



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Novembro/2024

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de Novembro de 2024 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 Camanduçaia 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
01/11/2024	5,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,000	0,000	0,000	1,000	1,600	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000
02/11/2024	1,250	1,000	3,000	16,250	1,200	0,000	0,000	7,600	23,000	6,800	3,800	1,250	26,000	0,200	1,800	7,250	17,000	12,500	11,400	9,000	2,400	10,500	17,000	9,200	31,000	24,500
03/11/2024	0,000	9,800	11,800	21,000	31,600	28,000	0,250	6,400	19,250	35,200	21,800	39,500	37,000	71,000	61,000	70,500	48,000	38,000	28,000	61,500	30,400	29,500	36,750	12,400	13,400	14,250
04/11/2024	18,750	19,200	32,200	23,750	36,200	18,750	0,000	14,400	21,750	11,200	9,000	16,000	16,400	14,600	18,800	31,250	31,750	40,750	44,600	35,500	21,200	25,250	29,000	15,400	18,800	23,250
05/11/2024	0,500	12,200	0,000	10,500	3,800	2,500	0,000	3,400	2,500	0,400	0,000	0,000	0,400	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,250	0,000	1,000	0,000	0,000	1,200	0,250	
06/11/2024	2,000	14,000	28,000	32,500	34,000	33,000	3,000	11,800	14,250	14,400	4,000	9,500	4,000	14,800	14,800	23,250	12,500	13,250	13,600	16,750	11,600	88,750	3,500	5,000	42,600	10,750
07/11/2024	14,000	10,200	9,600	18,000	24,200	52,250	29,750	11,600	13,000	44,000	30,800	43,500	36,600	23,600	40,800	36,000	20,250	53,250	44,200	20,500	35,400	21,500	31,750	9,800	19,200	26,000
08/11/2024	34,250	33,400	38,800	37,250	47,400	99,500	44,000	36,600	42,500	53,200	40,800	42,000	28,800	64,600	45,200	47,750	34,250	50,000	47,800	62,500	44,200	71,750	52,250	36,200	38,600	67,750
09/11/2024	0,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	14,800	0,000	0,000	0,500	2,250	0,000	0,000	0,750	2,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250
10/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,800	0,400	1,000	1,000	0,000	0,000	1,250	0,600	0,000	0,750	0,000	0,200	1,250
13/11/2024	4,000	8,000	10,800	4,000	3,000	11,500	6,250	7,800	16,250	2,000	2,400	1,000	0,800	0,800	3,200	3,500	3,750	9,750	1,200	2,500	1,600	5,000	5,750	12,800	7,000	12,000
14/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15/11/2024	0,000	0,000	0,000	9,750	3,400	30,250	14,250	7,200	14,750	46,000	8,800	23,250	18,400	50,600	57,200	84,250	21,750	20,250	99,200	25,500	26,400	2,750	10,250	15,800	2,000	0,500
16/11/2024	100,750	4,400	12,600	1,000	4,400	4,250	10,500	10,800	12,250	4,200	16,400	14,250	6,400	3,600	8,800	12,250	15,250	11,500	14,600	26,500	4,200	18,500	6,000	0,800	2,400	1,250
17/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,250	0,200	0,000	0,000	0,000	0,250	0,250	0,000	0,250	0,200	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000
18/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	3,600	8,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	9,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	1,200	0,000	0,000	2,500	0,000	0,000	0,000	0,000
21/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250
22/11/2024	0,250	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	2,000	0,400	0,000	5,800	6,200	11,750	20,200	5,800	7,600	4,250	6,000	0,250	1,200	3,250	1,200	0,750	0,250	0,400	0,000	0,000
23/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27/11/2024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28/11/2024	6,500	24,200	36,600	18,750	5,800	1,750	4,000	10,400	26,750	3,600	2,800	13,000	24,800	58,000	34,000	6,250	6,500	1,750	15,200	3,000	1,600	8,500	45,750	17,200	10,000	6,500
29/11/2024	1,500	0,000	0,400	0,500	1,000	2,750	2,000	9,600	4,500	3,600	4,000	2,000	0,600	1,600	1,800	1,250	1,000	19,250	2,200	1,250	0,800	0,500	0,250	0,200	10,200	5,500
30/11/2024	4,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	194,50	136,40	183,80	193,75	200,00	292,75	116,00	141,60	210,75	230,60	154,00	227,25	235,40	310,00	295,40	329,75	225,50	273,50	324,40	271,25	185,60	286,75	239,25	137,40	196,60	189,25

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em novembro/2024. Fonte: SAISP

*Dados com falhas/inconsistências



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Estatísticas de chuva do mês de novembro dos postos pluviométricos do SAISP

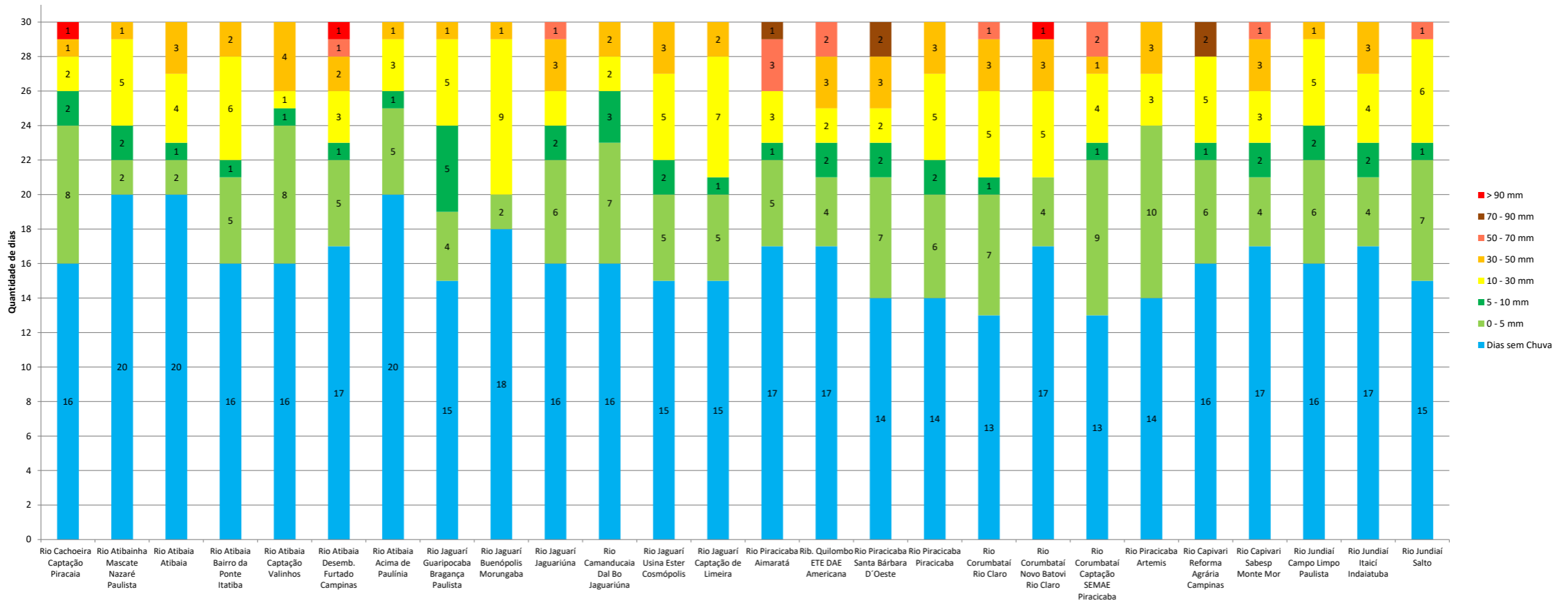
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em novembro de 2024	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em outubro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	194,50	150,57	129,2%	14	221,00	2022	86,25	2009	17
PS4	Rio Atibaíha Mascate Nazaré Paulista	136,40	136,76	99,7%	10	233,50	2015	54,00	2013	16
PS5	Rio Atibaia Atibaia	183,80	139,87	131,4%	10	247,00	2017	65,80	2023	14
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	193,75	111,52	173,7%	14	267,50	2015	5,75	2010	16
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	200,00	154,17	129,7%	14	270,00	#N/D	66,25	#N/D	16
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	292,75	136,57	214,4%	13	254,00	2018	20,00	2015	15
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	116,00	110,56	104,9%	10	225,50	2017	2,50	2013	16
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	141,60	135,46	104,5%	15	251,75	2009	67,50	2018	15
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	210,75	144,24	146,1%	12	252,00	2019	32,80	2014	13
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	230,60	124,01	186,0%	14	259,60	2017	8,75	2013	12
PS14	Rio Camanduaia Dal Bo Jaguariúna	154,00	143,48	107,3%	14	253,40	2009	17,00	2014	15
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	227,25	139,32	163,1%	15	284,00	2009	0,00	2015	17
PS17	Rio Jaguari Captação de Limeira	235,40	*	*	15	*	*	*	*	*
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	295,40	*	*	13	0,00	#N/D	0,00	#N/D	0
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	225,50	137,08	164,5%	16	225,75	2020	98,00	2014	16
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	273,50	161,61	169,2%	17	254,50	2016	34,75	2024	9
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	324,40	137,44	236,0%	13	265,25	2023	73,00	2014	12
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	286,75	136,61	209,9%	14	228,60	2023	0,00	2024	9
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	239,25	115,79	206,6%	13	252,00	2017	54,50	2024	9
PS29	Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba	196,60	117,93	166,7%	13	200,75	2019	63,25	2024	12
PS31	Rio Jundiá Salto	189,25	120,14	157,5%	15	160,00	2019	65,25	2024	9

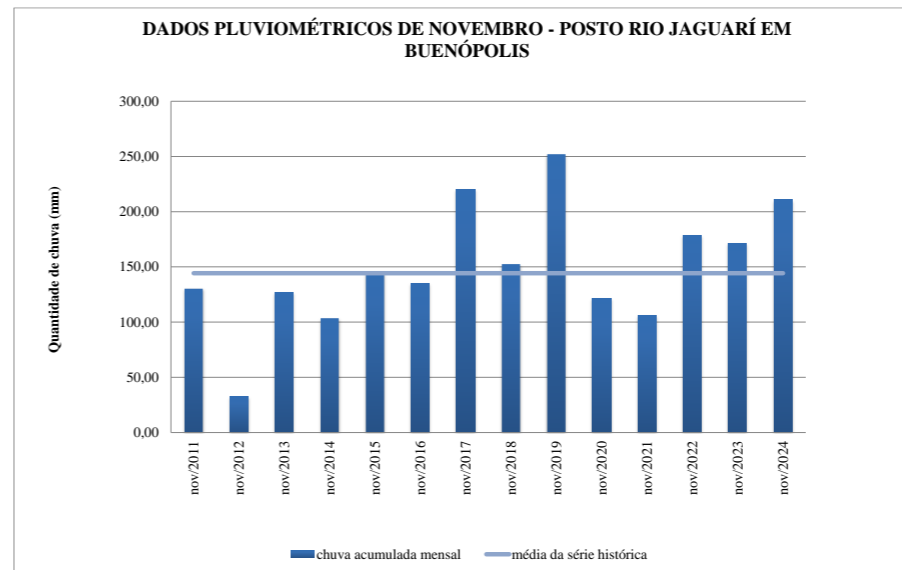
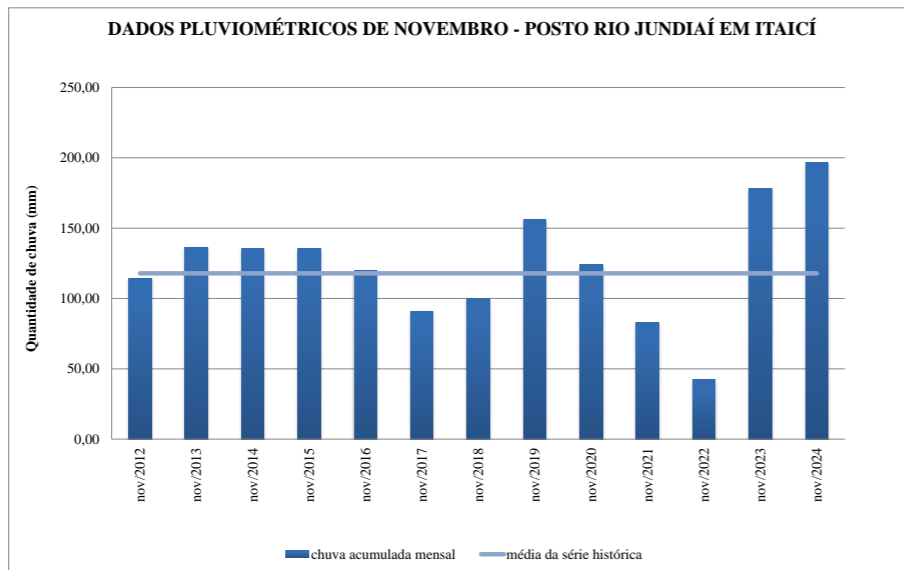
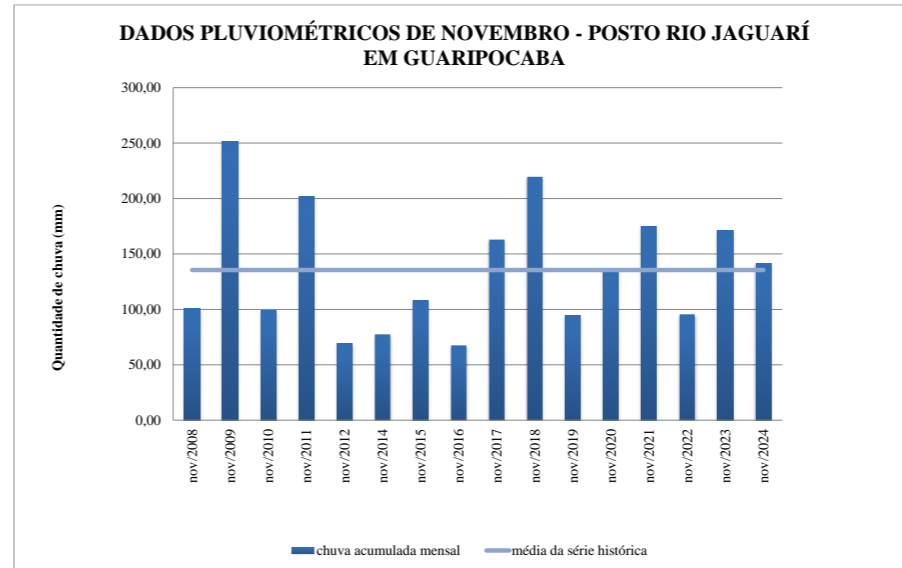
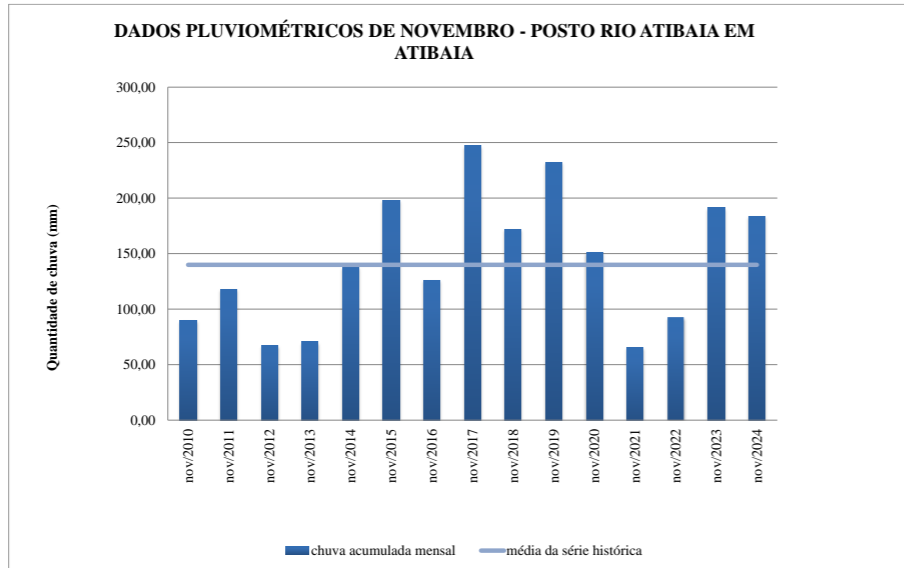
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

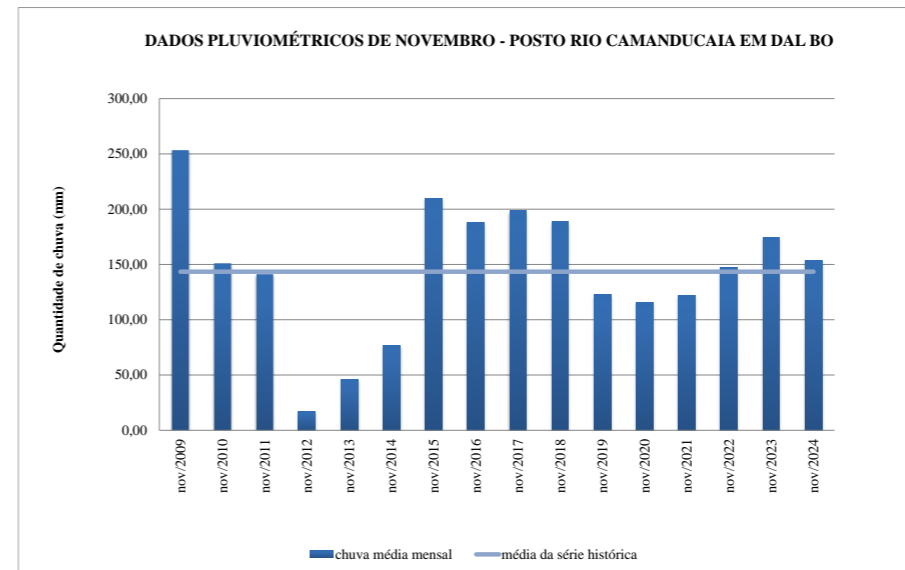
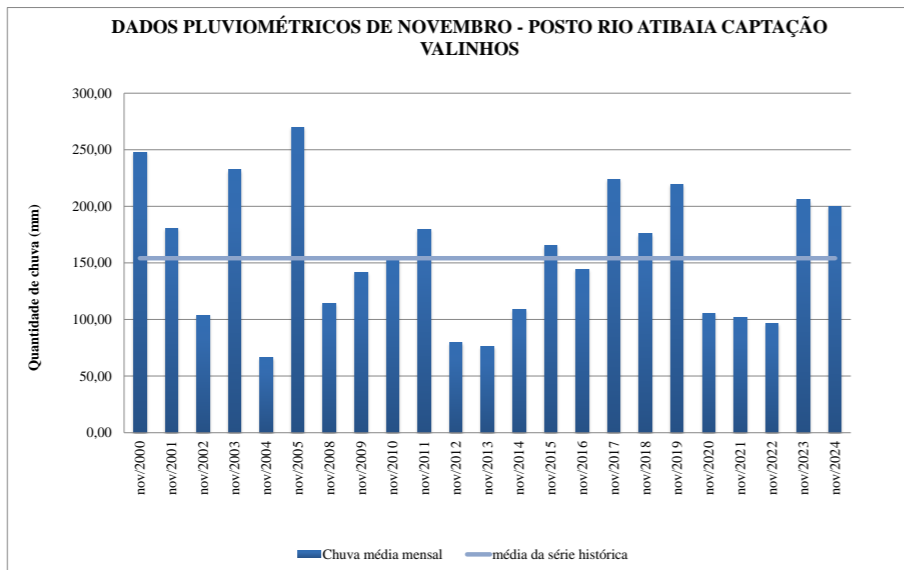
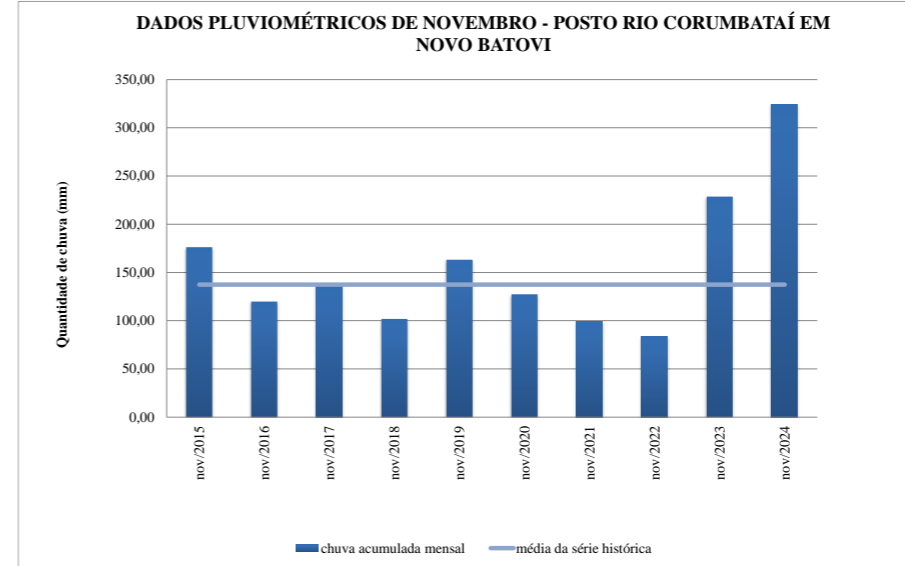
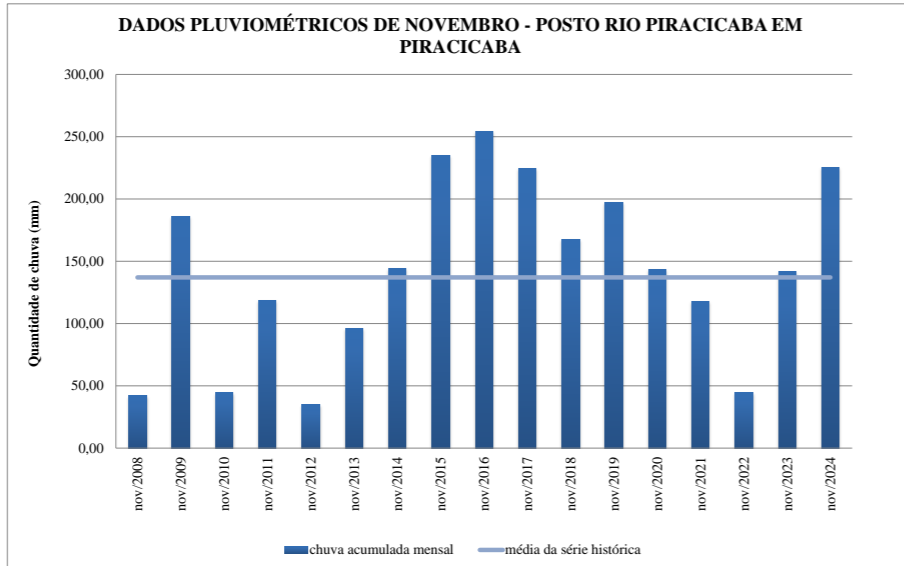
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

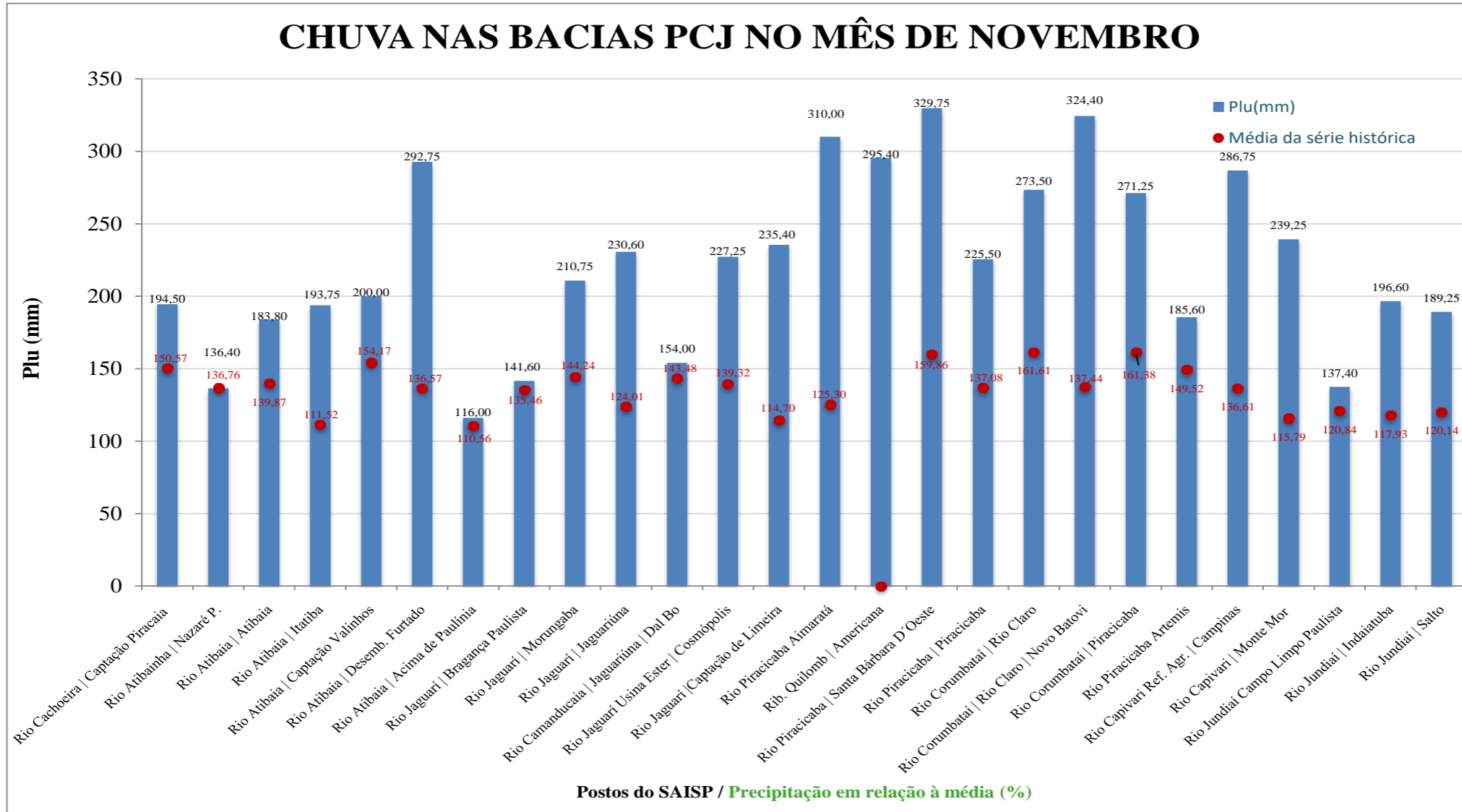
*Dados com falhas/inconsistências

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

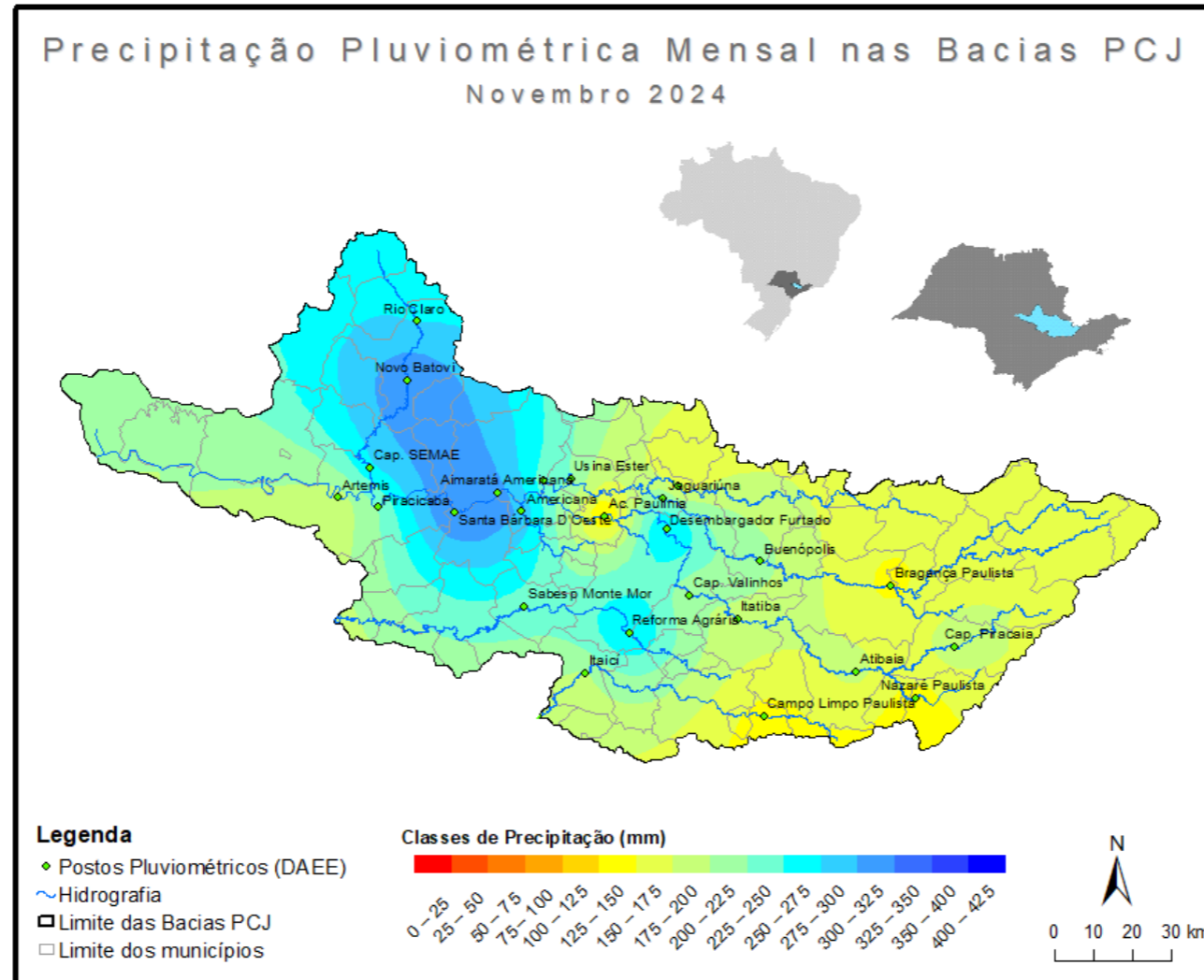






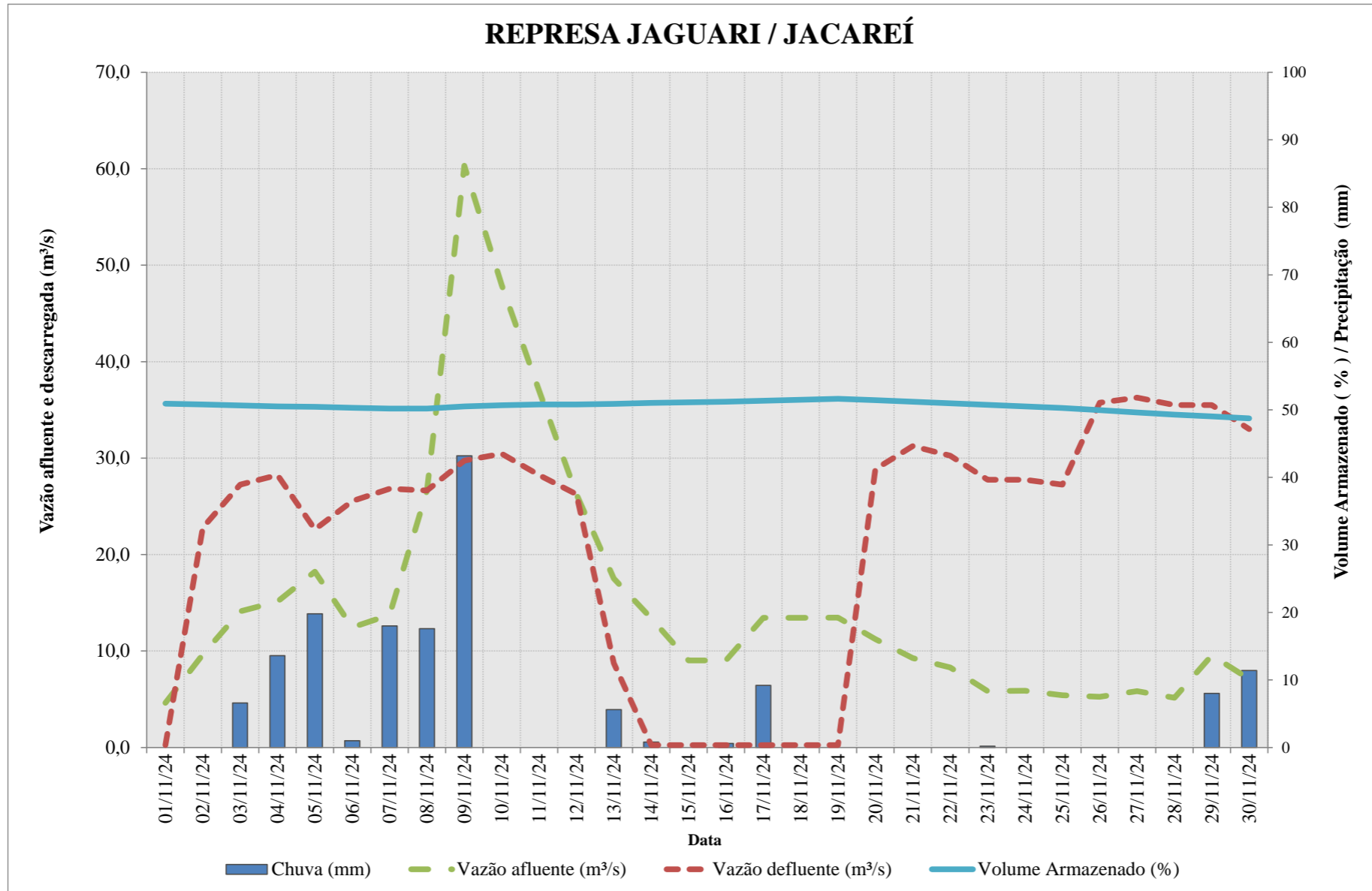


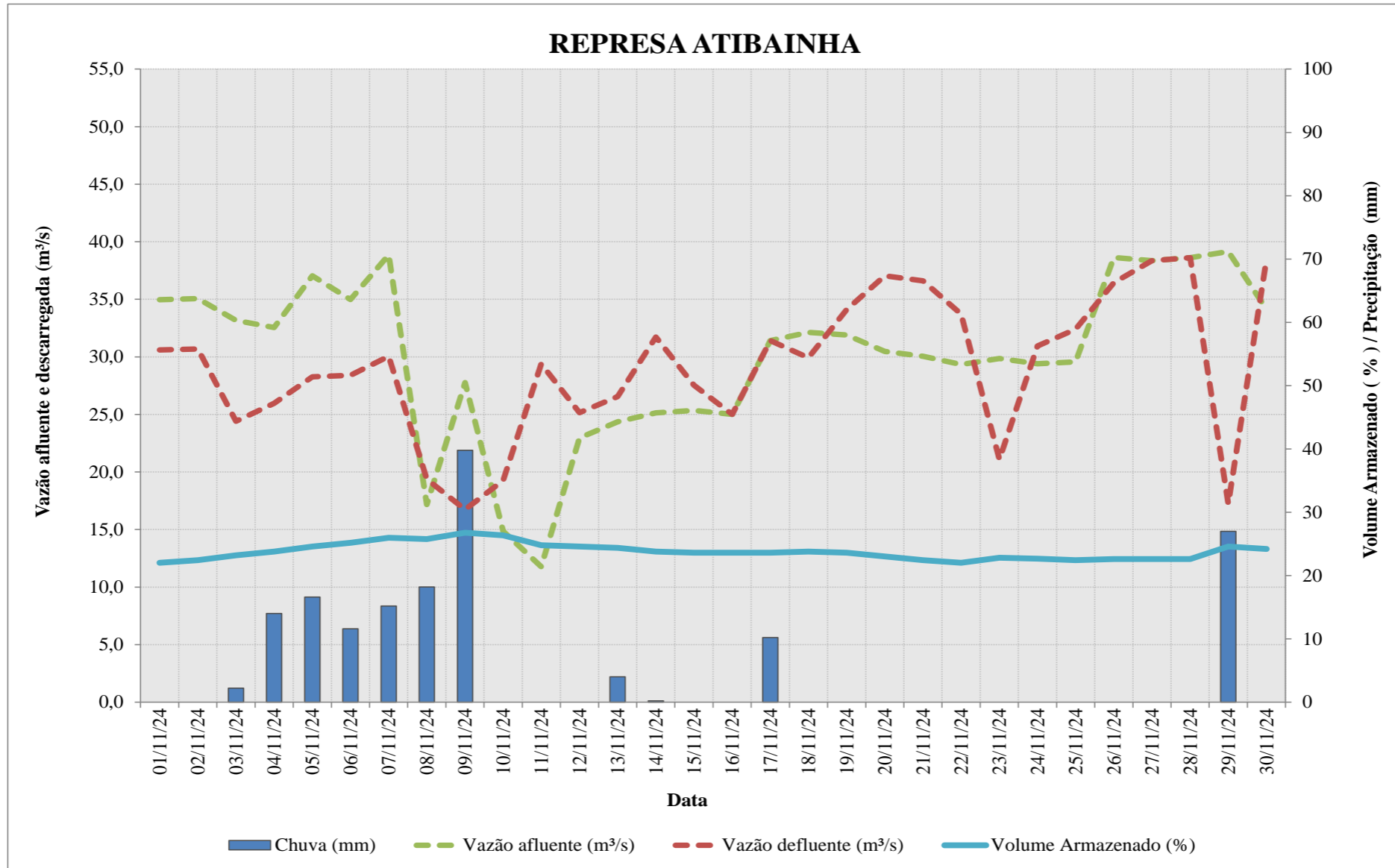
SALA DE SITUAÇÃO PCJ

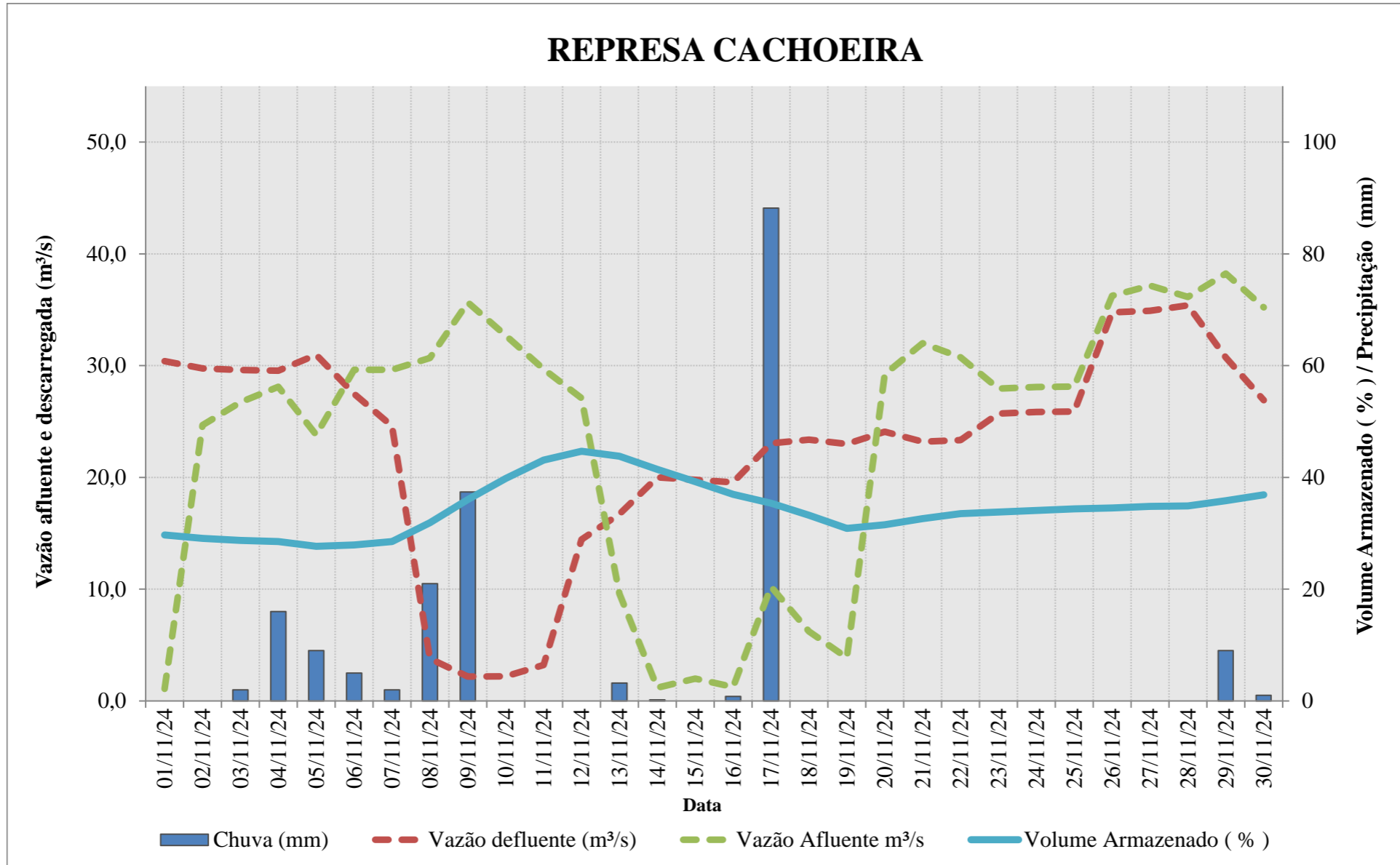


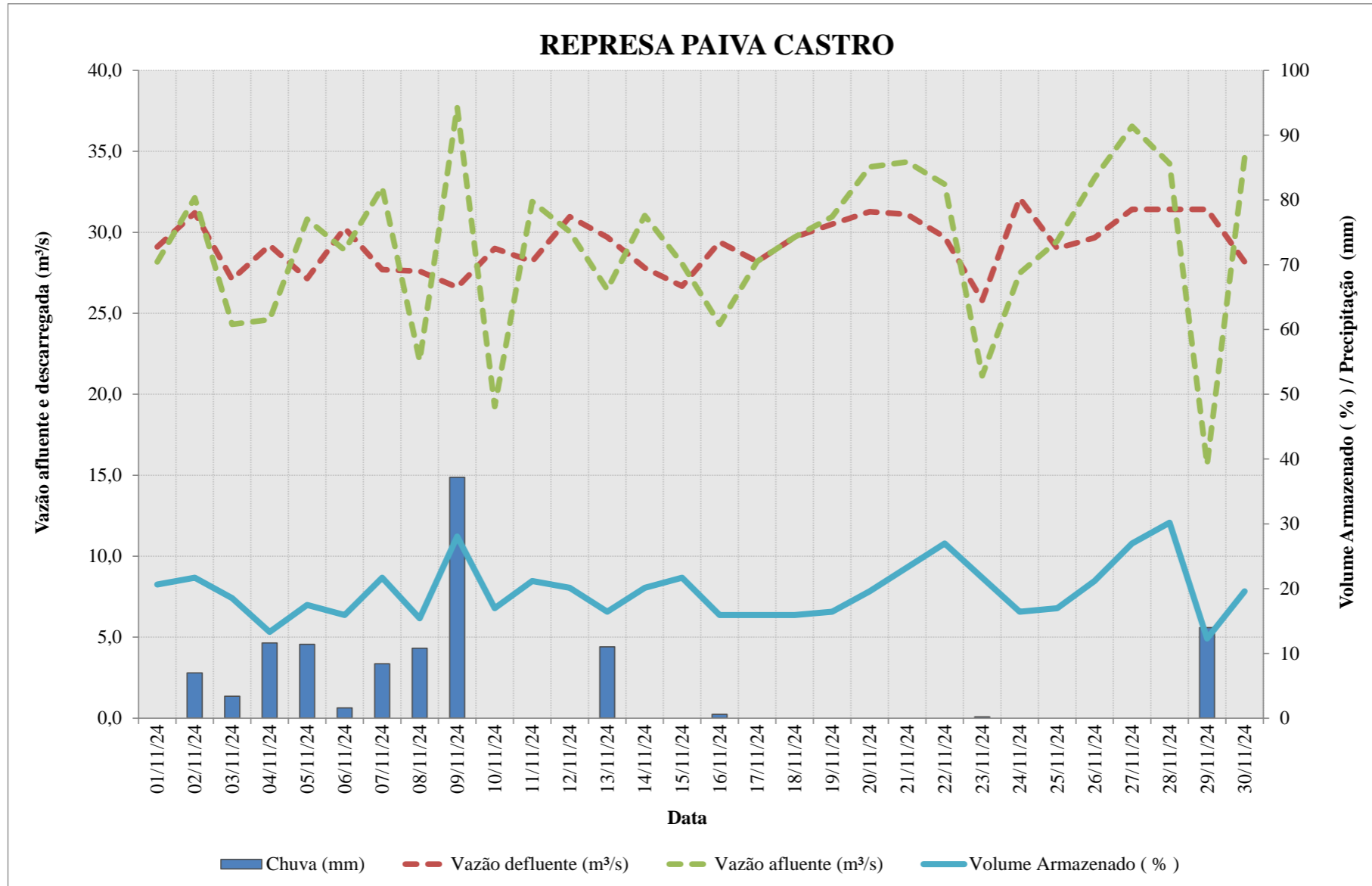
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM NOVEMBRO DE 2024 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

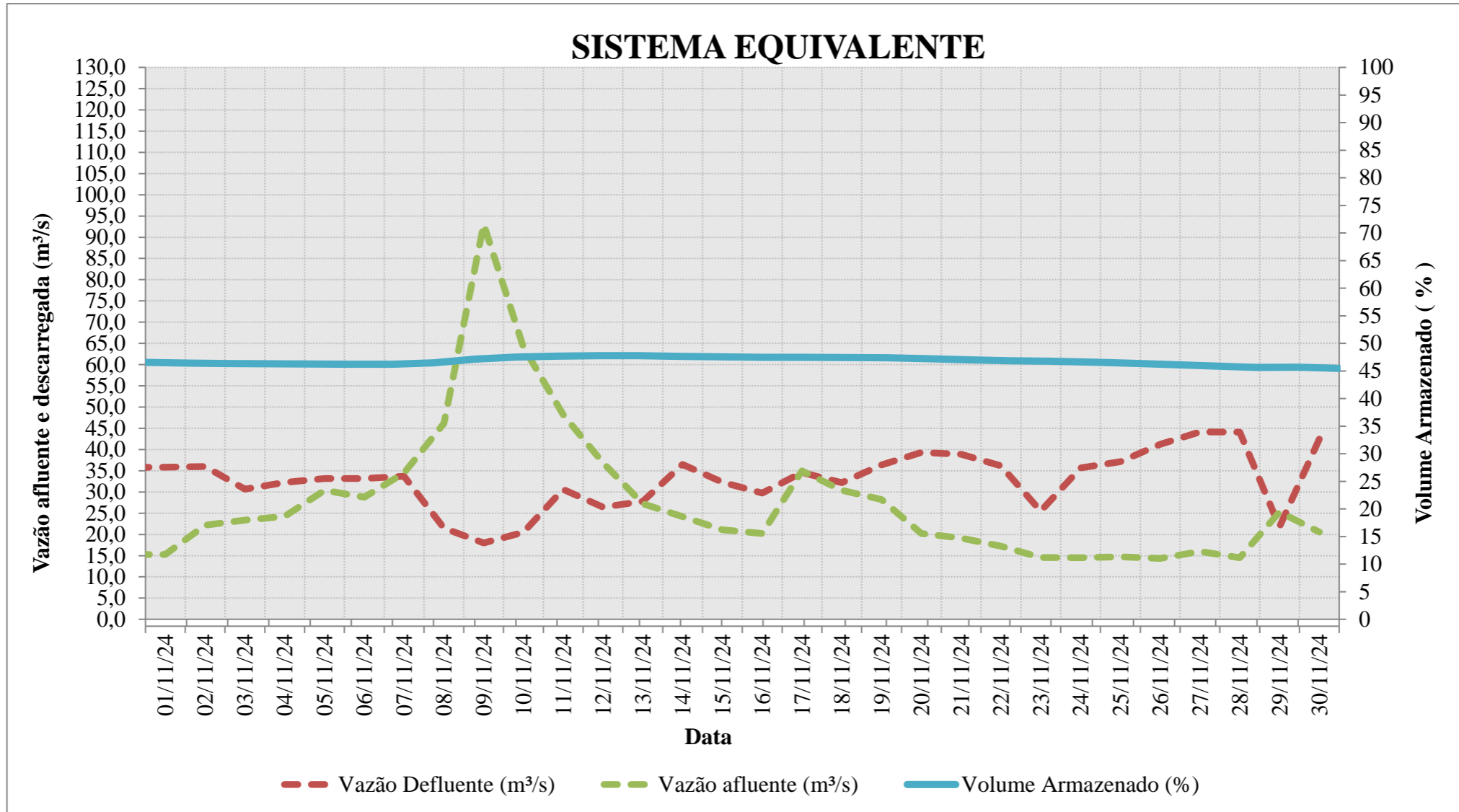




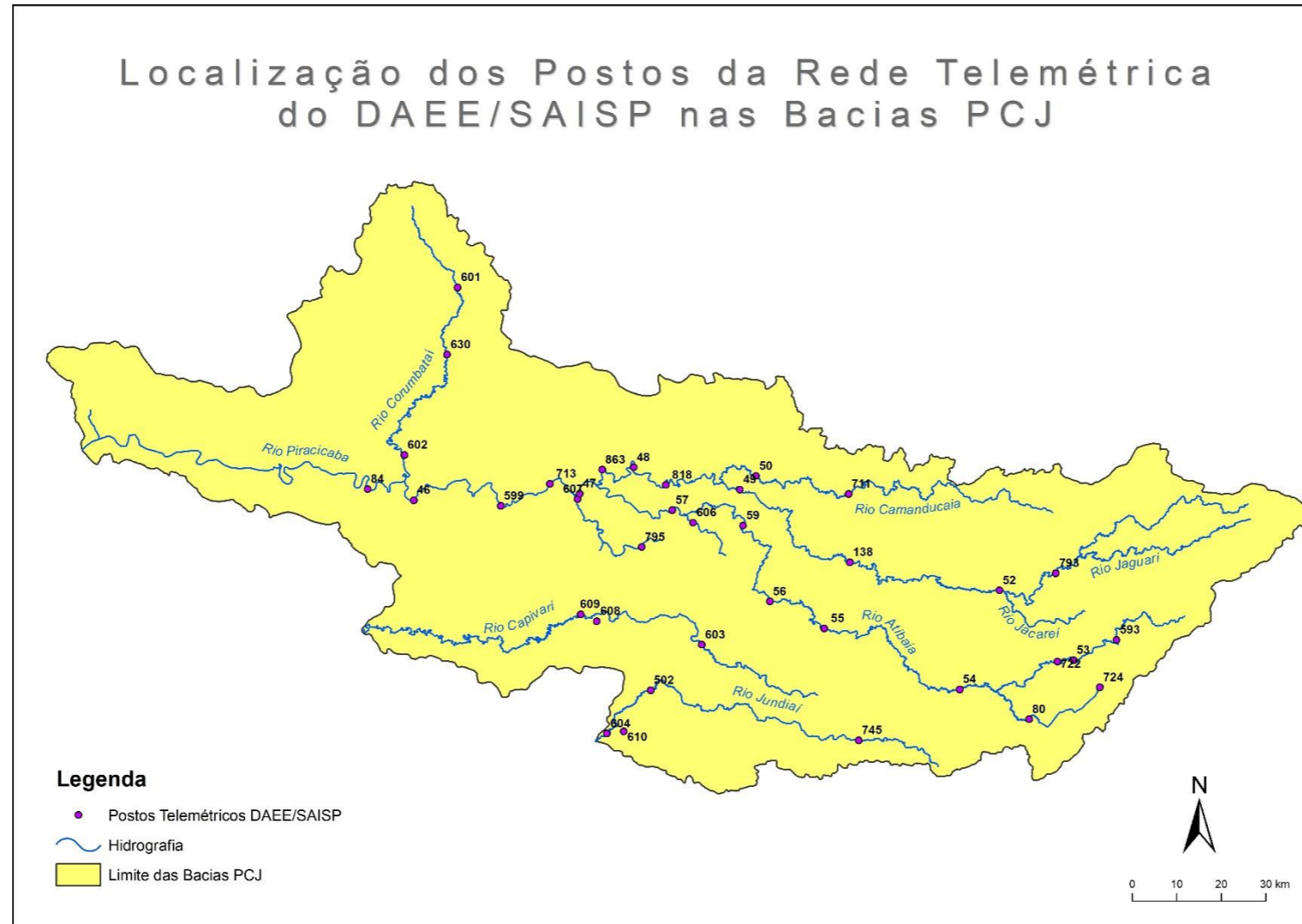








DADOS FLUVIOMÉTRICOS



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de novembro (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 nov/24	Vazão média novembro	Relação Q nov/2024 / Q nov médio	Nível médio nov/24	Nível médio novembro	Relação Flu nov 2024/Flu nov médio	Série histórica de vazão	Série histórica de nível
			Q(m ³ /s)	Q(m ³ /s)	%	Flu (m)	Flu(m)	%	anos	anos
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	1,88	*	1,84	1,87	1,77 % Abaixo	13	17
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	5,30	2,53	109,38 % Acima	2,44	1,52	60,22 % Acima	29	34
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	11,87	8,98	32,18 % Acima	2,50	2,00	25,01 % Acima	21	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	18,98	18,54	2,38 % Acima	4,79	4,29	11,68 % Acima	42	42
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	21,27	18,57	14,52 % Acima	1,25	1,14	9,48 % Acima	23	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	22,54	22,43	0,47 % Acima	0,96	1,05	7,81 % Abaixo	38	40
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	26,06	27,67	5,83 % Abaixo	2,21	1,86	18,92 % Acima	62	64
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,74	7,82	77,74 % Abaixo	0,98	1,14	14,34 % Abaixo	31	33
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	10,94	14,17	22,81 % Abaixo	1,55	1,07	45,11 % Acima	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	12,48	11,00	13,42 % Acima	1,54	1,03	49,21 % Acima	17	17
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	11,18	10,13	10,38 % Acima	0,66	0,60	9,28 % Acima	34	34
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	24,30	*	*	0,90	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	28,46	34,08	16,49 % Abaixo	1,20	1,26	5,11 % Abaixo	80	81
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	92,60	57,50	61,04 % Acima	492,10	491,52	0,12 % Acima	9	9
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	98,18	80,01	22,72 % Acima	1,89	1,65	14,39 % Acima	40	41
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	139,55	100,27	39,18 % Acima	1,55	1,32	17,33 % Acima	79	80

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

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 2023.

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 Novembro o nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima nov/24	Nível máximo registrado em nov/24	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 Piracaba	E3-110T / 3E-116T	*	2,71	3,00	*	2,69	nov/2022	13	17
80	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	8,39	2,73	2,80	9,04	2,93	nov/1982	29	34
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	20,20	3,25	3,00	25,16	3,34	nov/2011	21	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	49,36	6,19	6,30	94,77	6,77	nov/2011	42	42
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	57,11	2,24	4,30	80,38	2,75	nov/2011	23	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	94,35	2,31	3,00	172,87	3,37	nov/2011	38	40
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	134,94	3,46	3,70	458,00	5,57	nov/2011	62	64
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	8,90	1,89	5,00	78,76	3,40	nov/1983	31	33
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	41,51	2,54	3,50	65,37	2,79	nov/2011	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	49,92	2,74	3,10	58,48	2,93	nov/2018	17	17
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	69,58	2,82	4,60	90,34	3,31	nov/2011	34	34
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	97,31	1,57	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	96,44	2,85	12,00	180,93	3,97	nov/2011	80	81
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	397,59	495,18	496,01	361,98	494,85	nov/2023	9	9
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	419,70	4,58	4,70	652,57	5,20	nov/2011	40	41
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	622,69	4,54	4,51	840,23	5,13	nov/2011	79	80

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

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 2023.

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 mínimos (7h e 18 h) do mês de Novembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima nov/24	Nível mínimo registrado em nov/24	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	*	1,33	3,00	0,74	0,76	nov/2006	13	17
80	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	2,61	1,92	2,80	0,51	0,52	nov/1986	29	34
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	7,48	2,03	3,00	3,47	1,19	nov/2002	21	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	9,06	4,24	4,75	7,96	3,15	nov/1990	42	42
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	9,51	0,87	2,82	*	0,36	nov/2002	23	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	7,68	0,56	3,00	0,46	-0,07	nov/2014	38	40
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	7,92	1,83	6,27	5,32	0,83	nov/1980	62	64
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	0,73	0,77	5,00	2,57	0,07	nov/1992	31	33
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	3,17	1,13	3,50	4,33	0,04	nov/1993	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	3,29	1,12	3,10	3,33	0,07	nov/2009	17	17
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	3,41	0,19	4,60	0,71	-0,08	nov/2020	34	34
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	6,00	0,67	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	9,22	0,60	12,00	0,55	0,24	nov/2014	80	81
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	25,79	491,29	496,01	27,39	491,11	nov/2015	9	9
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	24,60	1,12	4,70	8,98	0,77	nov/2014	40	41
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	32,13	0,54	4,51	14,96	0,27	nov/2021	79	80

Tabela 5: Vazões e níveis máximos. 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 2023.

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)

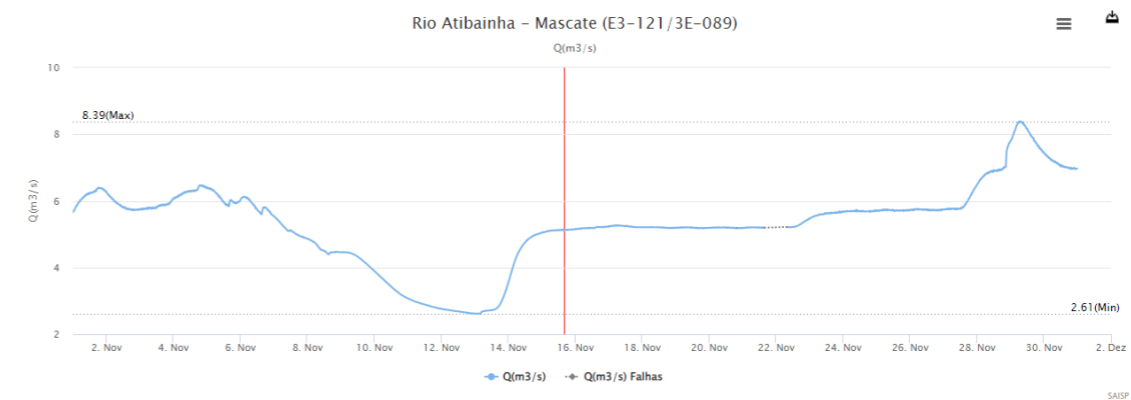
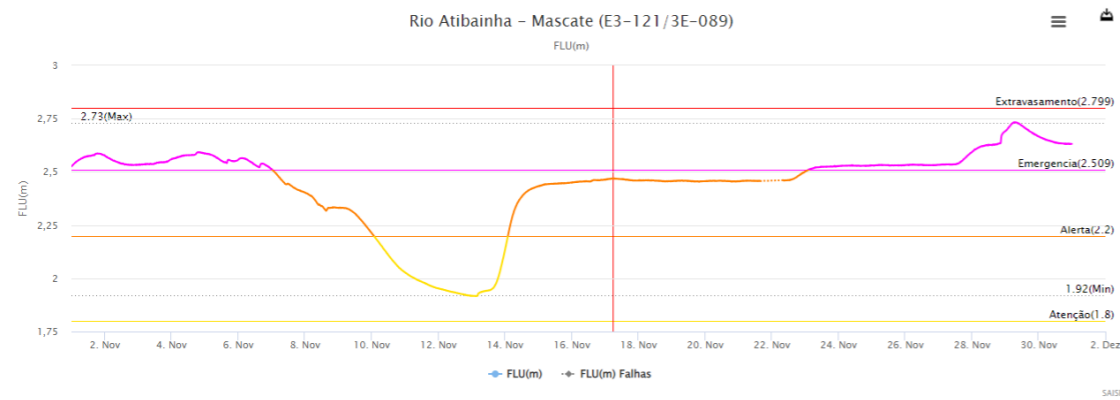
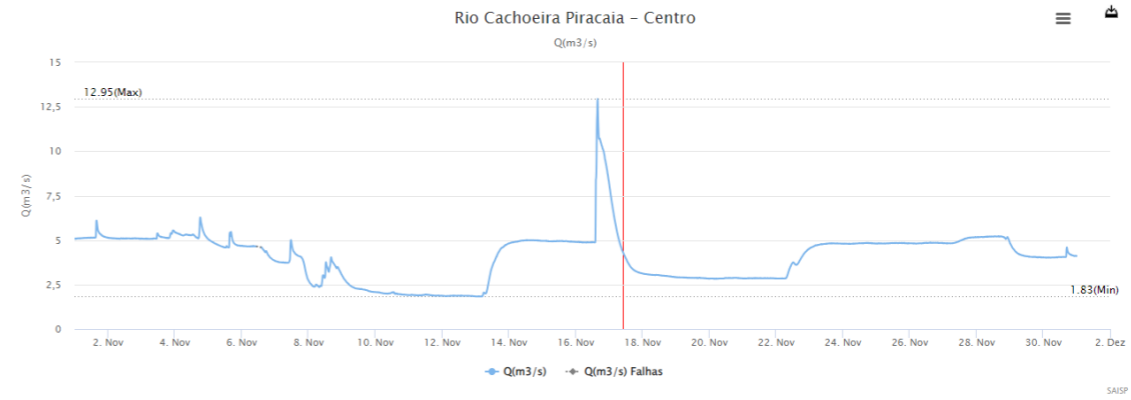
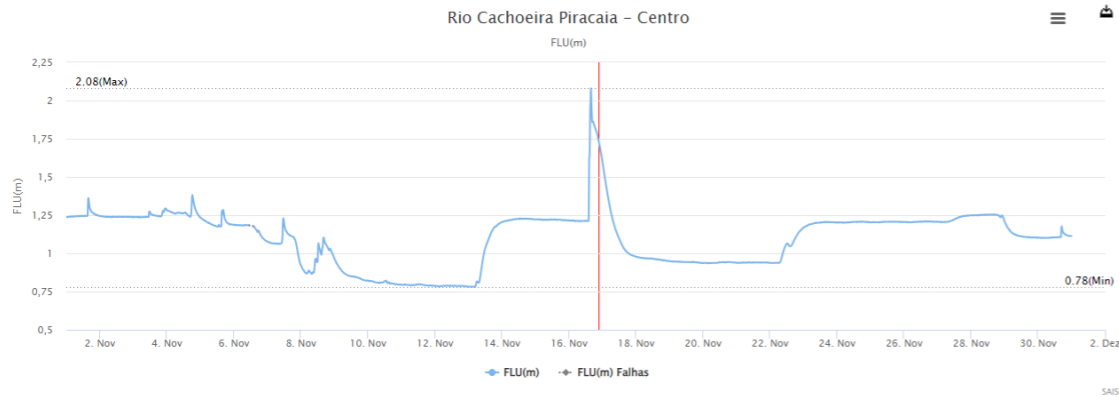
* Dados com falhas / **Dados em revisão



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



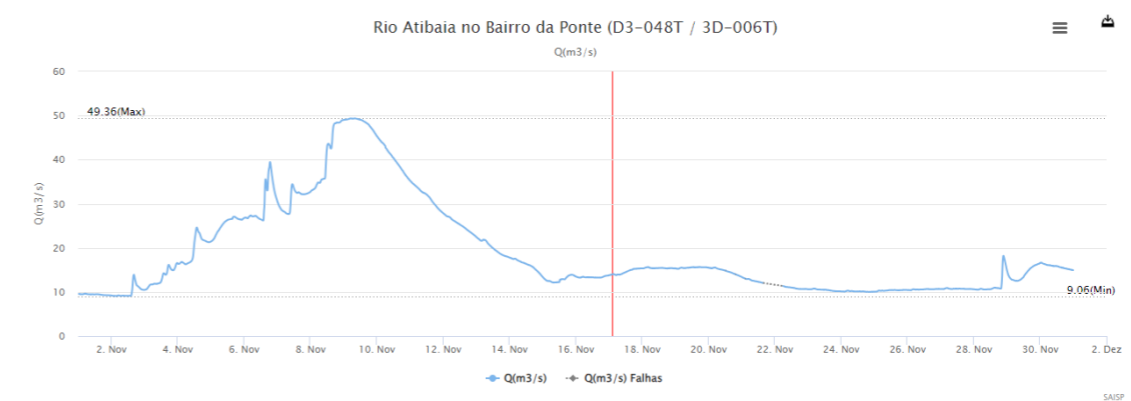
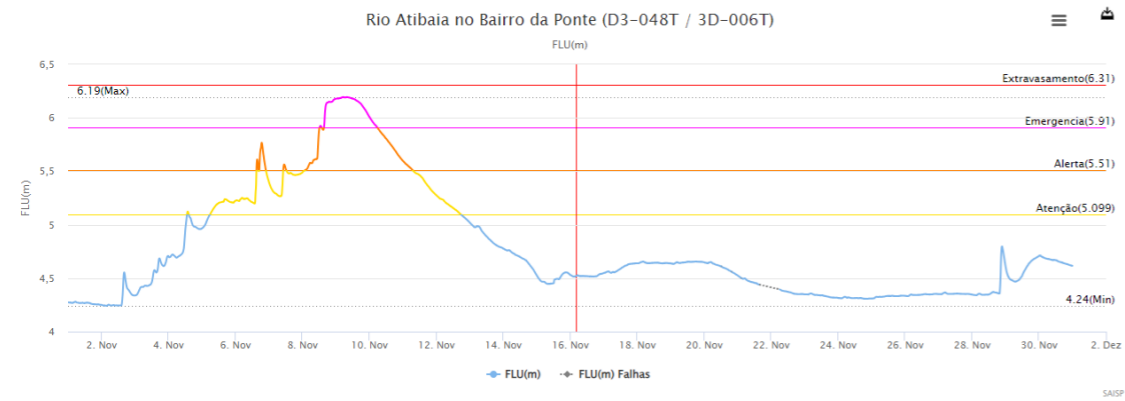
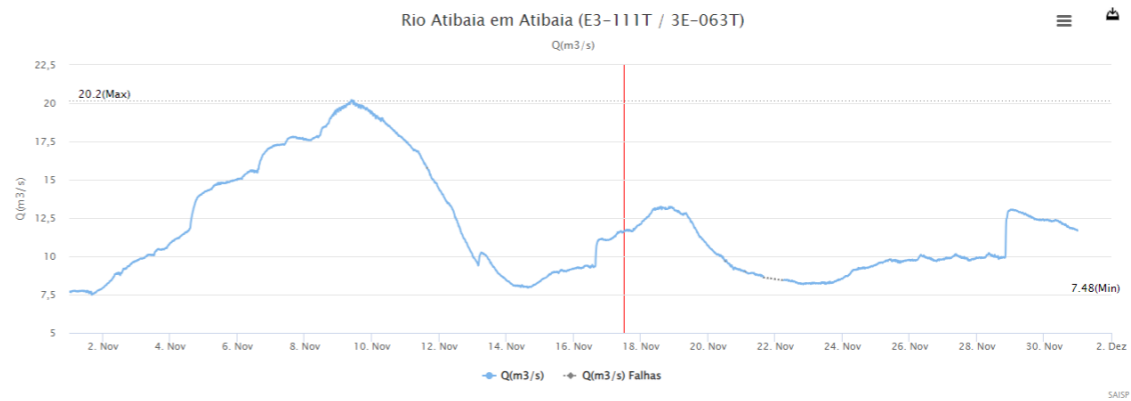
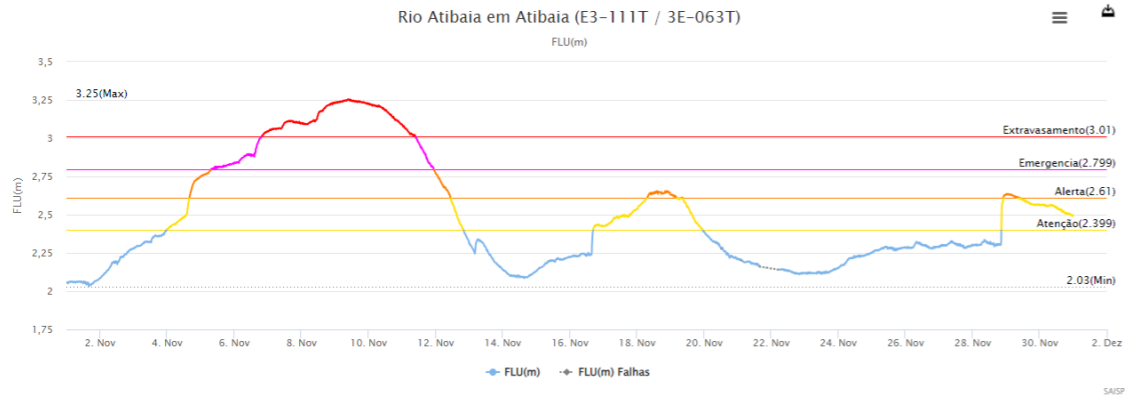
LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2024



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



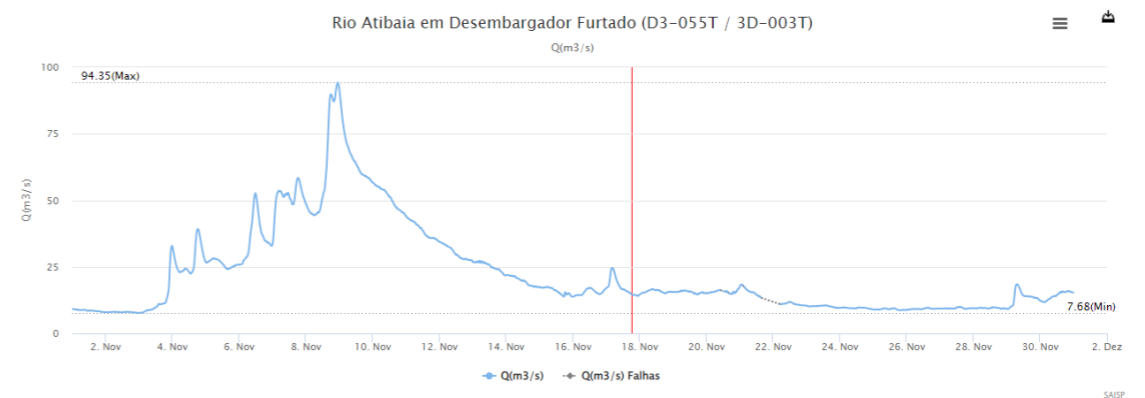
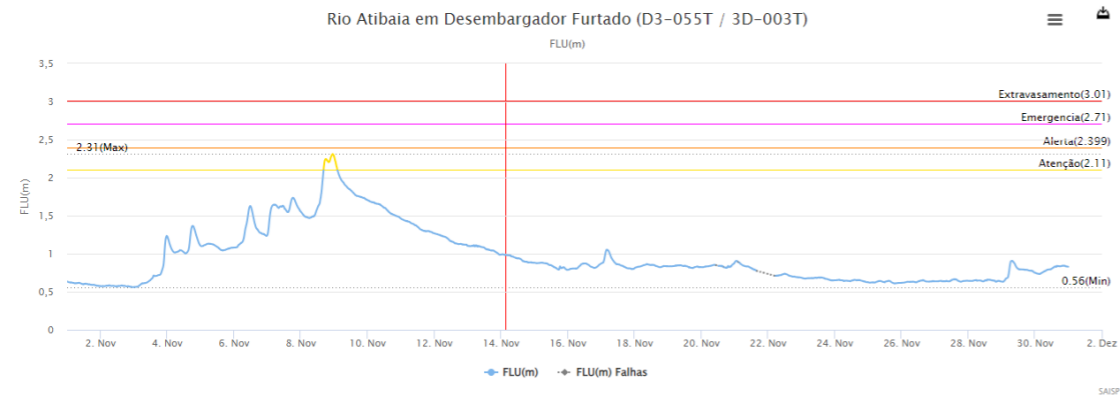
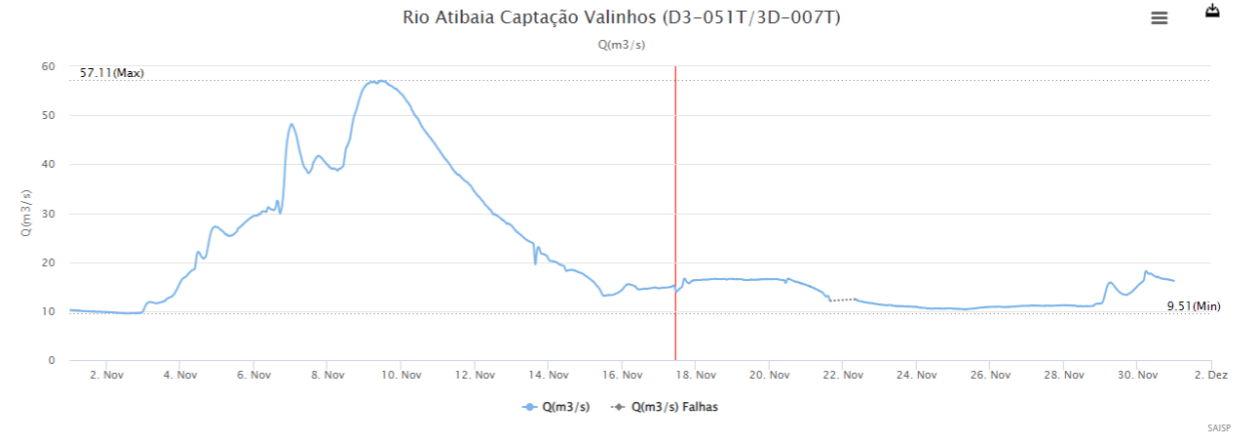
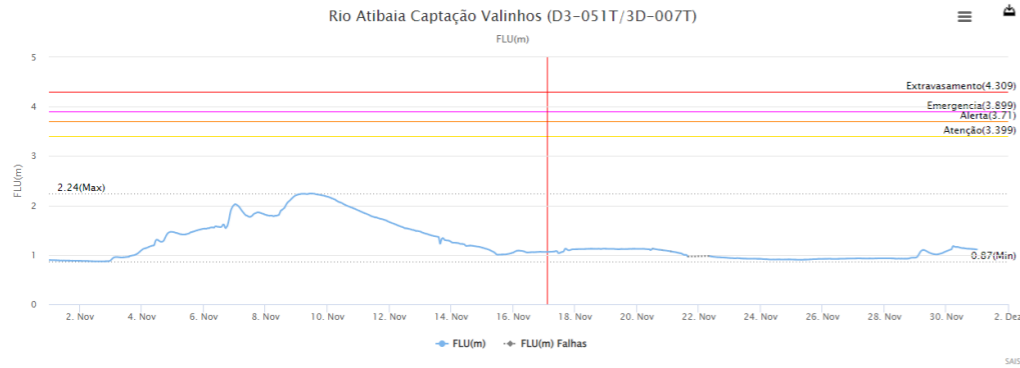
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



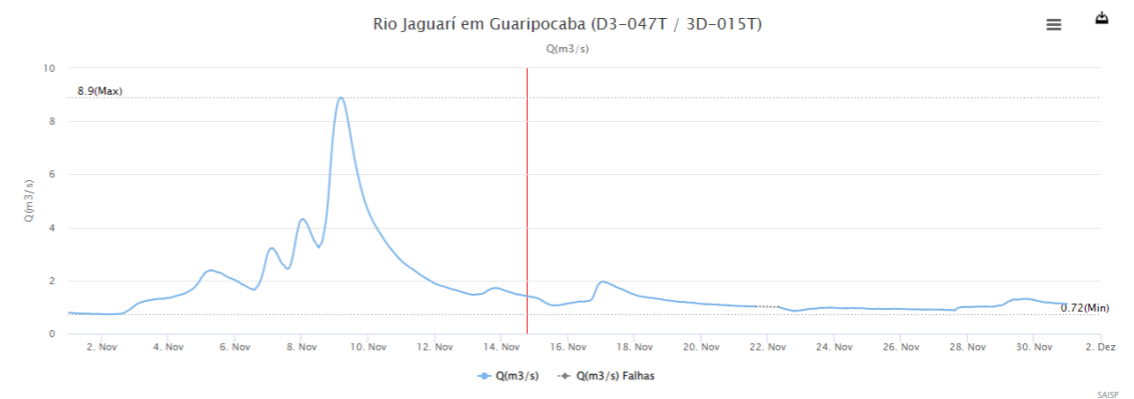
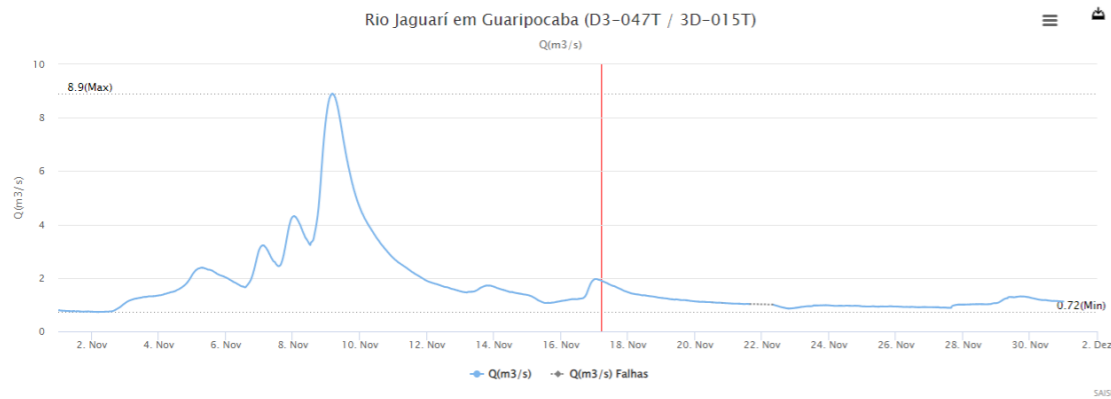
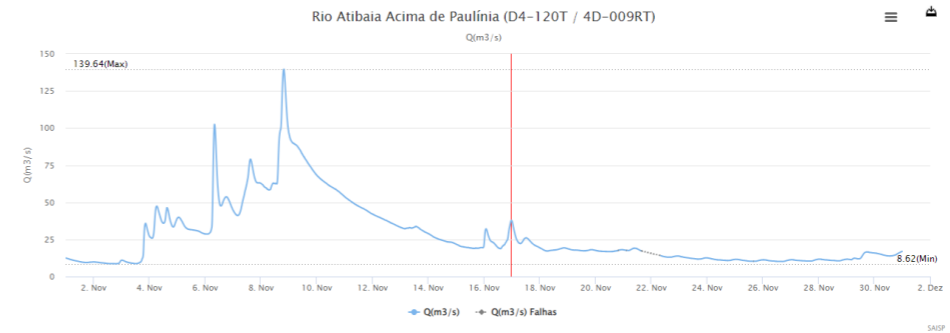
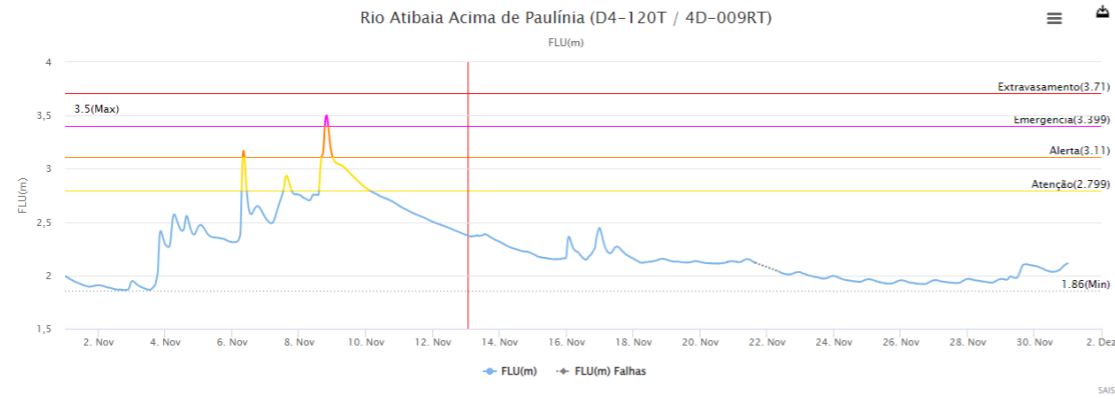
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



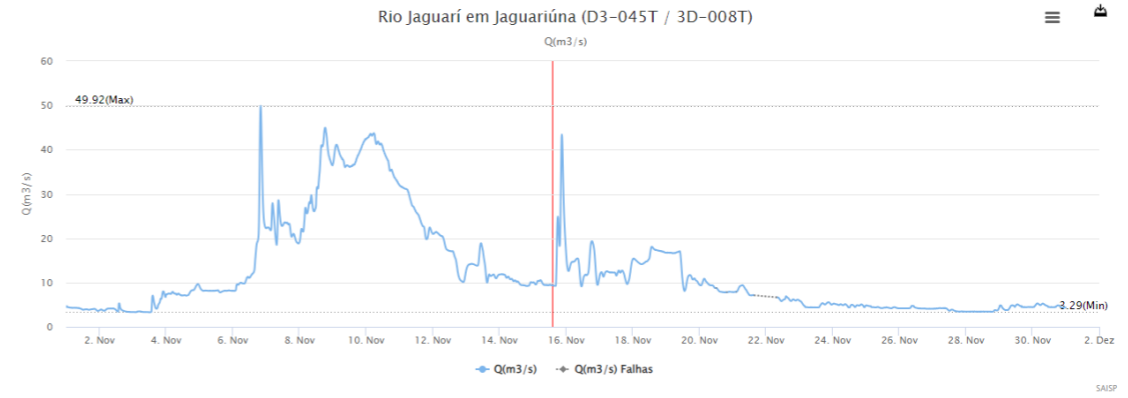
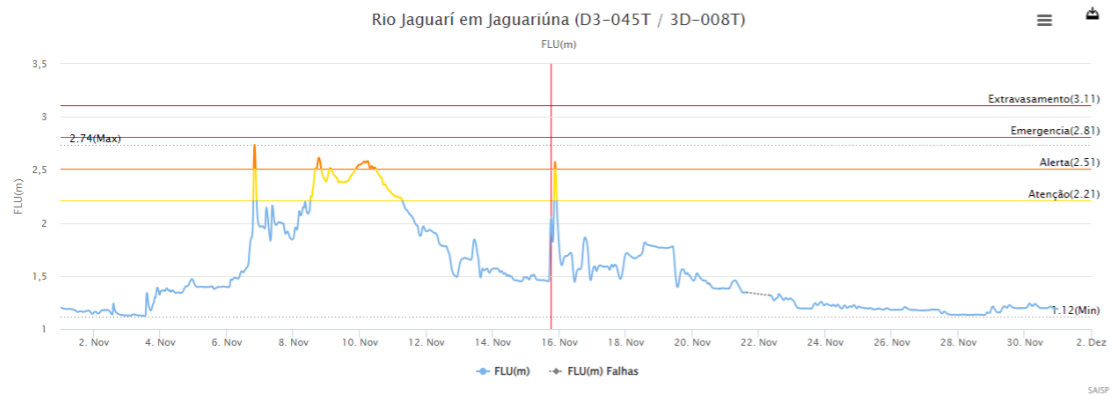
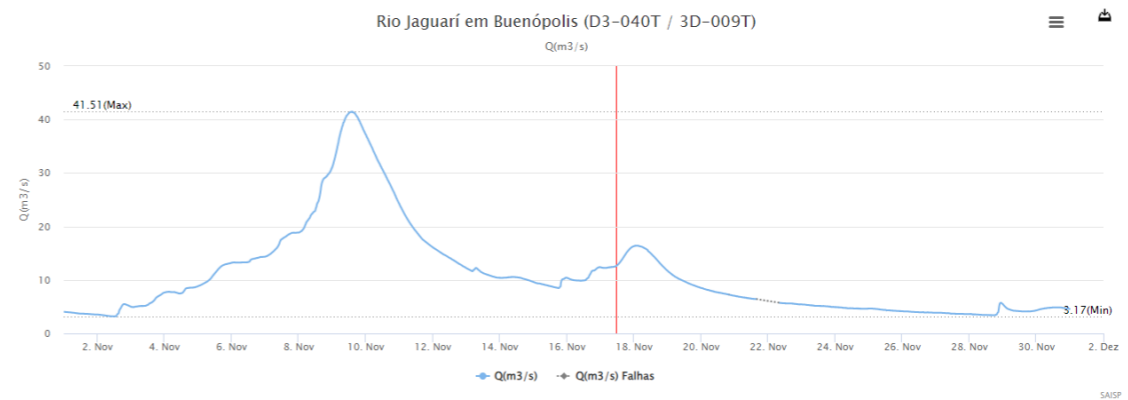
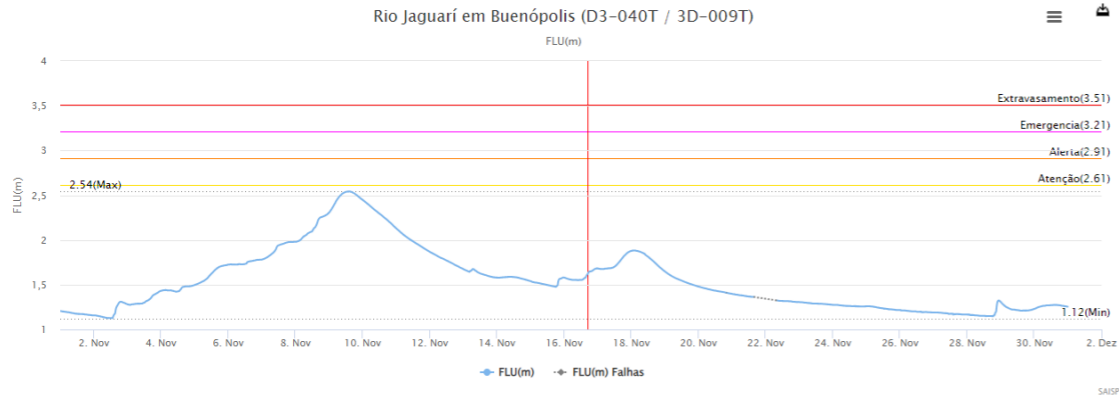
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



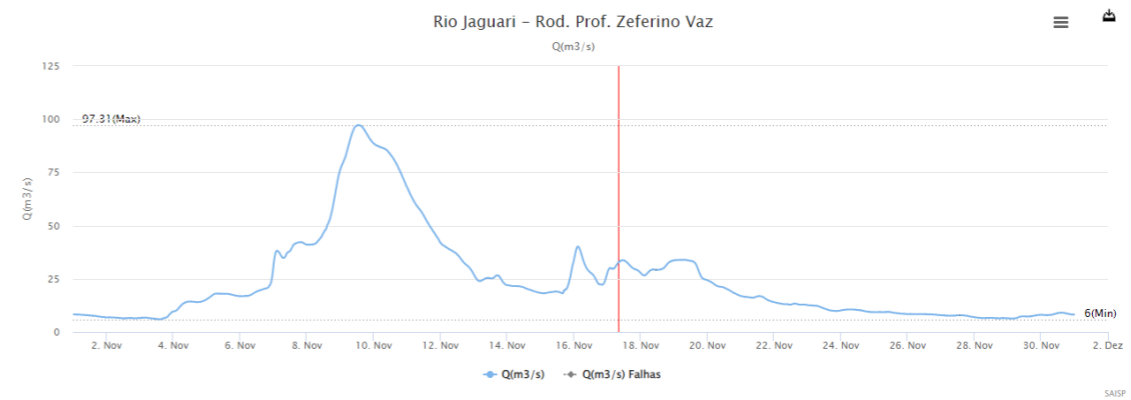
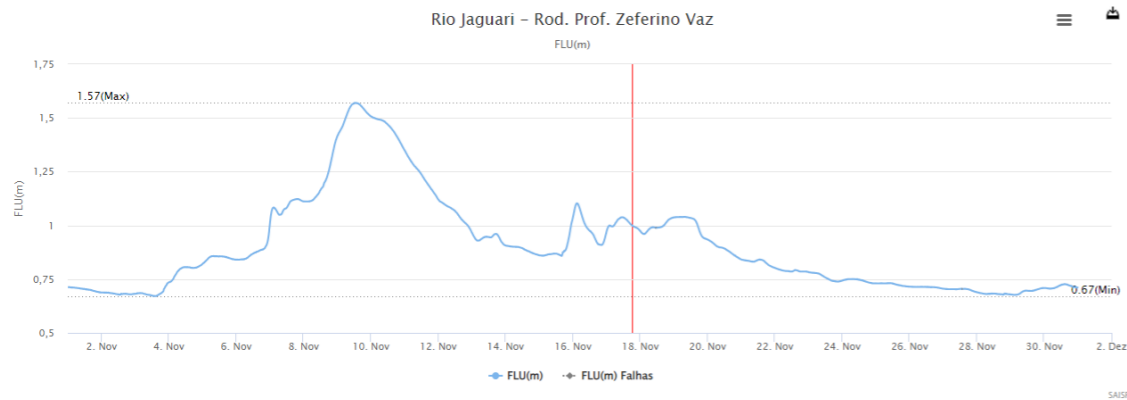
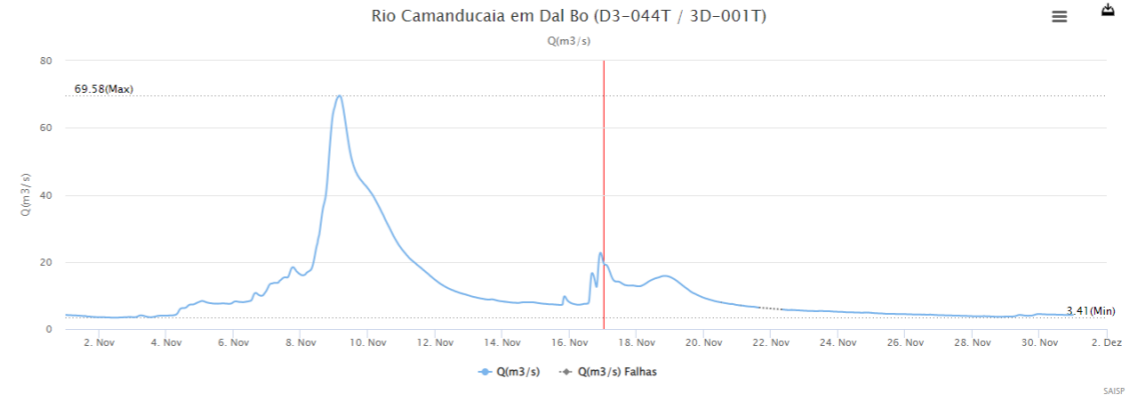
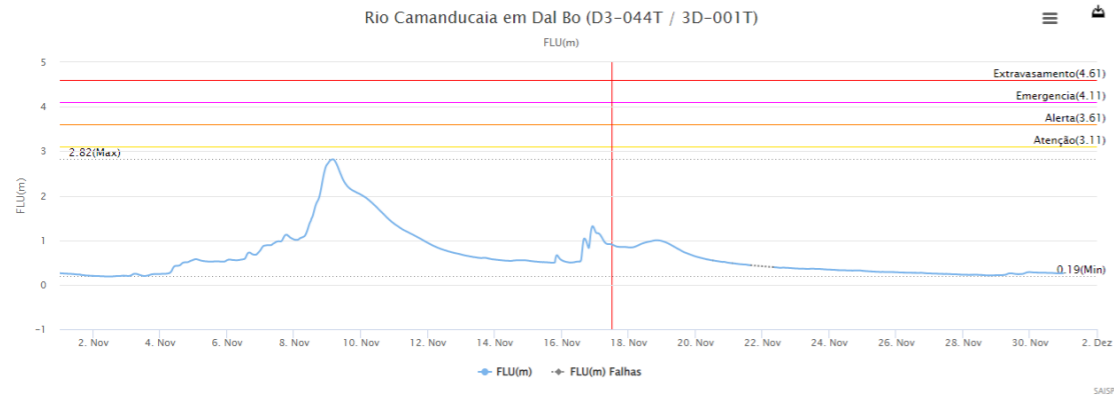
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



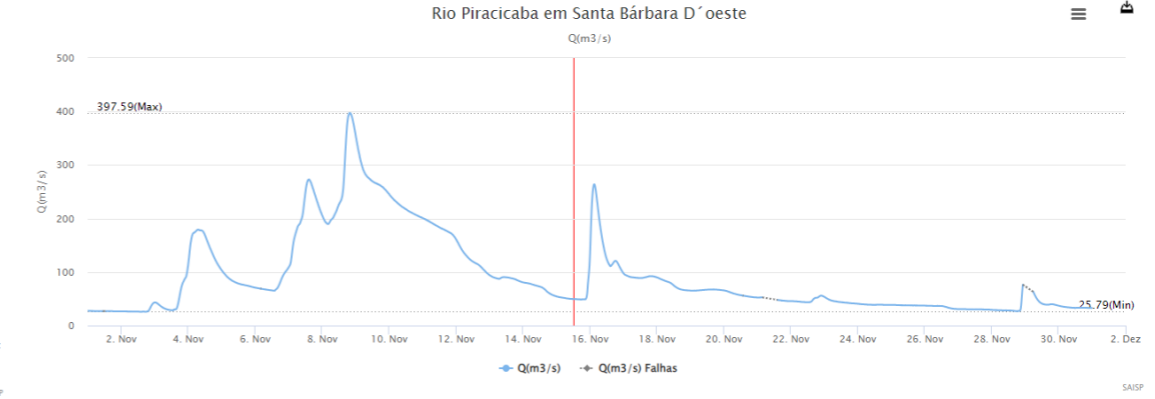
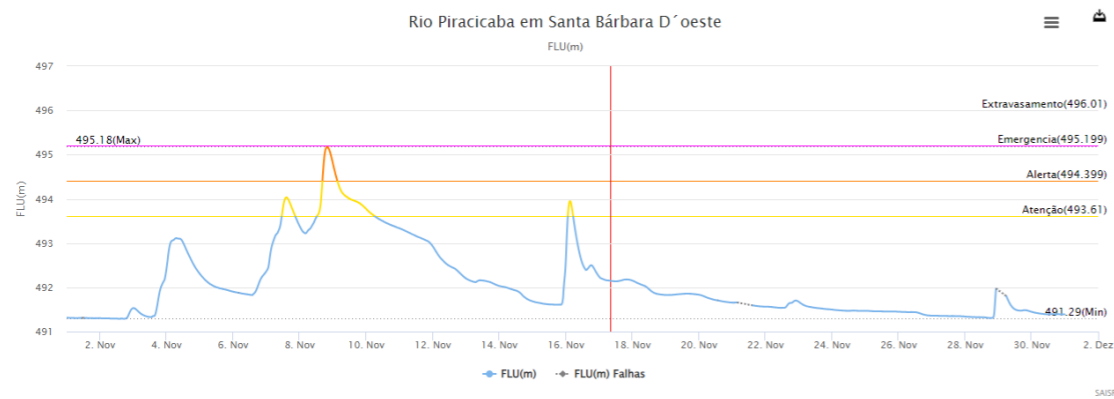
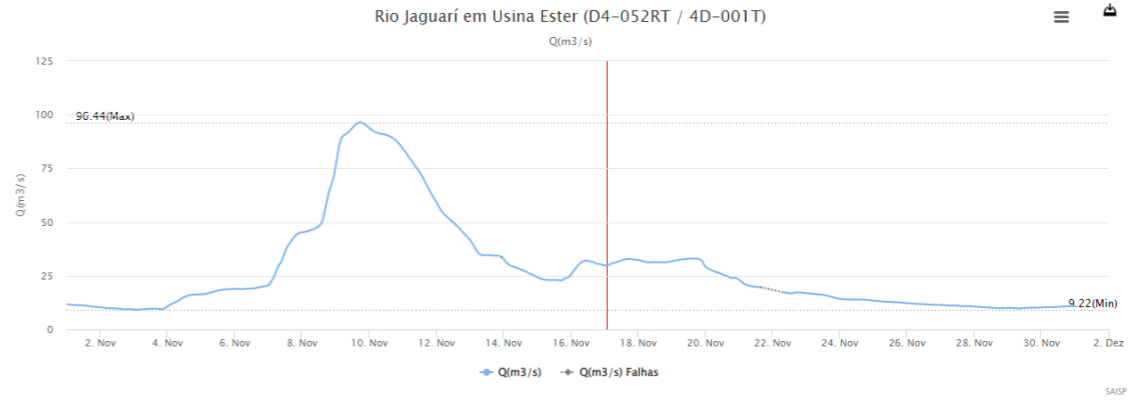
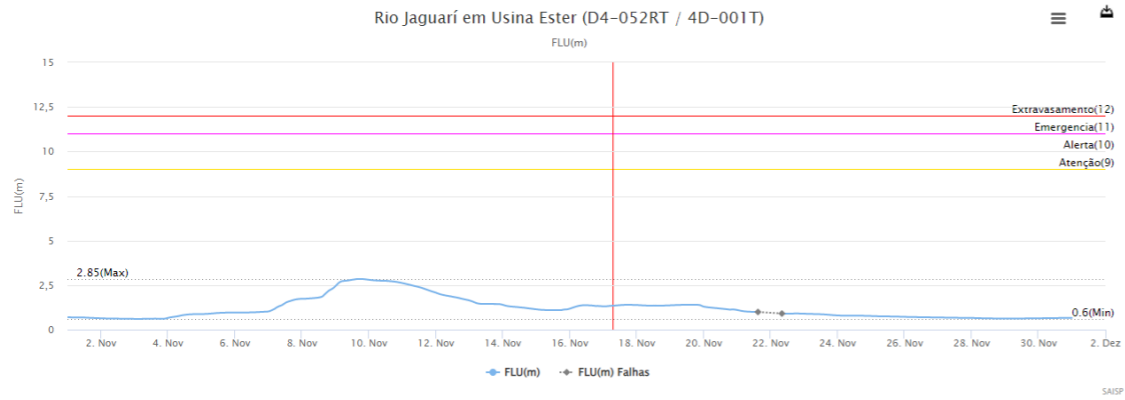
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



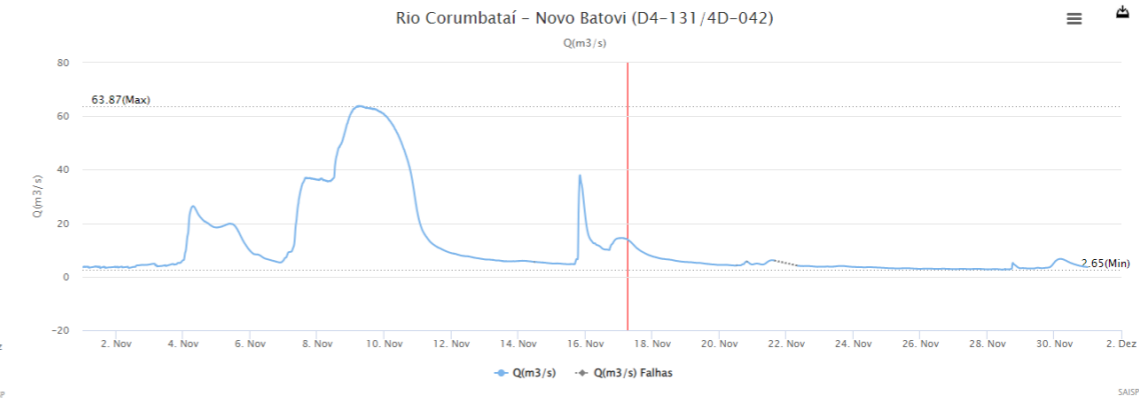
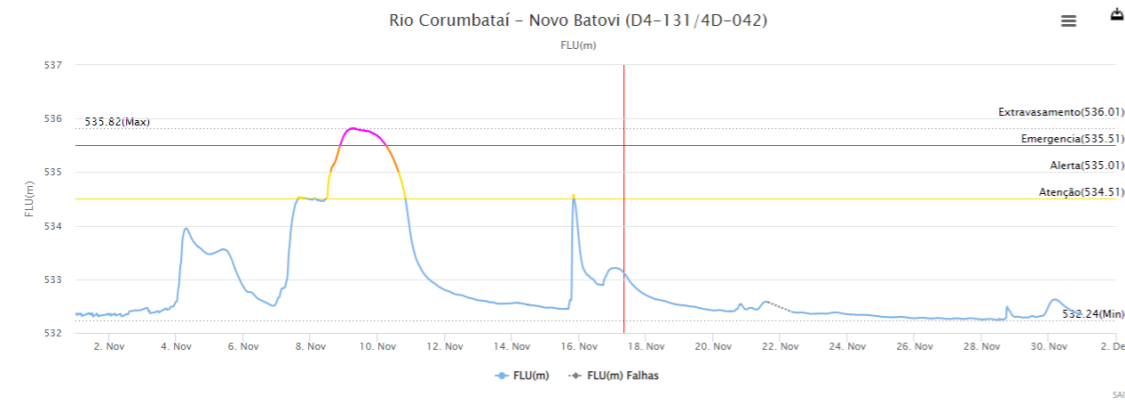
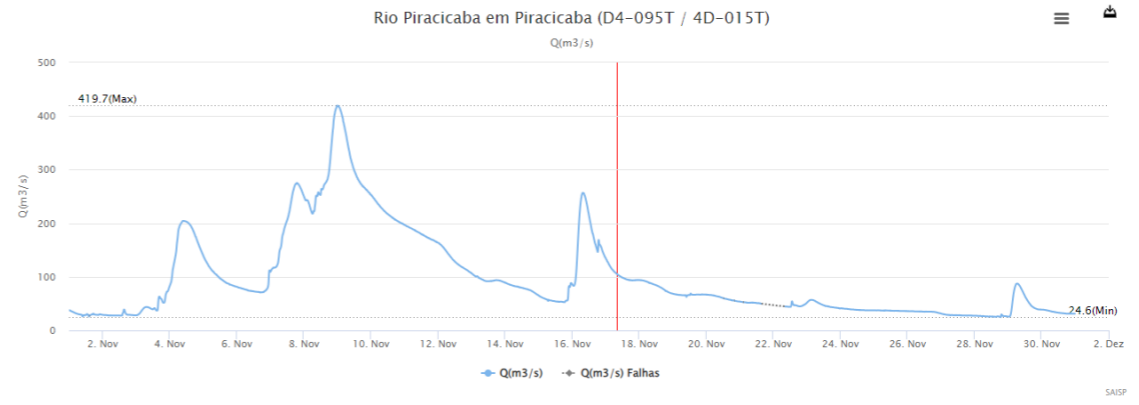
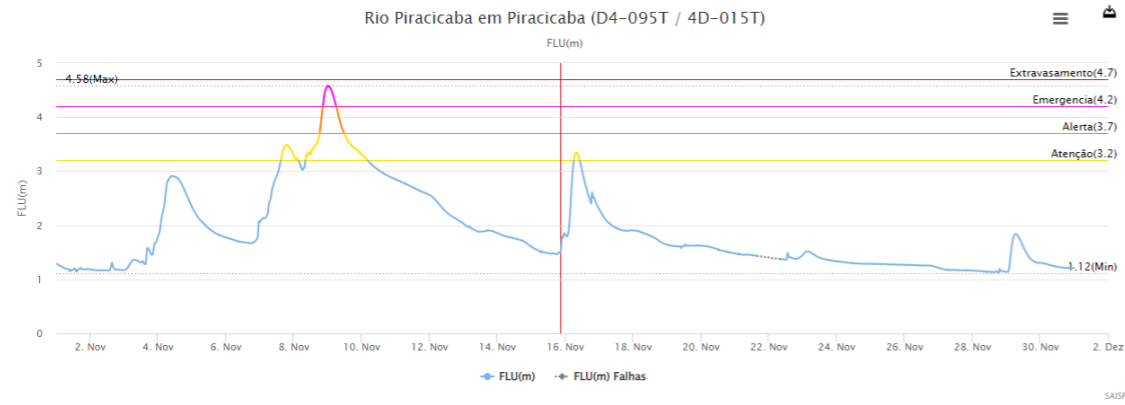
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



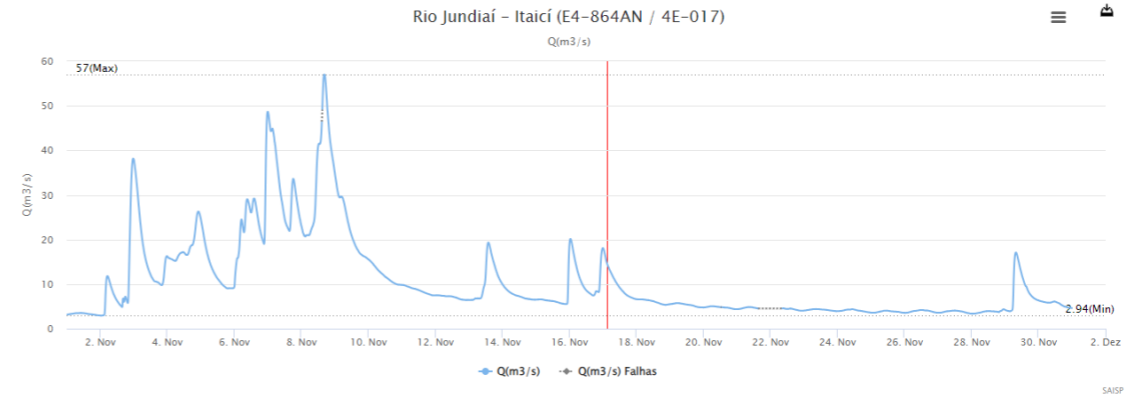
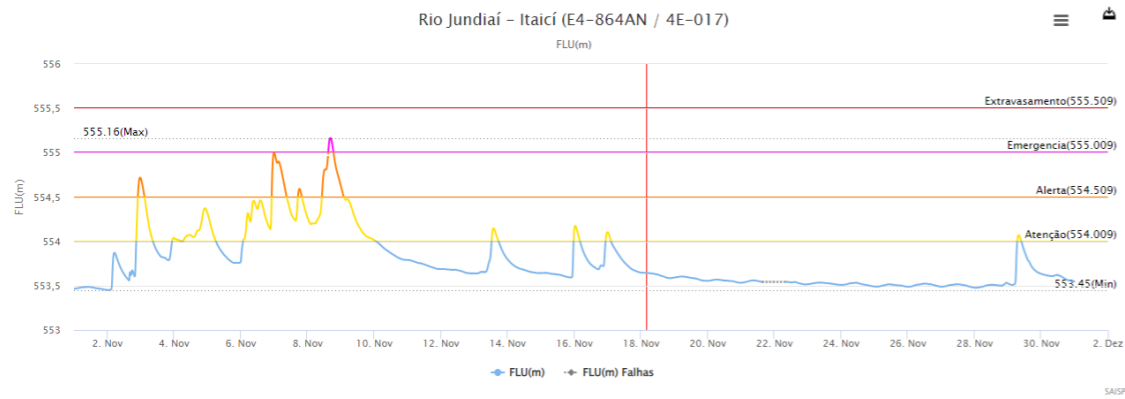
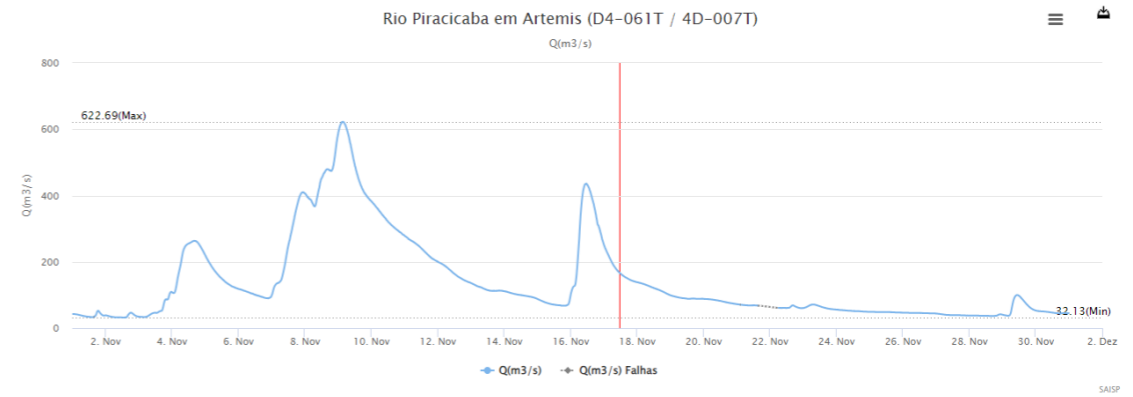
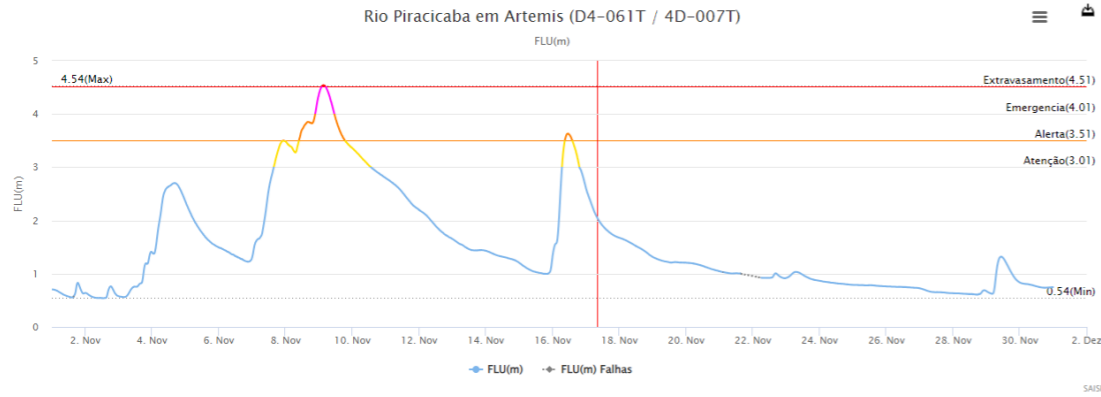
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



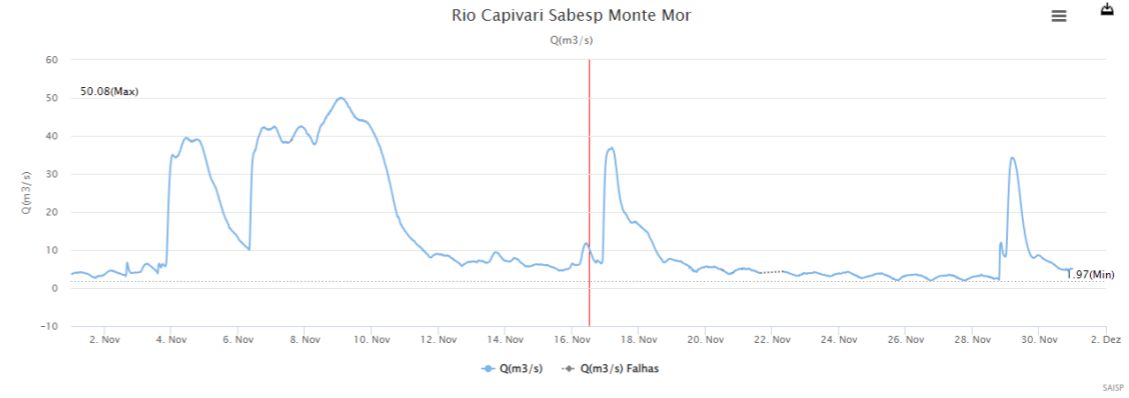
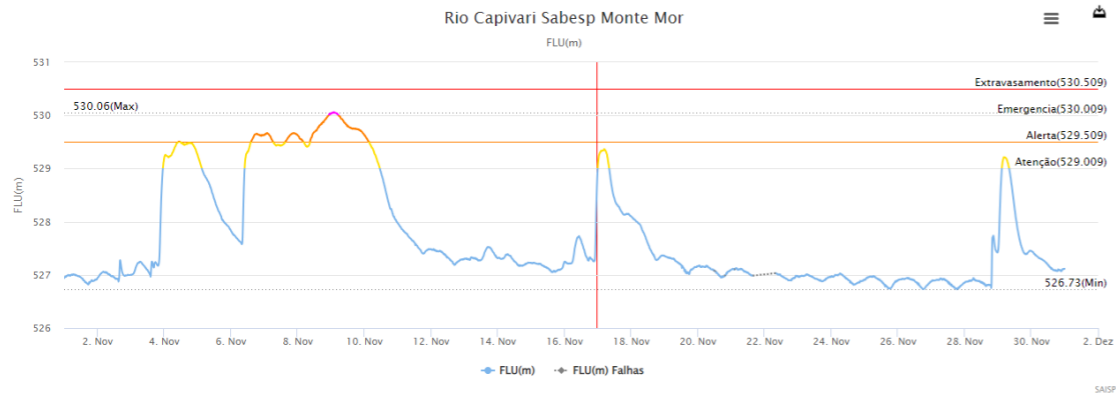
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

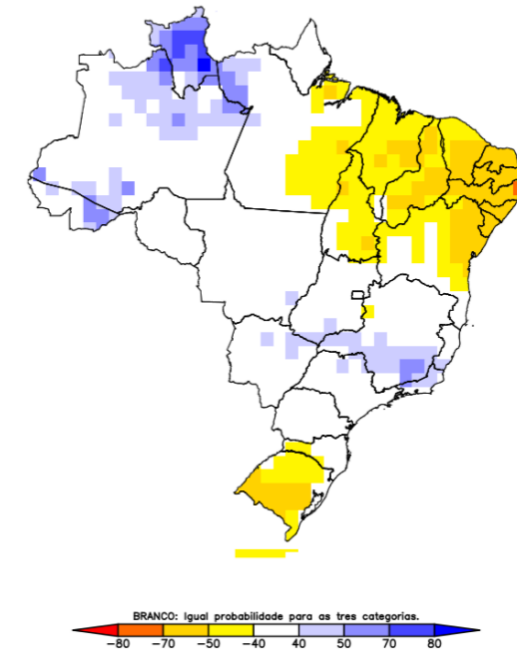
As condições de TSM no Oceano Pacífico equatorial apresentaram valores discretamente abaixo da média climatológica no Pacífico Central e costa peruana, mantendo condições de neutralidade do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS). No Atlântico, observa-se o aquecimento anômalo mais expressivo da TSM no Atlântico Norte em relação ao Atlântico Tropical Sul, onde predominam valores próximos da média. Em relação ao comportamento da precipitação, nota-se uma mudança no comportamento entre a primeira e a segunda quinzena de outubro. Na primeira quinzena, há pontos de anomalias positivas no setor norte da Região Norte do Brasil, entre MG e ES e entre o RS e SC. No entanto, na segunda quinzena, fica evidente uma configuração de chuvas mais abundantes e abrangentes, com anomalias positivas em uma extensa área sobre o Sudeste, o Centro-Oeste e parte do Norte e do Nordeste do Brasil. Este padrão reflete principalmente o início da estação chuvosa e o estabelecimento do primeiro episódio da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) entre os dias 27 de outubro e 01 de novembro. Em relação às temperaturas máximas de outubro, ressaltaram-se em grande parte do Centro-Oeste e Sudeste do país, valores acima da média climatológica na primeira quinzena, porém valores de temperatura abaixo da média climatológica prevaleceram na segunda quinzena, como resultado das chuvas expressivas e constantes observadas nesse setor do país.

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA DJF 2024/2025

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 dezembro de 2024 e janeiro e fevereiro de 2025. A previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal nas áreas em amarelo, que inclui grande parte do Nordeste brasileiro, do RS e no oeste de SC. Já nas áreas em azul, incluindo RR, norte do AM, AC, sul de GO, nordeste de MS, triângulo mineiro e setor sul de MG, RJ e sul do ES - a previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal. Nas áreas em branco, a probabilidade é igual para as três categorias, ou seja, iguais chances de ocorrência de chuvas dentro, acima ou abaixo da faixa normal climatológica. Vale ressaltar que nessa época do ano, são comuns os episódios de ZCAS (Zona de Convergência do Atlântico Sul) que promovem na região central do Brasil (incluindo as Região Centro-Oeste e Sudeste) chuvas abundantes e de intensidade e persistência variadas, assim como episódios de pancadas de chuva localmente fortes, por vezes intensas e em curto período, acompanhadas de descargas elétricas, vendavais e eventual granizo, que poderão trazer impactos localmente significativos. Quanto à previsão climática de temperatura para o trimestre em pauta, os modelos climáticos indicam maior probabilidade de ocorrência de temperaturas acima da faixa normal em grande parte do país, incluindo a Região Norte, a Região Nordeste, o CentroOeste, oeste da Região Sul do país, além dos estados de MG, ES, RJ e norte do MS. No entanto, nas demais áreas de SP e do Sul do Brasil, há iguais chances de ocorrência de temperaturas acima, abaixo e dentro da faixa normal.

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
 Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
 Produzida: Nov 2024 Valida para DJF 2024



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).