



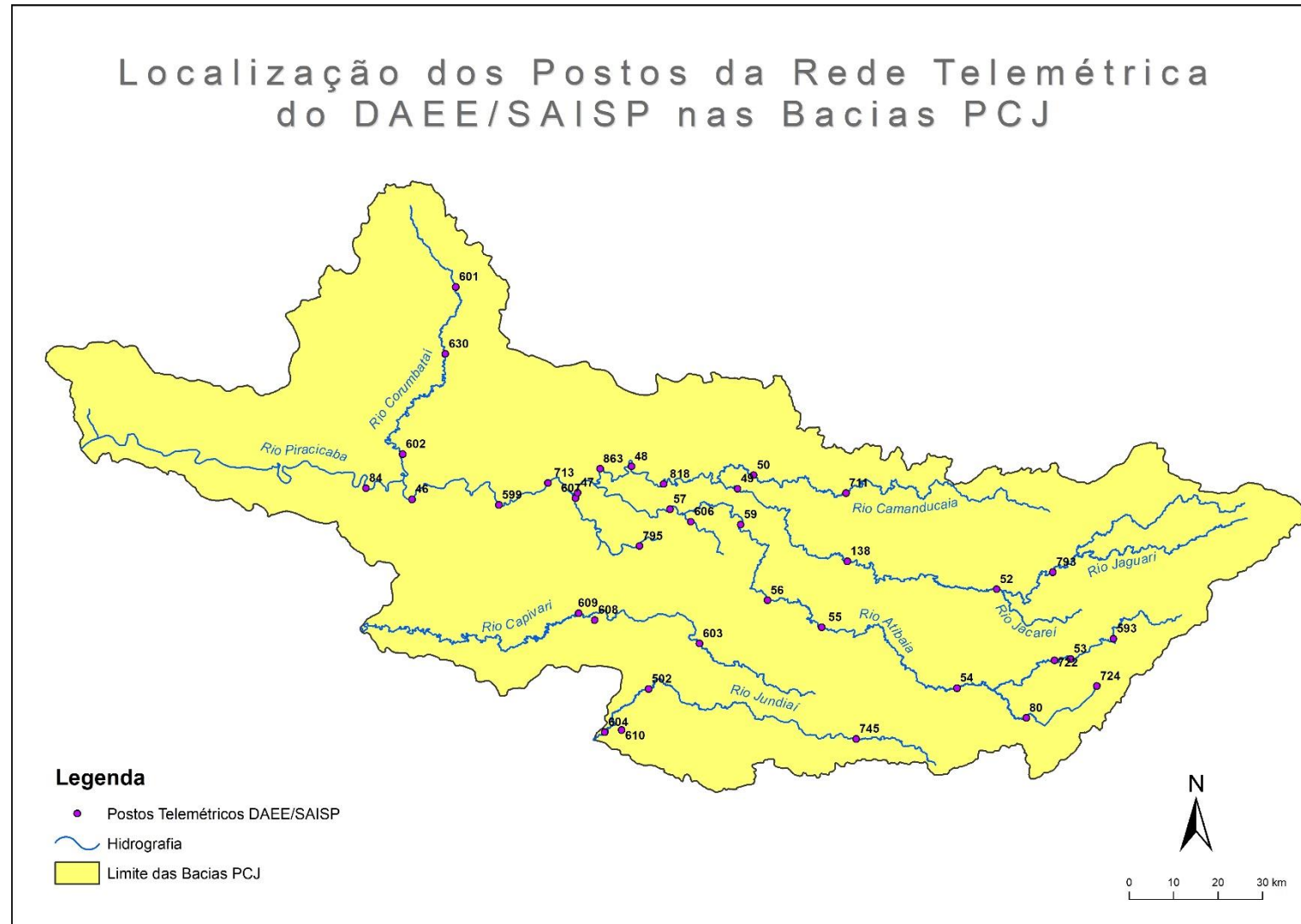
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Setembro/2023

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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

Data	Rio Cachoeira Captação Piracáia	Rio Atibainha 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 Aimará	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
01/09/2023	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
02/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
03/09/2023	23,75	18,00	42,20	34,50	30,20	28,00	41,50	21,80	10,75	16,20	1,40	9,75	10,00	11,00	14,00	0,25	0,00	7,25	28,60	0,00	0,00	22,75	7,75	33,20	36,80	31,00
04/09/2023	0,00	0,20	0,20	1,00	0,20	0,25	0,00	0,00	0,00	0,40	1,50	0,00	2,20	8,40	14,25	0,50	0,00	0,00	1,25	1,60	0,50	38,25	4,60	2,20	5,75	
05/09/2023	0,75	1,40	7,80	6,75	8,60	16,00	4,25	2,20	9,75	14,20	10,80	0,75	10,80	7,60	7,20	1,00	9,75	5,75	6,20	0,50	2,80	2,75	1,75	4,80	3,40	4,25
06/09/2023	2,00	0,00	0,20	0,75	0,40	0,00	0,00	0,80	1,00	0,00	0,20	0,25	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,25	
07/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
08/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
09/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	
10/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
11/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
12/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
13/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
14/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
15/09/2023	12,25	7,80	15,60	15,25	16,60	12,00	10,25	11,20	12,50	12,20	8,60	1,00	9,40	5,20	7,00	12,00	9,75	5,25	6,80	11,00	6,20	15,00	11,75	20,40	16,60	13,50
16/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,25	0,20	0,20	0,25	0,00	0,20	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,25	0,00	0,00	
17/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
18/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
19/09/2023	0,50	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	9,00	0,40	0,00	6,20	1,00	0,00	5,40	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	38,50	0,00	0,00	0,40	0,50	
20/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
21/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
22/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
23/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,80	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	2,75	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
24/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
25/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
26/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27/09/2023	0,00	0,40	0,40	0,00	0,00	0,75	3,25	0,80	0,25	5,20	6,00	3,50	4,60	2,80	4,60	0,00	0,25	1,25	0,60	1,50	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	
28/09/2023	22,75	42,40	39,80	11,75	11,40	50,75	36,75	24,40	30,75	61,40	39,20	16,00	8,40	25,80	25,40	27,25	19,00	6,50	3,20	13,25	20,80	24,75	31,75	4,00	12,00	11,50
29/09/2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	
30/09/2023	47,25	33,20	42,60	32,75	37,40	22,50	33,00	31,40	33,25	25,20	19,80	24,00	8,20	9,40	14,40	40,50	12,00	16,50	6,60	9,25	9,60	33,50	46,75	0,40	28,60	30,00
	109,25	103,40	149,20	102,75	105,60	130,25	138,00	94,20	98,50	142,80	88,40	58,25	57,20	67,40	81,00	98,25	52,00	48,50	52,00	37,50	41,80	138,00	138,25	67,80	100,00	96,75

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



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



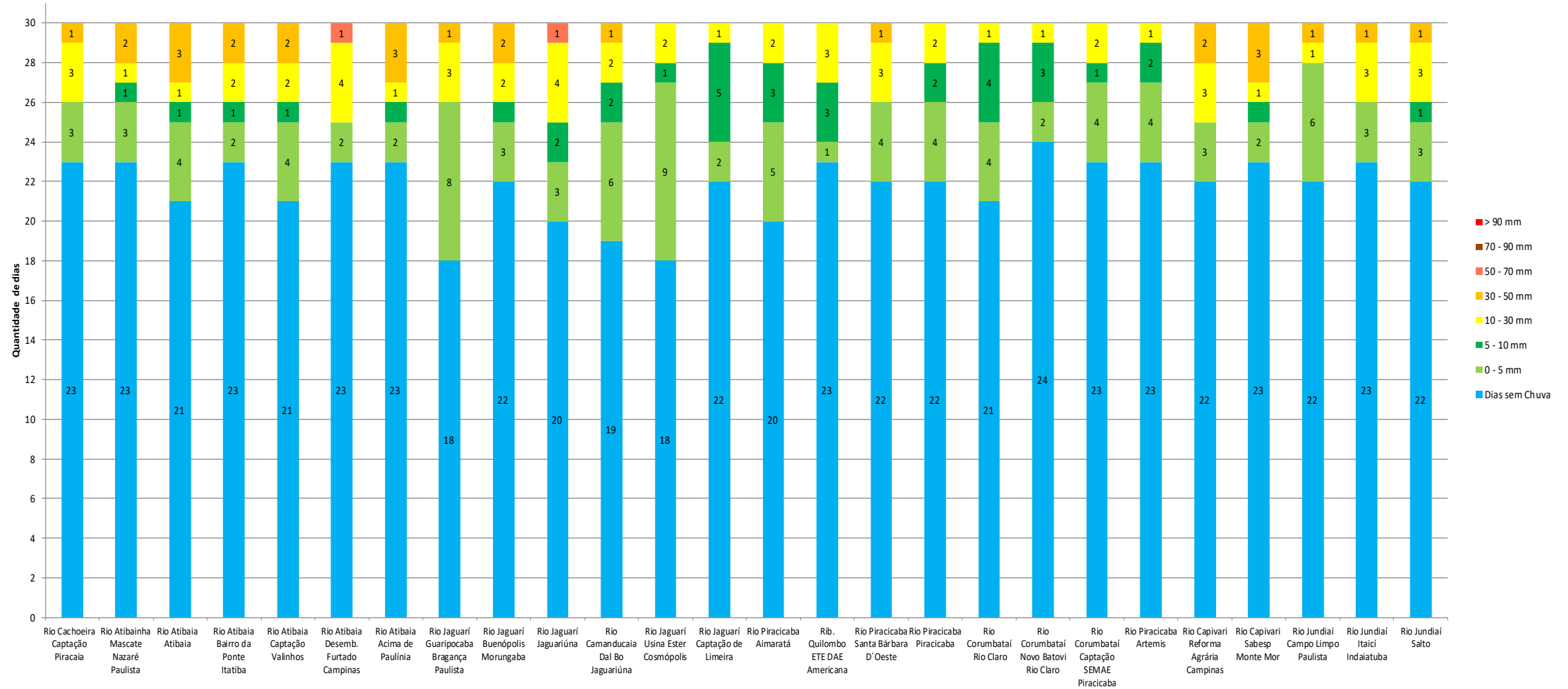
Estatísticas de chuva do mês de setembro dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em setembro de 2023	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em setembro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	109,25	57,32	190,6%	7	164,75	2015	0,75	2011	15
PS4	Rio Atibaí Mascate Nazaré Paulista	103,40	62,31	165,9%	7	200,50	2015	4,75	2011	14
PS5	Rio Atibaí Atibaia	149,20	56,91	262,2%	9	175,00	2015	1,00	2011	13
PS6	Rio Atibaí Bairro da Ponte Itatiba	102,75	51,35	200,1%	7	136,00	2010	0,75	2011	15
PS7	Rio Atibaí Captação Valinhos	105,60	58,49	180,5%	9	175,00	2015	1,20	2011	15
PS8	Rio Atibaí Desemb. Furtado Campinas	130,25	51,80	251,4%	7	151,75	2015	0,50	2021	14
PS9	Rio Atibaí Acima de Paulínia	138,00	40,58	340,0%	7	132,00	2015	1,25	2011	15
PS11	Rio Jaguari Guarijocaba Bragança Paulista	94,20	45,40	207,5%	12	118,40	2022	0,50	2011	15
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	98,50	49,27	199,9%	8	163,00	2015	1,20	2011	12
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	142,80	56,51	252,7%	10	223,20	2015	1,00	2011	14
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	88,40	44,77	197,5%	11	133,00	2015	0,80	2011	13
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	58,25	39,46	147,6%	12	110,00	2015	0,00	2013	13
PS17	Rio Jaguari Captação de Limeira	57,20	*	*	8	*	*	*	*	*
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	81,00	50,77	159,5%	7	152,80	2015	4,25	2021	8
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	52,00	48,05	108,2%	8	169,00	2015	2,00	2020	8
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	48,50	51,20	94,7%	9	115,40	2015	7,25	2021	11
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	52,00	51,78	100,4%	6	121,00	2015	6,20	2021	8
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	138,00	54,24	254,4%	8	144,20	2015	6,25	2021	8
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	138,25	65,33	211,6%	7	110,20	2015	0,00	2012	11
PS29	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	100,00	0,00	*	7	146,00	2015	11,25	0	0
PS31	Rio Jundiá Salto	96,75	0,00	*	8	186,20	2015	0,40	0	0

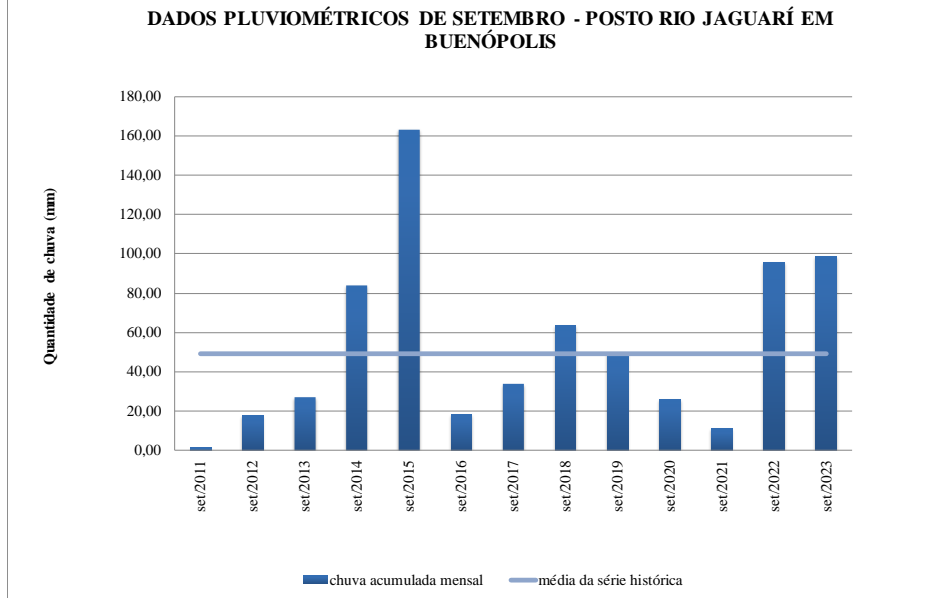
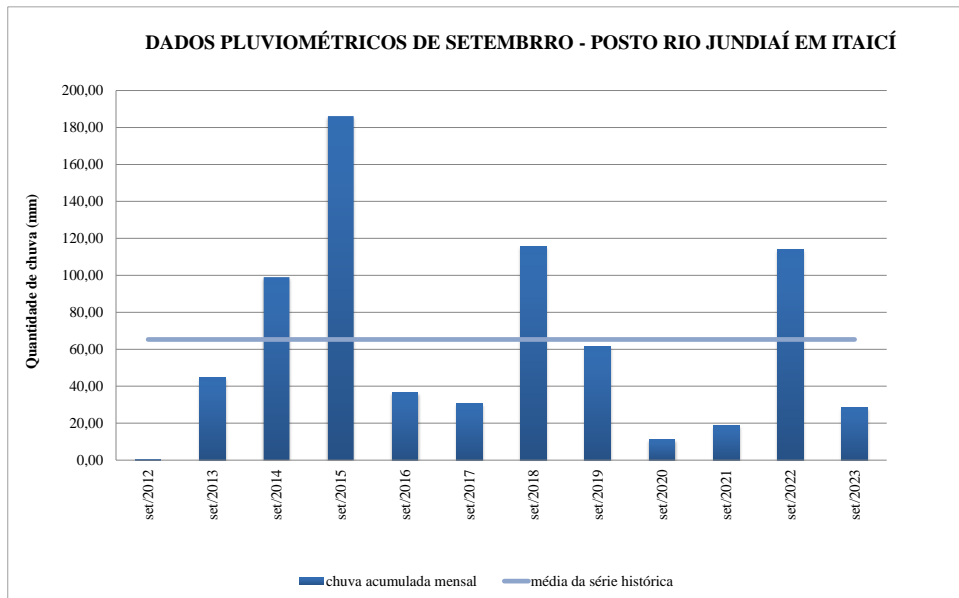
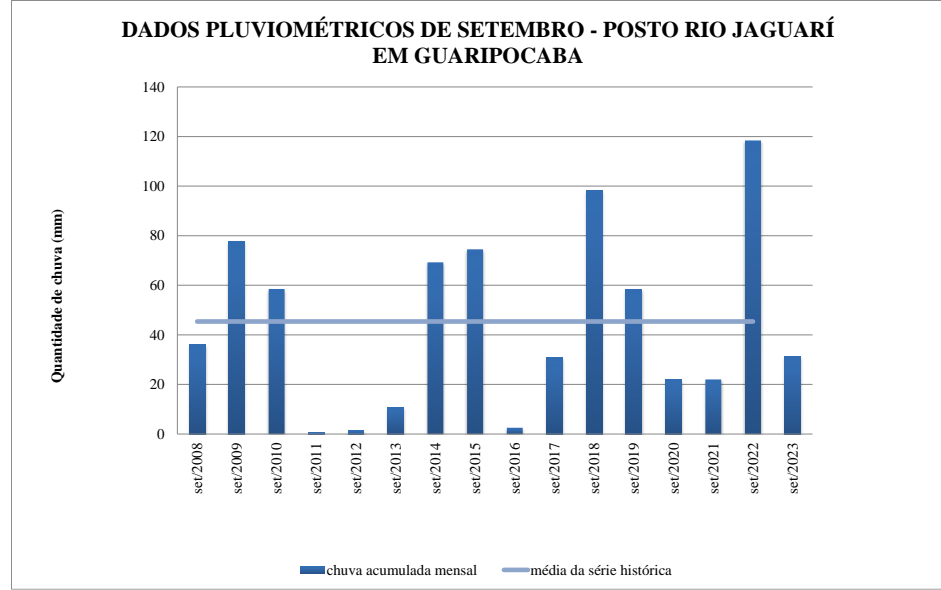
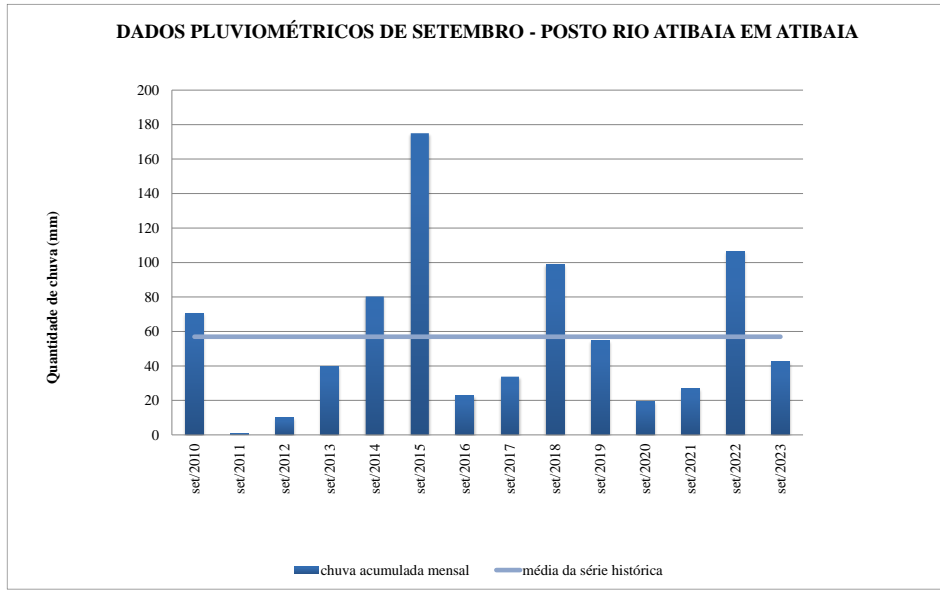
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

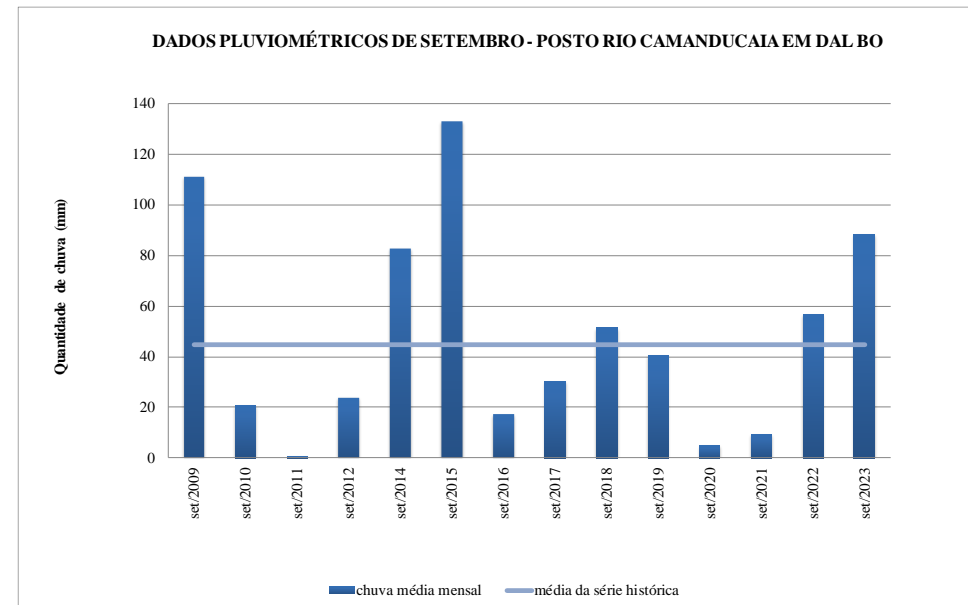
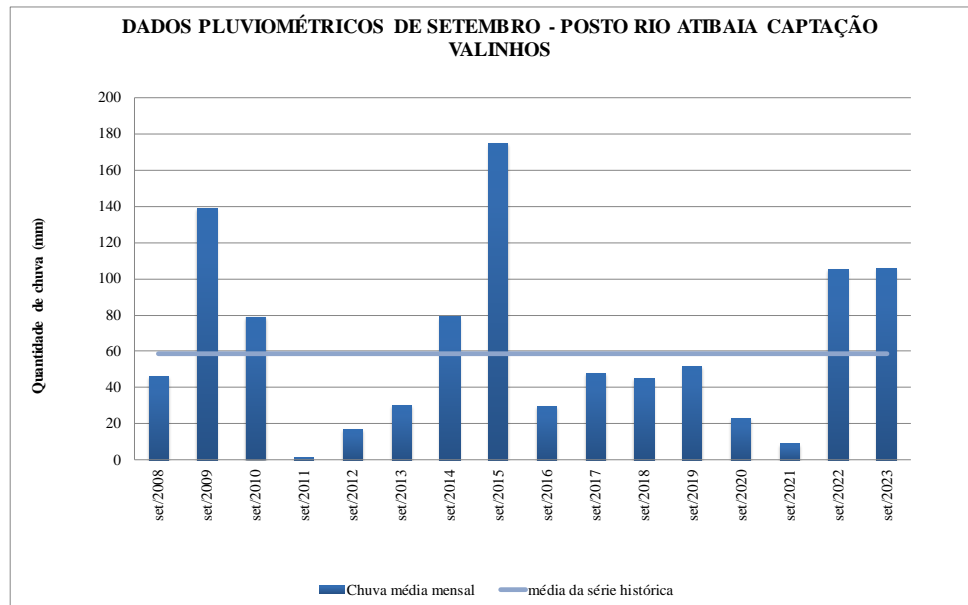
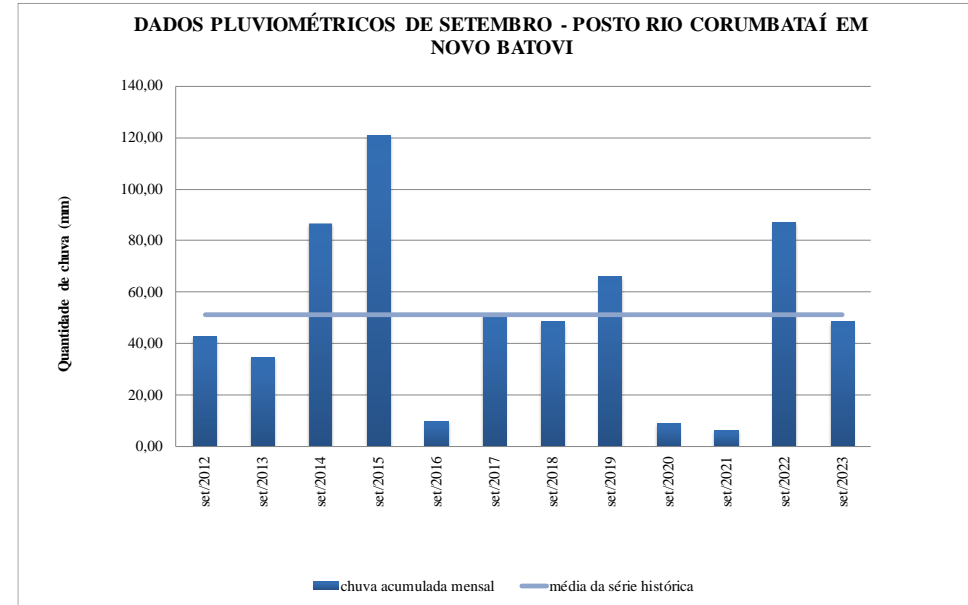
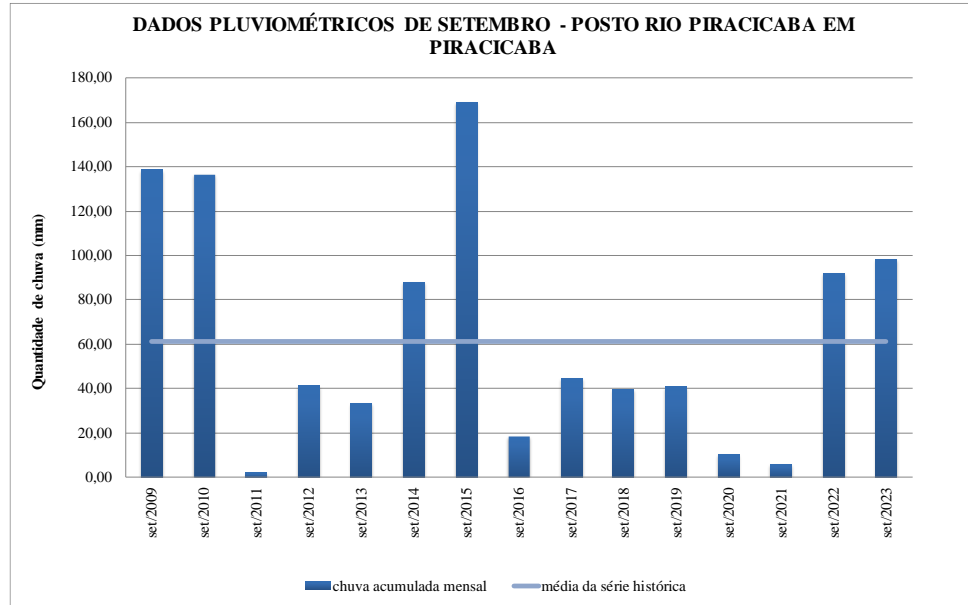
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

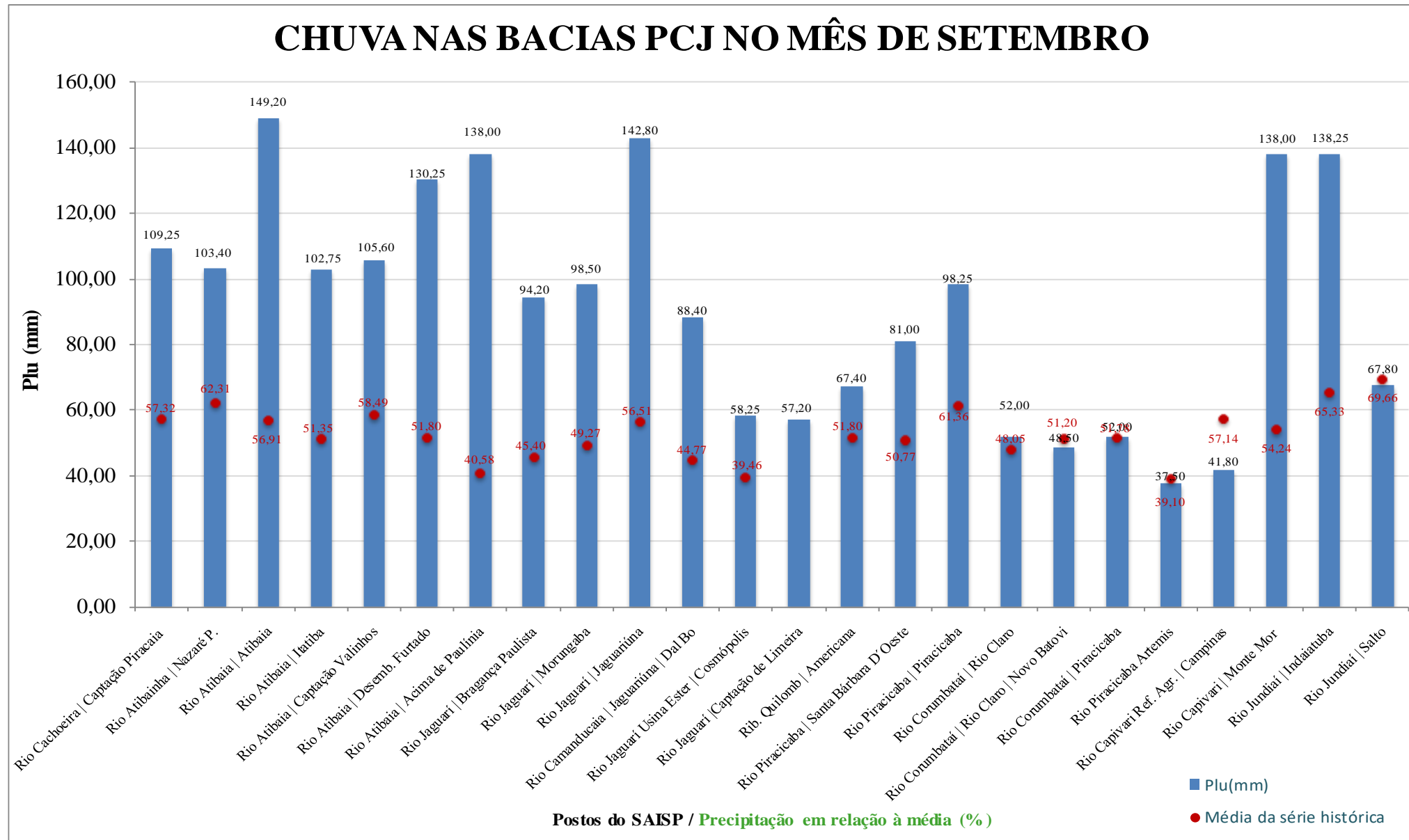
*Dados com falhas

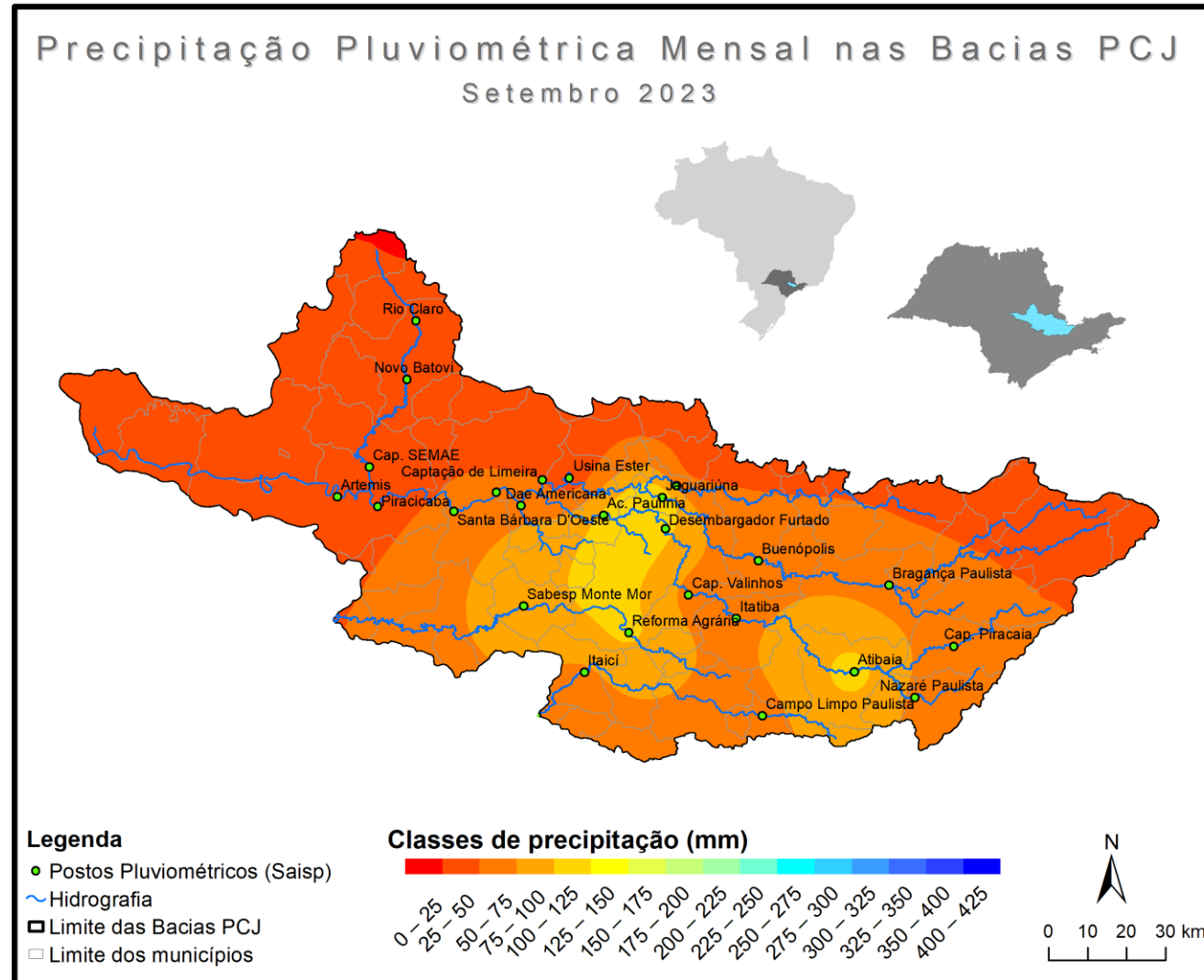
Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de setembro





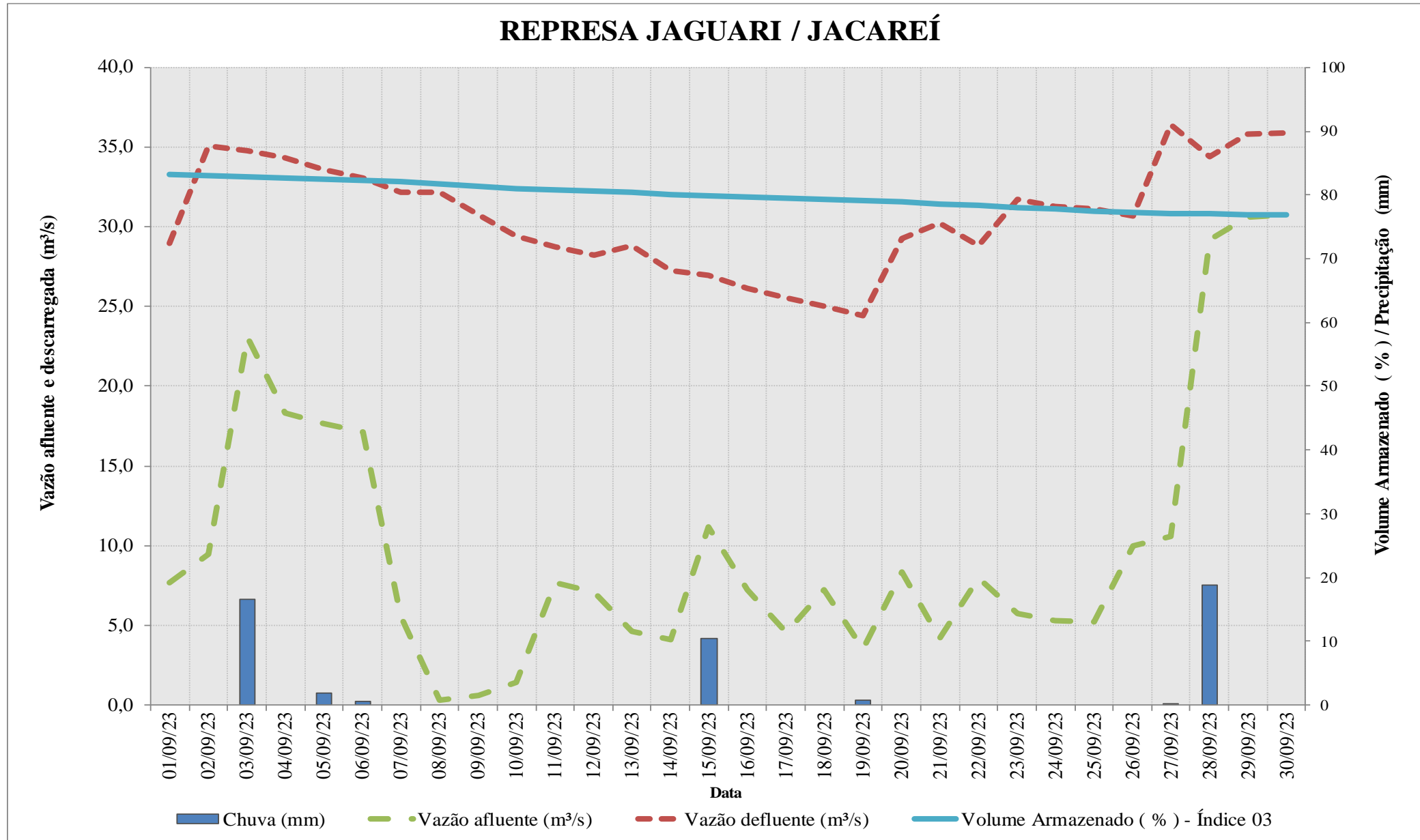


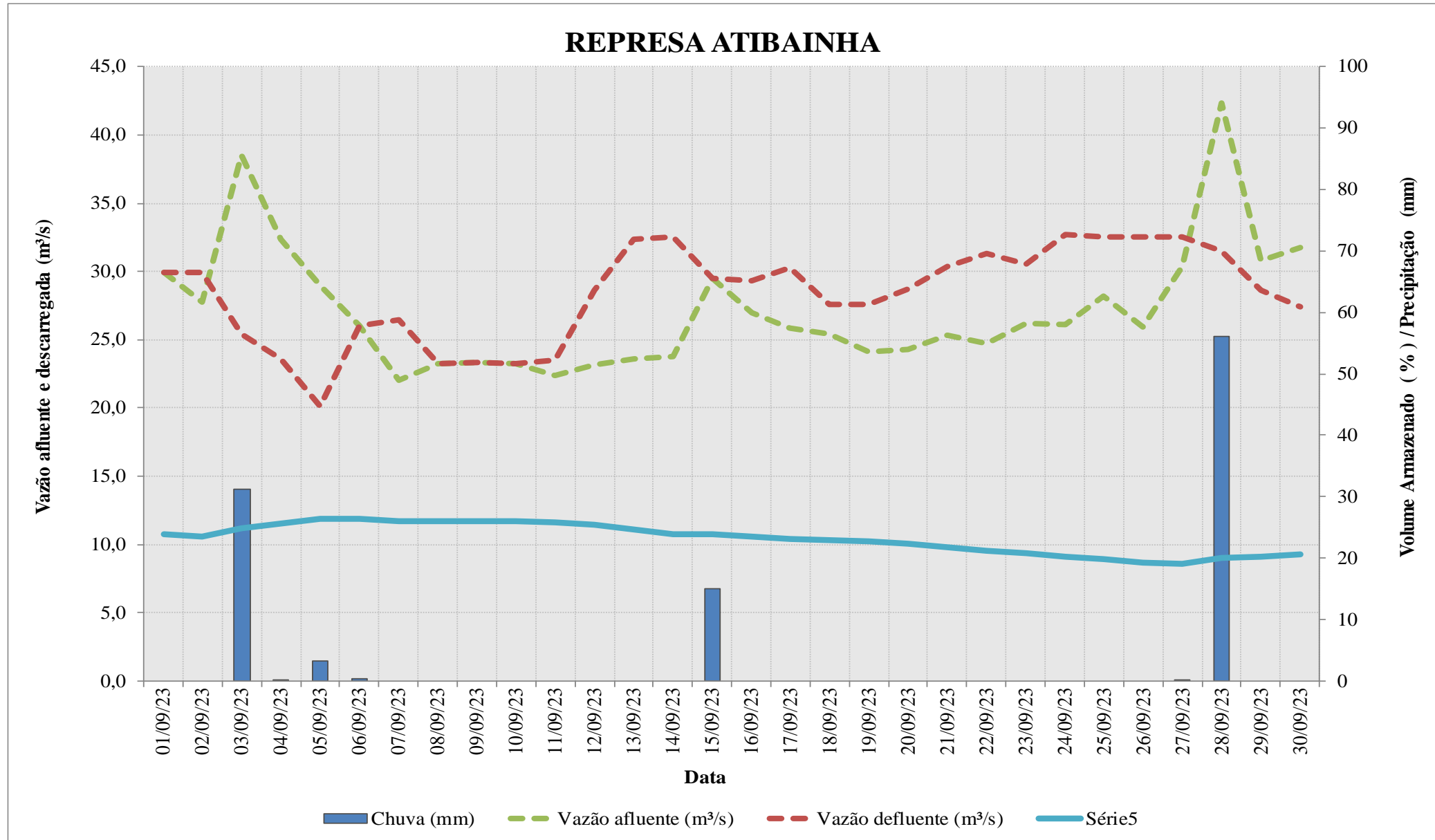


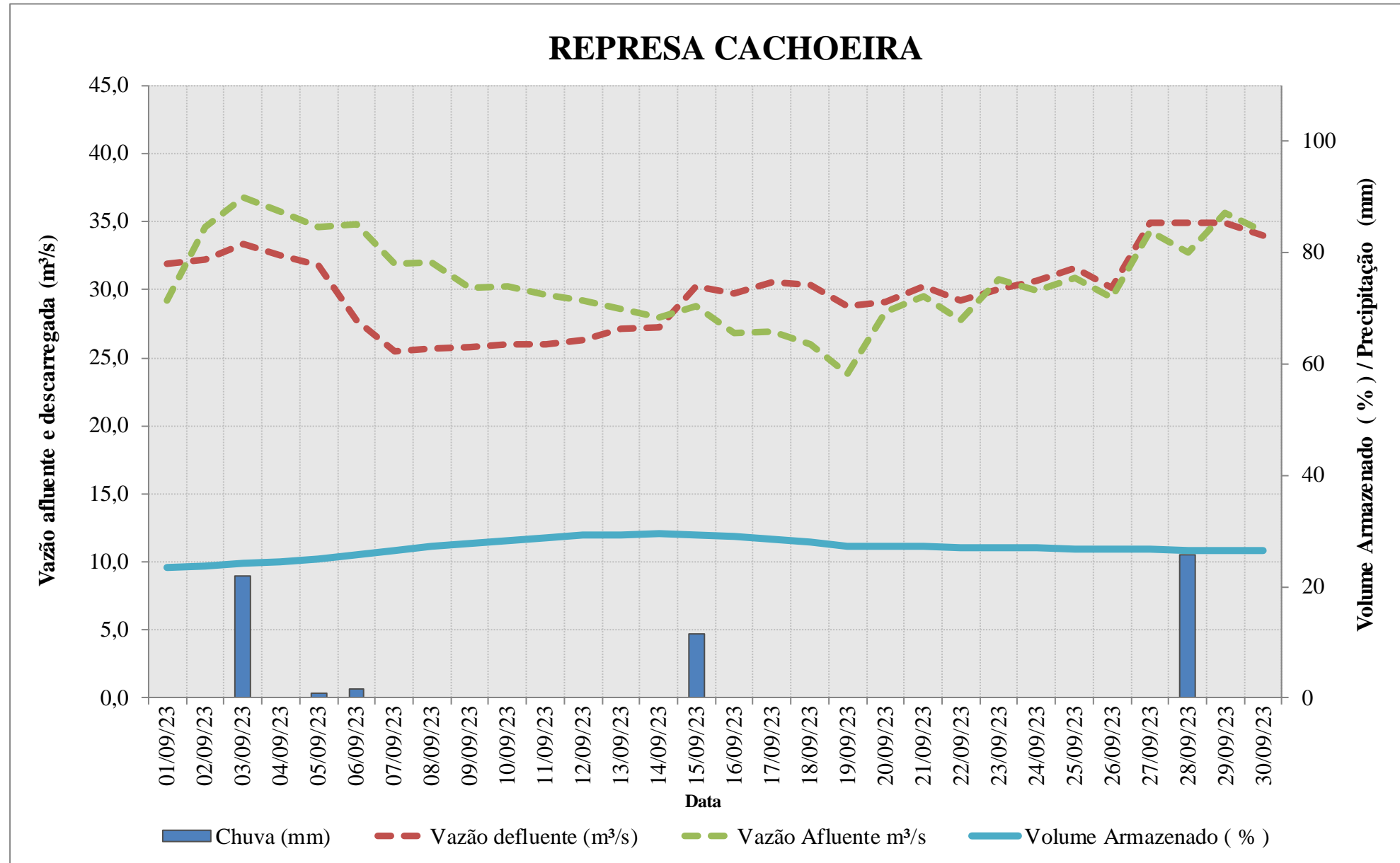


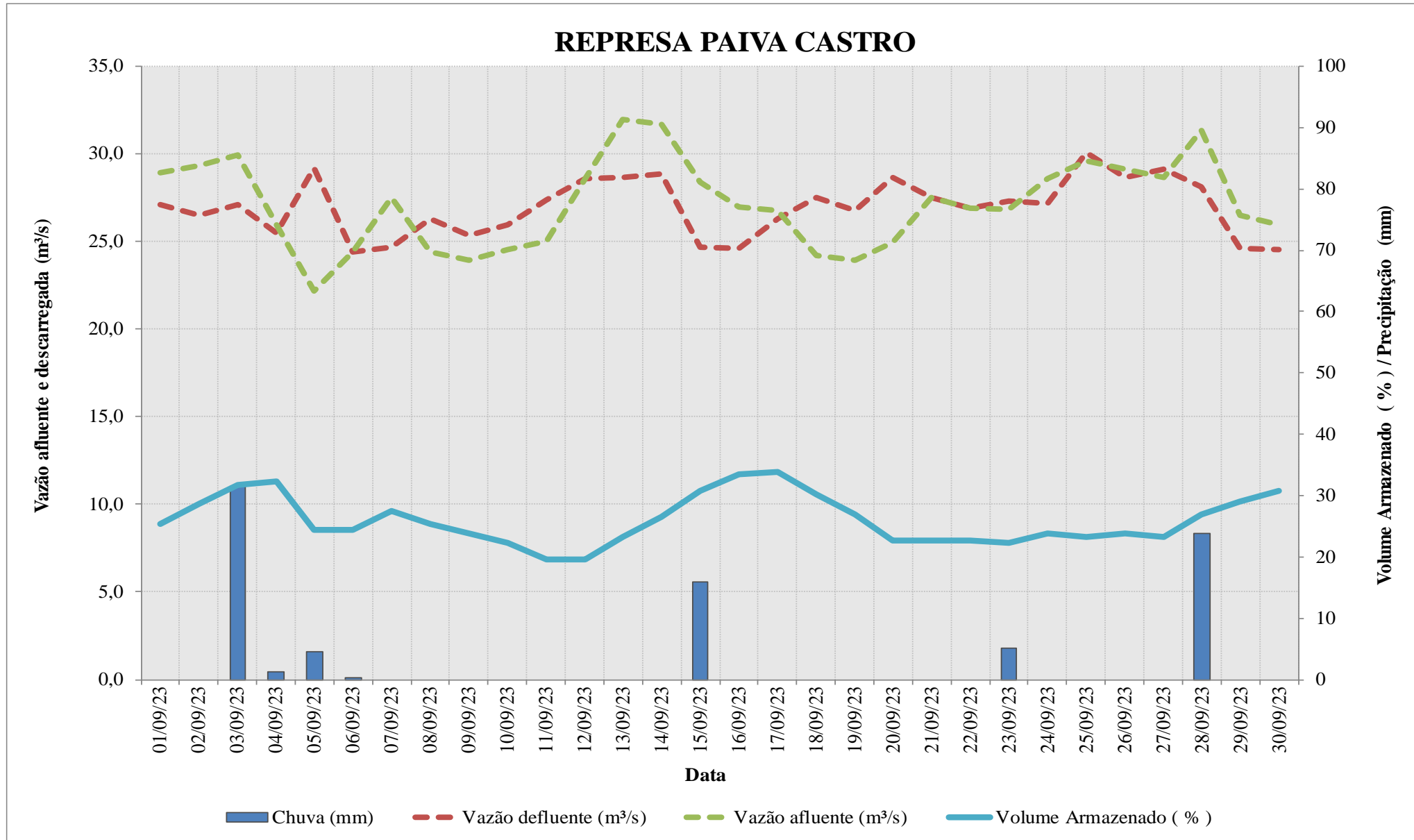
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM SETEMBRO DE 2023 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

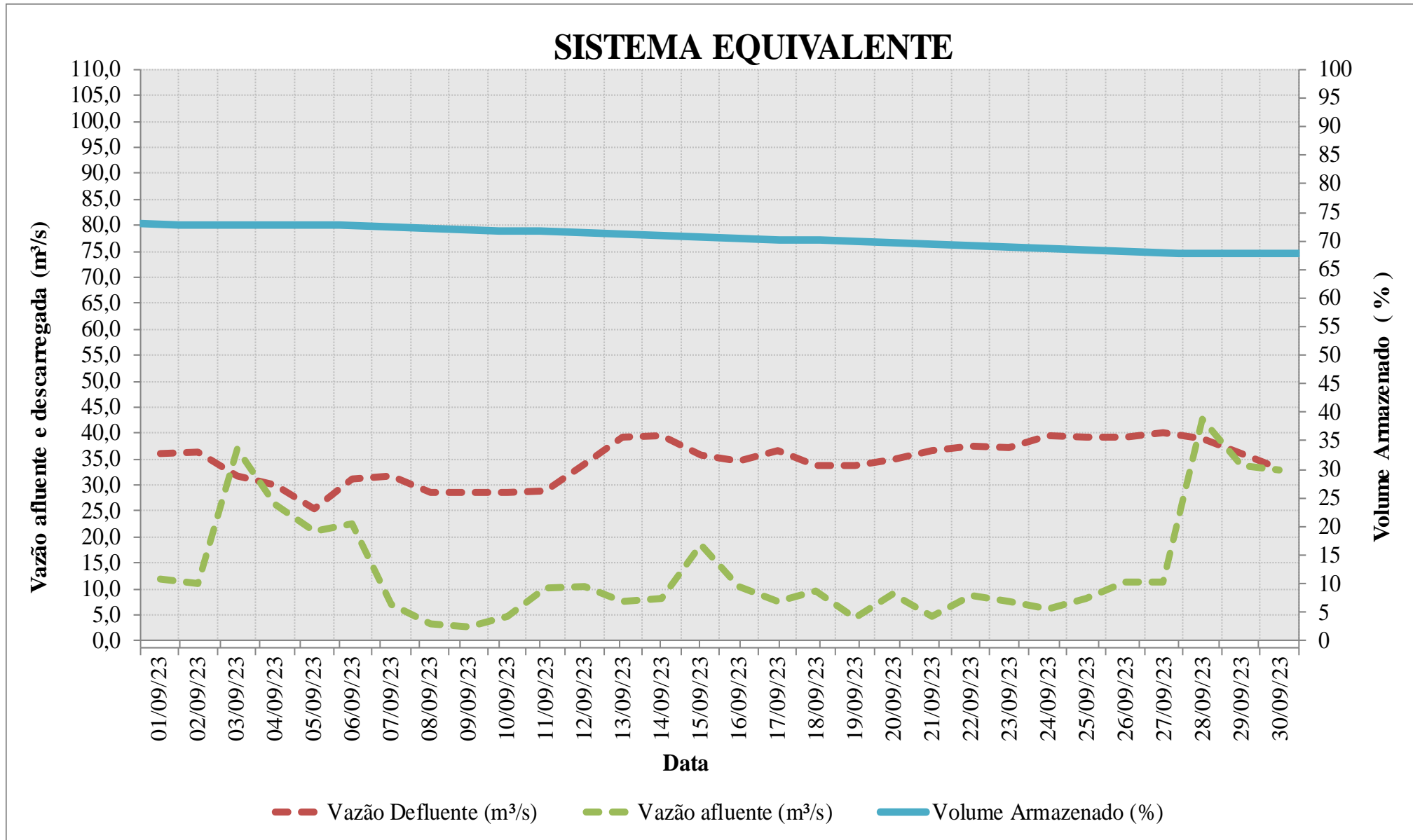




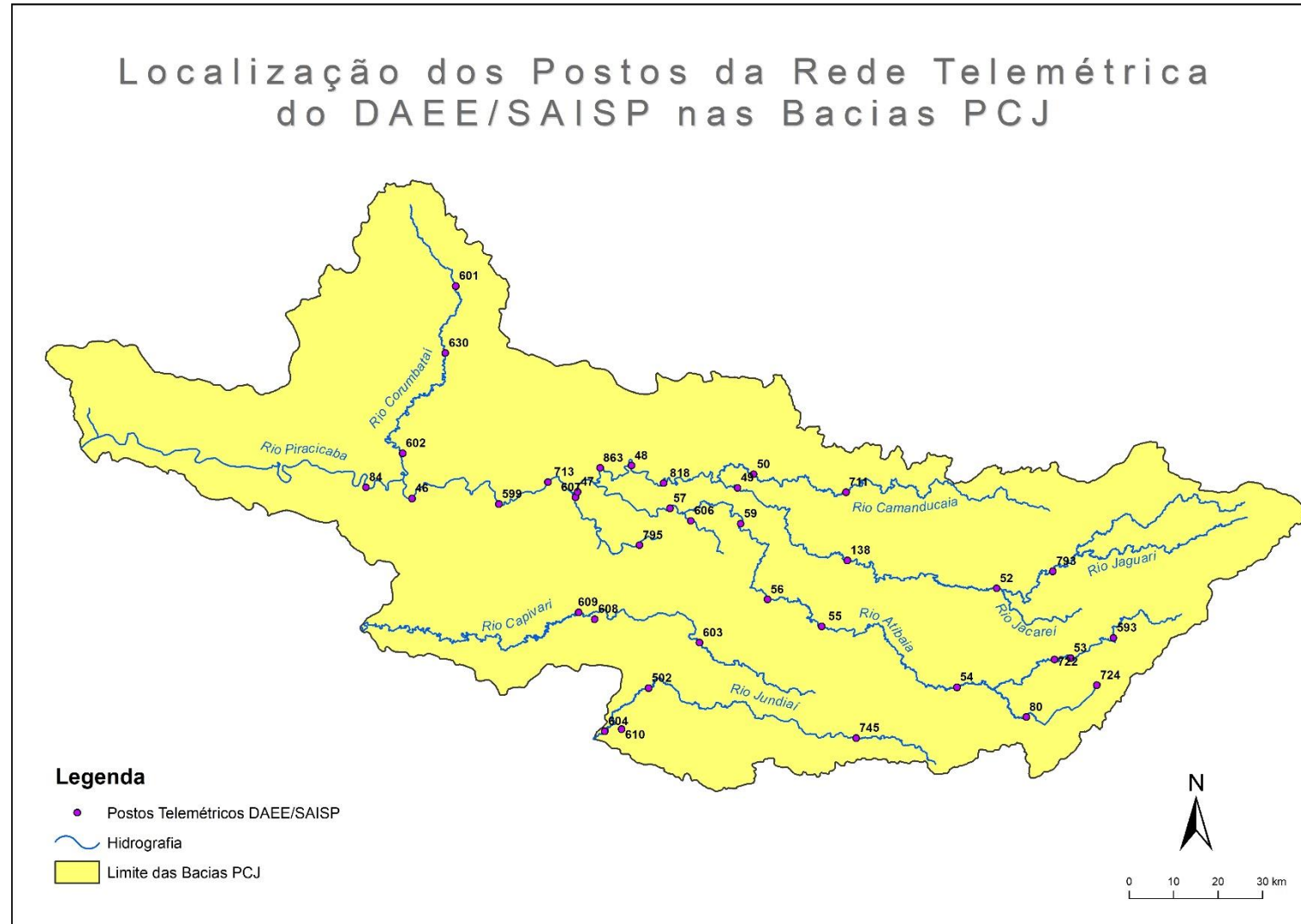








DADOS FLUVIOMÉTRICOS





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de Setembro (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 set 2023	Vazão média setembro	Relação Q set 2023/ Q set médio	Nível médio set/2023	Nível médio setembro	Relação Flu set 2023/Flu set 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	*	2,50	*	2,33	2,10	10,95 % Acima	15	19
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,84	2,66	44,38 % Acima	2,20	1,39	58,54 % Acima	32	34
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	10,63	7,43	43 % Acima	2,38	1,83	29,81 % Acima	20	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	14,17	16,46	13,93 % Abaixo	4,56	4,00	13,95 % Acima	38	42
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	15,32	12,31	24,44 % Acima	1,07	0,95	13,11 % Acima	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	14,45	17,63	18,06 % Abaixo	0,79	0,86	7,79 % Abaixo	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	16,52	18,64	11,38 % Abaixo	2,09	1,71	22,35 % Acima	65	65
52	Rio Jaguarí Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,99	8,65	77,02 % Abaixo	1,00	1,10	9,25 % Abaixo	33	34
138	Rio Jaguarí Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	4,44	14,98	70,39 % Abaixo	1,22	2,48	50,67 % Abaixo	34	32
49	Rio Jaguarí Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	4,69	6,27	25,26 % Abaixo	1,20	0,81	48,32 % Acima	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	4,44	6,69	33,6 % Abaixo	0,34	0,24	43,85 % Acima	32	33
818	Rio Jaguarí Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	11,20	*	*	0,75	0,70	*	*	*
48	Rio Jaguarí Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	11,64	23,45	50,37 % Abaixo	0,69	0,97	28,51 % Abaixo	79	79
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	29,67	26,49	12,02 % Acima	491,39	491,35	0,01 % Acima	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	40,98	54,92	25,38 % Abaixo	1,32	1,38	4,41 % Abaixo	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	42,97	66,87	35,74 % Abaixo	0,68	0,99	31,08 % Abaixo	79	79

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 Setembro o nas Bacias PCJ

Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima set/2023	Nível máximo registrado em set/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)			
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	2,45	3,00	*	2,59	set/2020	15	19
80	Rio Atibaína Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,70	2,28	2,80	4,58	2,38	set/2021	32	34
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	10,52	2,37	3,00	22,53	3,09	set/2009	20	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	13,74	4,55	6,30	94,13	6,74	set/1983	38	42
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	14,92	1,07	4,30	66,52	2,43	set/2009	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	16,39	0,86	3,00	118,92	2,94	set/1983	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	24,73	2,25	3,70	101,41	3,26	set/1993	65	65
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,06	1,02	5,00	89,59	3,76	set/1976	33	34
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,30	1,30	3,50	72,82	5,15	set/1957	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	7,24	1,35	3,10	25,08	2,06	set/2015	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,62	0,46	4,60	78,69	3,24	set/1983	32	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	13,75	0,80	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	18,56	0,95	12,00	196,16	4,40	set/1983	79	79
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	44,43	491,60	496,01	57,41	492,32	set/2018	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	62,65	1,58	4,70	499,70	4,55	set/1983	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	64,00	0,96	4,51	656,06	5,85	set/1983	79	79

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





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões e níveis mínimos (7h e 18 h) do mês de Setembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima set/2023	Nível mínimo registrado em set/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	*	2,24	3,00	0,58	1,00	set/2014	15	19
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,70	2,28	2,80	*	0,35	set/2001	32	34
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	10,52	2,37	3,00	3,83	1,23	set/2002	20	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	13,74	4,55	6,30	4,23	3,10	set/1963	38	42
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	14,92	1,07	4,30	0,97	0,45	set/2003	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	16,39	0,86	3,00	0,30	-0,11	set/2014	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	24,73	2,25	3,70	3,72	0,78	set/1981	65	65
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,06	1,02	5,00	*	0,02	set/1993	33	34
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,30	1,30	3,50	4,08	0,02	set/1994	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	7,24	1,35	3,10	1,35	-0,14	set/2004	16	16
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,62	0,46	4,60	0,39	-0,14	set/2021	32	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	13,75	0,80	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	18,56	0,95	12,00	0,59	0,21	set/2021	79	79
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	44,43	491,60	496,01	13,87	491,08	set/2015	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	62,65	1,58	4,70	8,85	0,76	set/2014	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	64,00	0,96	4,51	5,25	0,19	set/2021	79	79

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.

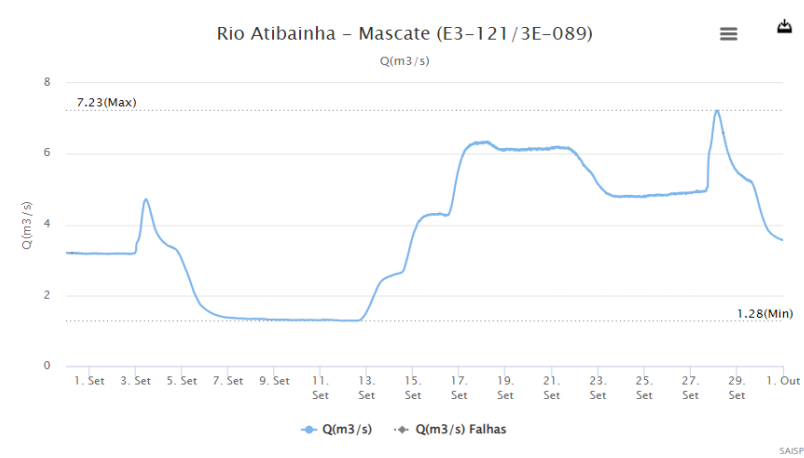
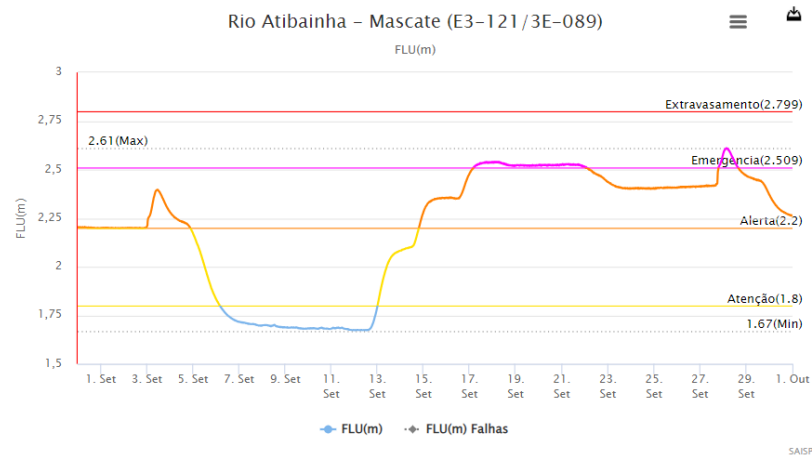
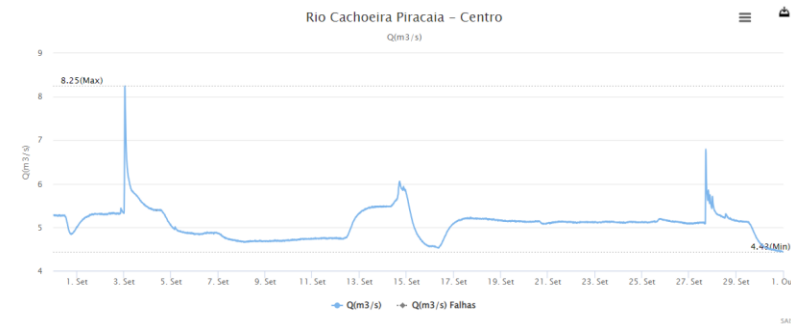
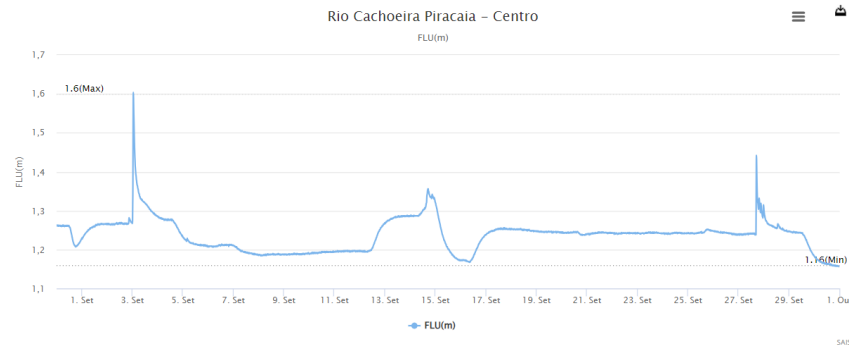
OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

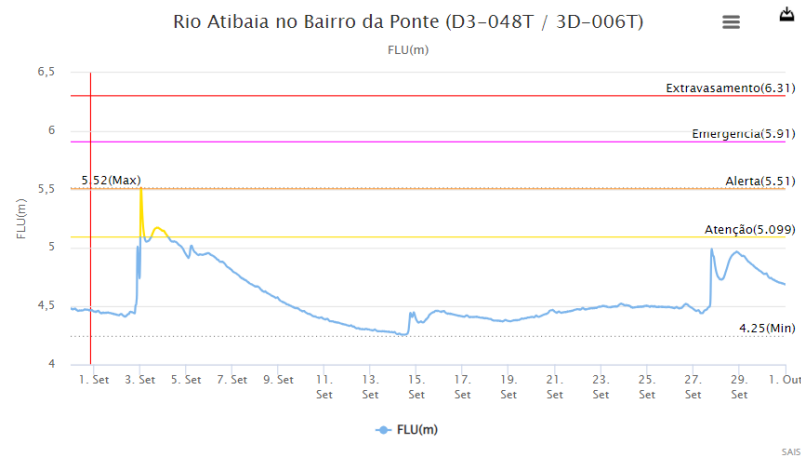
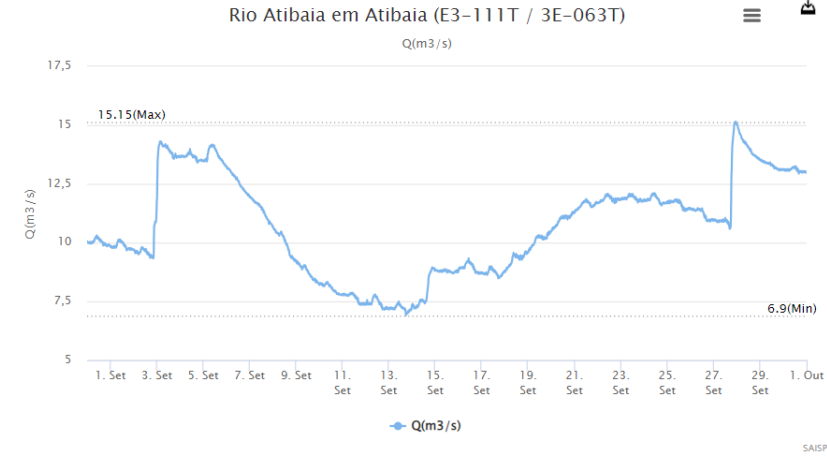
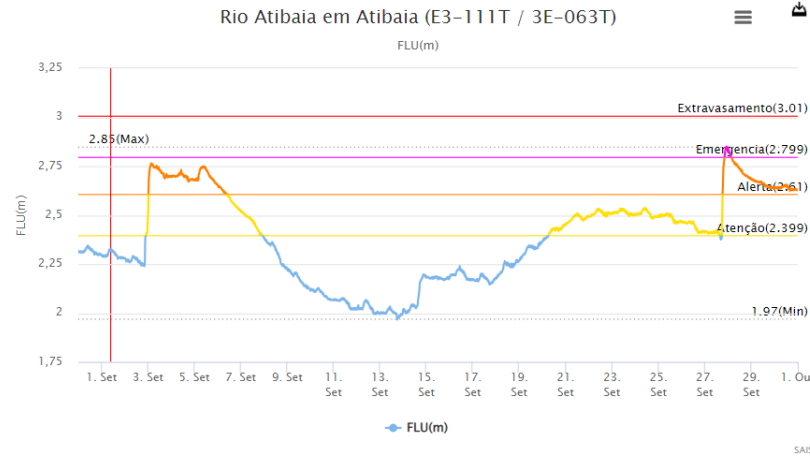
PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

* Dados com falhas / **Dados em revisão

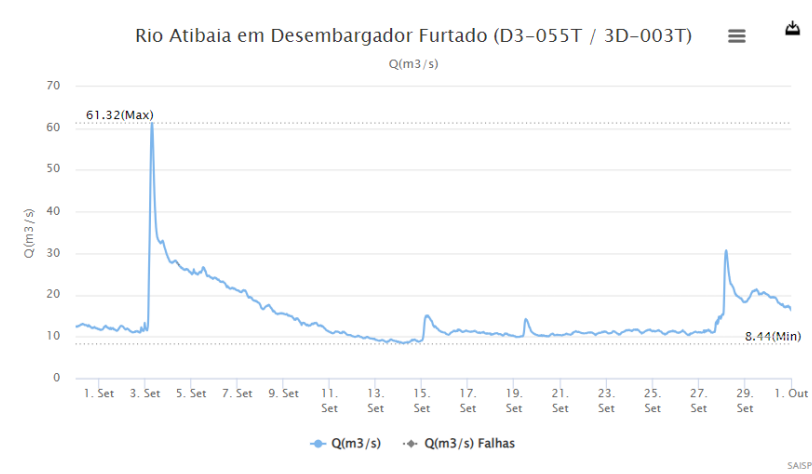
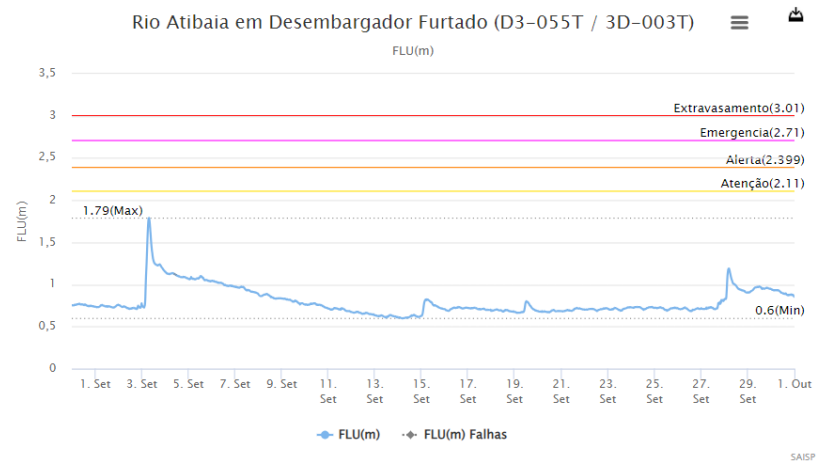
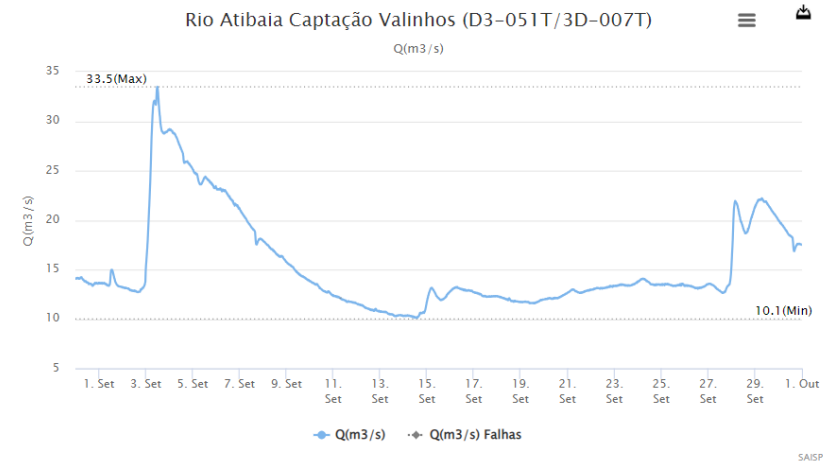
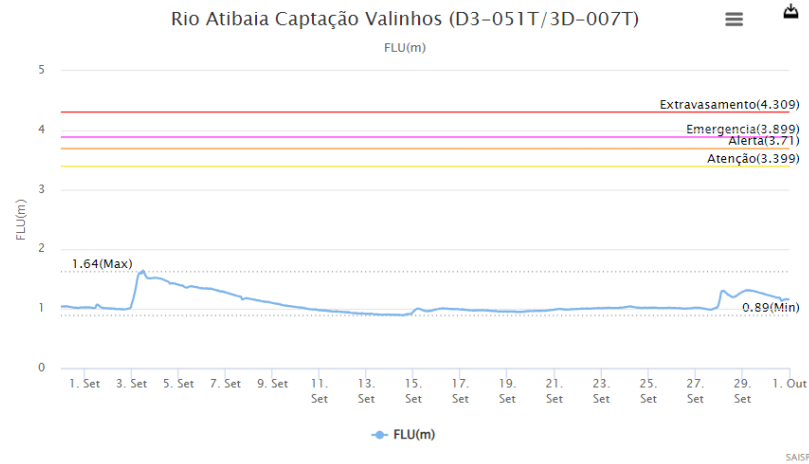


LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE SETEMBRO DE 2023

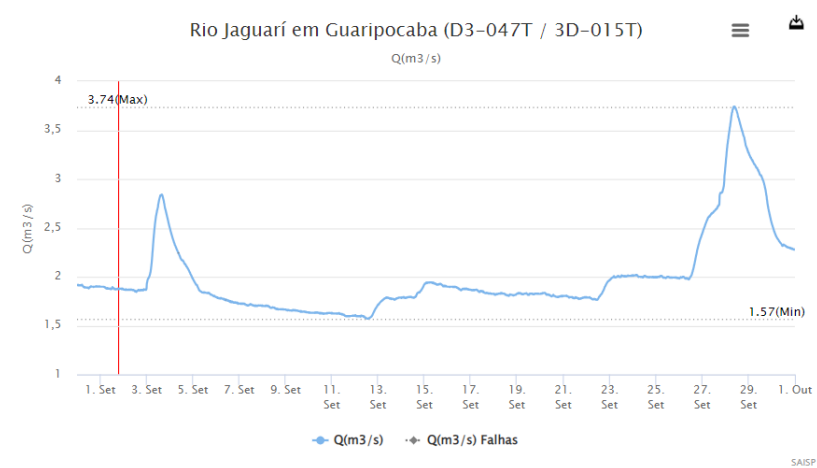
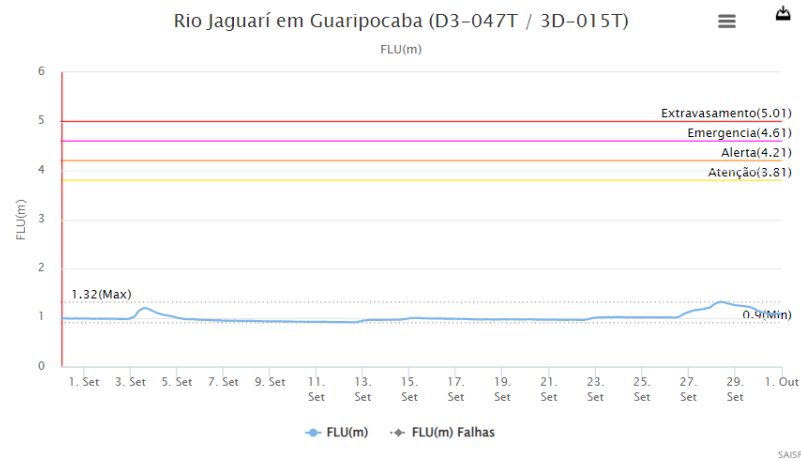
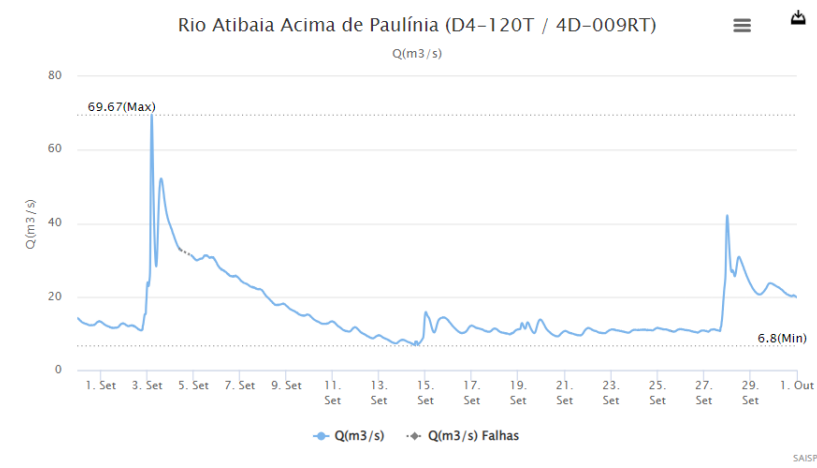
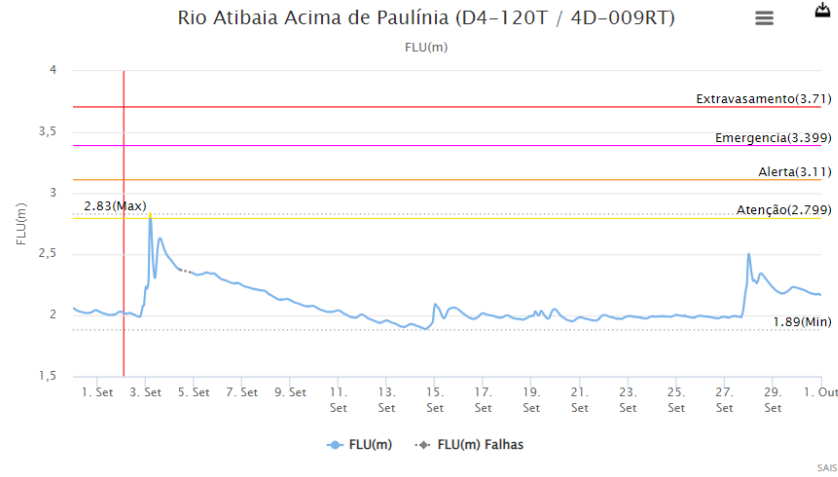




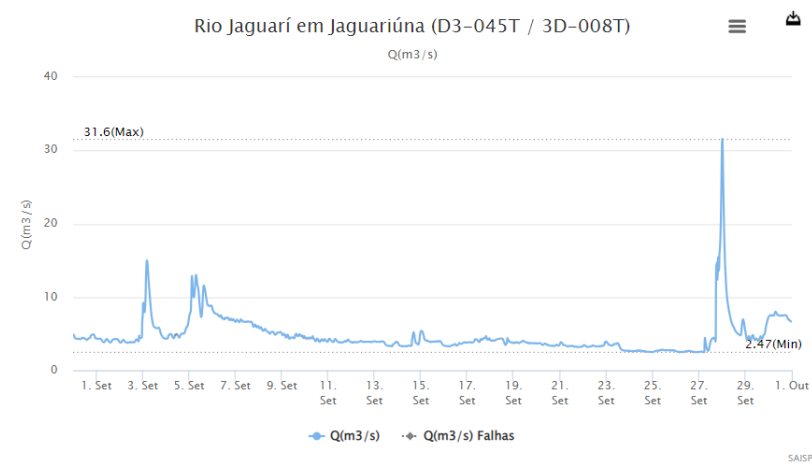
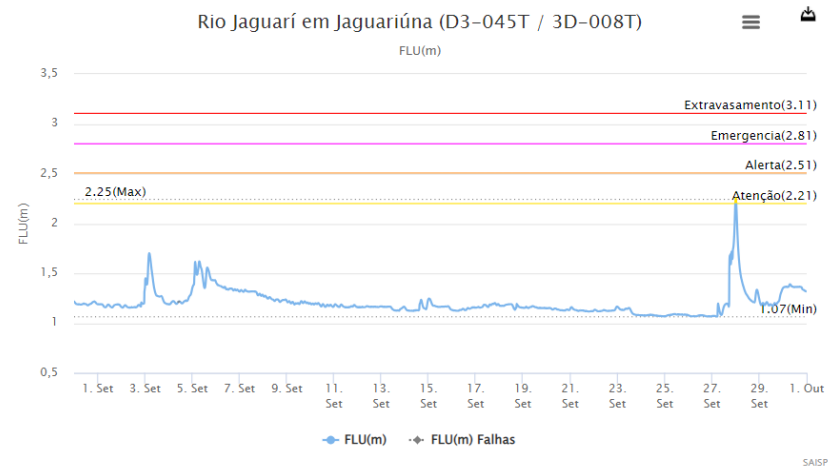
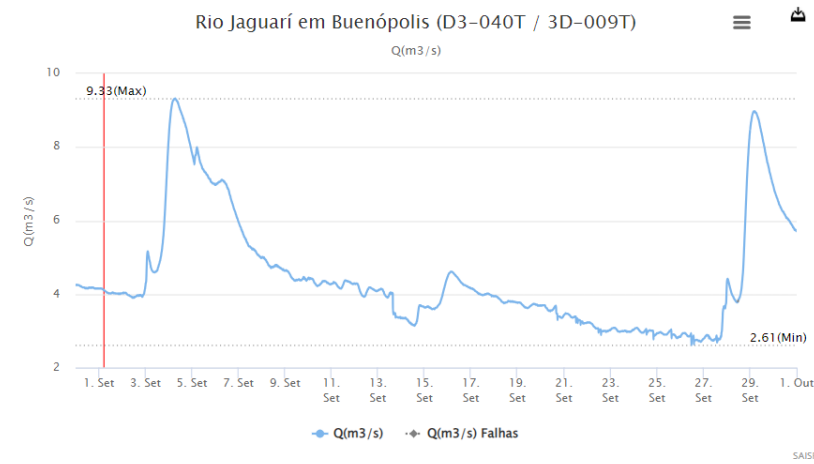
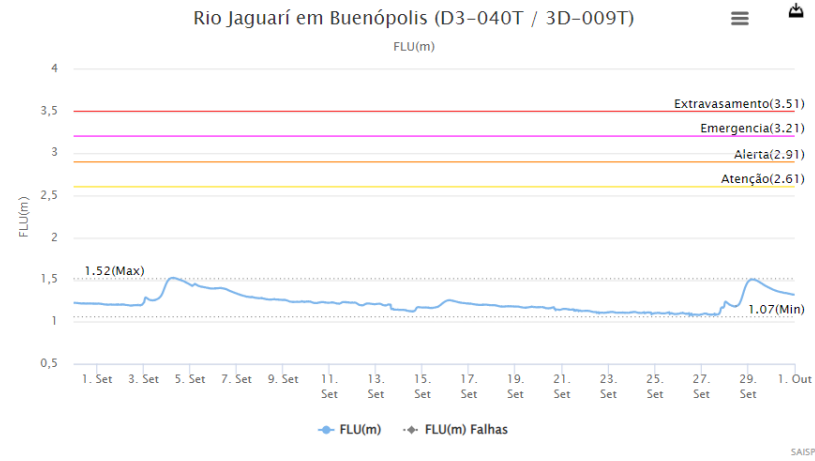
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



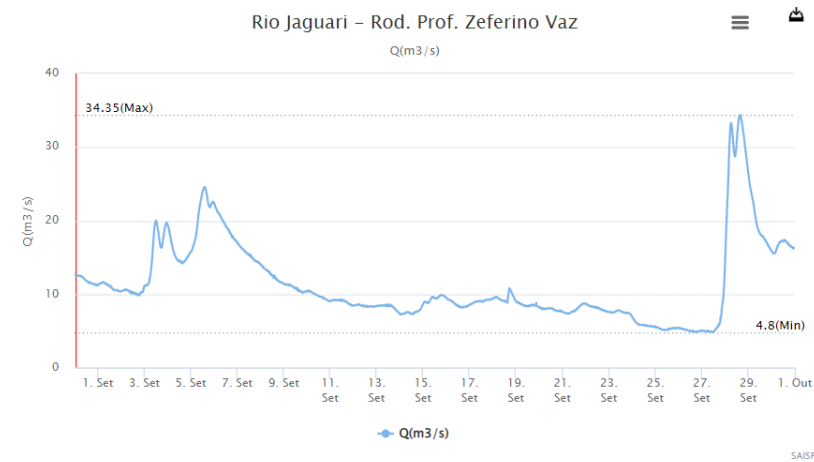
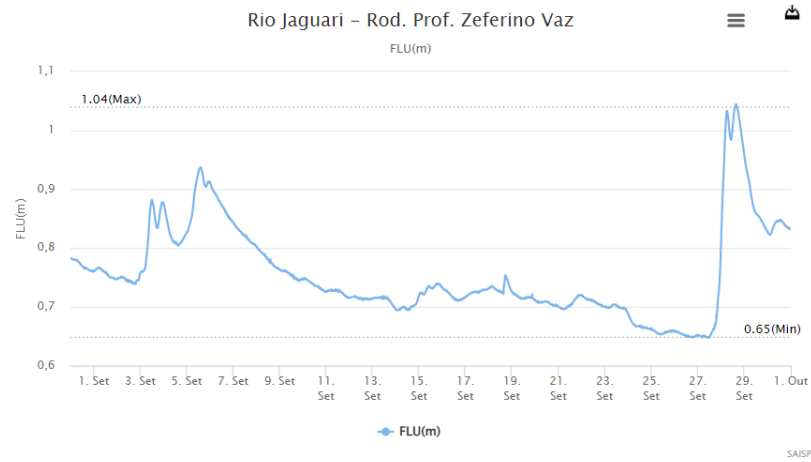
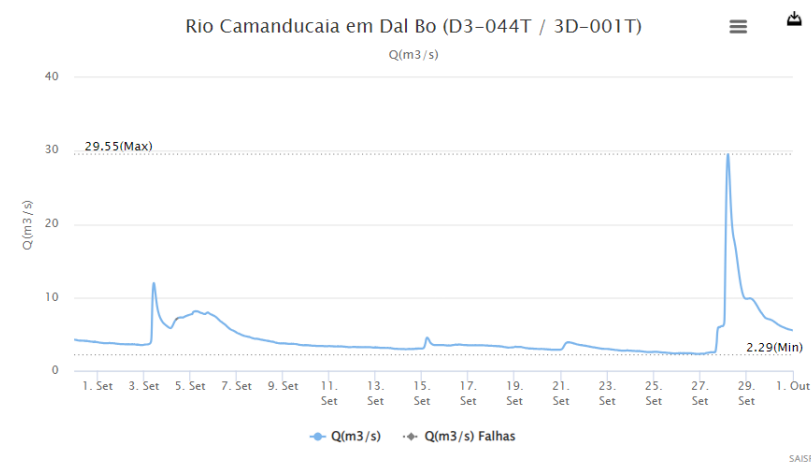
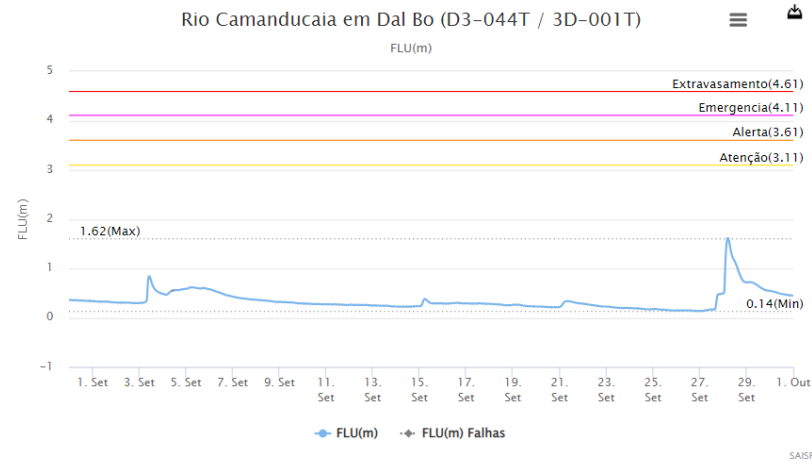
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



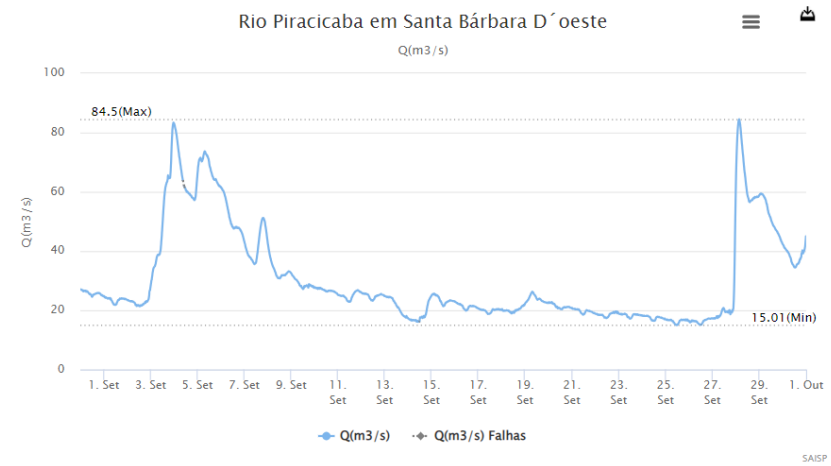
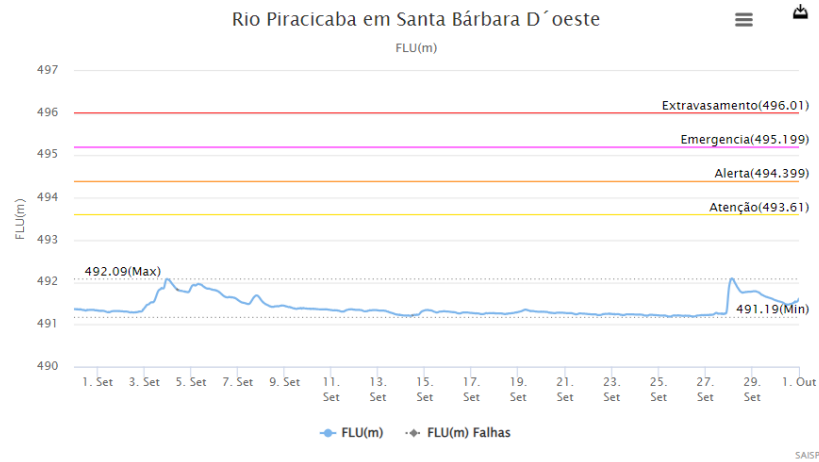
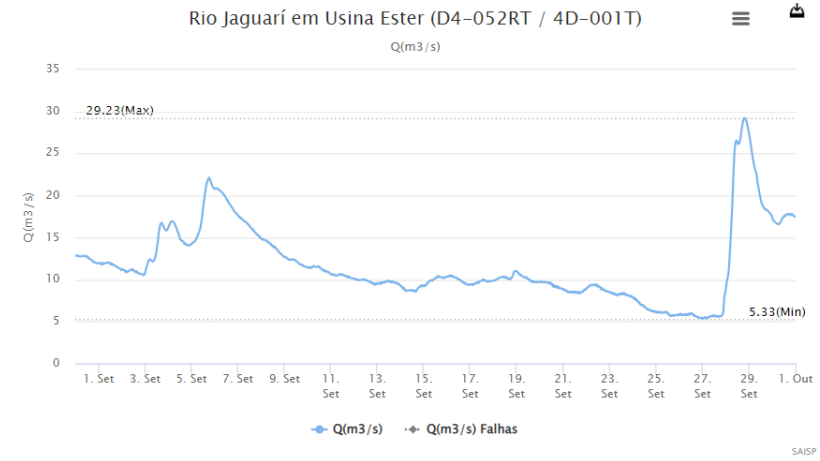
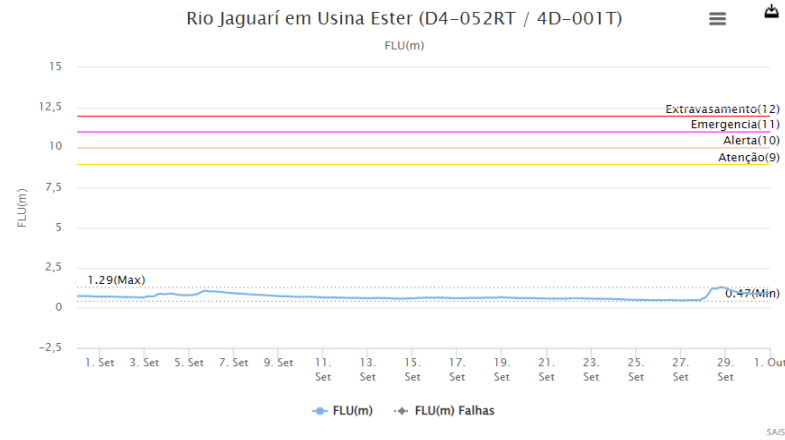
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



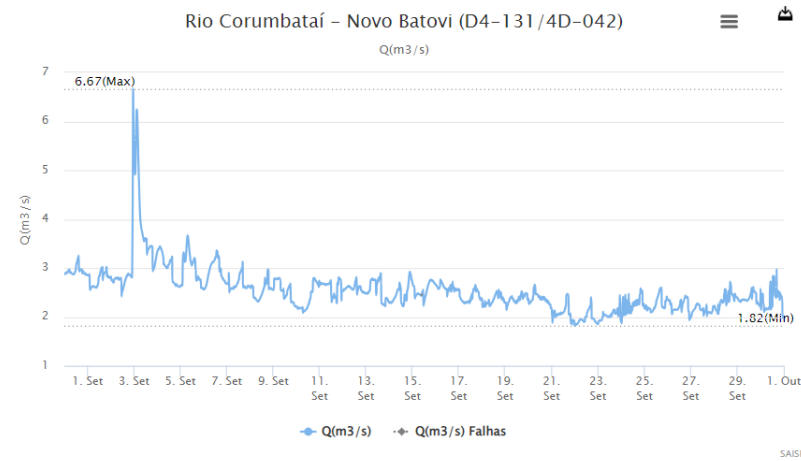
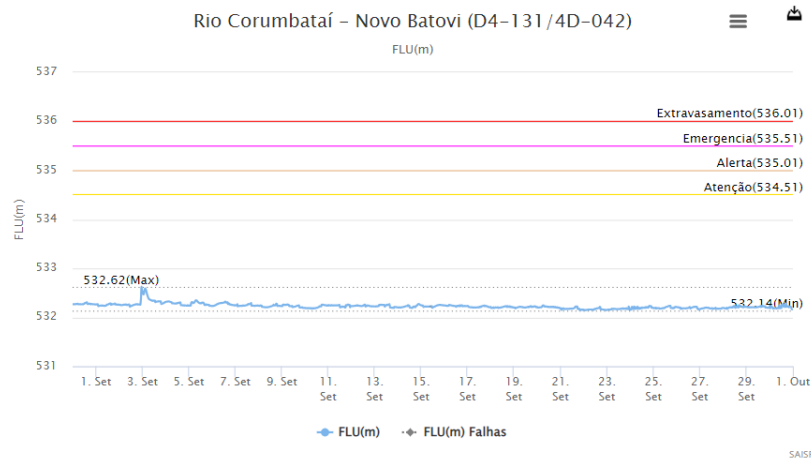
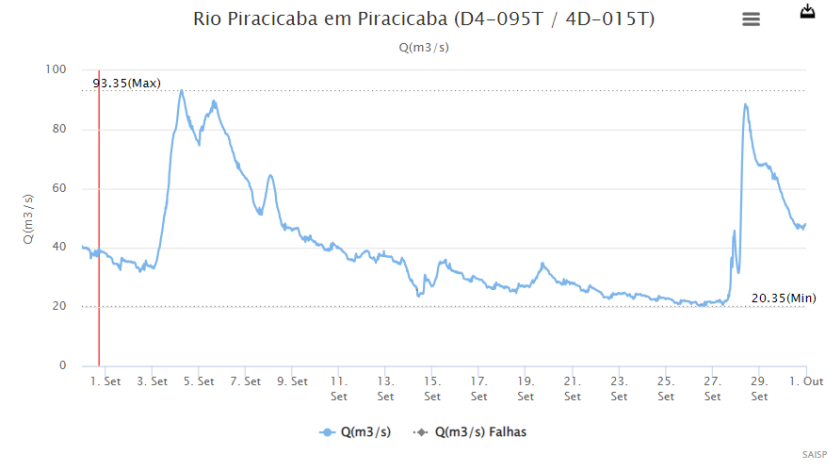
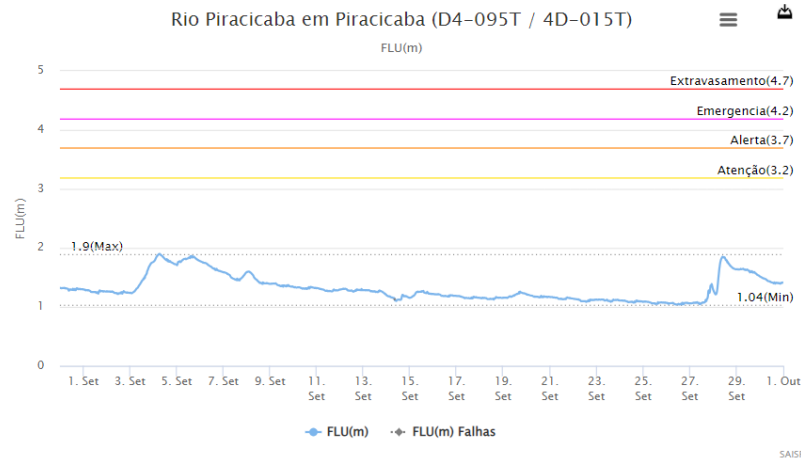
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



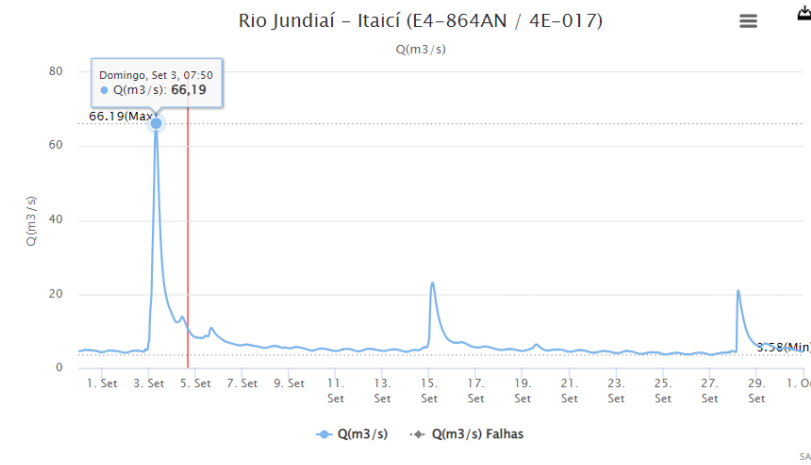
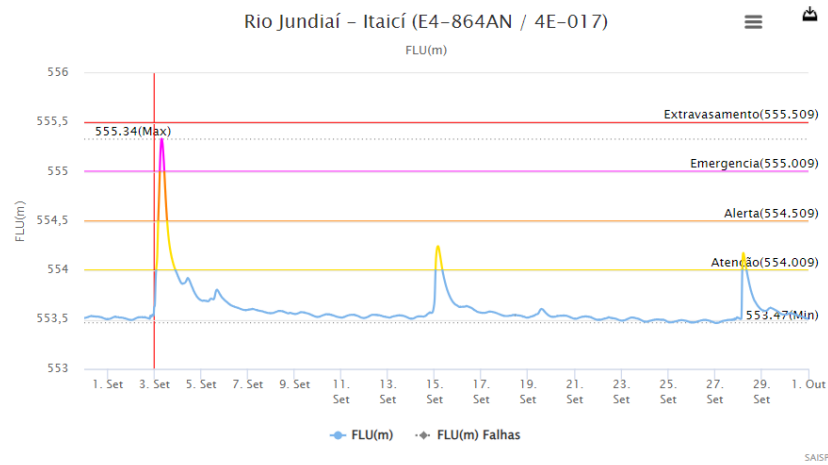
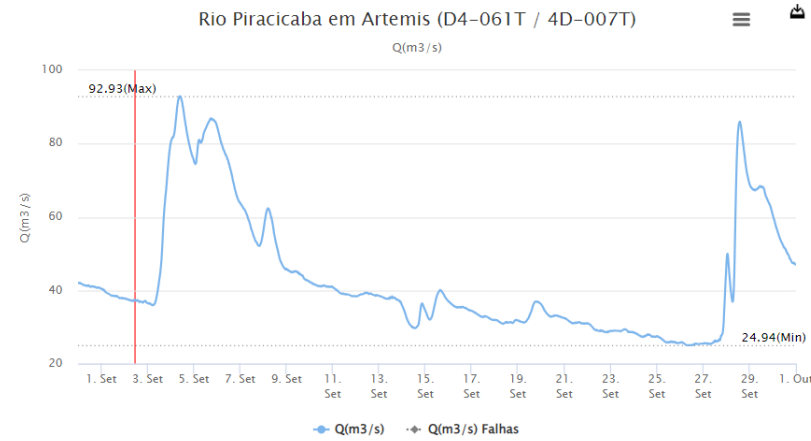
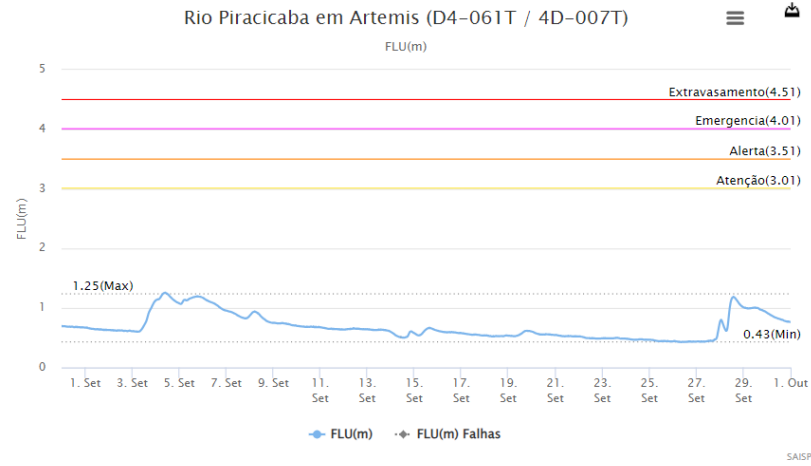
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



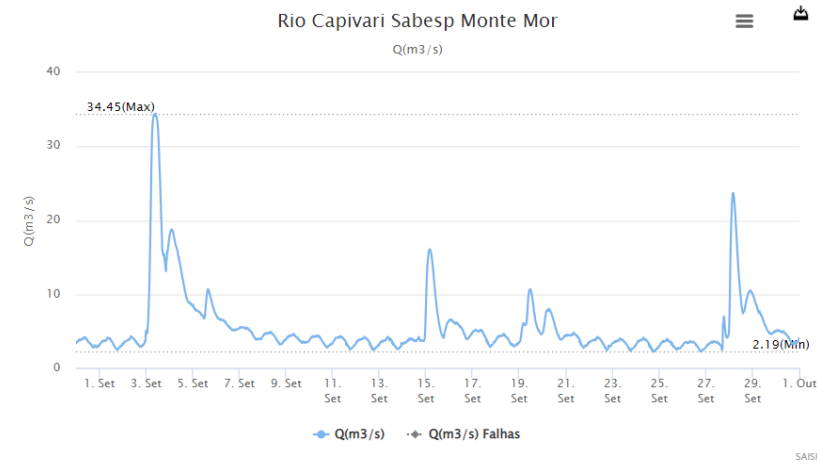
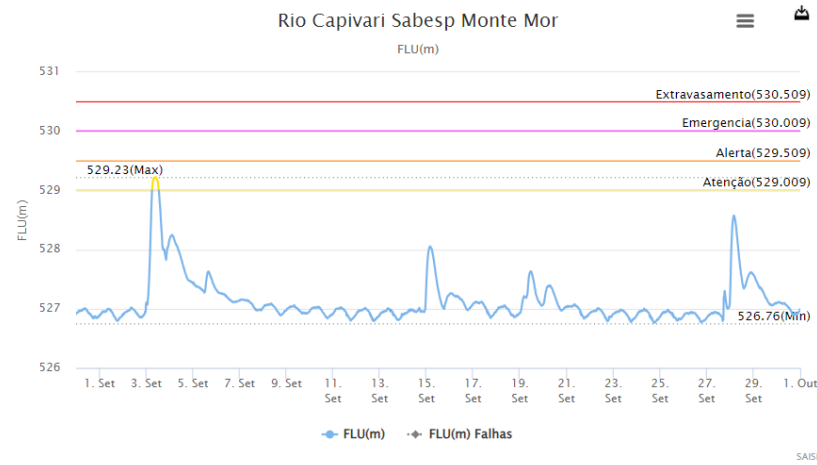
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

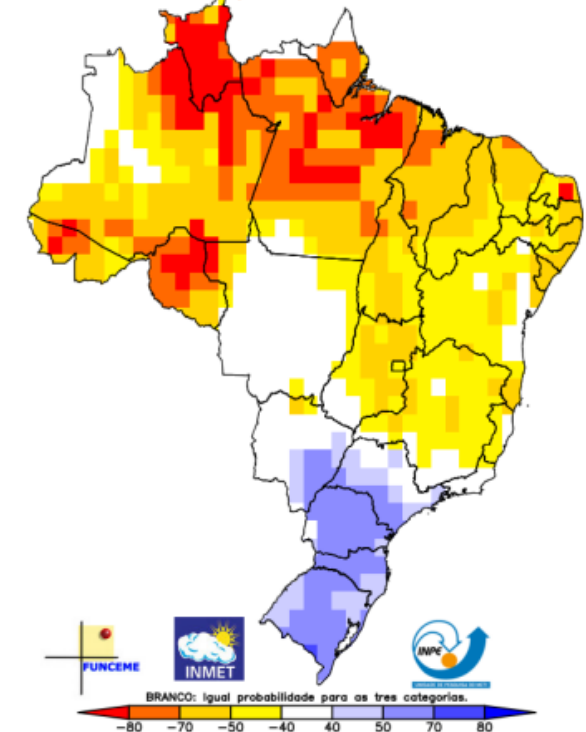
As condições de TSM no Oceano Pacífico equatorial mantém o padrão de anomalias positivas, característico de condições de El Niño. As previsões dos modelos numéricos de previsão climática para o próximo trimestre OND/2023 também indicam a manutenção deste padrão anômalo de aquecimento no Pacífico equatorial. Em relação ao comportamento da precipitação, observou-se o predomínio de valores abaixo da média climatológica nas faixas norte, leste e sul do país, englobando grande parte dos Estados do Norte e Nordeste, RS, SC, SP e MT. Em grande parte da faixa central do Brasil, a qual se encontra na estação de estiagem, a precipitação esteve entre a média e acima da média, com ocorrência de menos dias secos do que a média climatológica (figura não mostrada). Em boa parte da Região Sudeste, as anomalias positivas de precipitação foram mais marcantes e influenciadas pela atuação de sistemas frontais oceânicos, que alinharam a umidade em direção ao interior do continente. O mês de agosto apresentou como destaque, temperaturas máximas acima da média em diversas localidades, inclusive com o registro de recordes em alguns dias. Este padrão foi influenciado pela baixa frequência de sistemas frontais pelo interior do continente e pela atuação de um sistema de alta pressão na camada média da atmosfera, além da influência das condições de El Niño.

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA OND 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 outubro-novembro-dezembro de 2023. A previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal entre o leste, centro e faixa norte do Brasil, com maior probabilidade sobre alguns Estados da Região Norte. Nas áreas em azul, sobre a Região Sul, parte de MS e de SP, a previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal, com maior probabilidade em áreas do RS. Nas áreas em branco, a probabilidade é igual para as três categorias. Esta previsão reflete características típicas de El Niño no Brasil. Vale ressaltar que, na área central do país, o período é de transição entre as estações seca e úmida, portanto, não se descartam episódios de chuva expressiva em algumas localidades, embora a tendência seja de chuvas abaixo do normal no final do trimestre, na porção norte dessa área. A previsão de temperatura indica maior probabilidade de valores acima da faixa normal na maior parte do país, exceto entre o sul do PR, SC e RS.

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

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