



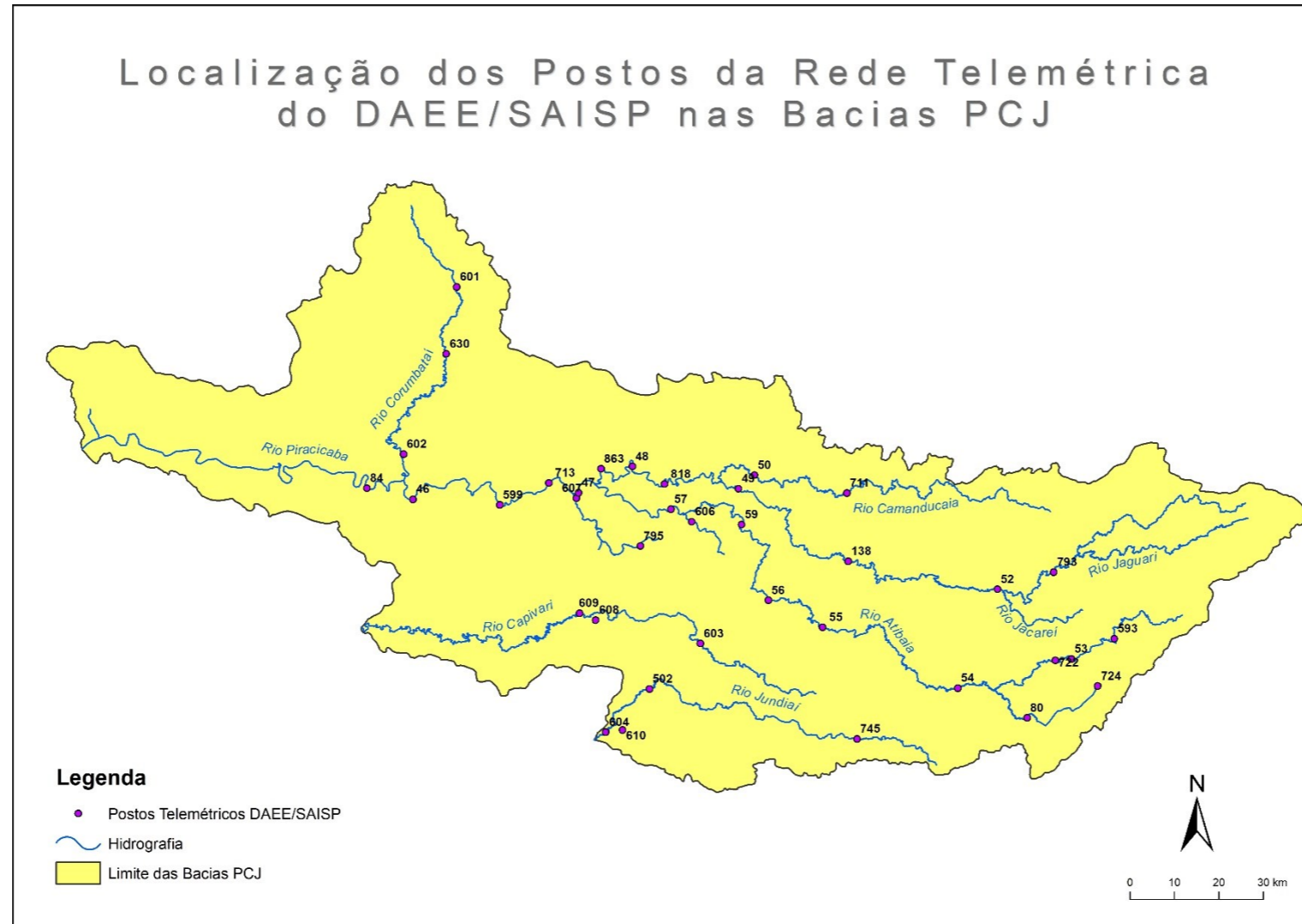
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Boletim Mensal

**Julho/2023**

## DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Dados Pluviométricos diários (mm) de julho de 2023 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 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 Corumbataí Rio Claro	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracicaba	Rio Piracicaba Artemis	Rio Capivari Reforma Agrária Campinas	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Rio Jundiá Campo Limpo Paulista	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	Rio Jundiá Salto
01/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
02/07/2023	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	
03/07/2023	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
04/07/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,0	
05/07/2023	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,2	0,0	
06/07/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	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	
07/07/2023	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,8	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	
08/07/2023	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	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	
09/07/2023	1,5	1,0	3,6	3,8	4,8	1,8	1,3	2,0	1,3	0,0	2,2	4,3	3,8	4,0	2,0	5,3	6,0	0,8	1,4	2,0	4,4	4,8	6,0	5,4	3,8	3,5
10/07/2023	1,0	1,6	0,8	1,3	2,6	3,8	3,5	2,0	4,0	0,2	2,0	11,5	9,0	8,6	4,8	9,5	12,3	0,0	2,0	13,0	12,2	1,5	4,3	1,8	1,6	2,3
11/07/2023	2,3	1,0	4,0	0,5	0,8	1,5	0,5	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	4,0	0,3	0,2	0,5	0,0	2,6	0,8	3,8	
12/07/2023	0,0	0,0	0,4	0,5	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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	0,0	
13/07/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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	0,4	0,3		
14/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16/07/2023	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	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,2	0,3	
17/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19/07/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	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	
20/07/2023	0,5	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	0,0	0,0	
21/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
22/07/2023	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
23/07/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	
24/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
25/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
26/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
27/07/2023	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
28/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
29/07/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
30/07/2023	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	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
31/07/2023	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	
	6,25	4,40	9,00	6,00	9,60	7,50	6,00	5,60	6,75	1,40	4,60	17,50	13,20	12,60	6,80	16,75	18,25	2,75	7,40	16,50	16,80	7,25	12,00	11,40	8,40	10,00

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



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



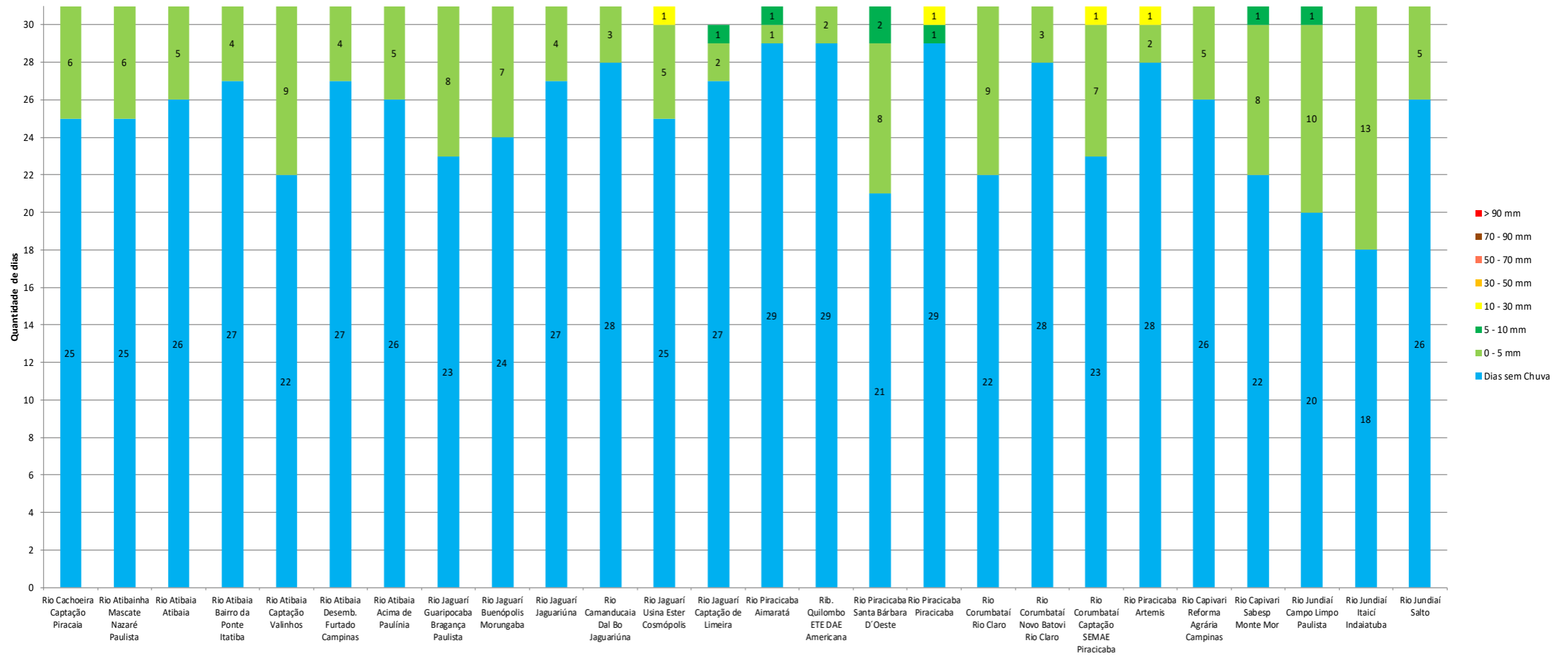
Estatísticas de chuva do mês de julho dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em julho de 2023	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em julho	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	6,25	15,39	40,6%	6	50,50	2014	0,75	2017	9
PS4	Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista	4,40	49,25	8,9%	6	178,50	2019	2,00	2017	13
PS5	Rio Atibaia Atibaia	9,00	27,63	32,6%	5	87,60	2019	3,00	2017	12
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	6,00	22,25	27,0%	4	68,00	2019	2,50	2016	12
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	9,60	33,20	28,9%	9	87,80	2009	1,20	2017	14
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	7,50	28,82	26,0%	4	65,25	2009	1,75	2016	14
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	6,00	27,58	21,8%	5	81,00	2014	0,50	2017	13
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paulista	5,60	28,00	20,0%	8	94,75	2009	1,00	2016	14
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	6,75	30,06	22,5%	7	91,25	2019	2,75	2016	11
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	1,40	18,83	7,4%	4	63,75	2009	1,25	2012	11
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	4,60	22,37	20,6%	3	64,20	2009	1,40	2022	14
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	17,50	12,98	134,9%	6	40,50	2019	1,25	2022	11
PS17	Rio Jaguari Captação de Limeira	13,20	*	*	3	*	*	*	*	*
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE   Americana	6,80	16,08	42,3%	2	48,00	2019	0,40	2022	8
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	18,25	23,73	76,9%	2	50,75	2019	1,25	2017	14
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	2,75	10,60	25,9%	9	61,75	2009	0,00	2017	8
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi   Rio Claro	7,40	17,55	42,2%	3	26,50	2019	0,00	2022	11
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária   Campinas	7,25	24,36	29,8%	5	61,00	2012	0,00	2017	8
PS27	Rio Capivari Sabesp   Monte Mor	12,00	21,76	55,1%	9	43,25	2019	0,40	2017	8
PS29	Rio Jundiá Itaicí   Indaiatuba	8,40	32,72	25,7%	13	100,50	2019	1,60	2017	10
PS31	Rio Jundiá Salto	10,00	29,11	34,3%	5	75,00	2019	0,20	2017	8

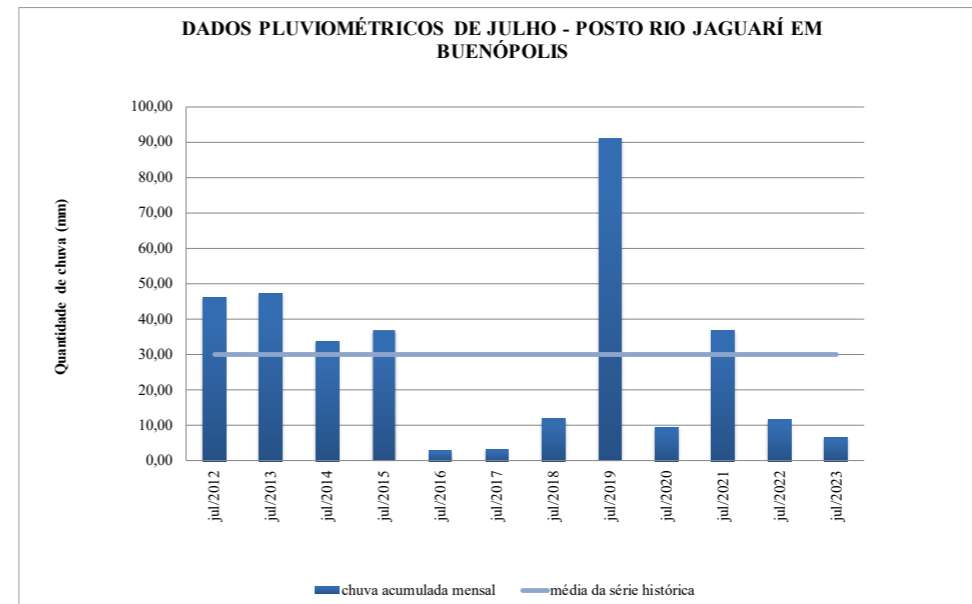
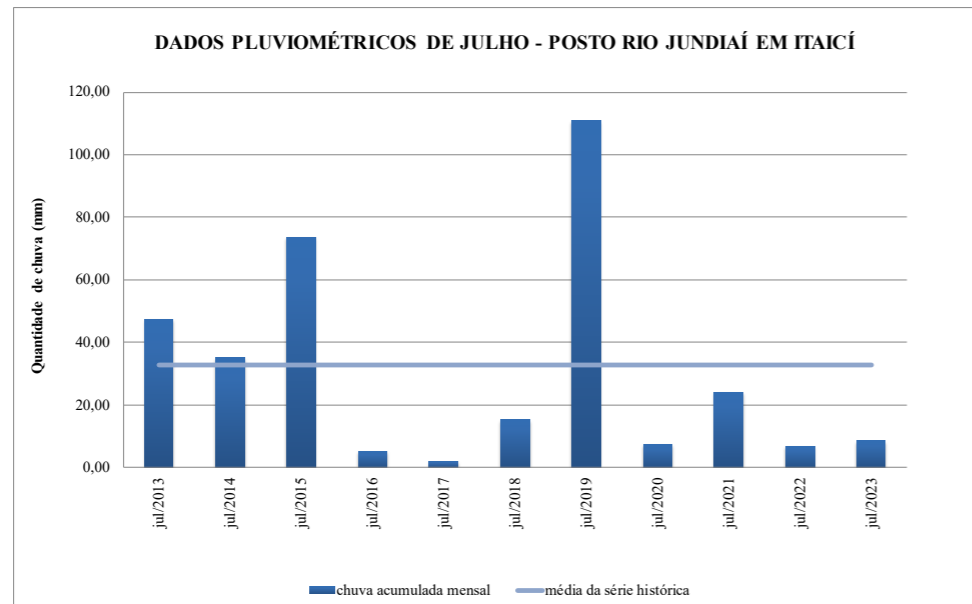
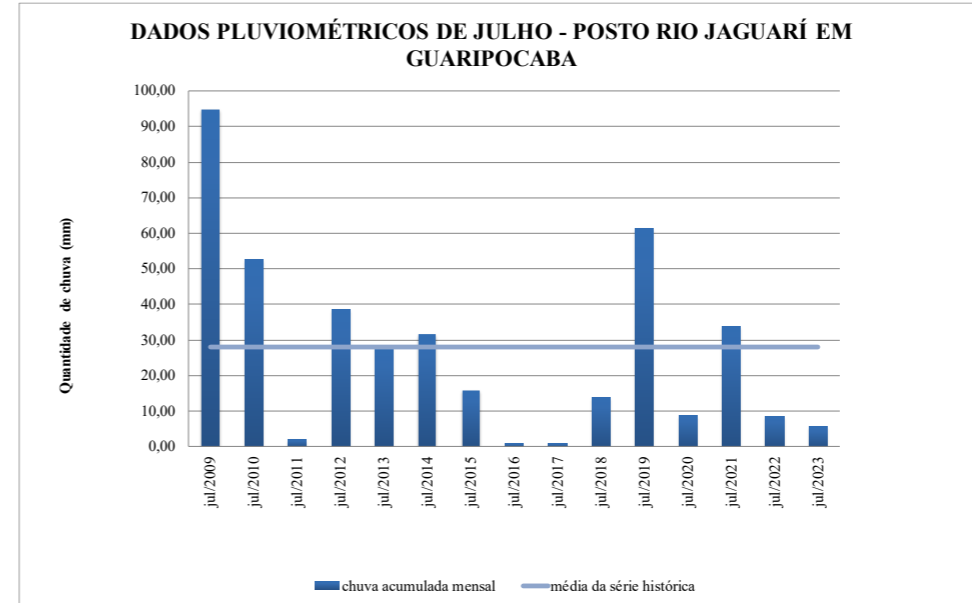
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

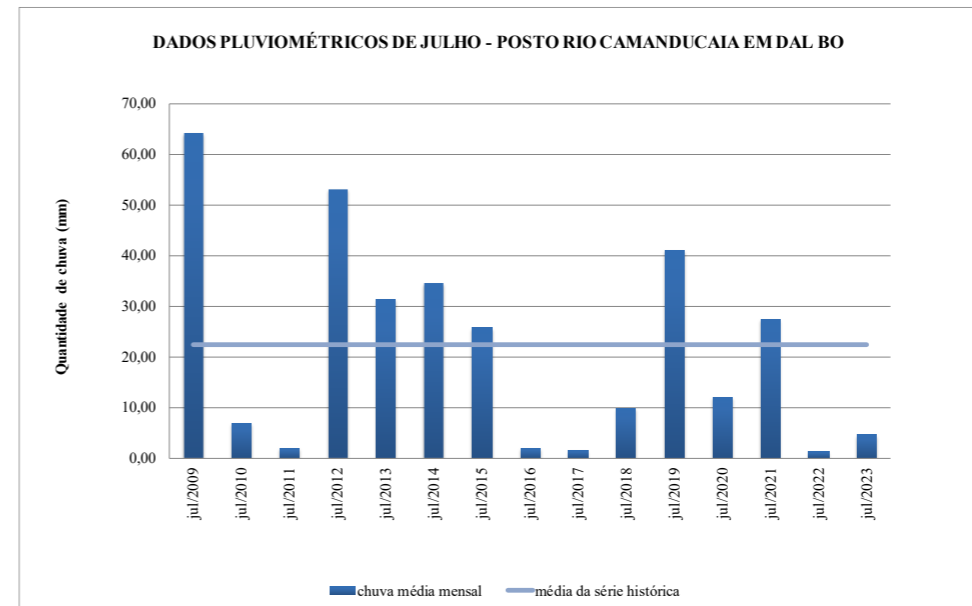
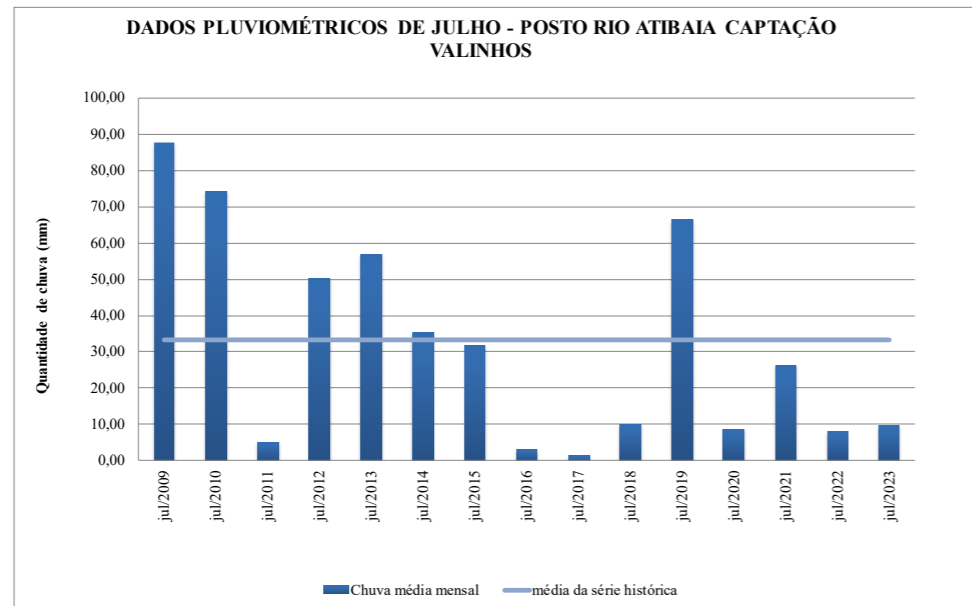
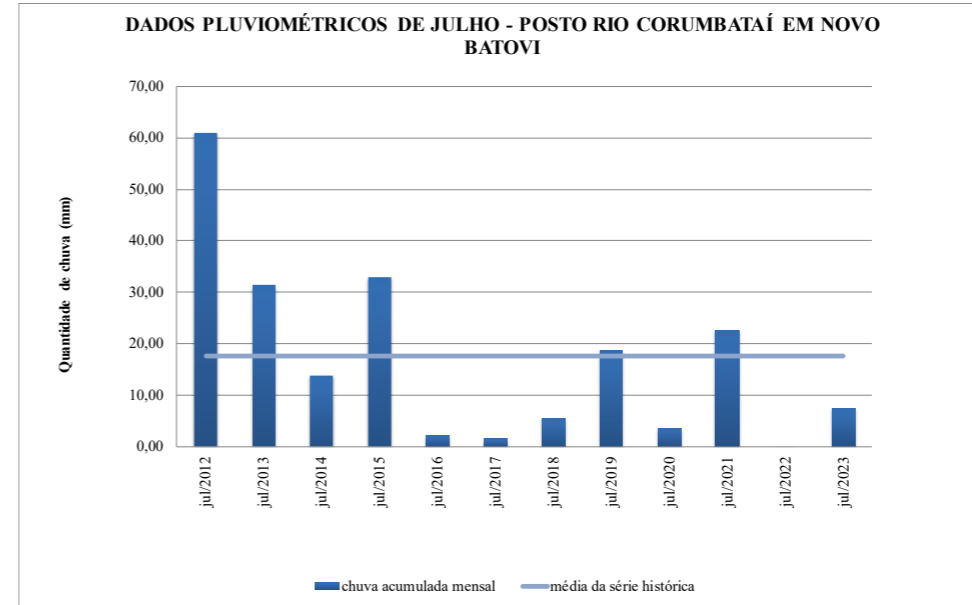
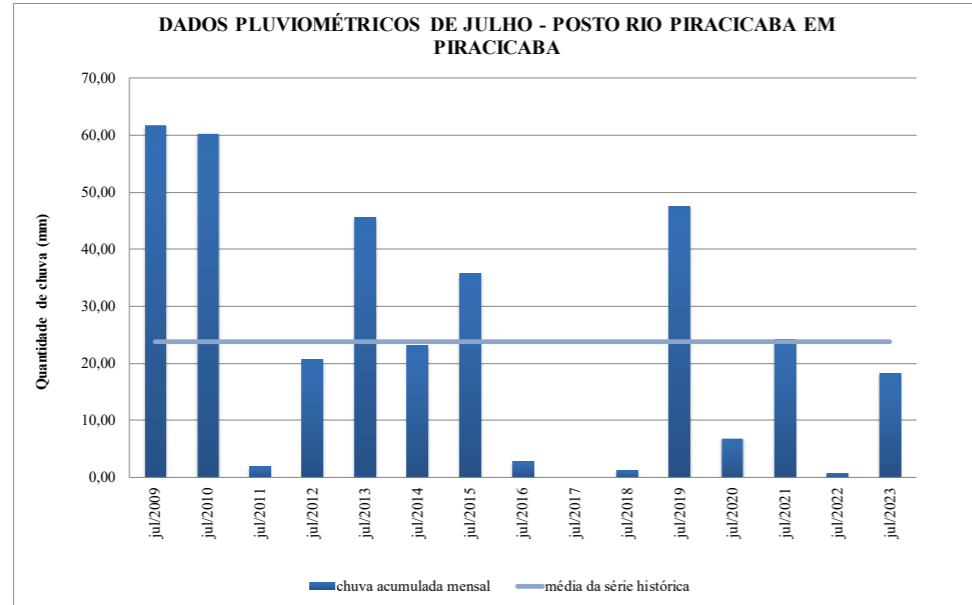
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

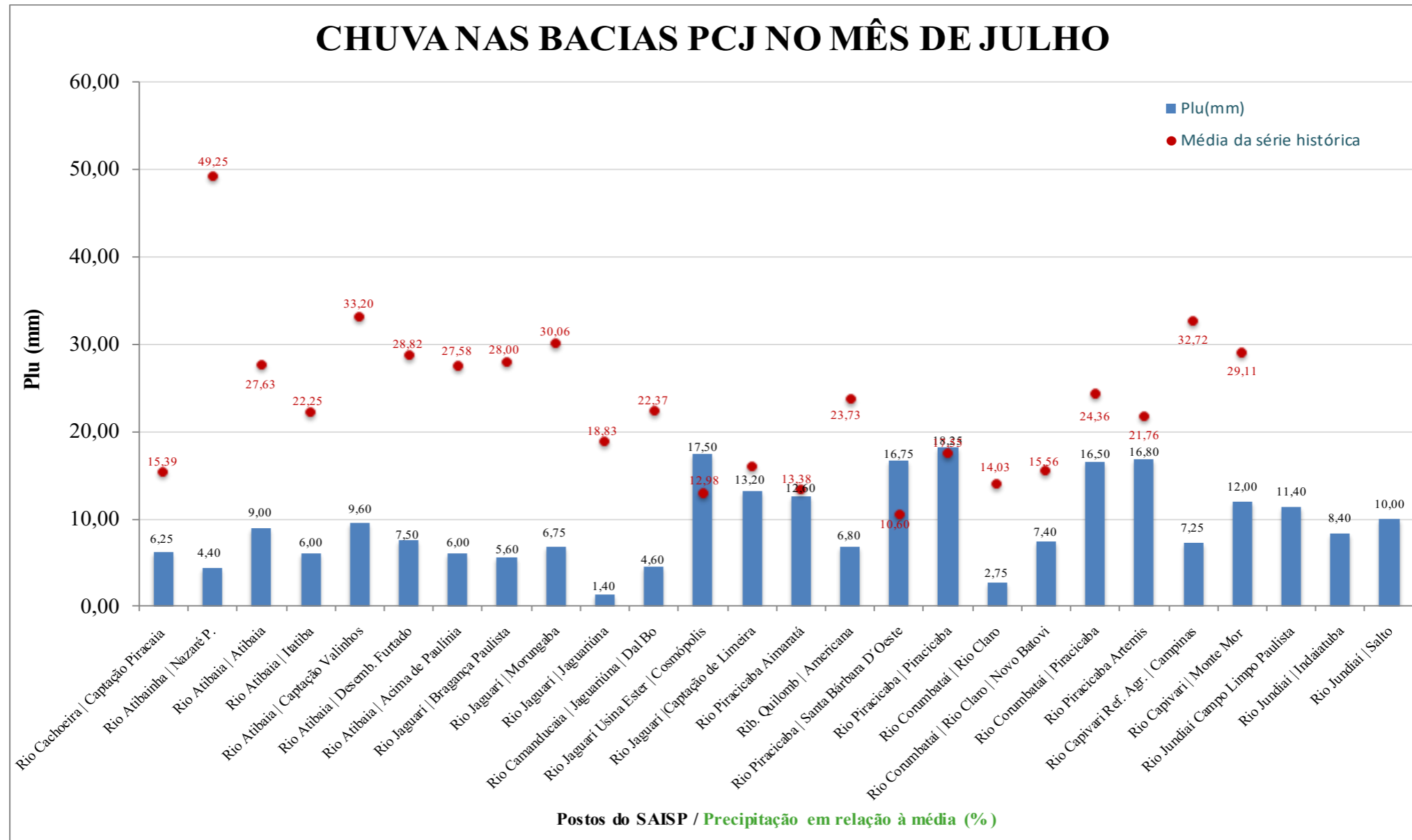
\*Dados com falhas

## Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de julho

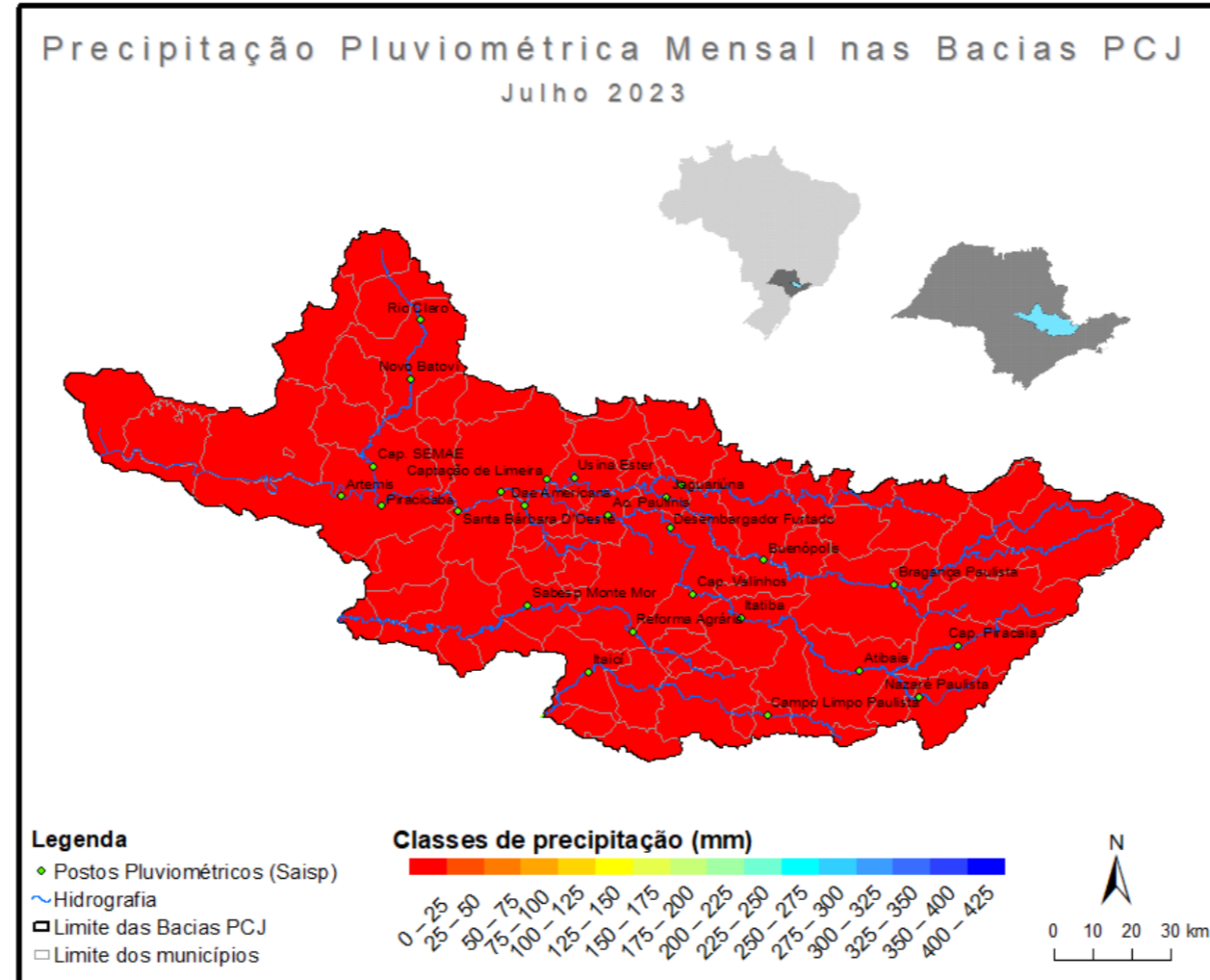






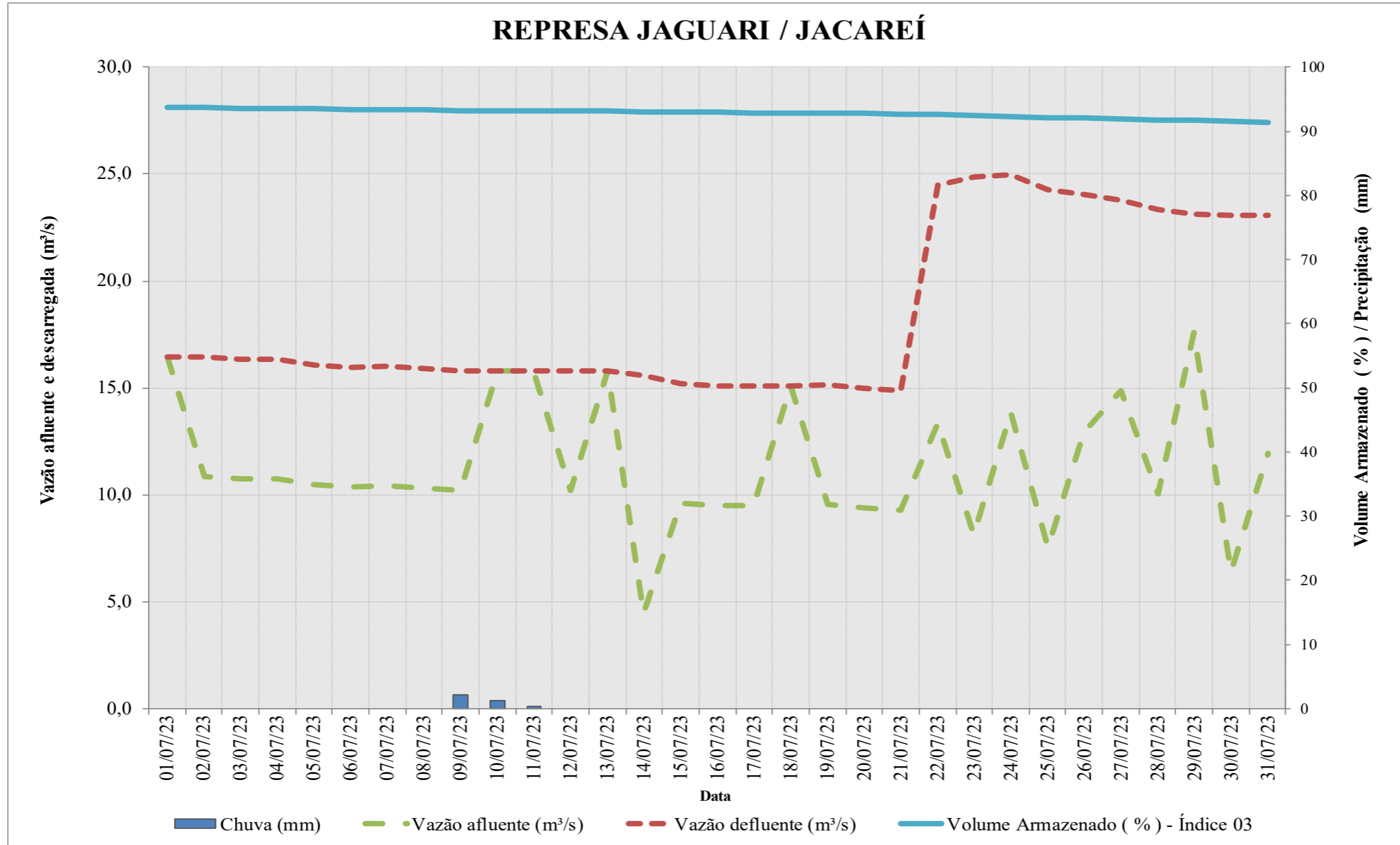


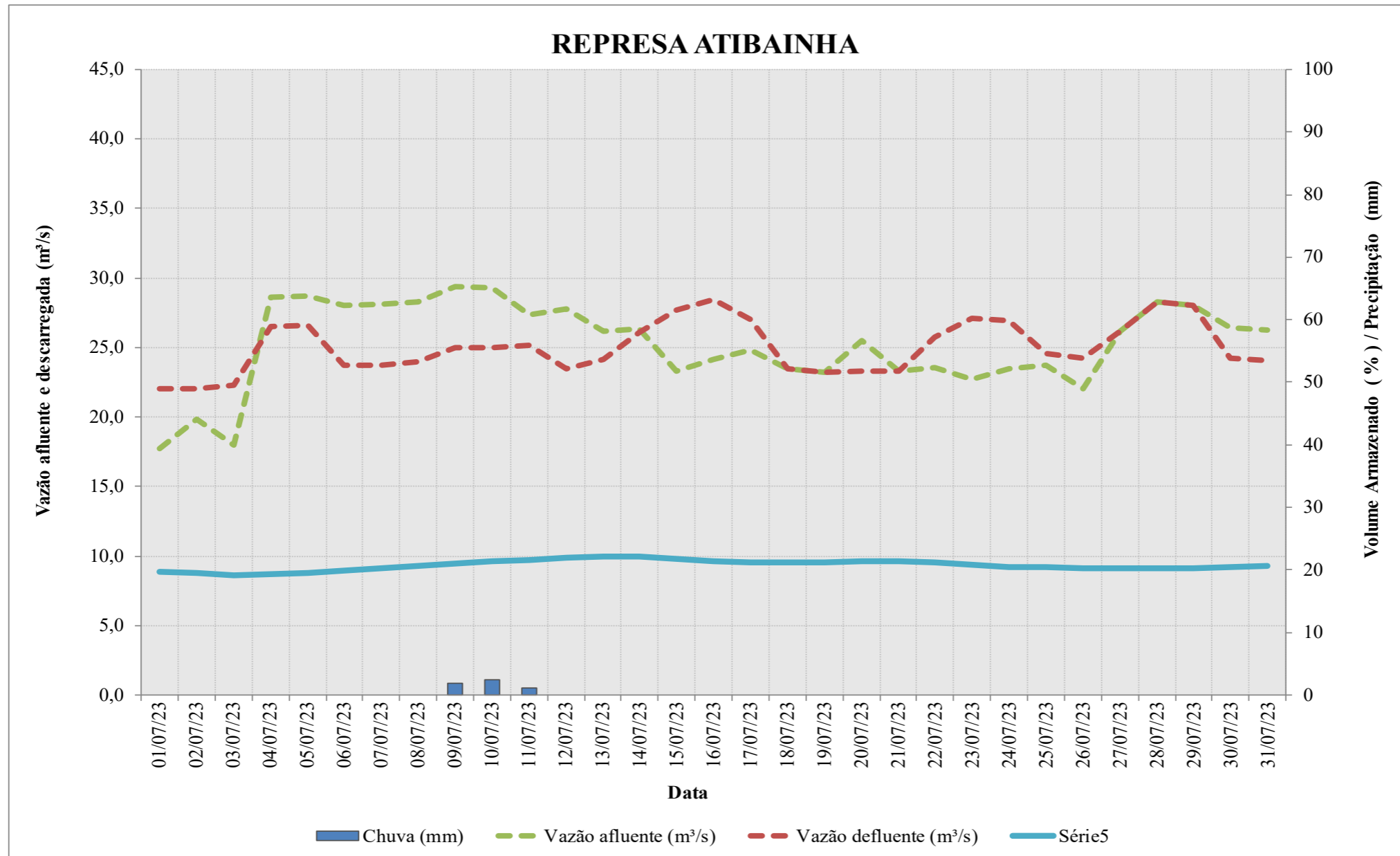




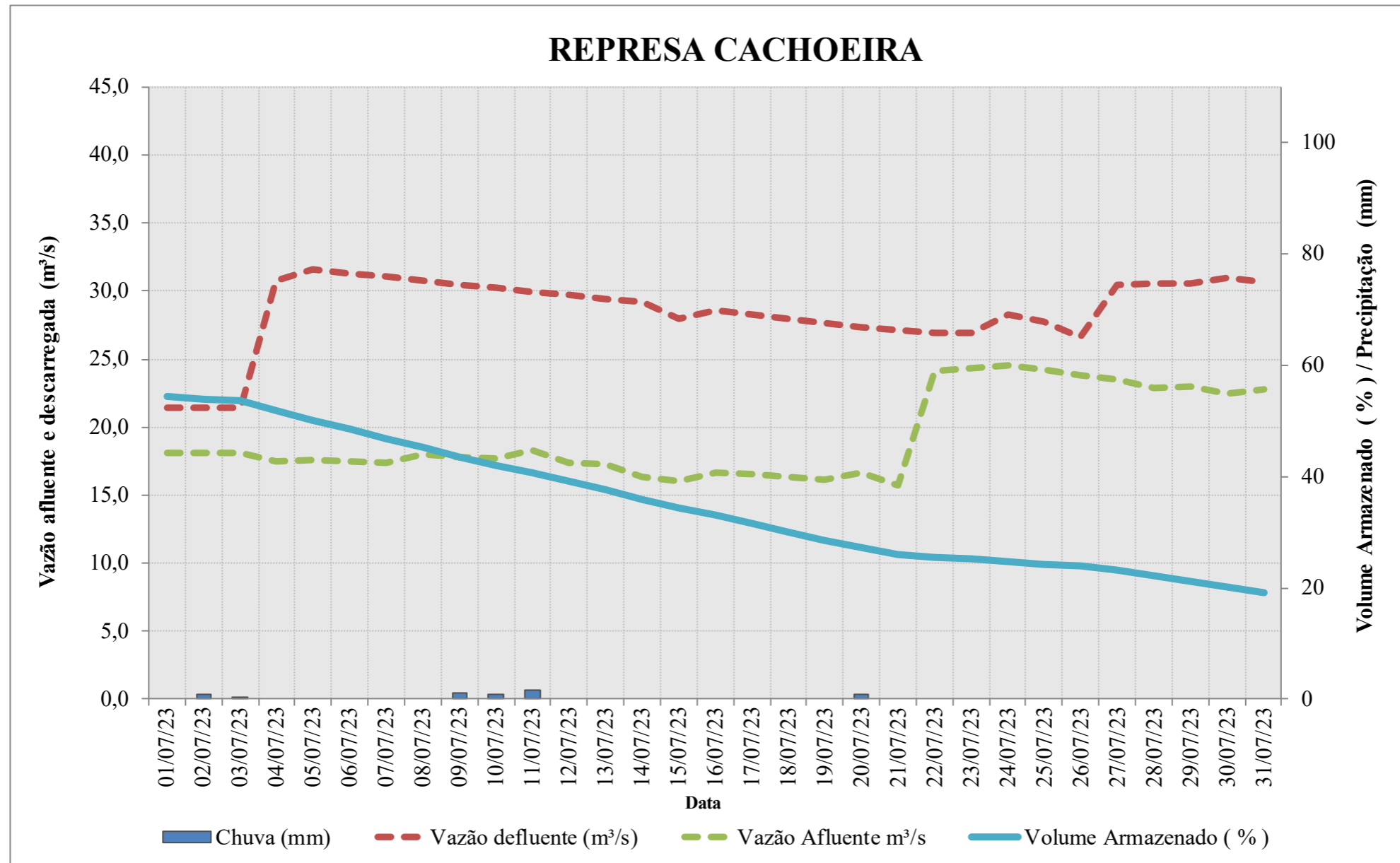
## OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JULHO DE 2023 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

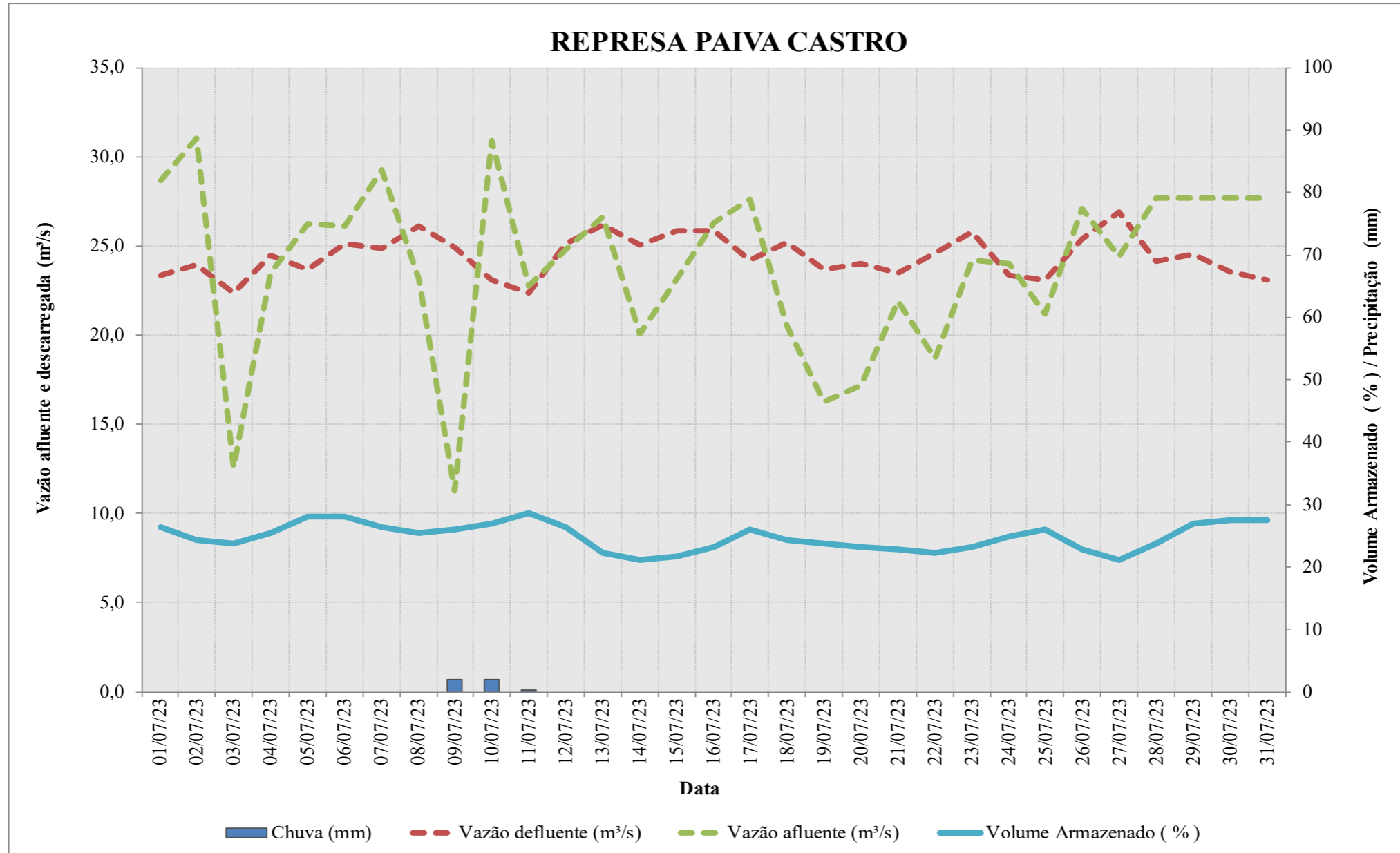


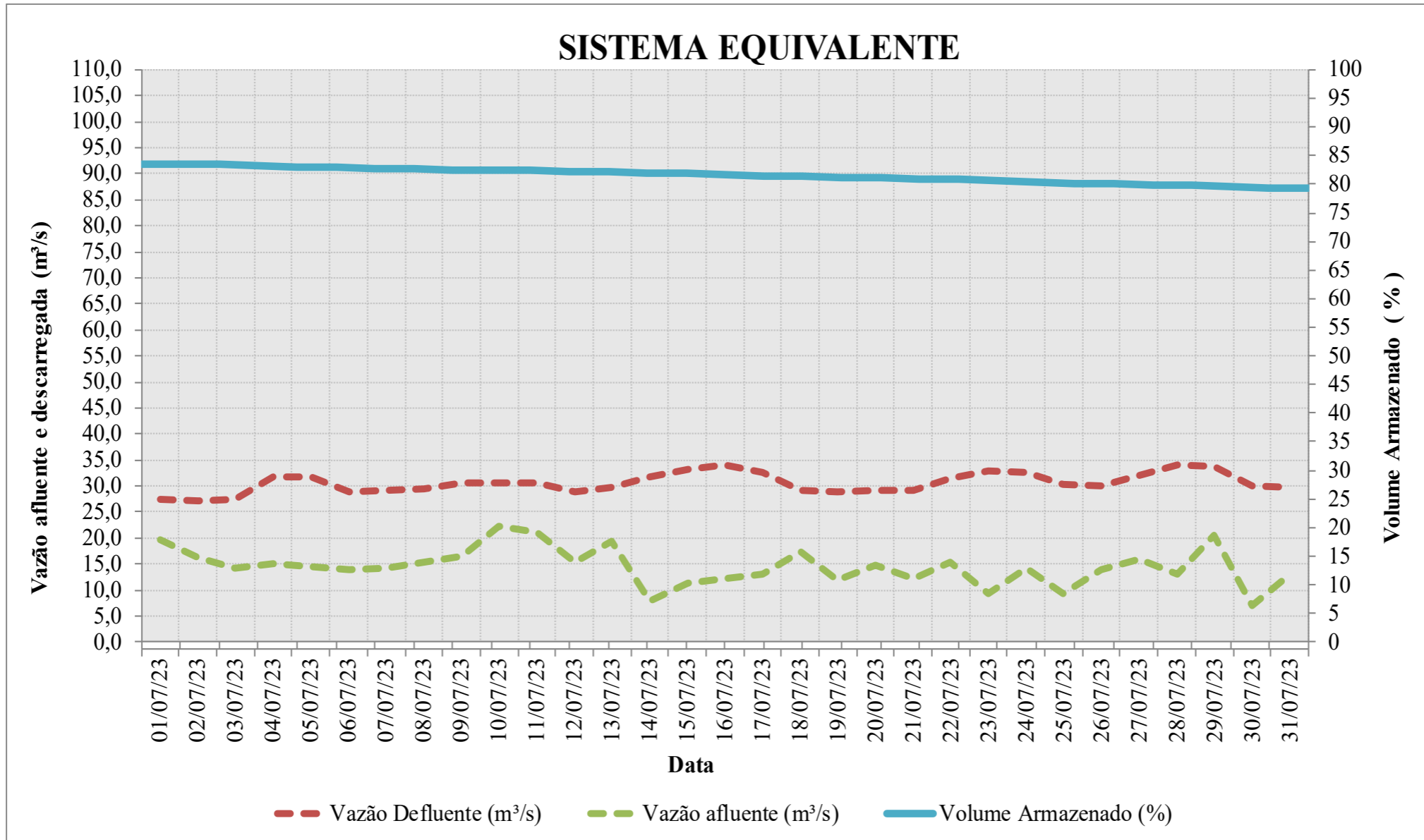




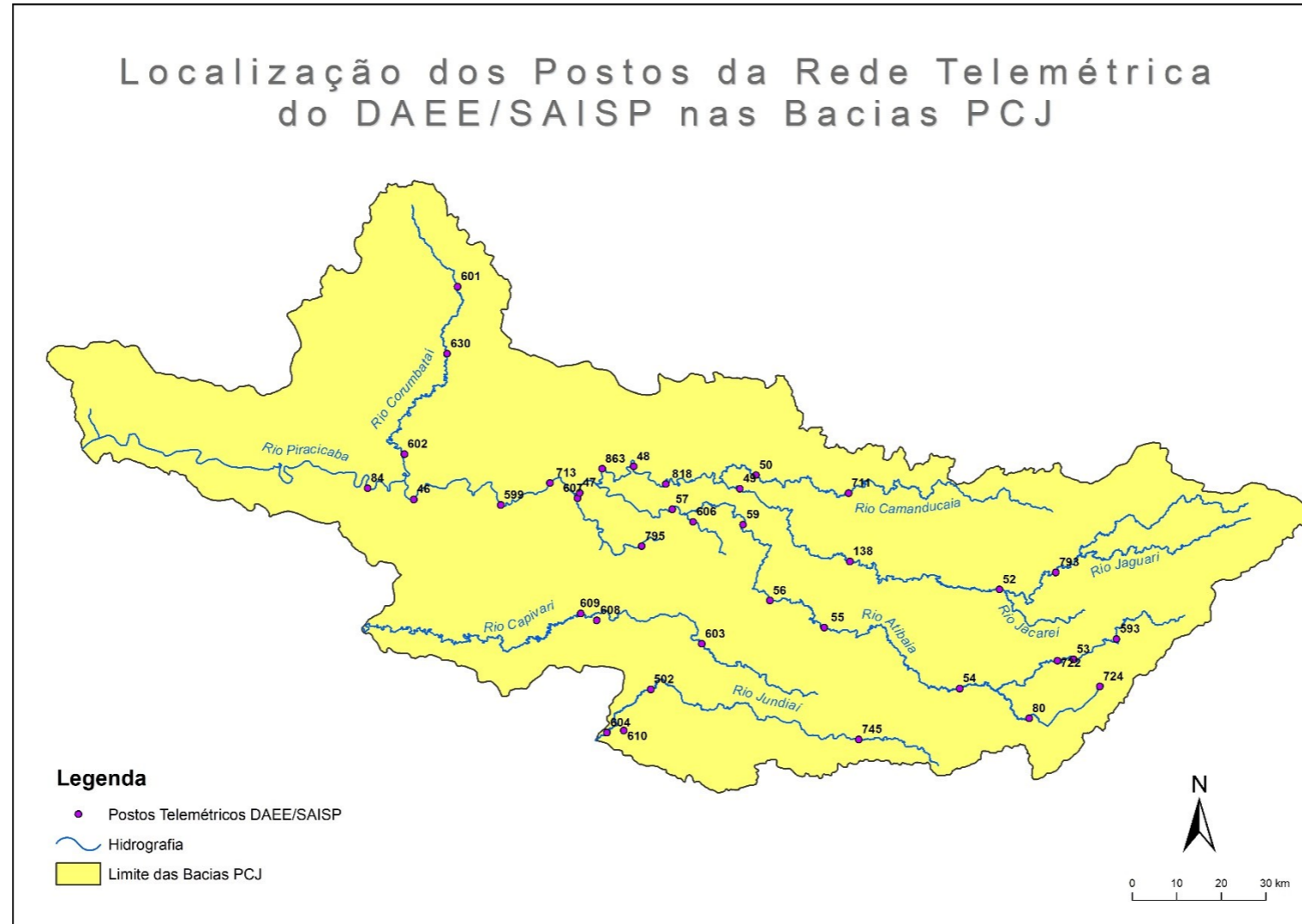








## DADOS FLUVIOMÉTRICOS







# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de Julho (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 jul/2023	Vazão média julho	Relação Q jul 2023/ Q jul médio	Nível médio jul/2023	Nível médio julho	Relação Flu jul 2023/Flu jul 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	*	1,74	*	2,28	1,86	22,7 % Acima	14	17
80	Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	2,65	1,99	32,74 % Acima	2,07	1,36	52,05 % Acima	30	32
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	8,55	7,17	19,22 % Acima	2,15	1,81	19,05 % Acima	20	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	11,36	15,23	25,44 % Abaixo	4,40	4,11	6,98 % Acima	37	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	12,70	13,35	4,9 % Abaixo	0,99	0,99	0,2 % Abaixo	21	21
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	11,56	17,94	35,6 % Abaixo	0,73	0,83	12,52 % Abaixo	36	38
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	12,65	17,70	28,56 % Abaixo	2,03	2,00	1,16 % Acima	31	30
52	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,90	5,04	62,32 % Abaixo	0,98	0,97	1,52 % Acima	32	32
138	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	4,92	10,64	53,78 % Abaixo	1,27	0,89	42,72 % Acima	32	30
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	5,15	7,51	31,51 % Abaixo	1,23	0,78	58,08 % Acima	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	4,81	8,17	41,09 % Abaixo	0,40	0,50	20,34 % Abaixo	34	35
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	11,76	*	*	0,77	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	15,98	20,74	22,95 % Abaixo	0,86	0,87	1,82 % Abaixo	40	41
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	32,79	29,77	10,11 % Acima	491,44	491,66	0,04 % Abaixo	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	41,98	60,74	30,88 % Abaixo	1,34	1,47	8,94 % Abaixo	38	38
84	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	48,79	73,38	33,5 % Abaixo	0,78	0,99	20,56 % Abaixo	40	40

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



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões e níveis máximos (7h e 18h) do mês de Julho nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima jul/2023	Nível máximo registrado em jul/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	*	2,35	3,00	2,30	2,56	jul/2018	14	17
80	Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,66	2,28	2,80	6,83	2,53	jul/2019	30	32
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	9,90	2,30	3,00	25,01	3,26	jul/2010	20	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	12,81	4,49	6,30	88,18	6,57	jul/1989	37	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	14,02	1,03	4,30	48,75	2,04	jul/2019	21	21
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	13,09	0,77	3,00	123,95	2,44	jul/1989	36	38
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	16,67	2,11	3,70	134,58	3,20	jul/1989	31	30
52	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,04	1,02	5,00	63,83	2,94	jul/1983	32	32
138	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,87	1,33	3,50	60,51	2,76	jul/2007	32	30
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	6,13	1,29	3,10	25,23	2,08	jul/2019	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,82	0,47	4,60	54,51	2,20	jul/1983	34	35
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	14,02	0,80	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	19,70	0,99	12,00	143,56	3,47	jul/1983	40	41
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	43,36	491,59	496,01	72,80	496,60	jul/2016	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	56,06	1,51	4,70	338,59	3,62	jul/1983	38	38
84	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	65,57	0,97	4,51	481,41	3,84	jul/2007	40	40

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 Julho nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima jul/2023	Nível mínimo registrado em jul/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	*	0,02	3,00	0,60	0,74	jul/2006	14	17
80	Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,39	1,73	2,80	0,84	0,70	jul/1986	30	32
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	7,37	2,02	3,00	1,51	1,32	jul/2015	20	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	10,47	4,34	6,30	5,00	3,48	jul/2001	37	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	11,75	0,95	4,30	3,31	0,58	jul/2014	21	21
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	10,08	0,67	3,00	1,55	0,11	jul/2014	36	38
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	9,96	1,97	3,70	2,51	1,54	jul/2014	31	30
52	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,75	0,94	5,00	3,05	0,04	jul/1990	32	32
138	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	4,25	1,22	3,50	6,41	0,10	jul/1990	32	30
49	Rio Jaguari Jaguarúna	D3-045T / 3D-008T	4,10	1,18	3,10	4,50	0,10	jul/2002	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguarúna	D3-044T / 3D-001T	3,79	0,33	4,60	1,25	0,01	jul/2021	34	35
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	9,50	0,73	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	12,01	0,71	12,00	0,67	0,25	jul/2014	40	41
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	26,29	491,35	496,01	17,52	491,20	jul/2015	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	34,43	1,25	4,70	15,51	0,94	jul/2021	38	38
84	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	40,78	0,68	4,51	18,20	0,32	jul/2021	40	40

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

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

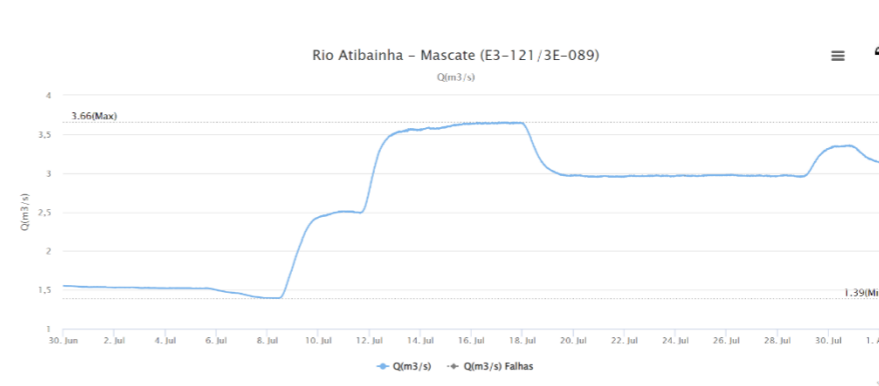
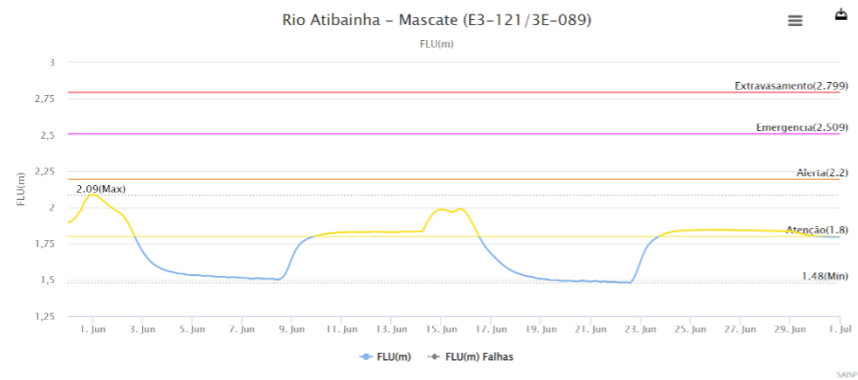
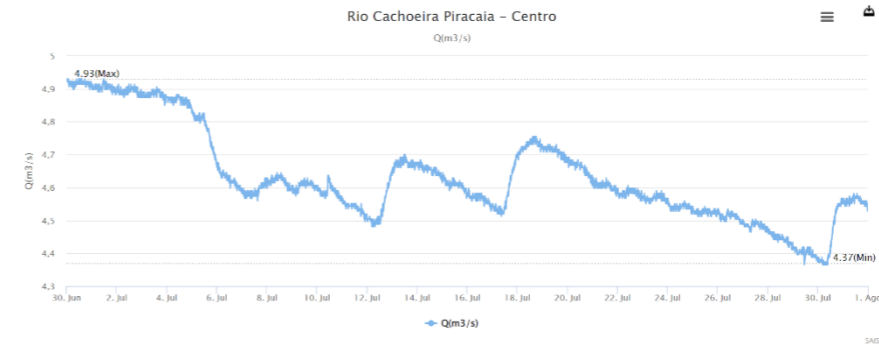
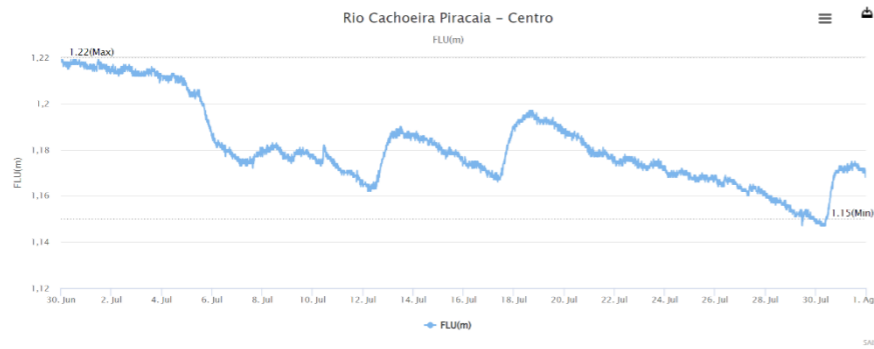
OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

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

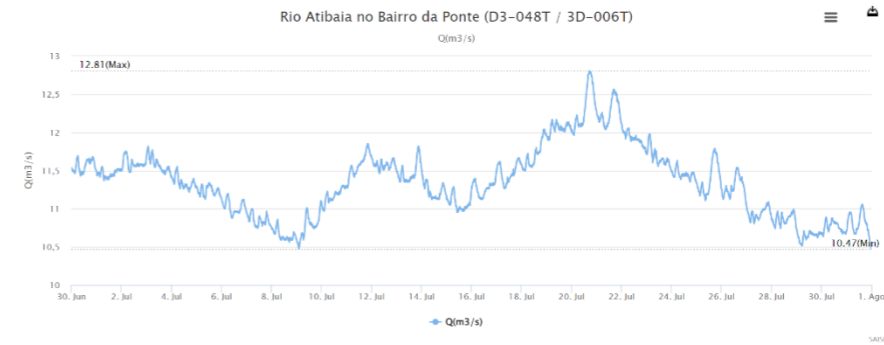
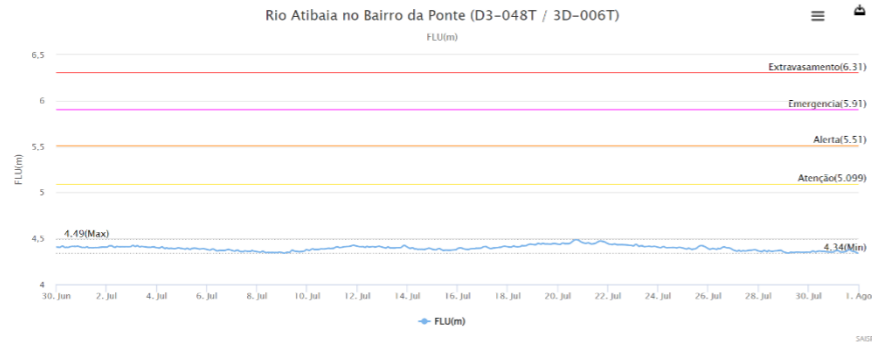
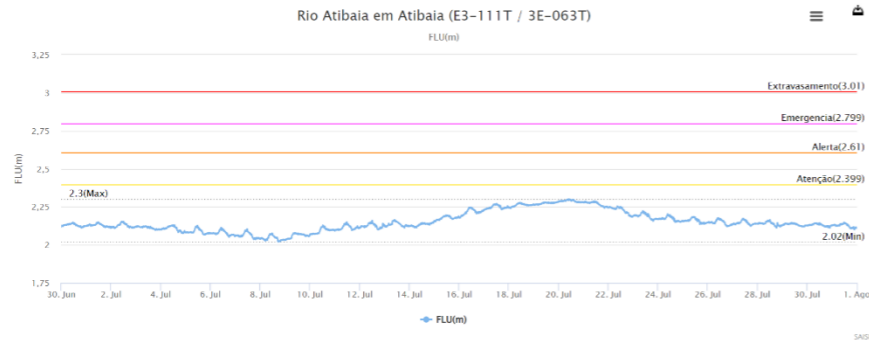
\* Dados com falhas / \*\*Dados em revisão

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

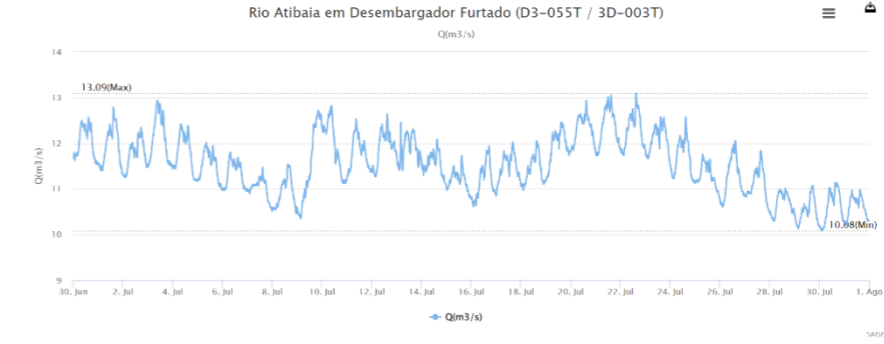
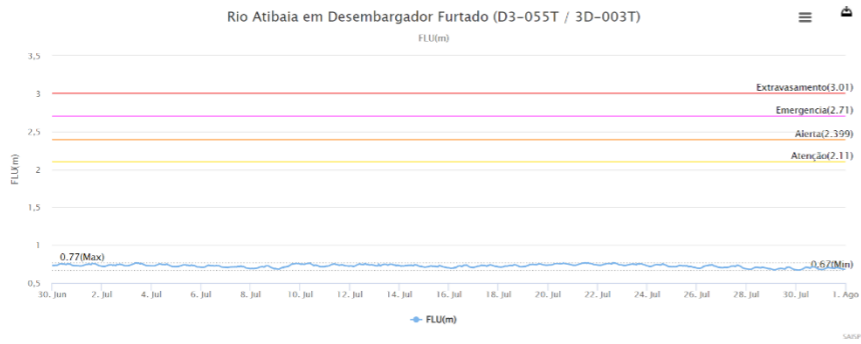
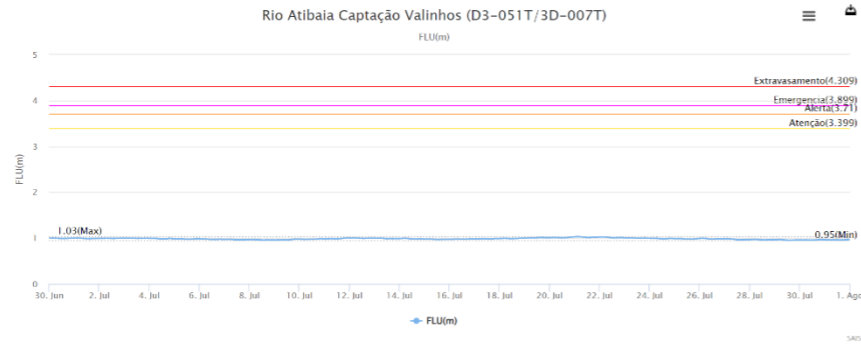
## LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE JULHO DE 2023



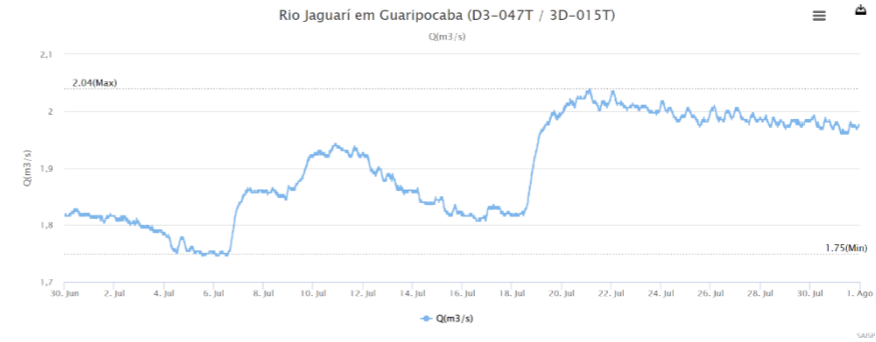
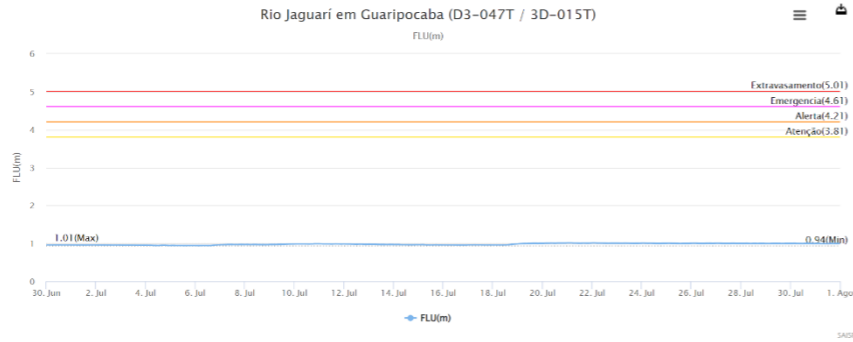
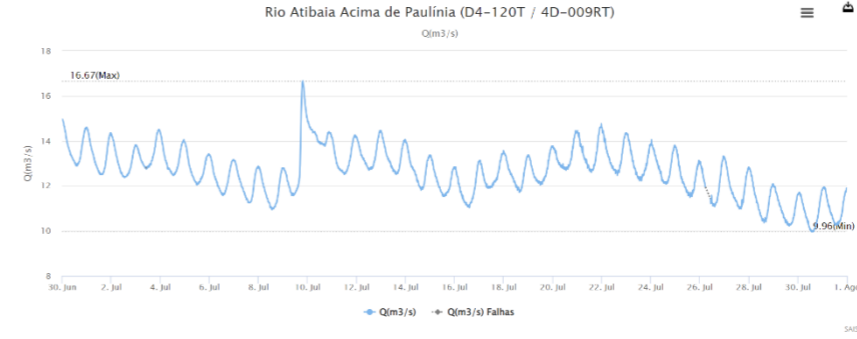
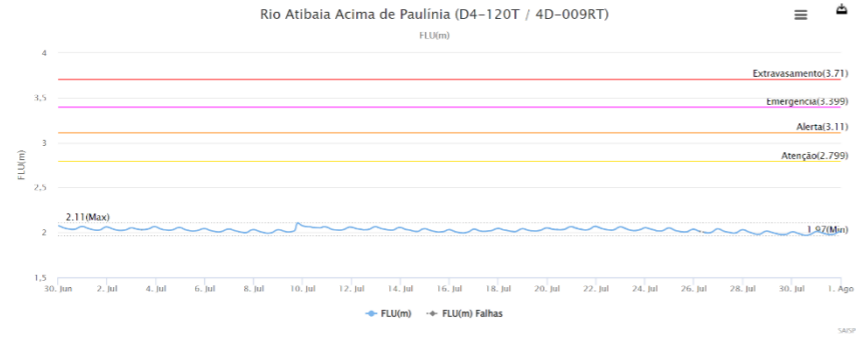
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



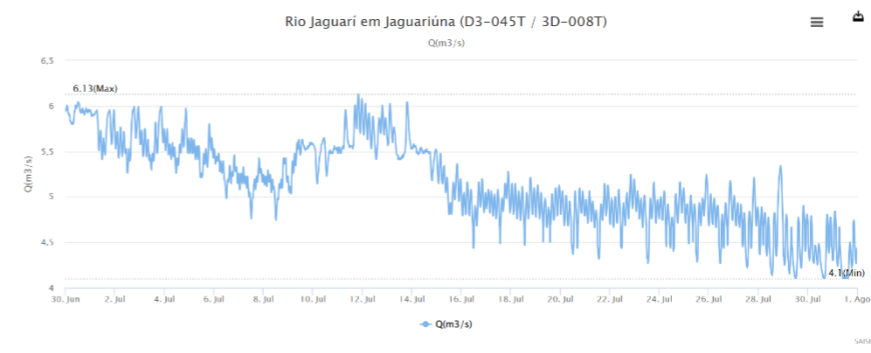
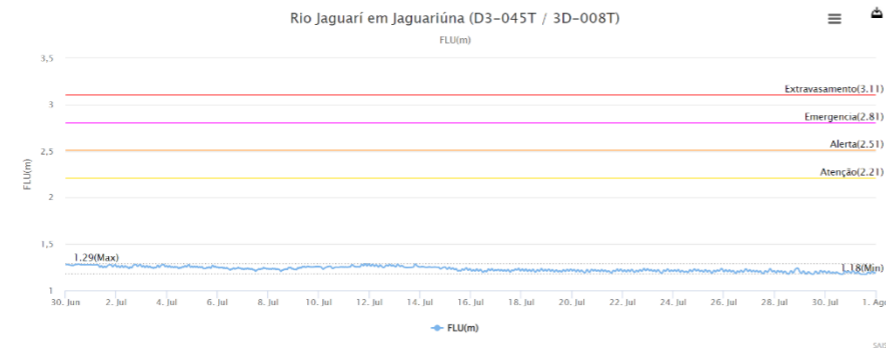
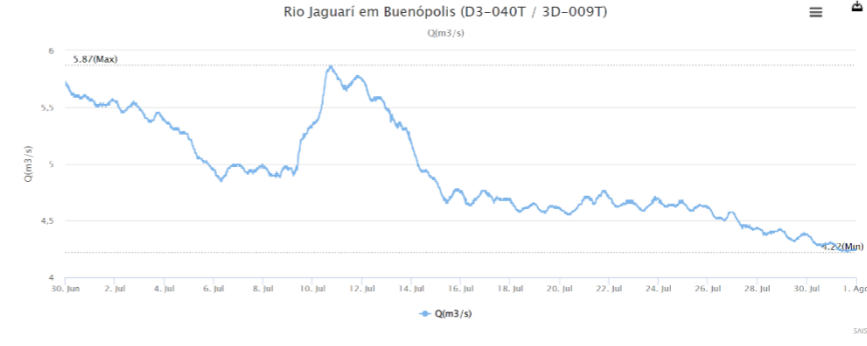
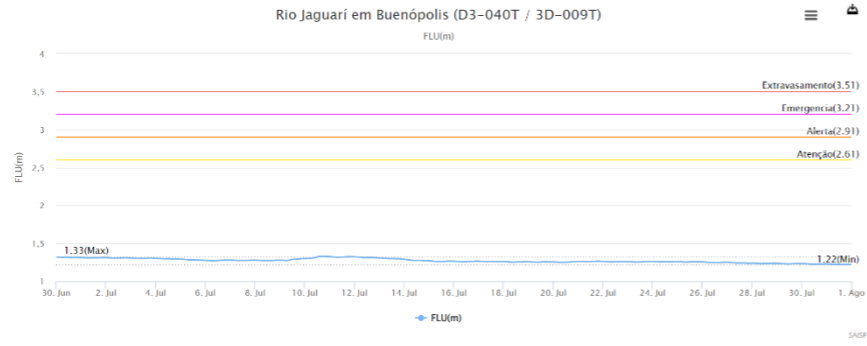
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

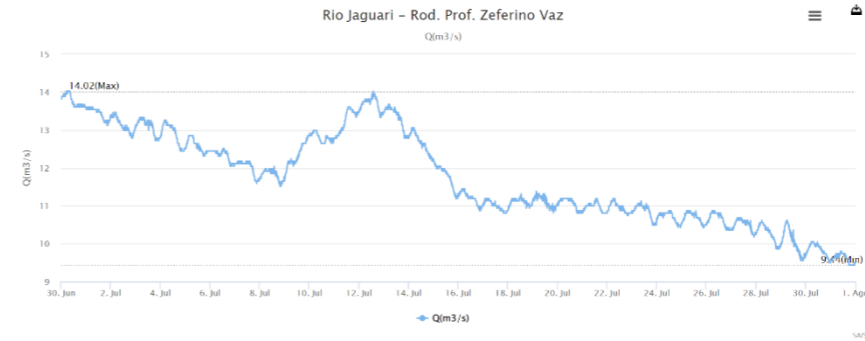
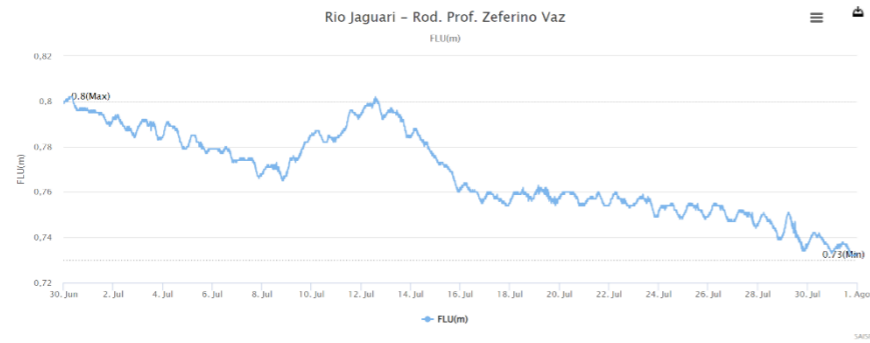
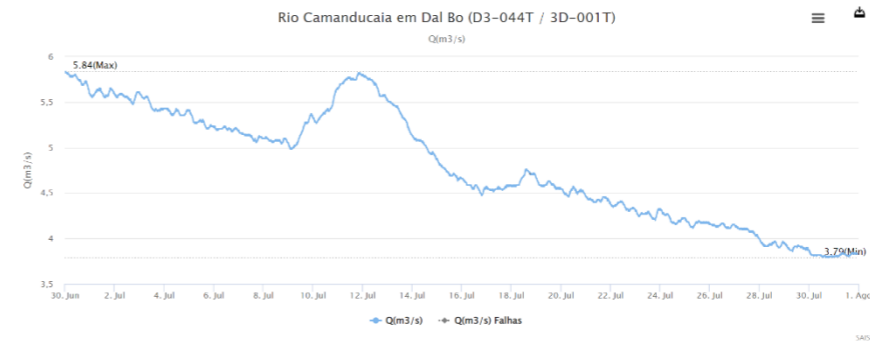
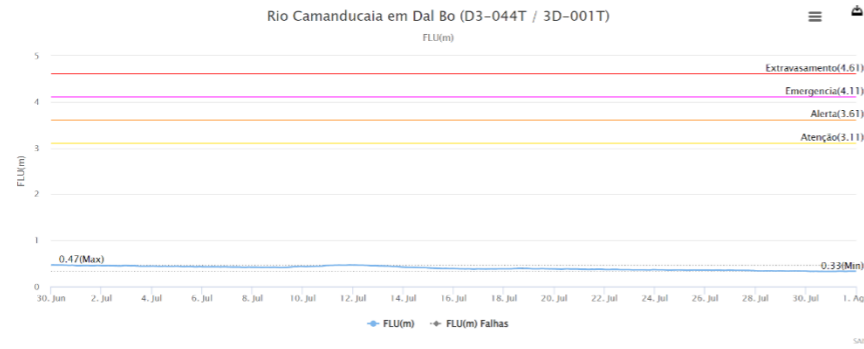


Fonte: Comitês PCJ / SAISP

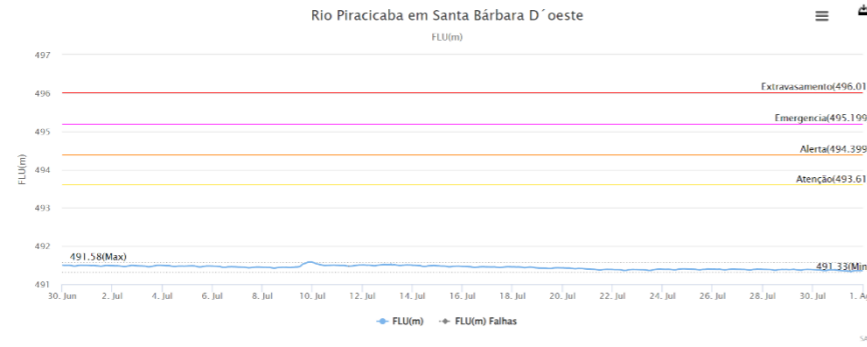
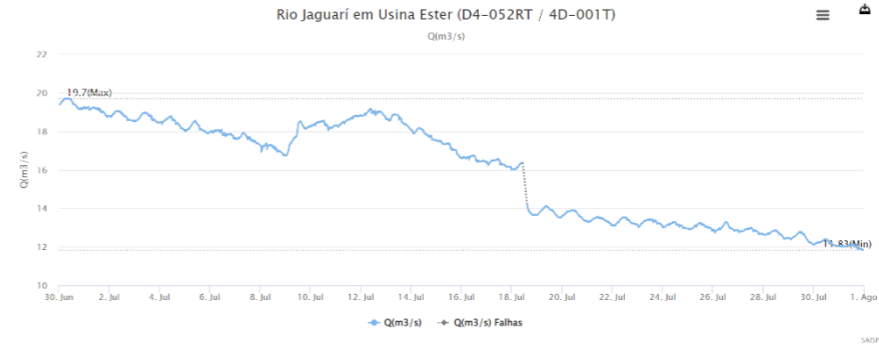
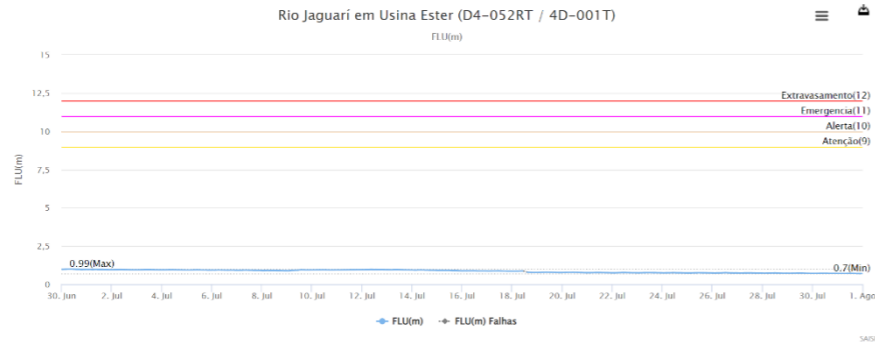


Fonte: Comitês PCJ / SAISP

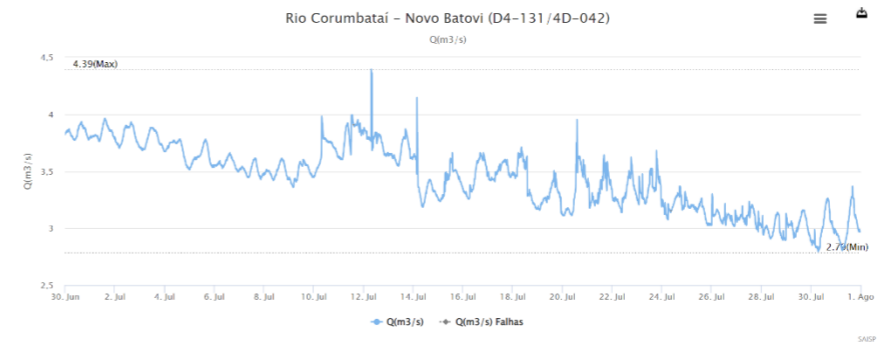
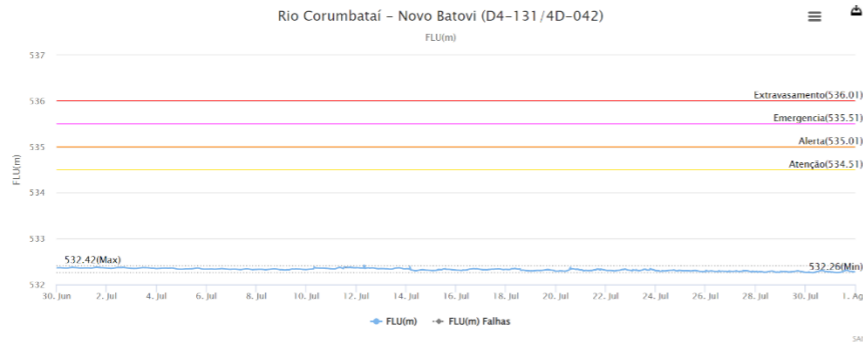
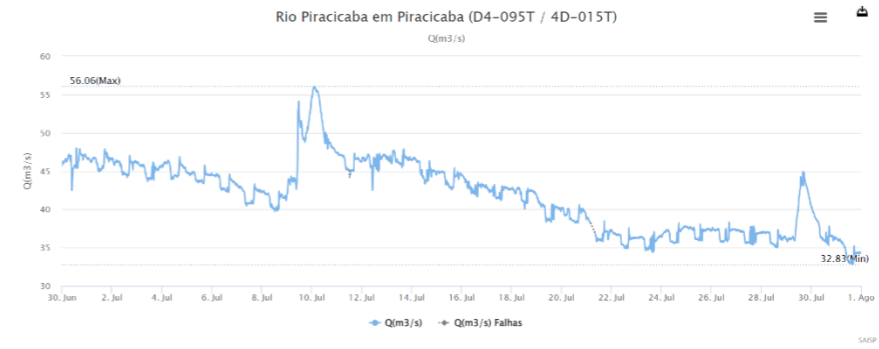
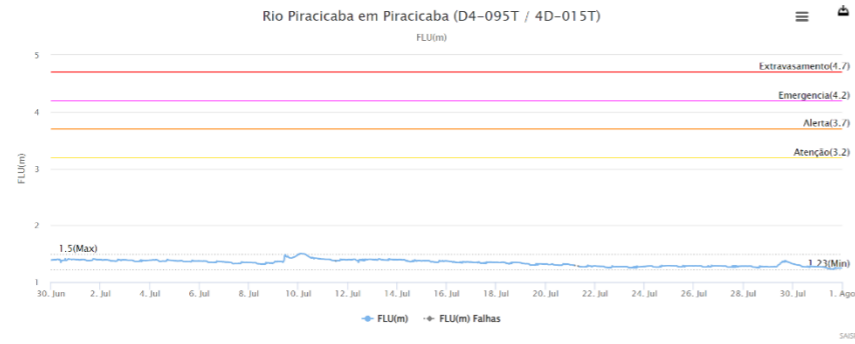




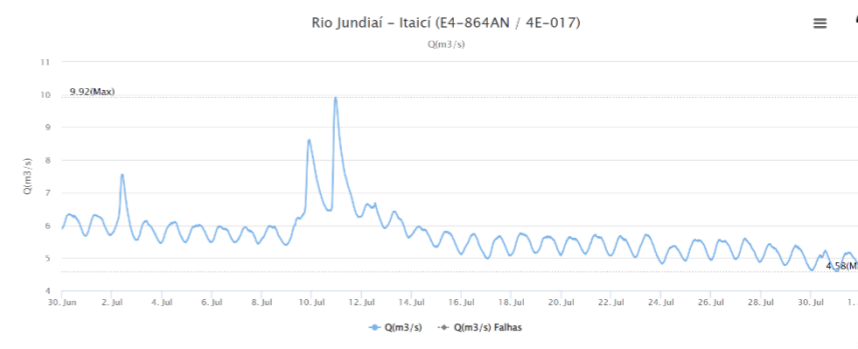
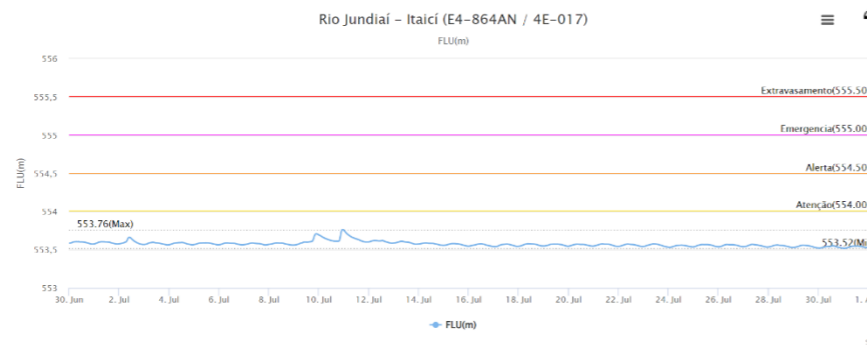
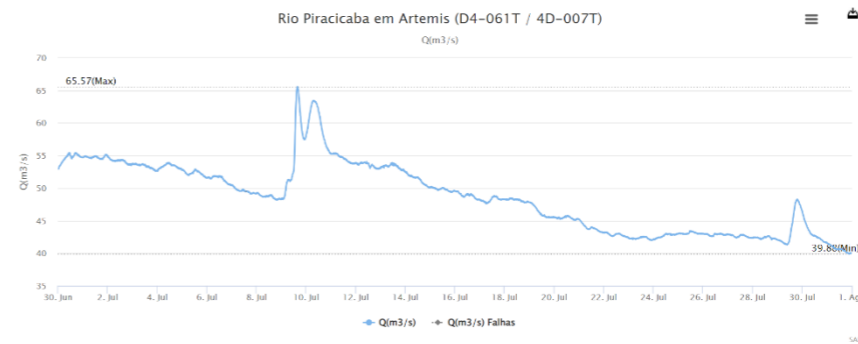
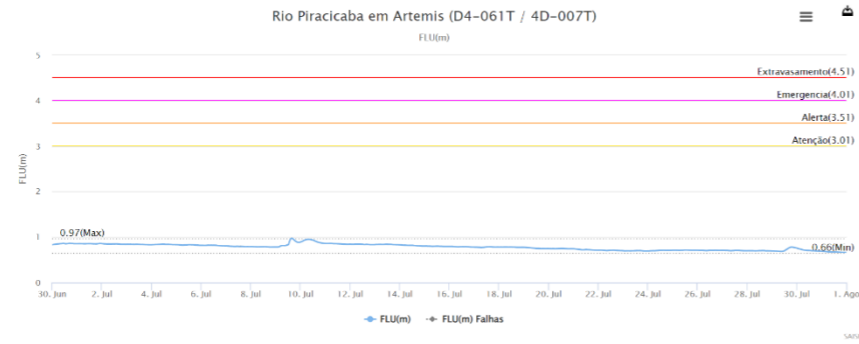
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



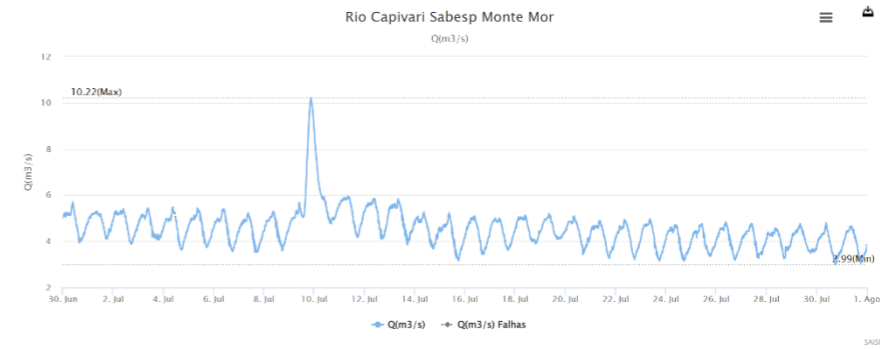
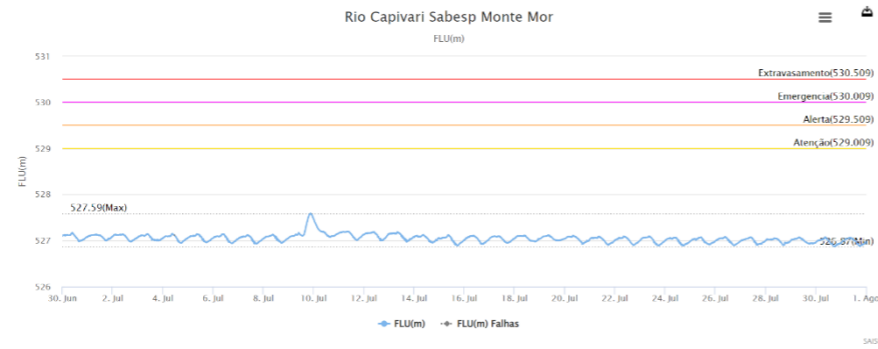
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

## RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

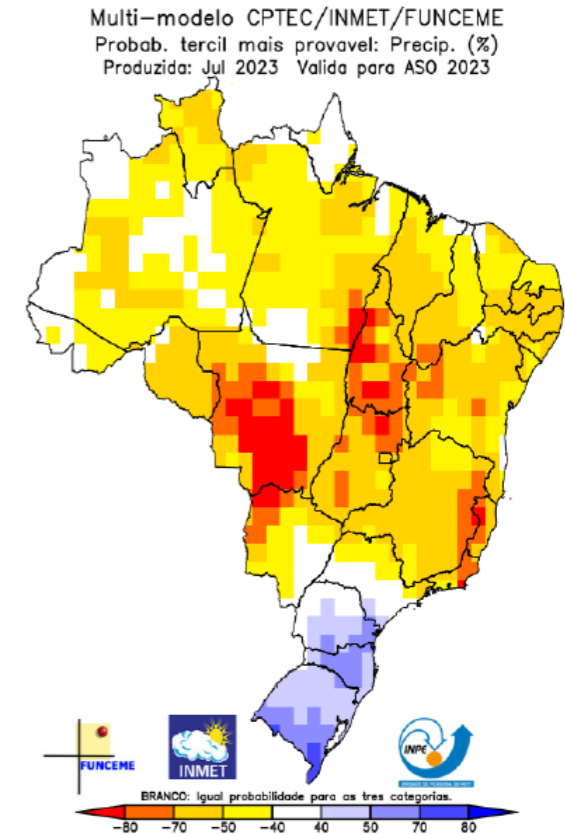
As atuais condições de TSM no Oceano Pacífico equatorial, principalmente na porção mais a leste, mostra um padrão de anomalias positivas, característico de condições de El Niño. As previsões dos modelos numéricos de previsão climática para o próximo trimestre (ASO/2023) indicam a manutenção desse padrão de aquecimento, com valores positivos das anomalias de TSM. Com relação as anomalias de precipitação, percebem-se anomalias positivas em parte do Sul do país, principalmente devido à atuação de um ciclone extratropical que causou muitos desastres decorrentes de fortes chuvas e ventos intensos. Anomalias positivas também são observadas sobre parte do leste do Nordeste, devido principalmente à convergência de umidade em baixos níveis, associada à circulação da Alta Subtropical do Atlântico Sul. E em parte do MT e algumas áreas do Norte do Brasil, devido à convergência de umidade e a condição termodinâmica local favorável à formação de áreas de instabilidade. Com relação ao padrão de anomalia da temperatura máxima foram observadas anomalias positivas em parte do RS e na porção nordeste do Brasil, associadas às anomalias negativas de precipitação.

## PREVISÃO CLIMÁTICA PARA ASO 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 agosto-setembro-outubro de 2023. A previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal em grande parte da Região Sul e extremo sul de SP. Por outro lado, a previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal em grande parte das demais áreas do país. 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. 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 em alguns pontos. 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



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).