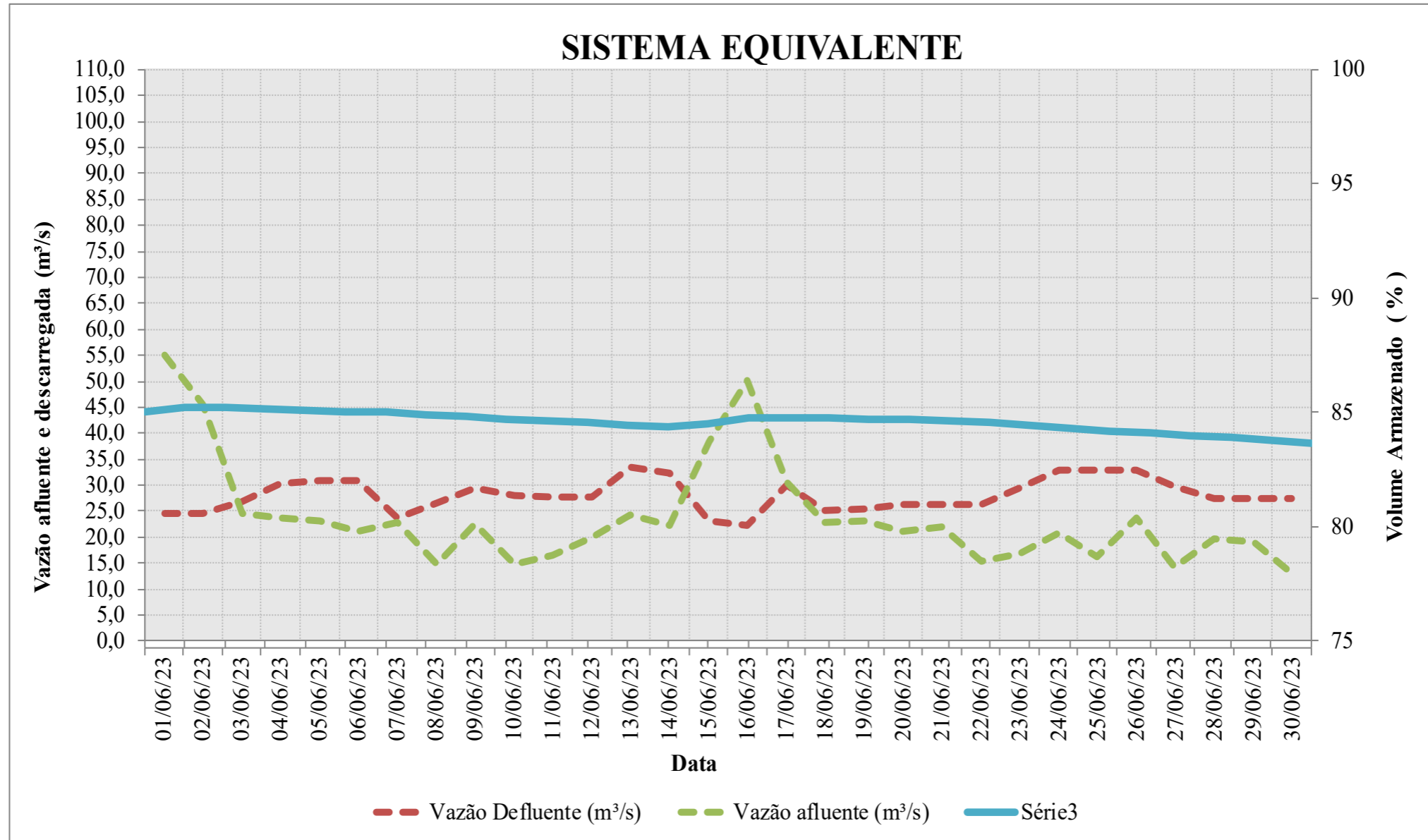












DADOS FLUVIOMÉTRICOS





SALA DE SITUAÇÃO 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 média jun/2023	Vazão média junho	Relação Q jun 2023/ Q jun médio	Nível médio jun/2023	Nível médio junho	Relação Flu jun 2023/Flu jun médio	Série histórica de vazão	Série histórica de nível
			Q(m3/s)	Q(m3/s)	%	Flu (m)	Flu(m)	%	anos	anos
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	1,41	*	2,10	1,81	15,53 % Acima	12	15
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,43	1,93	25,95 % Abaixo	1,73	1,34	28,96 % Acima	30	32
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	8,42	7,77	8,37 % Acima	2,13	1,86	14,97 % Acima	20	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	13,63	19,54	30,22 % Abaixo	4,53	4,26	6,17 % Acima	37	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	15,93	16,91	5,83 % Abaixo	1,10	1,09	0,9 % Acima	21	21
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	15,93	19,94	20,1 % Abaixo	0,84	0,88	5,2 % Abaixo	34	36
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	19,34	23,12	16,34 % Abaixo	2,15	2,07	3,77 % Acima	27	30
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,08	8,17	74,57 % Abaixo	1,02	1,06	4,03 % Abaixo	32	32
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	8,02	16,57	51,59 % Abaixo	1,45	1,02	42,52 % Acima	31	29
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	8,25	10,12	18,48 % Abaixo	1,39	0,88	57,48 % Acima	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	9,17	11,45	19,89 % Abaixo	0,67	0,63	6,03 % Acima	34	35
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	20,67	*	*	0,88	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	25,31	29,86	15,24 % Abaixo	1,16	1,08	7,44 % Acima	41	41
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	58,18	52,73	10,34 % Acima	491,76	491,58	0,04 % Acima	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	70,58	86,70	18,6 % Abaixo	1,65	1,69	2,3 % Abaixo	38	38
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	87,52	102,47	14,59 % Abaixo	1,18	1,22	3,55 % Abaixo	41	41

Tabela 3: Vazões e níveis médios. Fonte: SAISP

Obs1: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2022.

OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

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/2023	Nível máximo registrado em jun/2023	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
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	2,38	3,00	*	2,60	jun/2020	12	15
80	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	2,57	2,09	2,80	9,82	3,09	jun/1983	30	32
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	12,52	2,58	3,00	54,62	4,19	jun/2016	20	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	21,74	4,98	6,30	193,52	8,58	jun/2016	37	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	26,09	1,43	4,30	160,59	4,20	jun/2013	21	21
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	31,68	1,21	3,00	228,19	4,04	jun/2016	34	36
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	45,13	2,54	3,70	219,65	4,12	jun/2016	27	30
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	3,39	1,27	5,00	169,60	5,58	jun/1983	32	32
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	16,76	1,90	3,50	260,23	3,95	jun/1983	31	29
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	22,65	1,98	3,10	139,19	4,39	jun/2016	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	27,54	1,55	4,60	132,01	4,31	jun/2016	34	35
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	51,02	1,20	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	51,43	1,89	12,00	444,69	7,00	jun/1983	41	41
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	154,99	492,86	496,01	98,25	494,69	jun/2017	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	168,39	2,60	4,70	1023,82	7,05	jun/1983	38	38
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	255,08	2,64	4,51	1096,22	8,04	jun/1983	41	41

Tabela 4: Vazões e níveis máximos. Fonte: SAISP

Obs1.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2022.

OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

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/2023	Nível mínimo registrado em jun/2023	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
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	0,14	3,00	0,62	0,96	jun/2004	12	15
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	0,93	1,48	2,80	0,84	0,69	jun/1986	30	32
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	5,90	1,85	3,00	4,25	1,32	jun/2002	20	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	9,57	4,28	6,30	2,86	3,49	jun/2014	37	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	11,38	0,94	4,30	3,81	0,61	jun/2014	21	21
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	10,20	0,68	3,00	1,50	0,11	jun/2014	34	36
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	10,62	1,98	3,70	18,59	1,11	jun/1982	27	30
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,82	0,96	5,00	2,66	0,03	jun/1990	32	32
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,61	1,32	3,50	6,13	0,20	jun/1994	31	29
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	4,30	1,19	3,10	5,09	0,14	jun/2002	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,78	0,47	4,60	1,62	0,09	jun/2014	34	35
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	13,68	0,80	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	17,09	0,90	12,00	0,87	0,27	jun/2014	41	41
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	32,81	491,44	496,01	19,08	491,26	jun/2018	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	41,13	1,33	4,70	19,34	1,02	jun/2018	38	38
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	50,75	0,81	4,51	8,95	0,16	jun/2014	41	41

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

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

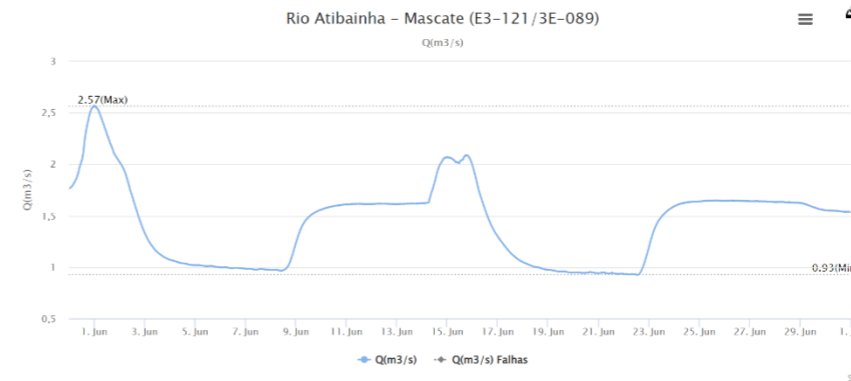
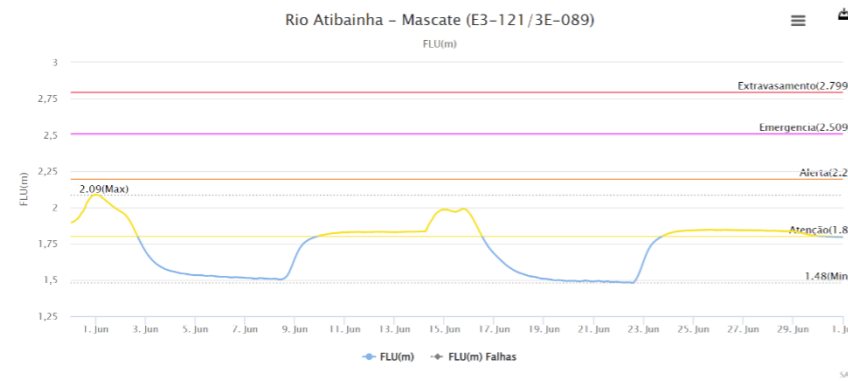
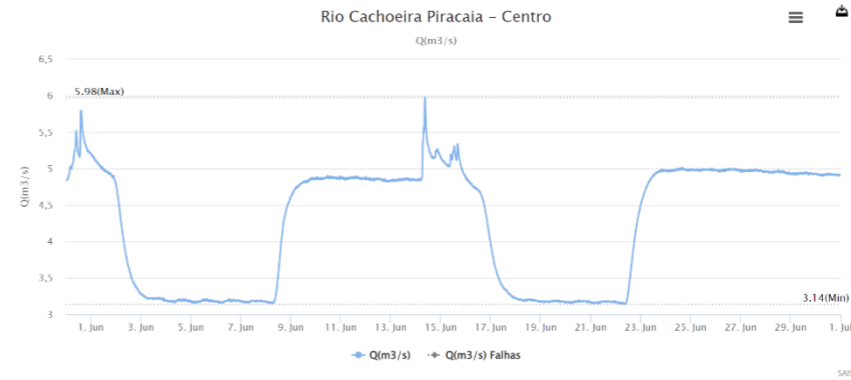
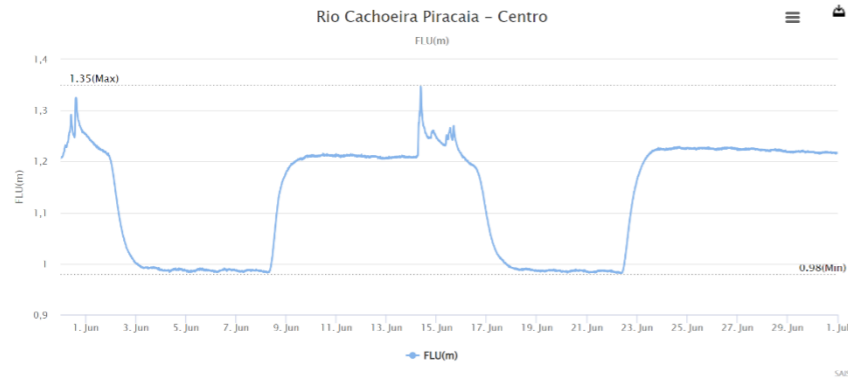
Obs1: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2022.

OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

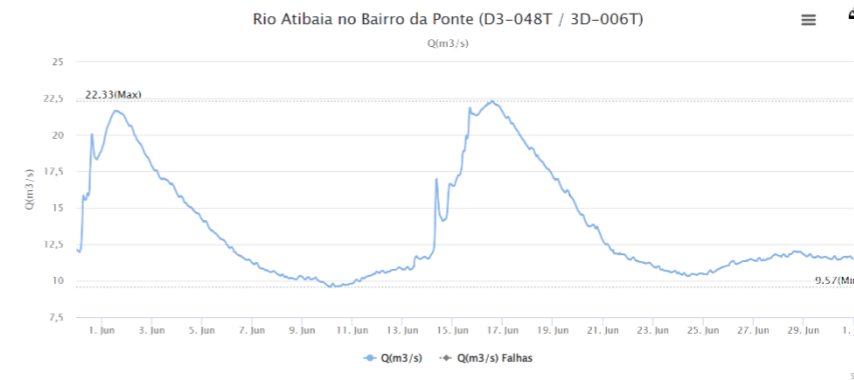
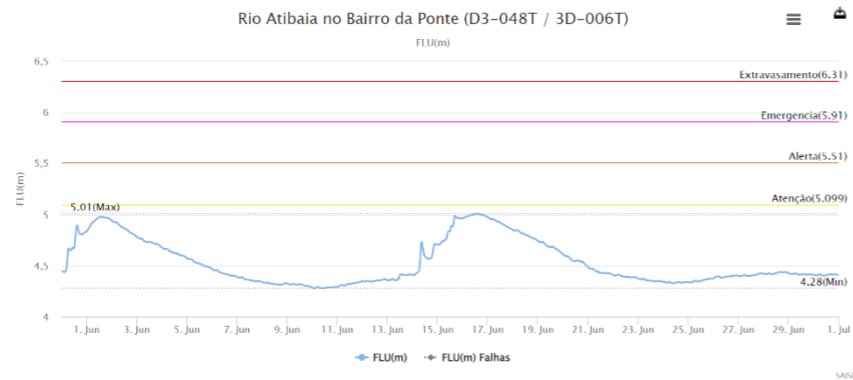
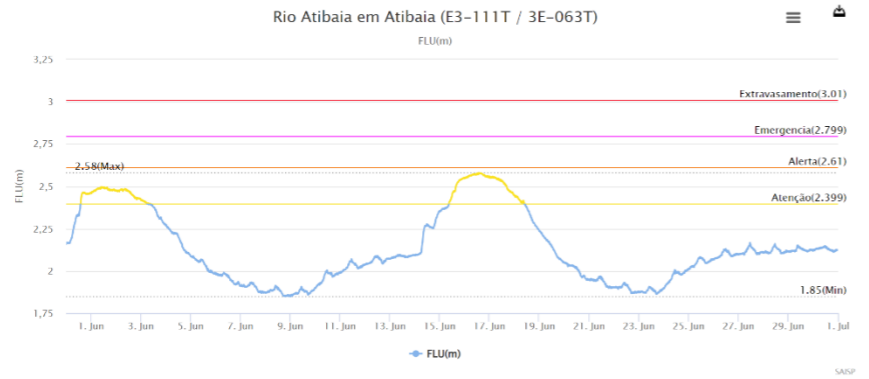
PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

* Dados com falhas / **Dados em revisão

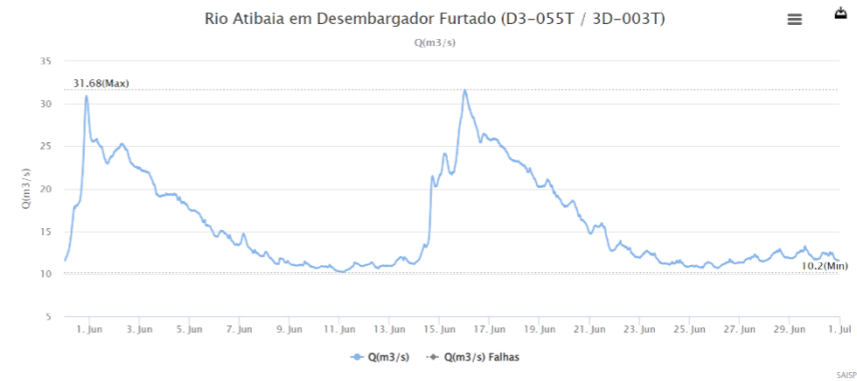
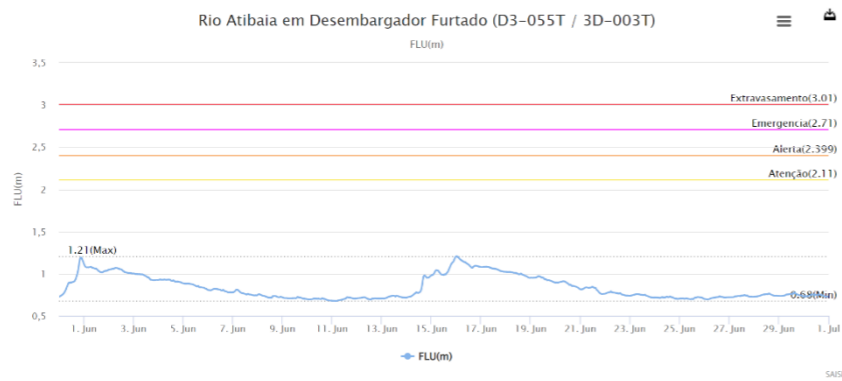
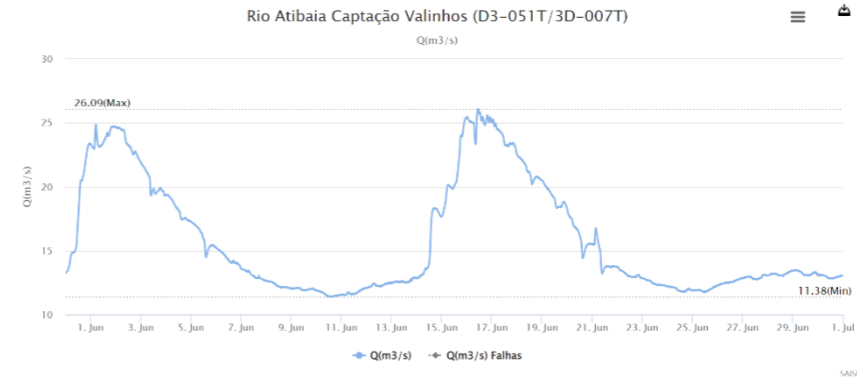
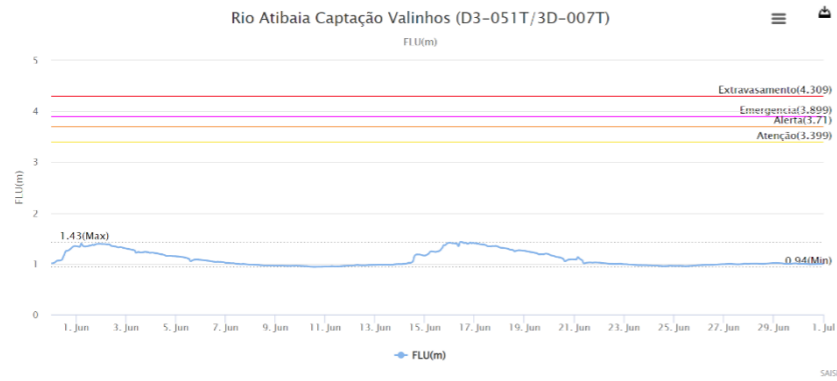
LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE JUNHO DE 2023



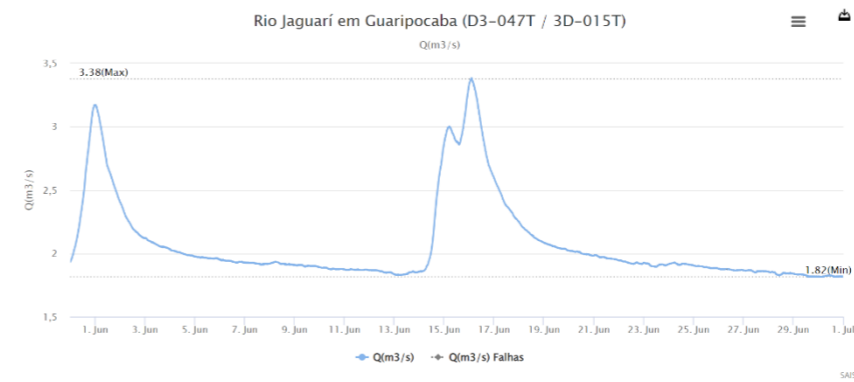
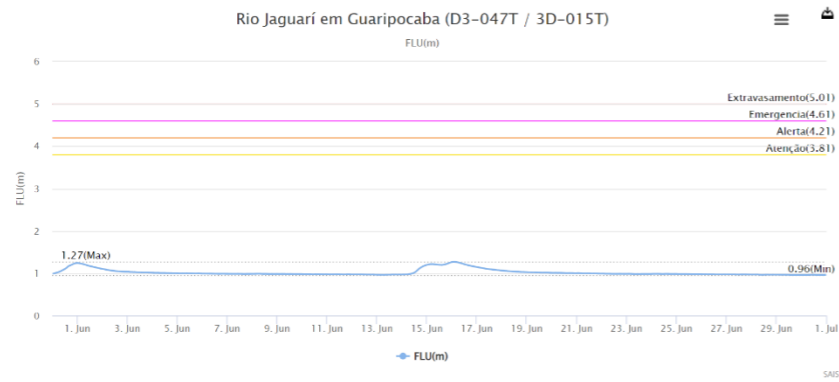
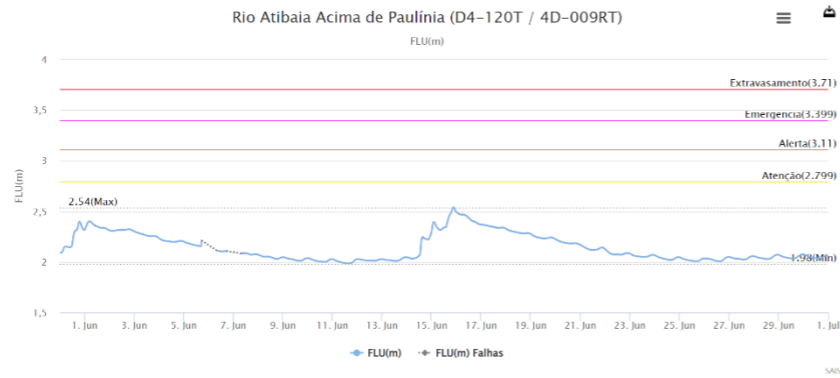
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



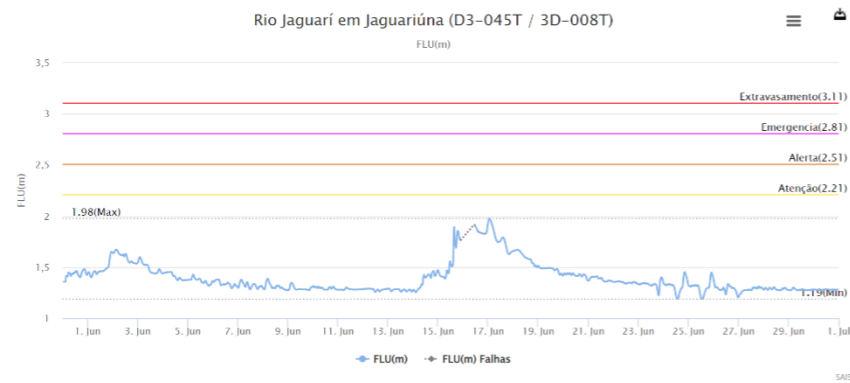
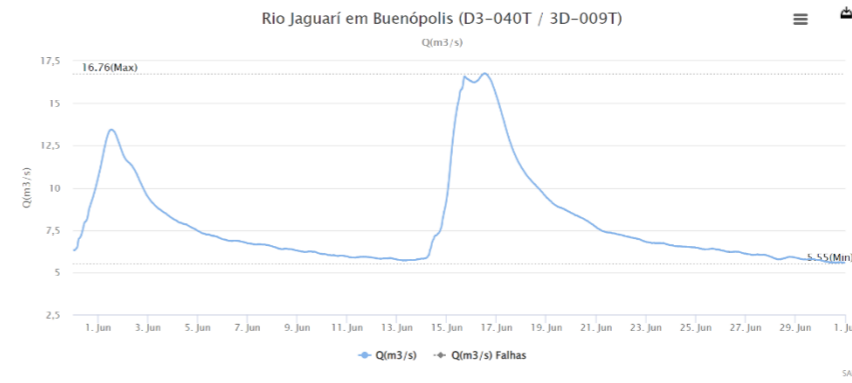
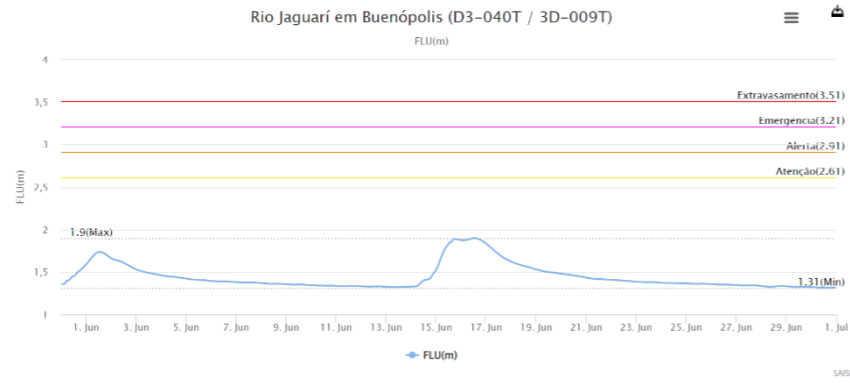
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



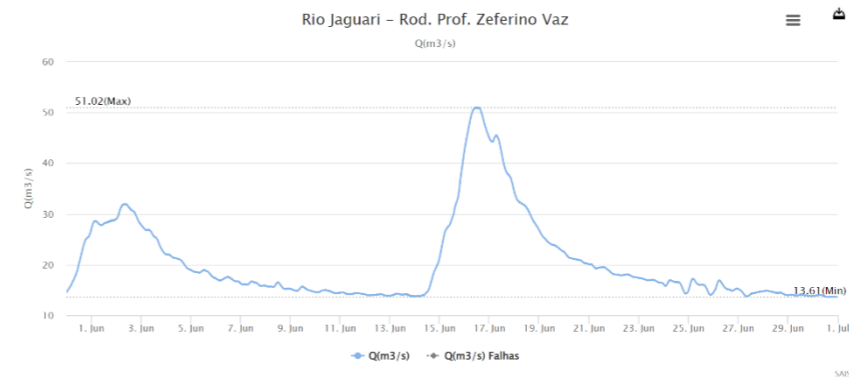
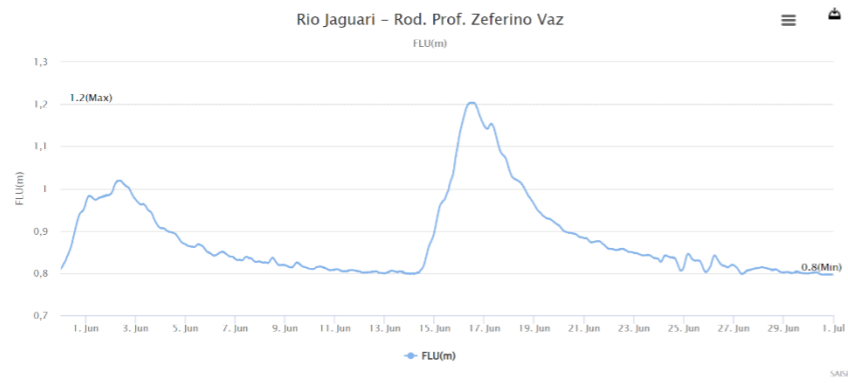
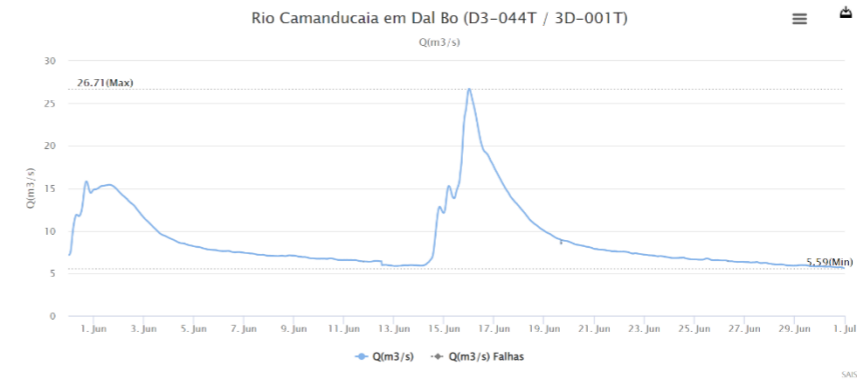
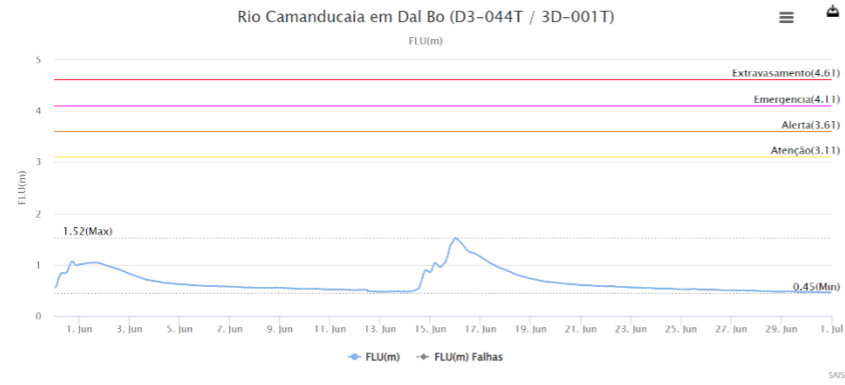
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



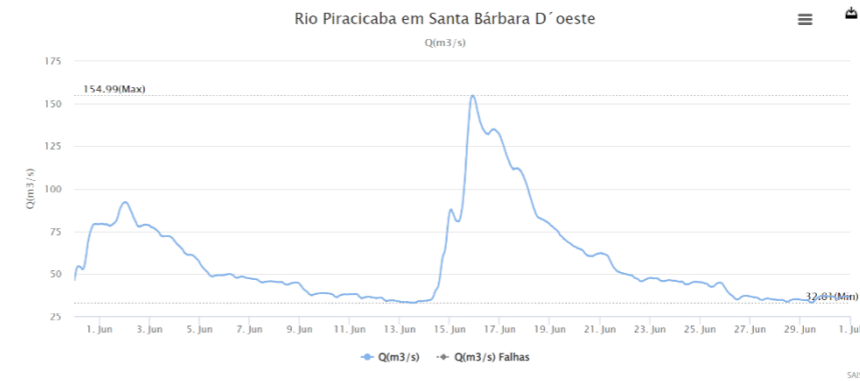
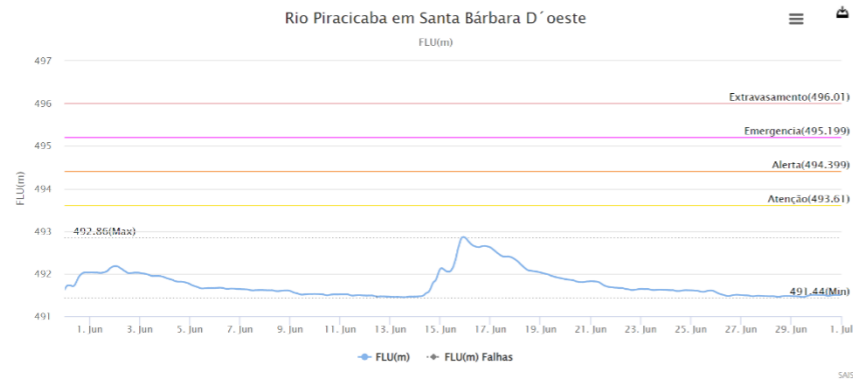
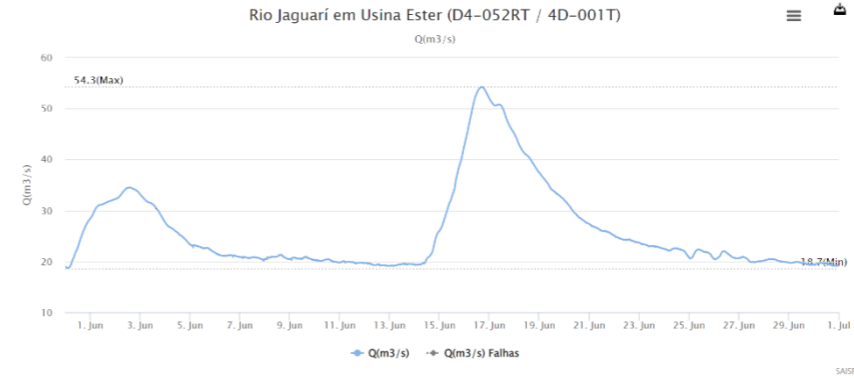
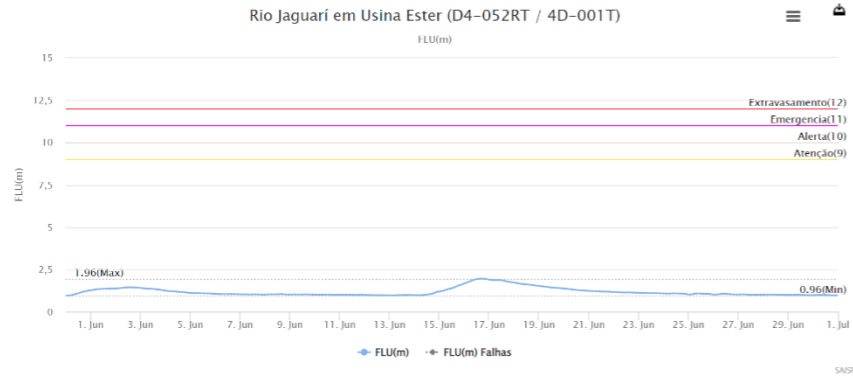
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



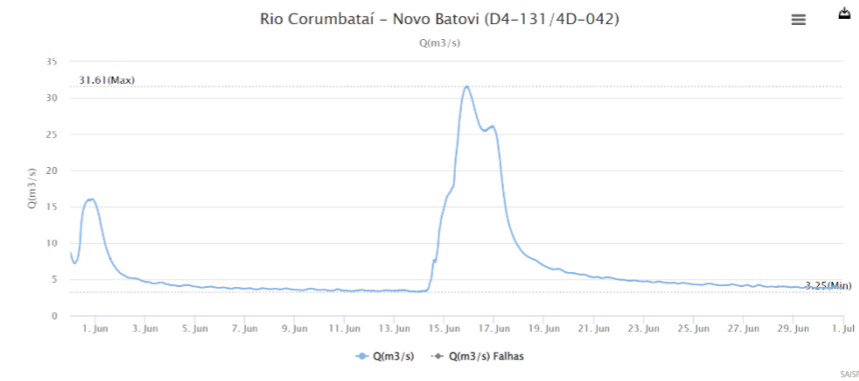
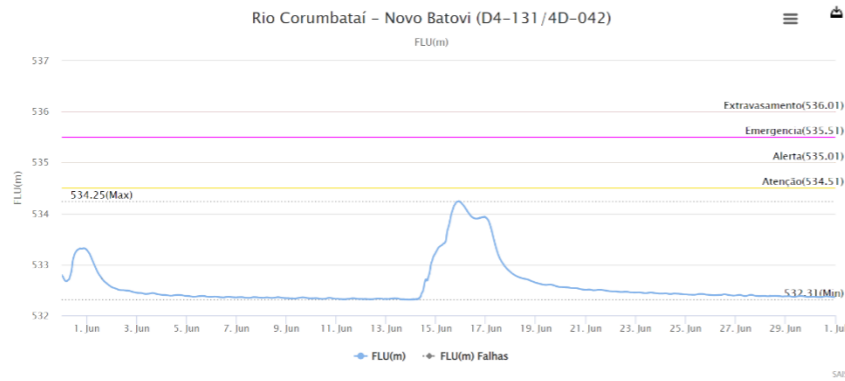
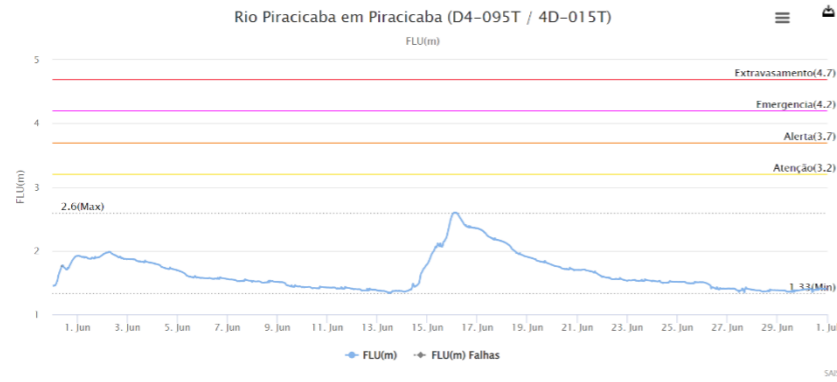
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



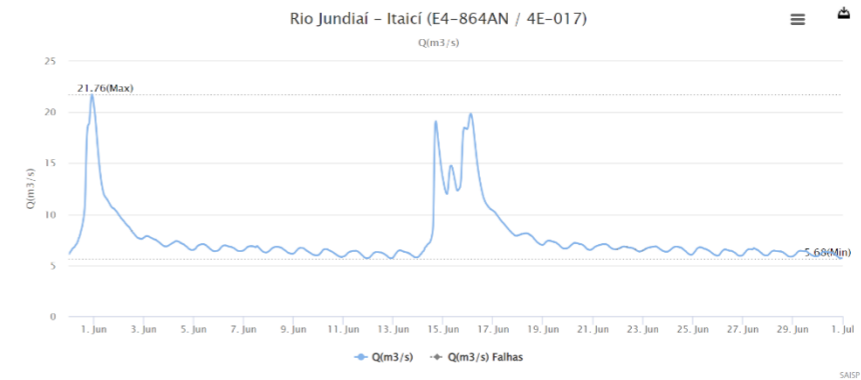
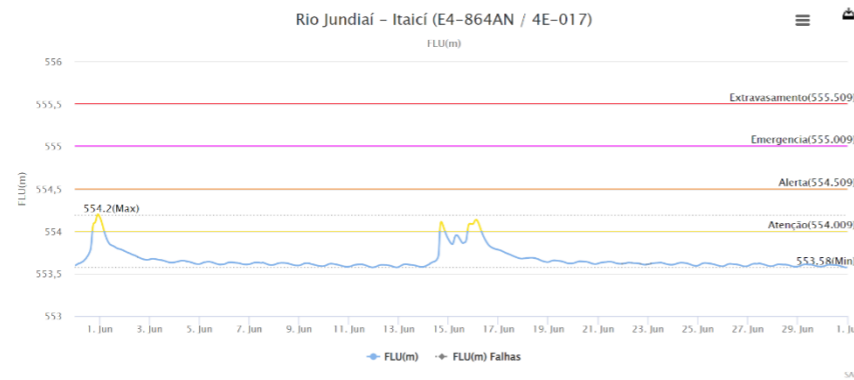
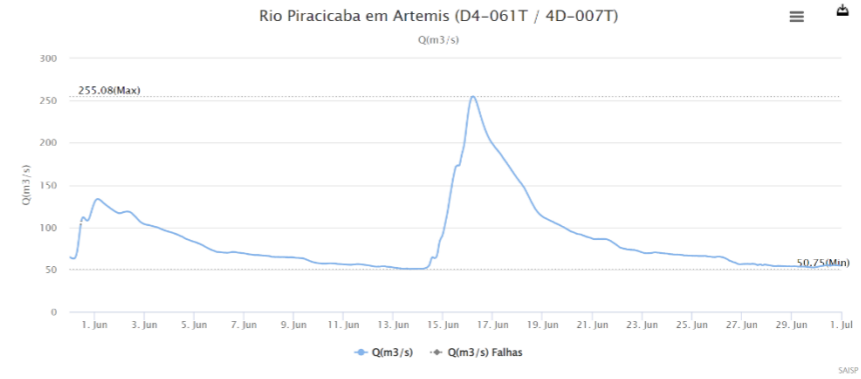
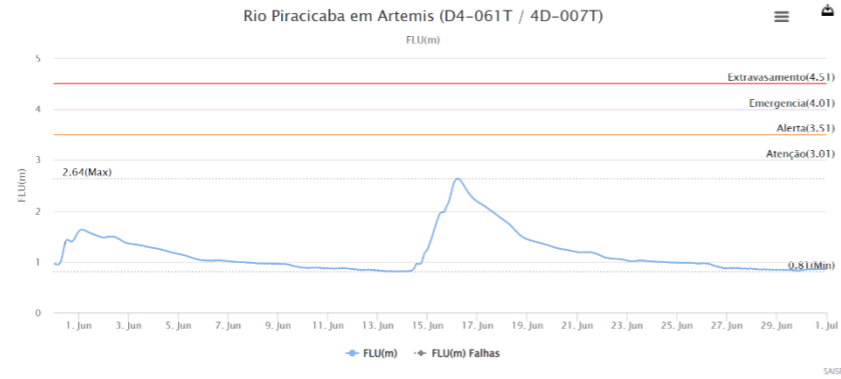
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



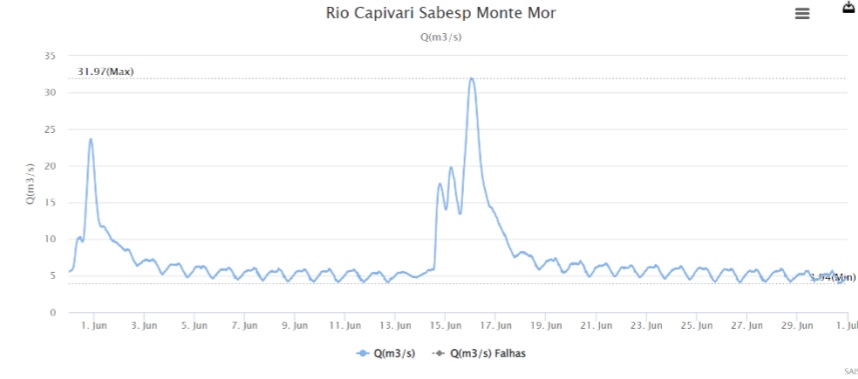
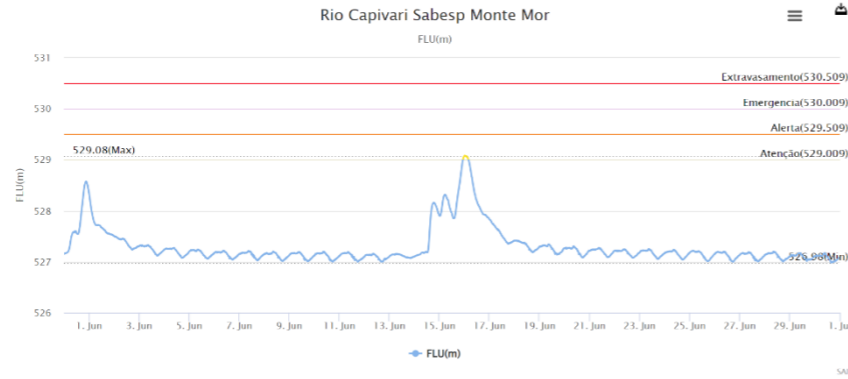
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

As atuais condições de TSM no Oceano Pacífico equatorial, principalmente na porção mais a leste, mostra um padrão de anomalias positivas, característico de condições de El Niño. As previsões dos modelos numéricos de previsão climática para o próximo trimestre (JAS/2023) indicam a manutenção desse padrão de aquecimento, com intensificação dos valores das anomalias positivas da TSM. Com relação as anomalias de precipitação, já se percebe anomalias negativas em grande parte do Centro-Oeste e Sudeste do Brasil, época típica de estiagem nestas regiões. Sobre o RS, observam-se anomalias positivas de precipitação que ocorreram principalmente durante a primeira quinzena do mês de maio devido à passagem de sistemas frontais. Anomalias positivas de precipitação também são observadas em parte do Norte do país, devido à convergência de umidade e a condição termodinâmica local favorável à formação de áreas de instabilidade. Em alguns pontos da Região Nordeste, também foram observadas anomalias positivas de precipitação devido principalmente à convergência de umidade em baixos níveis, associada à circulação da Alta Subtropical do Atlântico Sul. Com relação ao padrão de anomalia da temperatura máxima foram observadas anomalias positivas em parte do centro-sul do país e grande parte dos estados localizados na porção leste da região Nordeste.

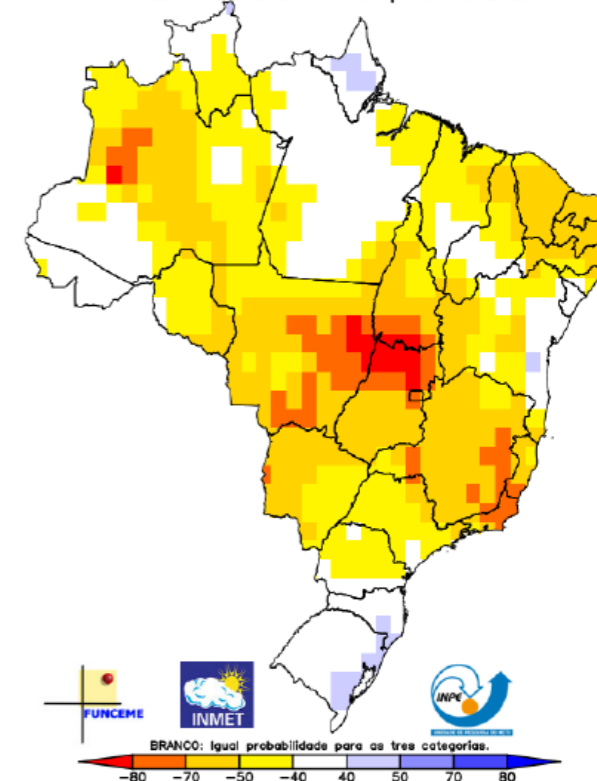
PREVISÃO CLIMÁTICA PARA JAS 2023

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre julho-agosto- setembro de 2023. A previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal em grande parte do Brasil. Em parte do RS e de SC, além de parte do AP e uma pequena parte do leste da BA, a maior probabilidade é de chuva acima da faixa normal. Nas áreas em branco, a probabilidade é igual para as três categorias. Ressalta-se que com a caracterização do El Niño, a confiabilidade da previsão é maior para a faixa norte do Brasil, em particular para as regiões Norte e Nordeste. Não se descarta também a ocorrência de eventos de chuvas expressivas em parte da Região Sul, principalmente sobre o RS. No leste do Nordeste, embora a maior probabilidade seja de chuvas abaixo da faixa normal, também não se descarta a ocorrência de eventos de chuva intensa. A previsão de temperatura indica maior probabilidade para a categoria acima da faixa normal em praticamente todo o Brasil.

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.

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
 Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
 Produzida: Jun 2023 Valida para JAS 2023



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

Figura 1: Previsão Climática sazonal por tercil (categorias abaixo da faixa normal, dentro da faixa normal e acima da faixa normal), gerada pelo método objetivo (CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME). As áreas em branco indicam padrão climatológico (igual probabilidade para as três categorias).