



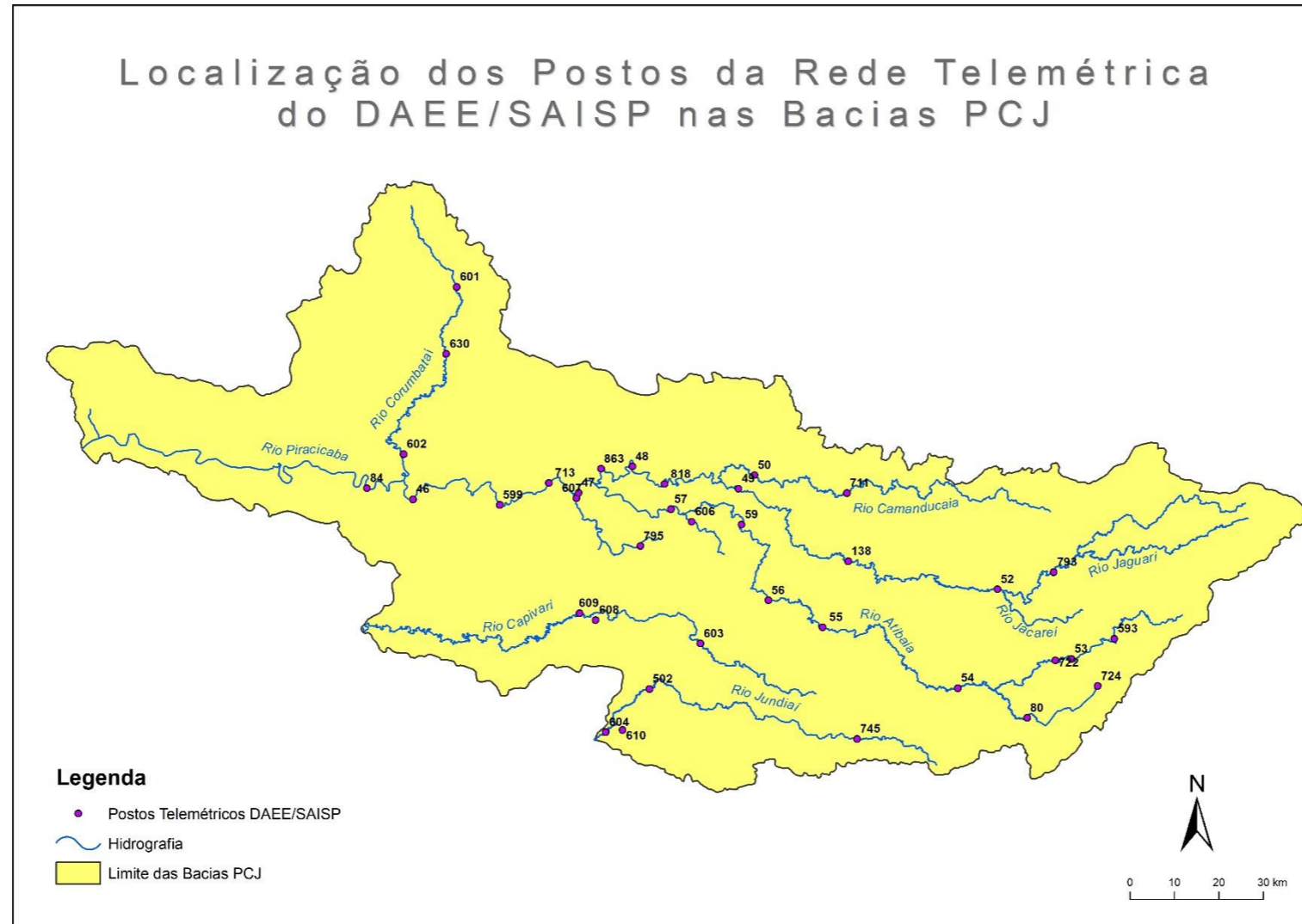
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Boletim Mensal

**Novembro/2023**

## DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Dados Pluviométricos diários (mm) de novembro 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 Aimaratã	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 Sabsesp Monte Mor	Rio Jundiá Campo Limpo Paulista	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	Rio Jundiá Salto
01/11/2023	36,500	1,200	3,800	10,000	0,000	9,250	13,250	37,000	17,000	10,000	9,800	22,500	16,000	24,000	34,200	27,250	13,250	18,000	20,400	28,250	18,800	8,250	7,500	5,400	3,600	7,500
02/11/2023	0,000	0,000	0,400	0,500	0,400	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	1,000	0,000	0,000
03/11/2023	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
04/11/2023	15,250	13,200	41,600	16,750	18,200	13,250	17,750	21,600	26,750	9,400	15,200	13,000	7,400	21,400	21,000	12,750	8,750	4,750	13,200	18,000	13,200	9,500	5,000	0,200	15,000	24,000
05/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,400	0,000	0,200	0,200	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250
06/11/2023	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
07/11/2023	0,500	0,400	0,000	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
08/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500	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
09/11/2023	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
10/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	6,750	0,000	0,200	0,000	0,000	0,800	0,000	16,000	0,000	38,750	4,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11/11/2023	1,250	9,000	0,400	4,500	8,600	63,250	2,000	18,200	14,500	5,800	6,800	36,750	0,000	0,000	0,000	0,000	1,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,250	0,200	0,000	0,000
12/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	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
13/11/2023	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
14/11/2023	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000
15/11/2023	0,000	0,200	9,200	12,000	6,800	6,500	2,000	1,000	16,500	11,200	13,200	1,250	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,200	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,250
16/11/2023	2,500	6,600	3,200	5,500	9,600	0,500	6,500	3,800	3,250	5,000	4,000	21,750	7,000	10,600	*	10,750	13,000	1,250	13,200	19,500	23,200	13,250	10,500	0,200	11,000	8,250
17/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,250	0,200	0,000	0,000	1,400	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
18/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500	0,250	0,000	0,000	0,400	0,400	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
19/11/2023	6,500	11,000	26,200	13,250	20,000	7,750	0,750	8,800	11,250	6,200	10,000	0,000	0,200	0,000	0,000	3,500	27,750	0,000	0,200	6,750	15,600	21,000	30,500	0,000	26,400	30,000
20/11/2023	23,000	14,000	26,200	16,500	35,600	51,250	27,750	17,800	27,500	69,200	30,000	27,500	11,800	12,600	12,200	12,250	25,750	100,500	76,400	26,250	21,400	20,750	16,250	0,000	27,200	27,000
21/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000
22/11/2023	0,000	0,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,250	15,600	0,000	0,000	0,000	2,750	2,800	0,000	4,000	0,000	1,500	0,000	1,200	1,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23/11/2023	3,250	0,000	0,000	1,500	0,200	0,000	0,000	5,400	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	2,200	1,000	4,250	10,500	13,250	9,800	34,250	17,800	0,000	0,750	0,000	0,200	14,250
24/11/2023	7,250	8,000	7,400	11,750	43,000	17,750	23,750	33,800	15,500	36,800	40,000	59,000	19,400	21,400	37,200	14,750	16,750	33,750	30,400	59,750	58,000	12,500	6,750	0,000	2,600	3,750
25/11/2023	2,500	1,400	1,600	3,250	1,000	0,000	0,000	0,400	0,000	0,200	0,400	0,000	0,000	0,000	0,200	0,250	0,250	0,250	0,000	0,250	0,200	3,750	0,750	0,000	0,800	0,000
26/11/2023	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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
27/11/2023	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
28/11/2023	42,250	28,800	26,200	20,250	6,600	13,250	8,000	11,800	9,500	27,600	4,200	12,500	25,000	3,400	21,400	8,500	5,750	29,000	27,600	8,750	38,200	13,750	4,500	11,200	28,000	4,000
29/11/2023	21,250	15,400	24,800	42,500	42,400	32,000	63,000	25,400	19,750	24,400	29,600	58,750	42,400	45,600	62,000	29,250	16,000	17,000	34,400	20,250	7,200	68,250	43,500	43,800	43,400	21,500
30/11/2023	13,750	3,200	23,800	5,500	13,200	14,750	11,500	6,600	7,500	17,400	20,200	21,000	15,400	12,200	16,800	15,250	14,750	25,000	17,400	30,000	26,800	9,500	9,250	41,800	23,200	8,000
	175,75	112,40	195,40	164,00	206,00	230,25	177,25	208,40	176,00	224,00	184,20	276,75	150,60	154,20	210,00	154,75	154,75	283,00	249,00	253,25	242,00	180,75	139,75	104,20	181,40	148,75

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



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ

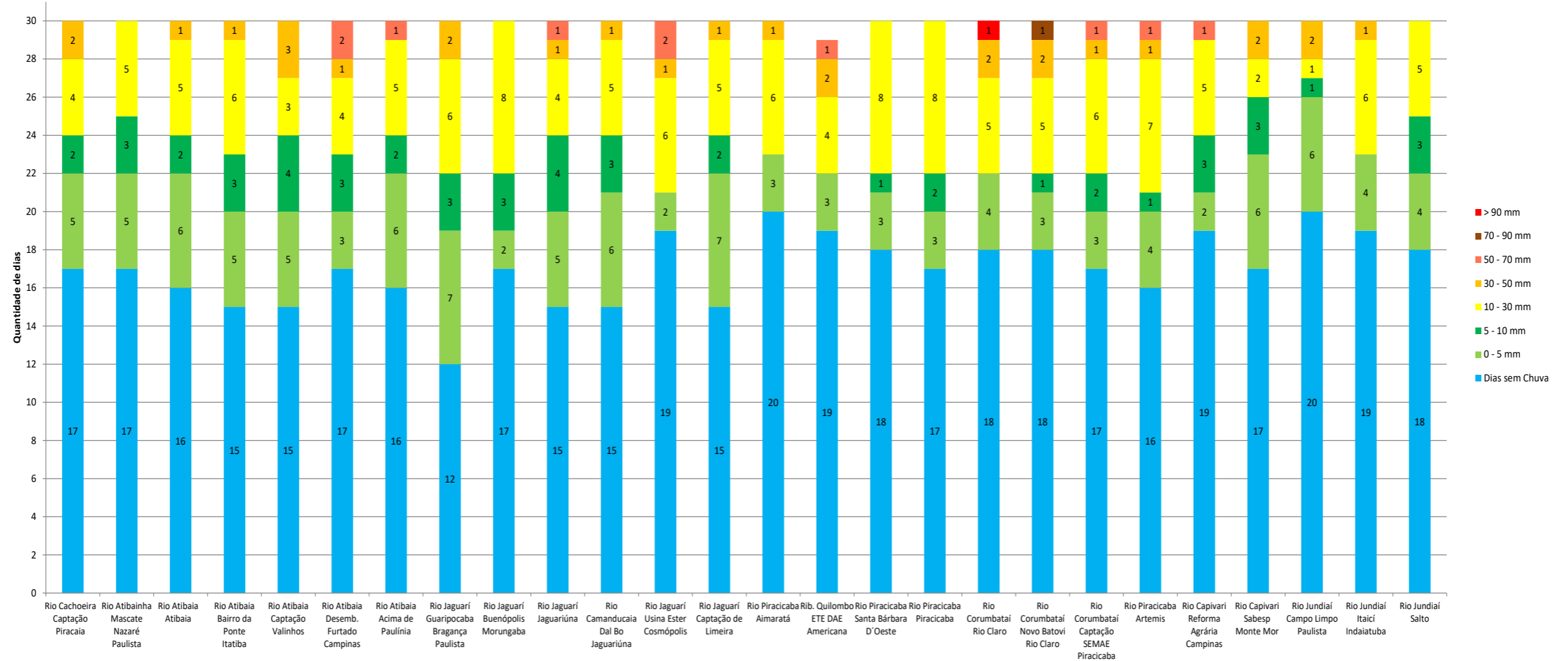


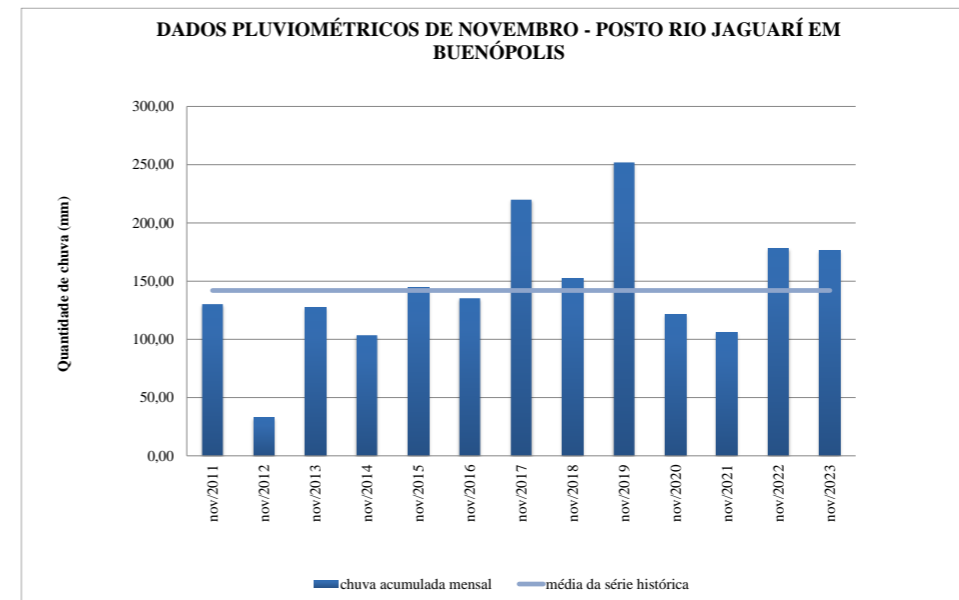
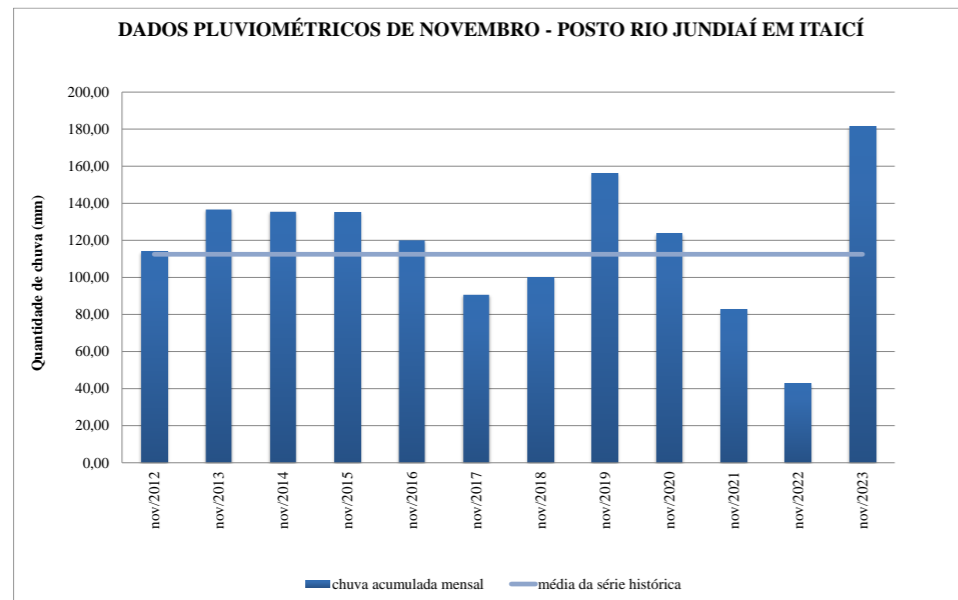
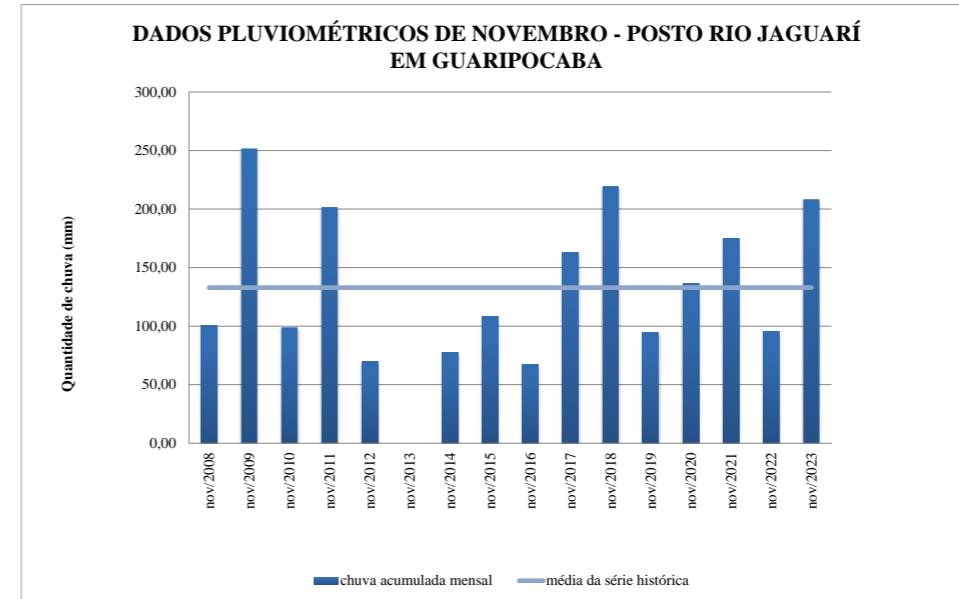
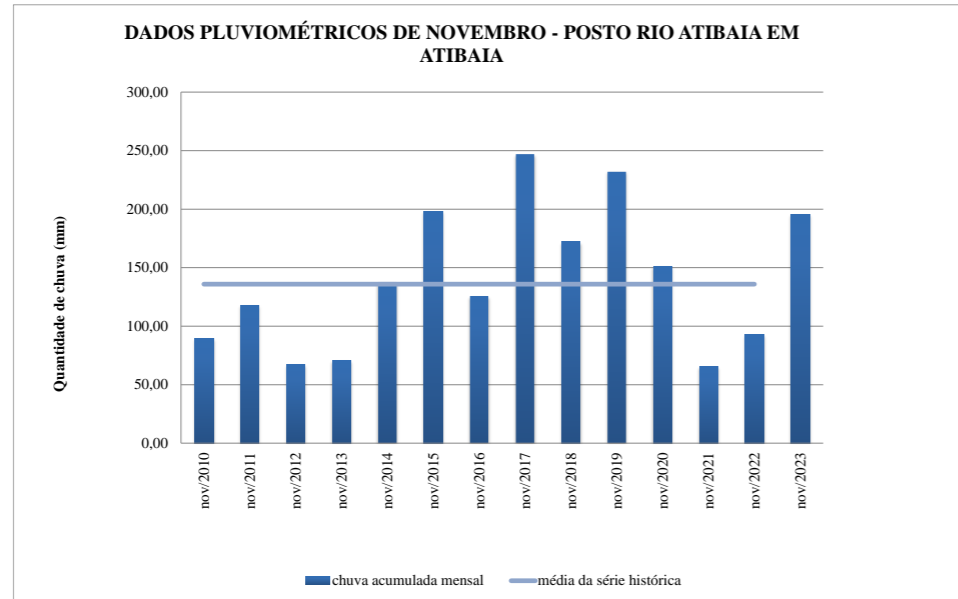
Estatísticas de chuva do mês de novembro dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em novembro de 2023	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em novembro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	175,75	151,28	116,2%	13	221,00	2022	86,25	2009	15
PS4	Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista	112,40	138,46	81,2%	13	233,50	2015	54,00	2011	15
PS5	Rio Atibaia Atibaia	195,40	135,92	143,8%	14	247,00	2017	65,80	2021	13
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	164,00	108,69	150,9%	15	267,50	2015	5,75	2009	15
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	206,00	151,72	135,8%	15	270,00	2012	66,25	2013	15
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	230,25	130,54	176,4%	13	254,00	2018	20,00	2013	14
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	177,25	107,00	165,7%	14	225,50	2017	2,50	2011	15
PS11	Rio Jaguari Guariopocaba   Bragança Paulista	208,40	132,88	156,8%	18	251,75	2009	67,50	2016	14
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	176,00	141,96	124,0%	13	252,00	2019	32,80	2012	12
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	224,00	105,01	213,3%	15	259,60	2017	8,75	2011	13
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	184,20	141,27	130,4%	15	253,40	2009	17,00	2012	14
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	276,75	140,95	196,3%	11	284,00	2009	35,75	2012	14
PS17	Rio Jaguari Captação de Limeira	150,60	*	*	15	*	*	*	*	*
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE   Americana	210,00	134,02	156,7%	10	192,40	2017	56,80	2021	8
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	154,75	143,30	108,0%	13	225,75	2020	98,00	2012	15
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	283,00	148,66	190,4%	12	254,50	2016	34,75	2022	8
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi   Rio Claro	249,00	126,05	197,5%	12	181,60	2015	73,00	2022	8
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária   Campinas	180,75	132,12	136,8%	11	176,20	2015	83,20	2022	8
PS27	Rio Capivari Sabesp   Monte Mor	139,75	113,74	122,9%	13	252,00	2017	54,50	2022	8
PS29	Rio Jundiá Itaicí   Indaiatuba	181,40	112,47	161,3%	11	200,75	2019	63,25	2022	11
PS31	Rio Jundiá Salto	148,75	117,01	127,1%	12	160,00	2019	65,25	2022	8

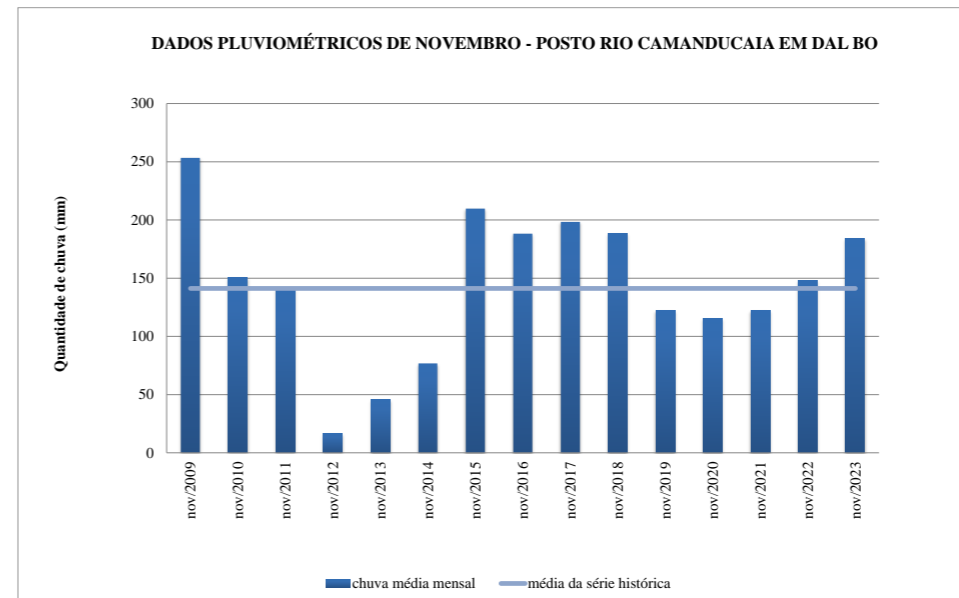
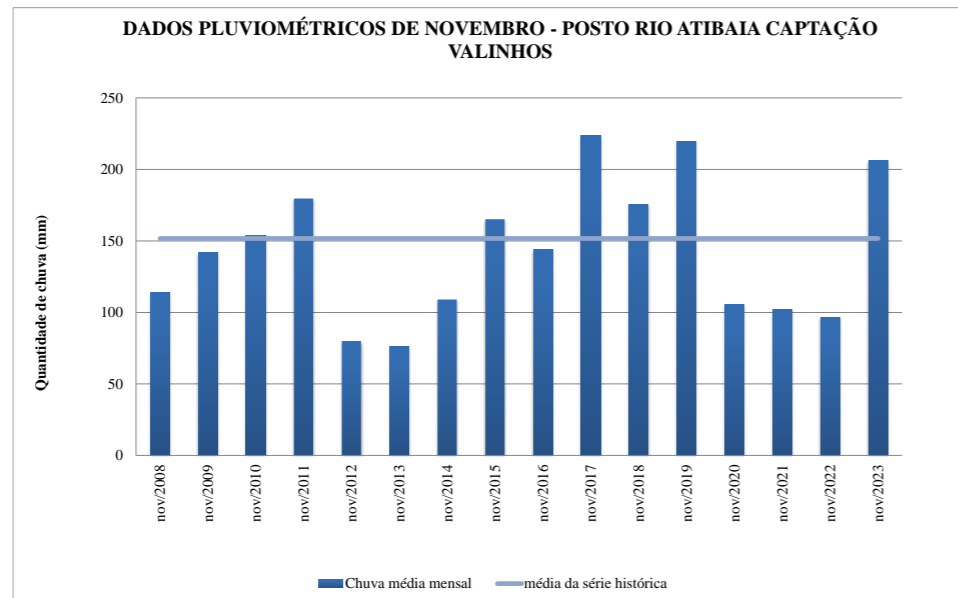
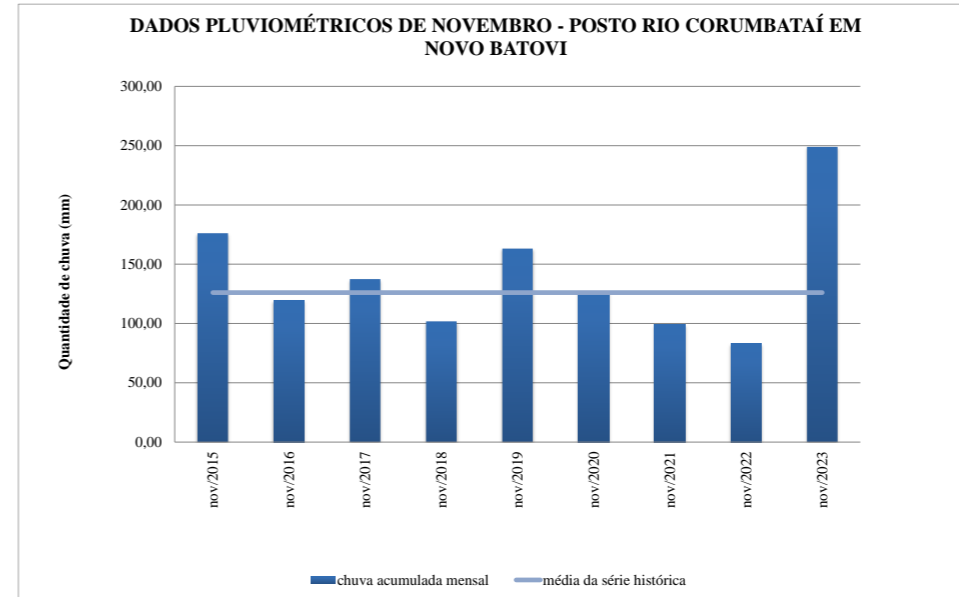
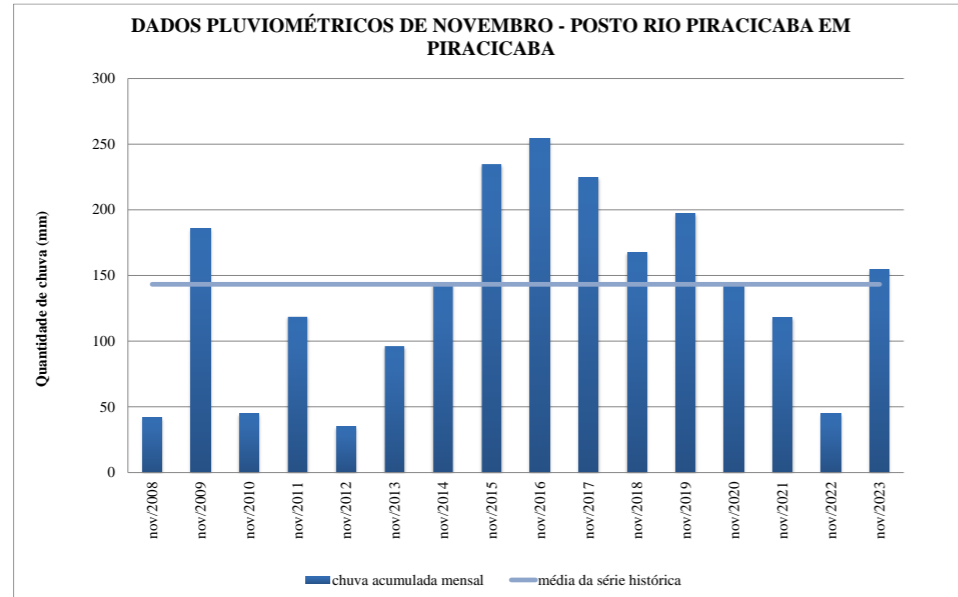
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.  
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

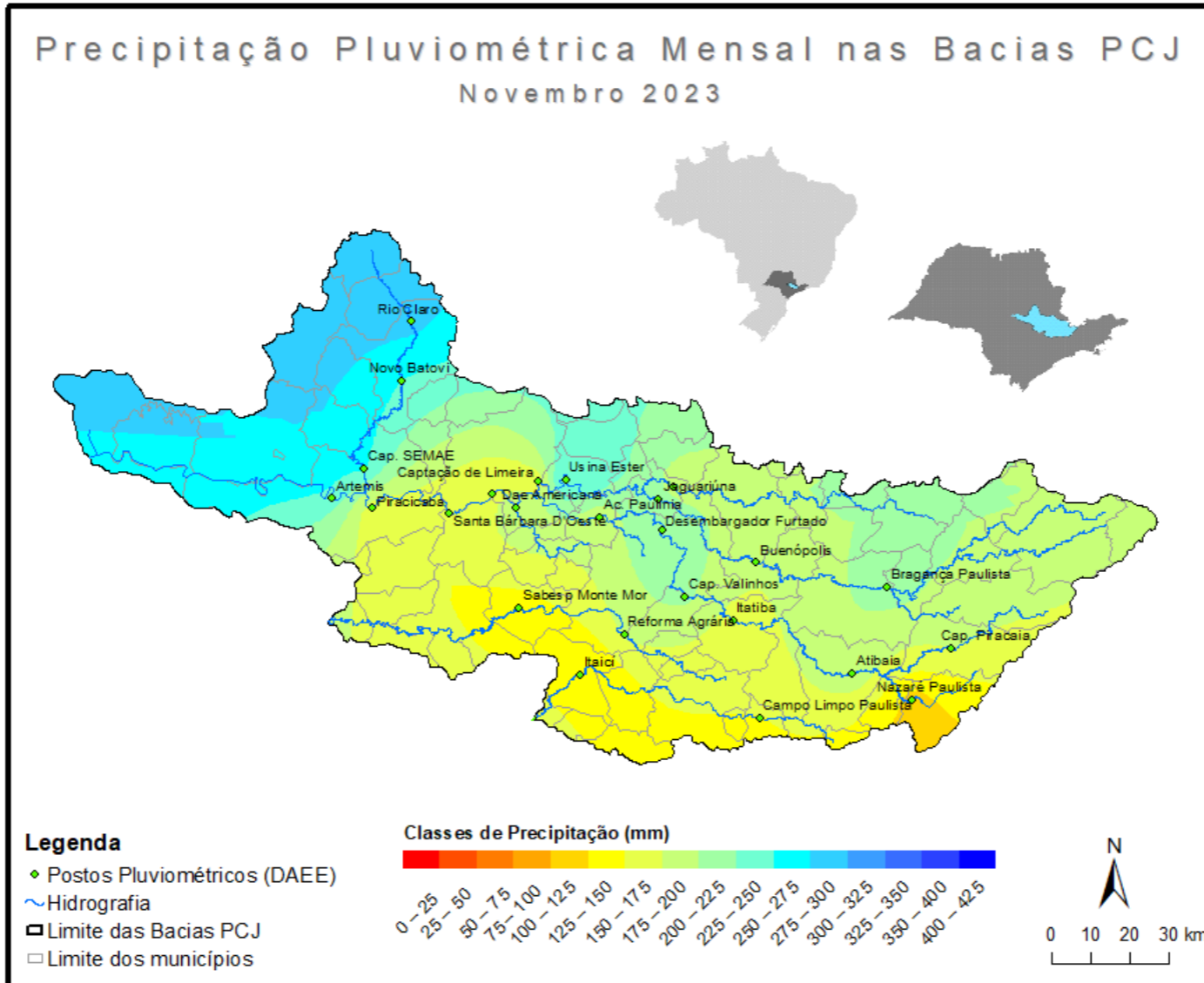
\*Dados com falhas

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





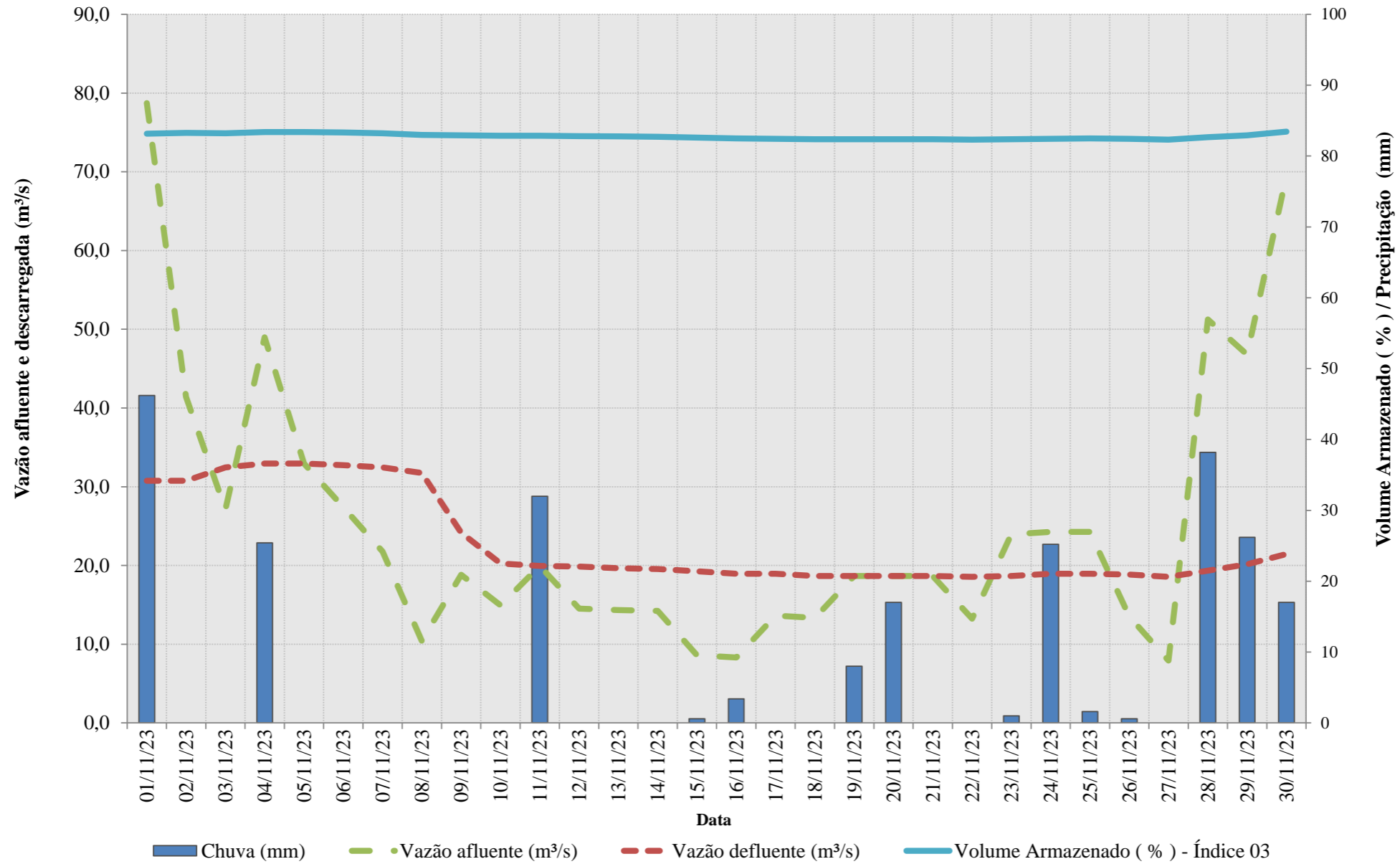




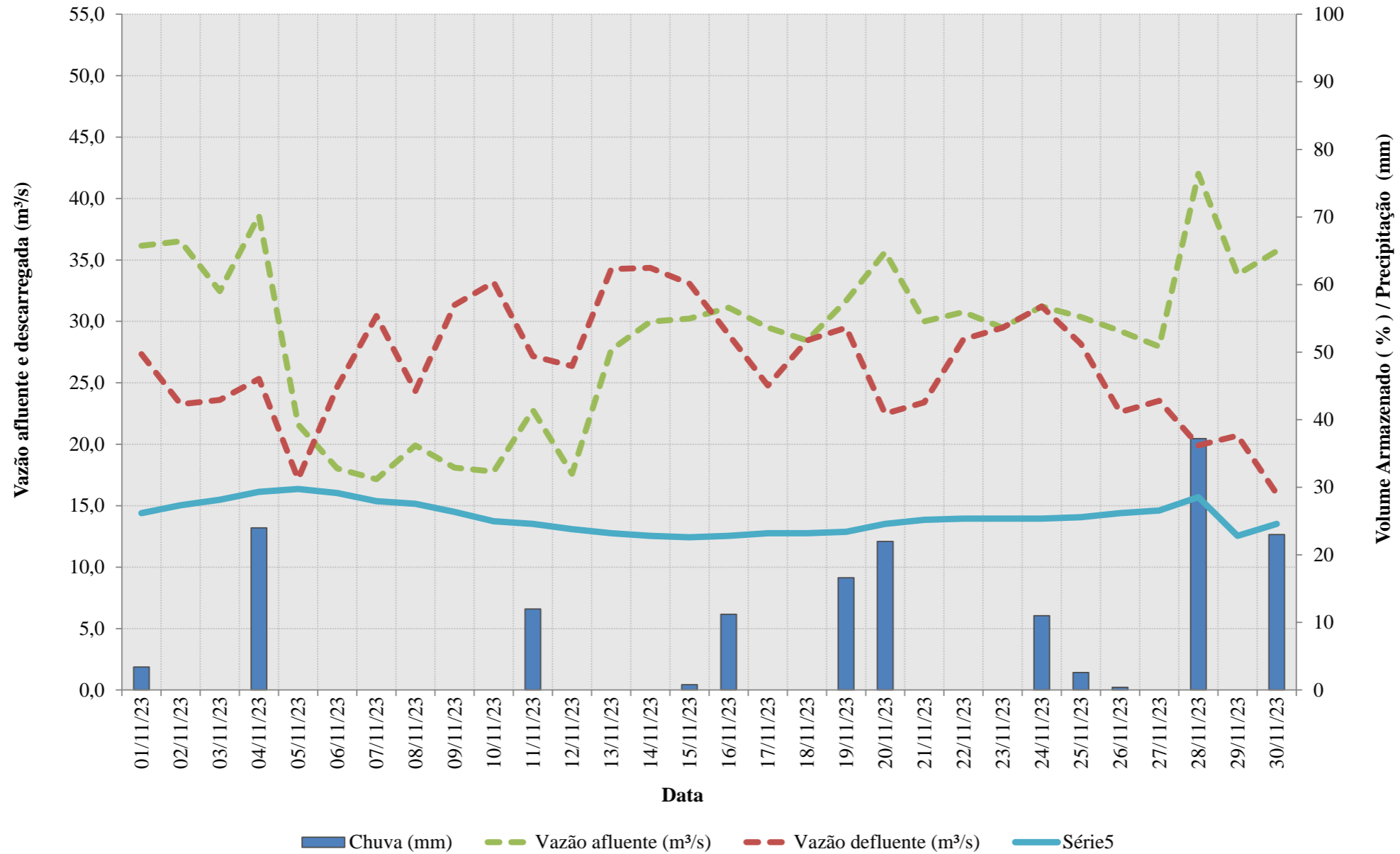
## OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM NOVEMBRO DE 2023 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA



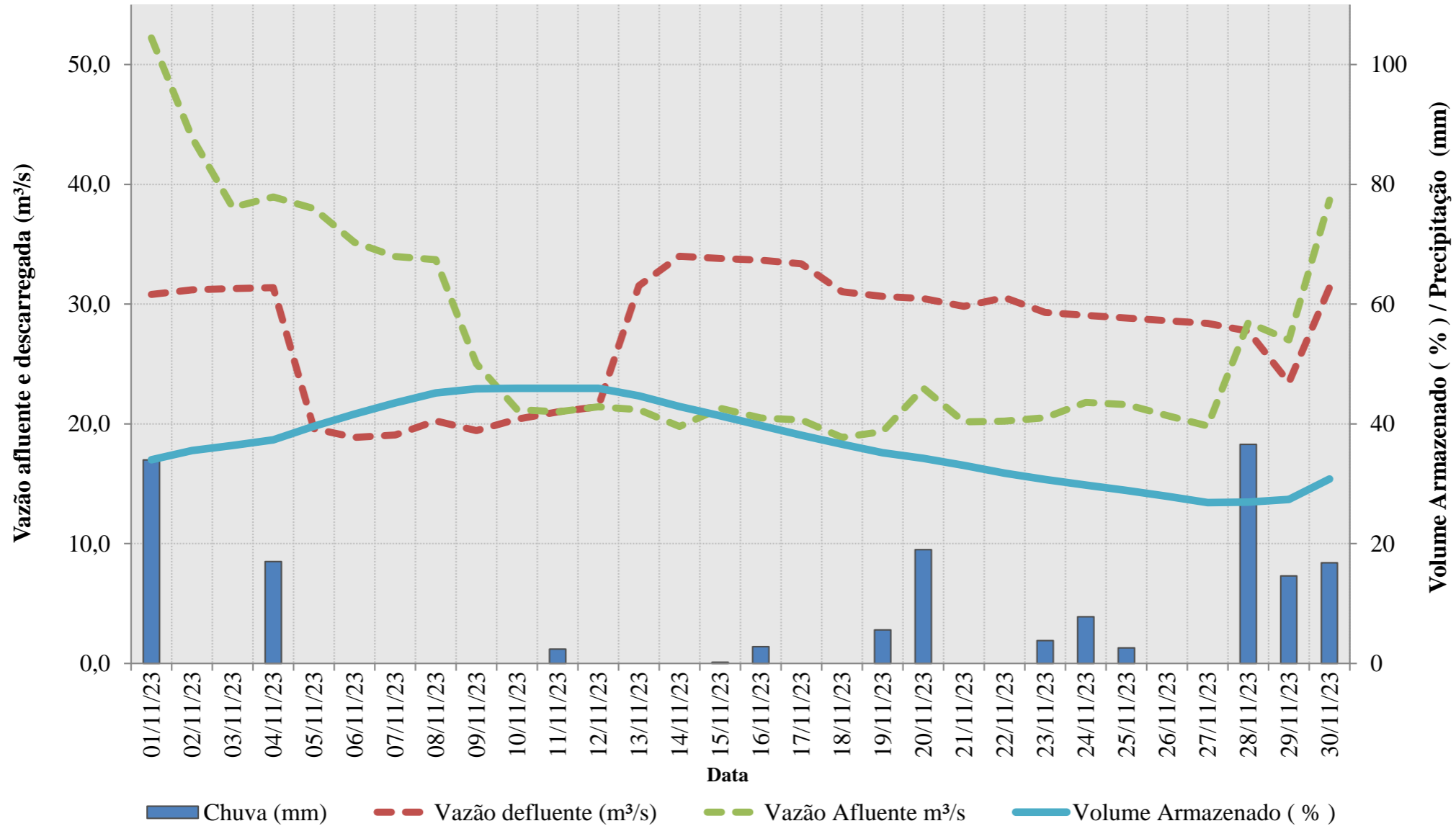
## REPRESA JAGUARI / JACAREÍ

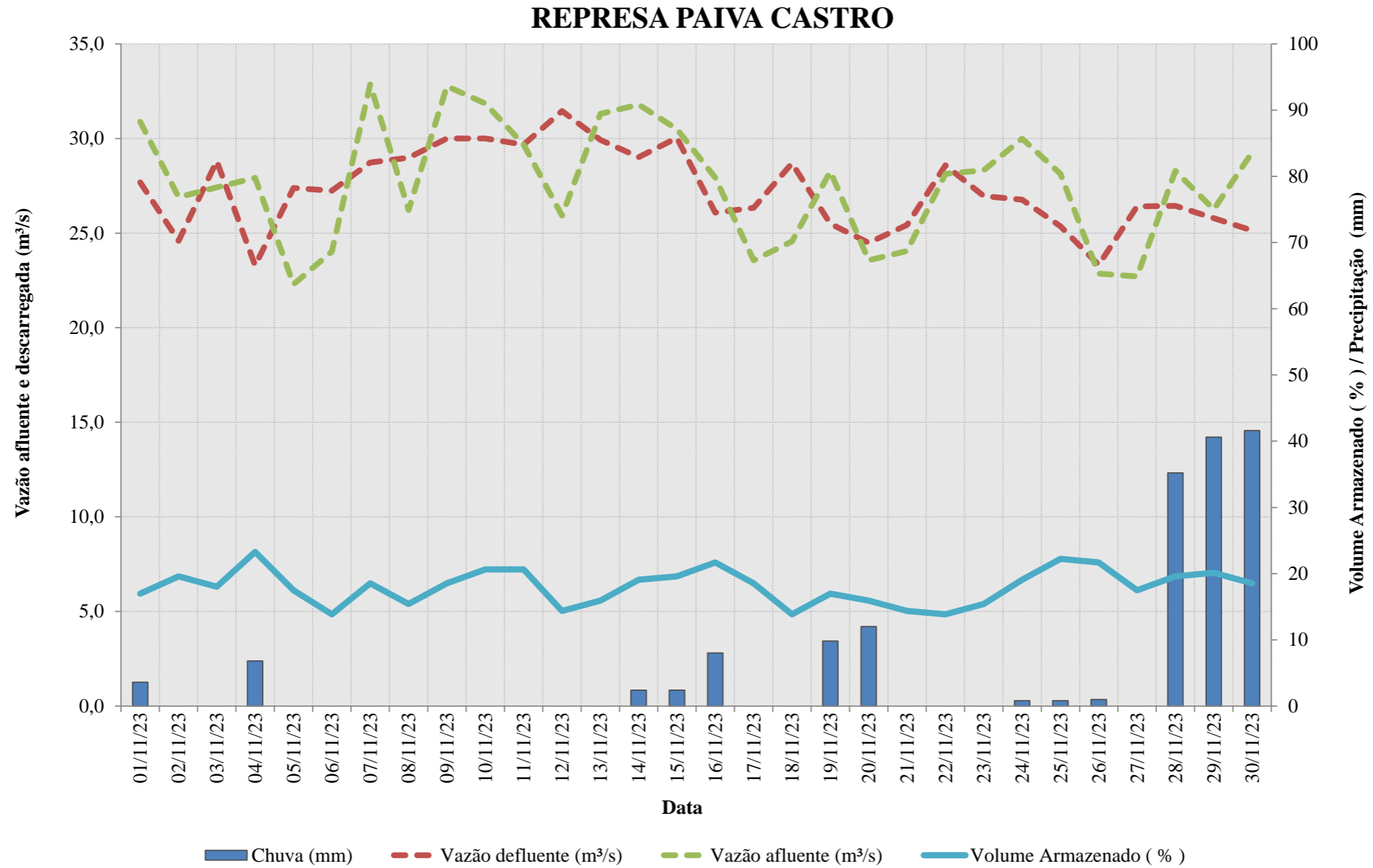


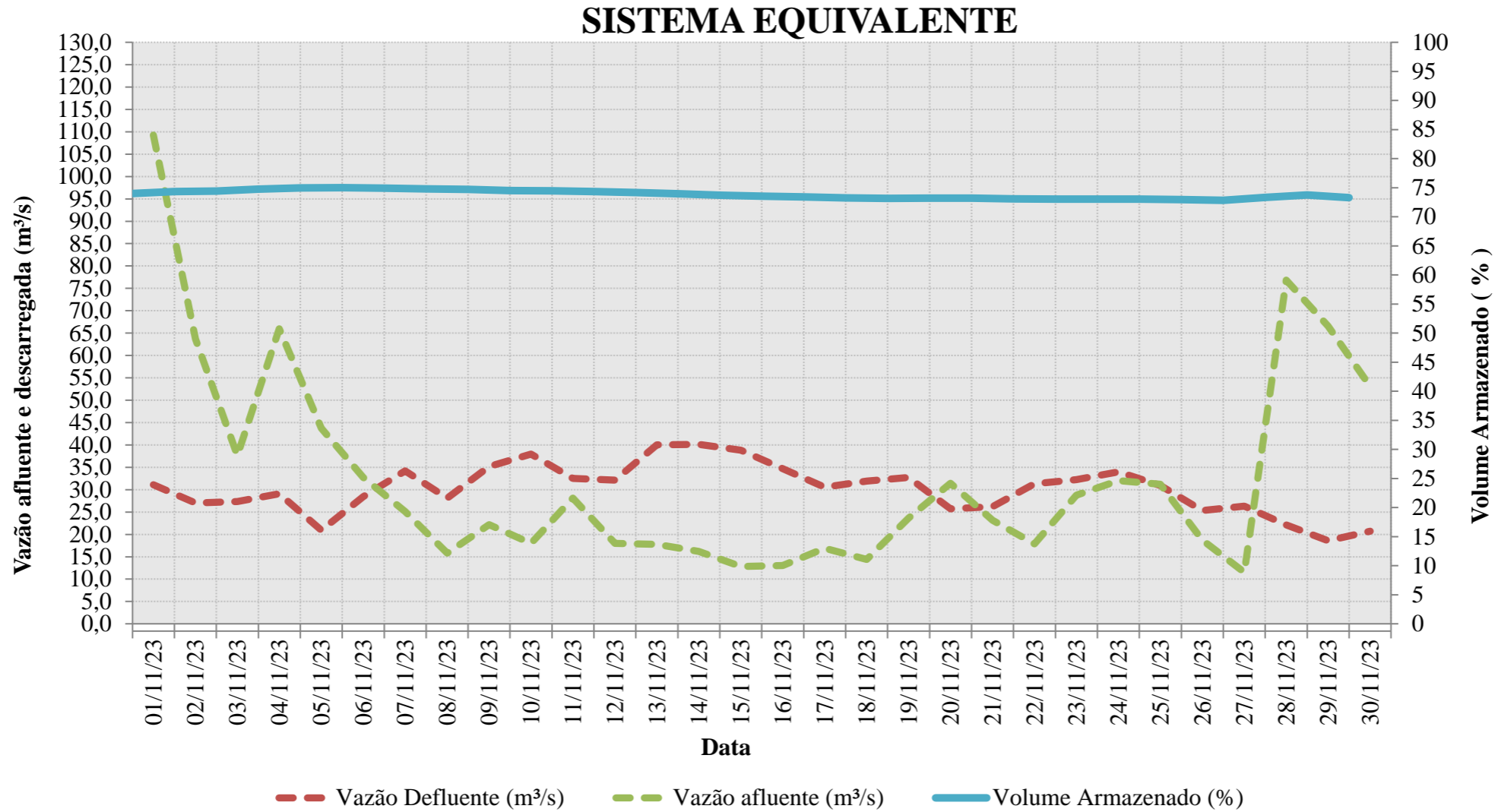
## REPRESA ATIBAINHA



## REPRESA CACHOEIRA











# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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 2023	Vazão média novembro	Relação Q nov 2023/ Q nov médio	Nível médio nov/2023	Nível médio novembro	Relação Flu nov 2023/Flu nov 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	*	1,88	*	2,00	1,87	7,24 % Acima	14	16
80	Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,21	2,50	28,25 % Acima	2,09	1,50	39,48 % Acima	32	33
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	11,77	8,85	32,96 % Acima	1,98	1,98	0,05 % Acima	21	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	19,61	18,51	5,95 % Acima	4,85	4,28	13,33 % Acima	41	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	21,40	18,44	16,05 % Acima	1,27	1,13	12,48 % Acima	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	24,00	22,39	7,19 % Acima	1,02	1,05	2,84 % Abaixo	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	29,88	27,64	8,11 % Acima	2,30	1,85	24,29 % Acima	65	63
52	Rio Jaguarí Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,55	7,99	68,04 % Abaixo	1,08	1,15	5,5 % Abaixo	30	32
138	Rio Jaguarí Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	10,46	14,28	26,72 % Abaixo	1,57	1,04	51,4 % Acima	33	31
49	Rio Jaguarí Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	12,71	10,89	16,73 % Acima	1,56	0,99	57,91 % Acima	20	20
50	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	11,63	10,08	15,36 % Acima	0,79	0,60	32,31 % Acima	33	33
818	Rio Jaguarí Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	27,90	*	*	0,96	*	*	*	*
48	Rio Jaguarí Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	30,58	34,13	10,41 % Abaixo	1,31	1,26	3,82 % Acima	80	80
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	82,30	54,48	51,06 % Acima	492,03	491,45	0,12 % Acima	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	93,68	79,67	17,58 % Acima	1,88	1,65	14,01 % Acima	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	100,11	85,52	17,06 % Acima	1,40	1,32	5,98 % Acima	80	80

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 Novembro o nas Bacias PCJ

Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima nov/2023	Nível máximo registrado em nov/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	*	2,40	3,00	*	2,69	nov/2022	14	16
80	Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	6,70	2,57	2,80	9,04	2,93	nov/1982	32	33
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	21,95	3,31	3,00	25,16	3,34	nov/2011	21	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	51,31	6,28	6,30	94,77	6,77	nov/2011	41	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	59,21	2,29	4,30	80,38	2,75	nov/2011	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	131,23	2,83	3,00	172,87	3,37	nov/2011	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	147,16	3,57	3,70	458,00	5,58	nov/2011	65	63
52	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	11,39	2,09	5,00	78,76	3,40	nov/1983	30	32
138	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	22,61	2,09	3,50	65,37	2,79	nov/2011	33	31
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	53,07	2,81	3,10	90,34	2,93	nov/2018	20	20
50	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	36,33	1,85	4,60	105,89	3,10	nov/2011	33	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	62,48	1,30	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	62,03	2,14	12,00	180,93	3,97	nov/2011	80	80
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	361,99	494,86	496,01	204,16	493,29	nov/2018	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	335,06	3,95	4,70	652,57	5,20	nov/2011	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	423,13	3,57	4,51	840,23	5,13	nov/2011	80	80

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
--------	---------	--------	------------	----------------



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## 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/2023	Nível mínimo registrado em nov/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)			
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	1,56	3,00	0,74	0,76	nov/2006	14	16
80	Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,02	1,54	2,80	0,51	0,52	nov/1986	32	33
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	7,13	1,99	3,00	3,47	1,19	nov/2002	21	20
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	11,96	4,44	4,75	7,93	3,15	nov/1990	41	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	12,41	0,98	2,82	*	0,36	nov/2022	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	8,14	0,58	3,00	0,46	-0,07	nov/2014	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	12,71	2,00	6,27	5,32	0,83	nov/1980	65	63
52	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,41	0,86	5,00	2,56	0,07	nov/1992	30	32
138	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	4,44	1,24	3,50	4,32	0,04	nov/1993	33	31
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	5,20	1,20	3,10	3,33	0,07	nov/2008	20	20
50	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,22	0,43	4,60	0,70	-0,08	nov/2020	33	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	11,39	0,76	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	14,56	0,81	12,00	0,55	0,24	nov/2014	80	80
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	23,64	491,32	496,01	27,39	491,11	nov/2015	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	40,38	1,32	4,70	8,98	0,77	nov/2014	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	42,78	0,71	4,51	14,96	0,27	nov/2021	80	80

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.

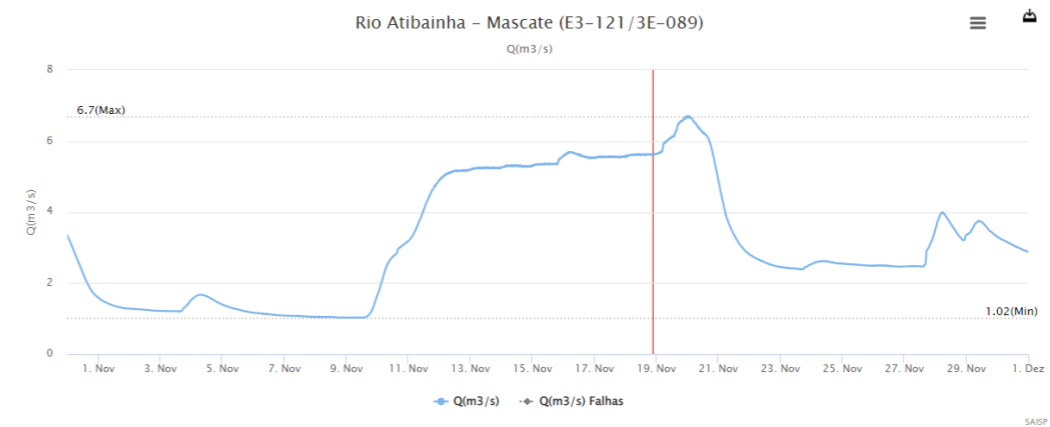
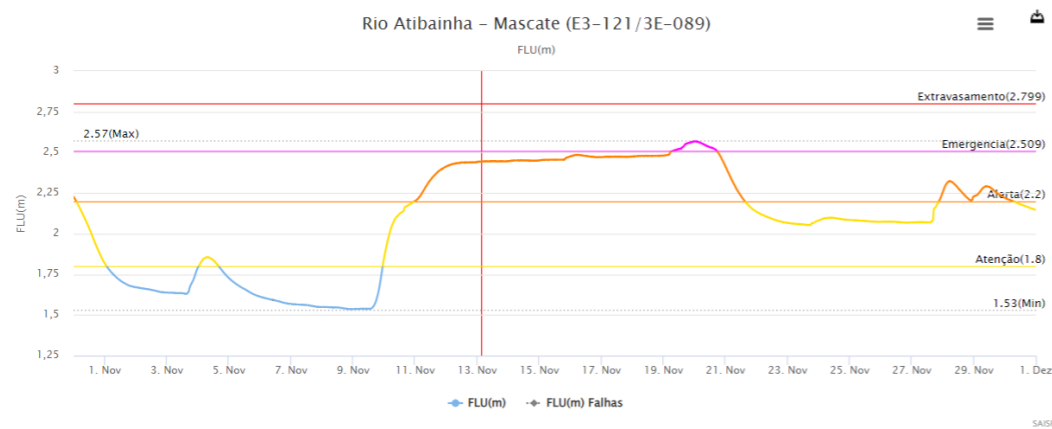
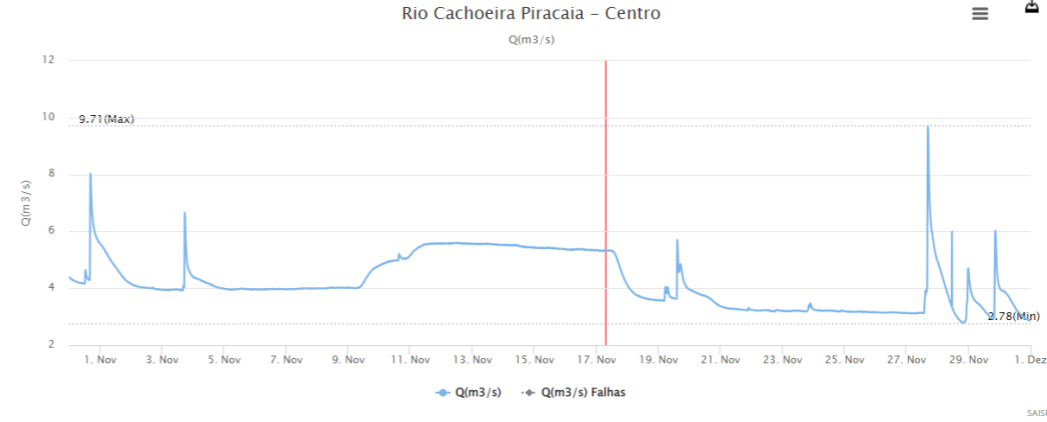
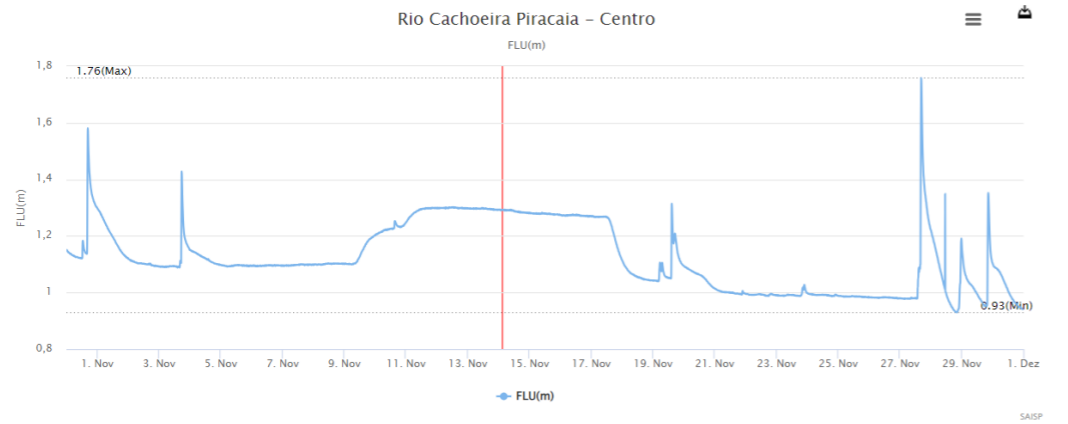
OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

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

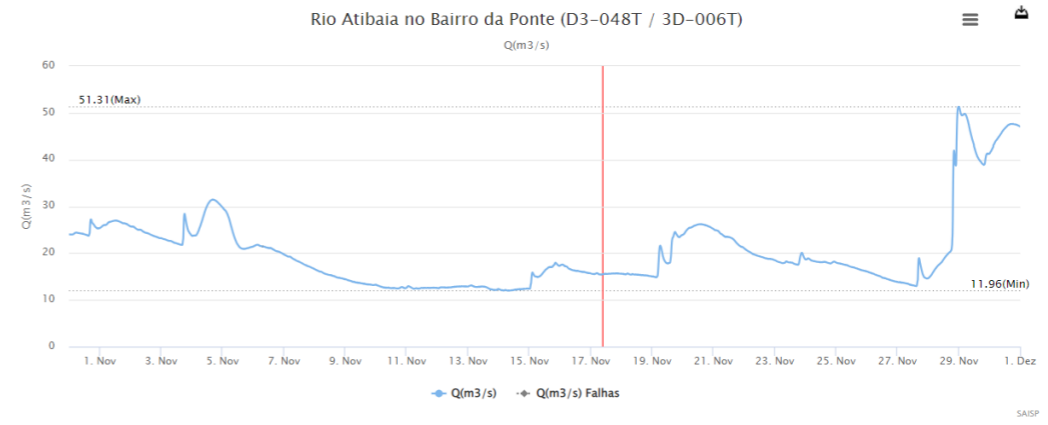
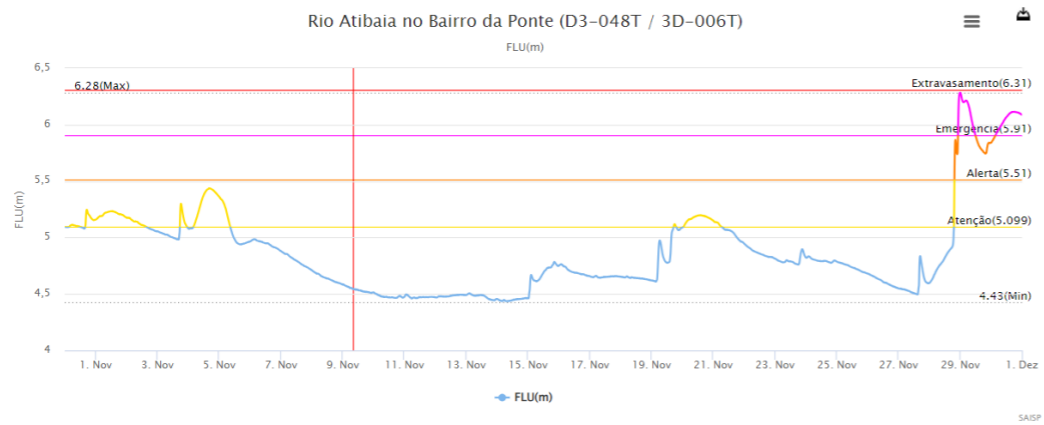
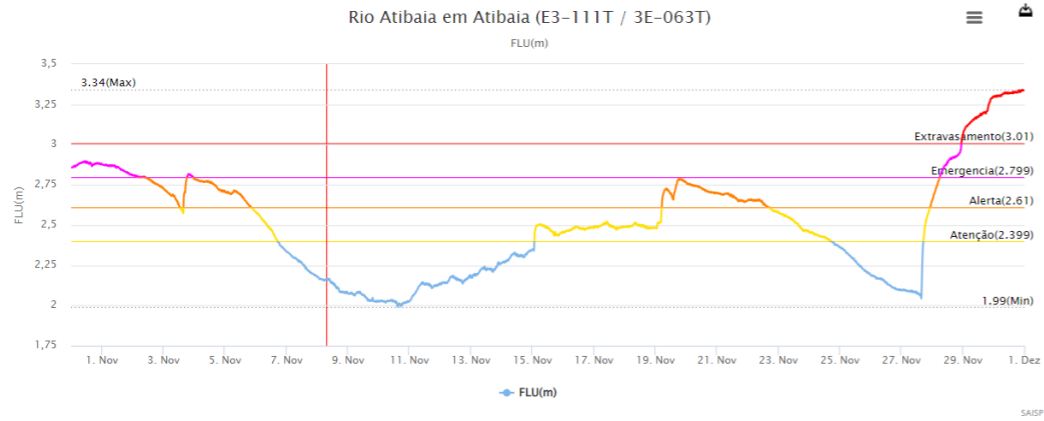
\* Dados com falhas / \*\*Dados em revisão

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

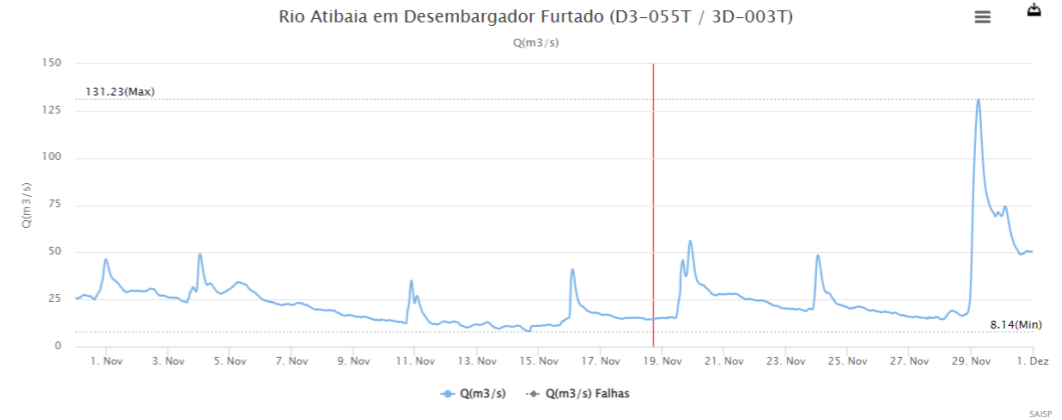
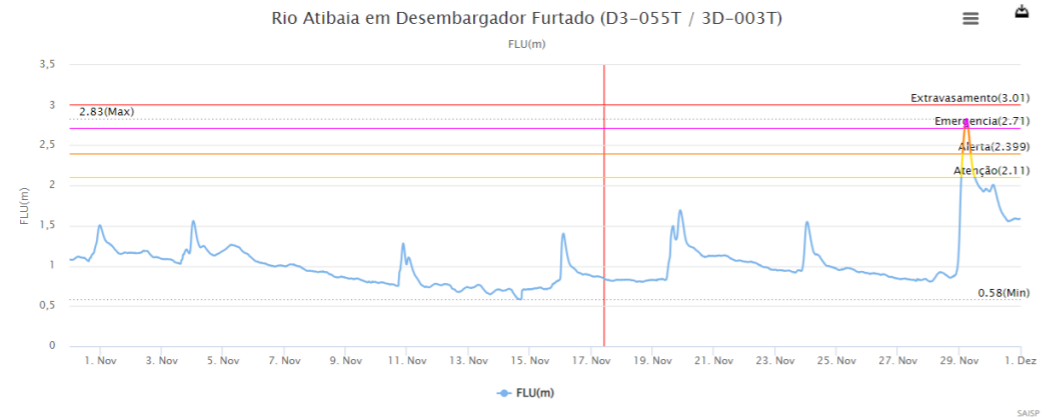
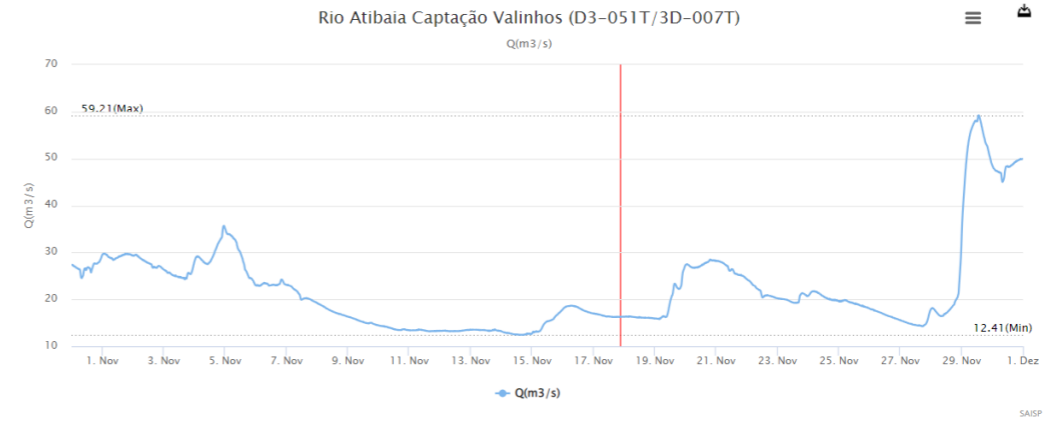
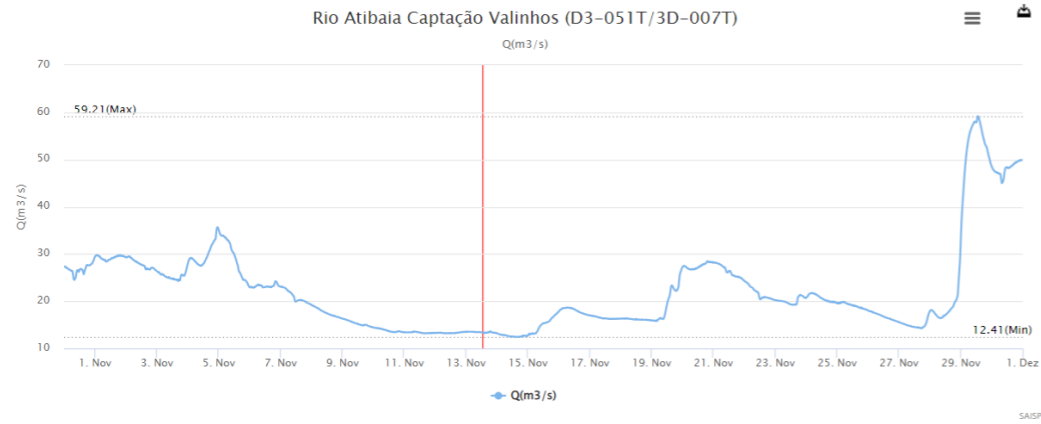
## LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2023



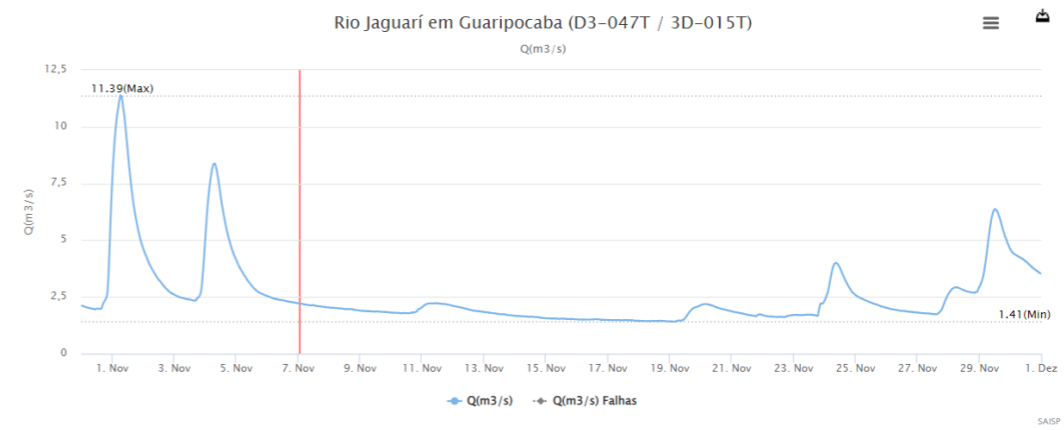
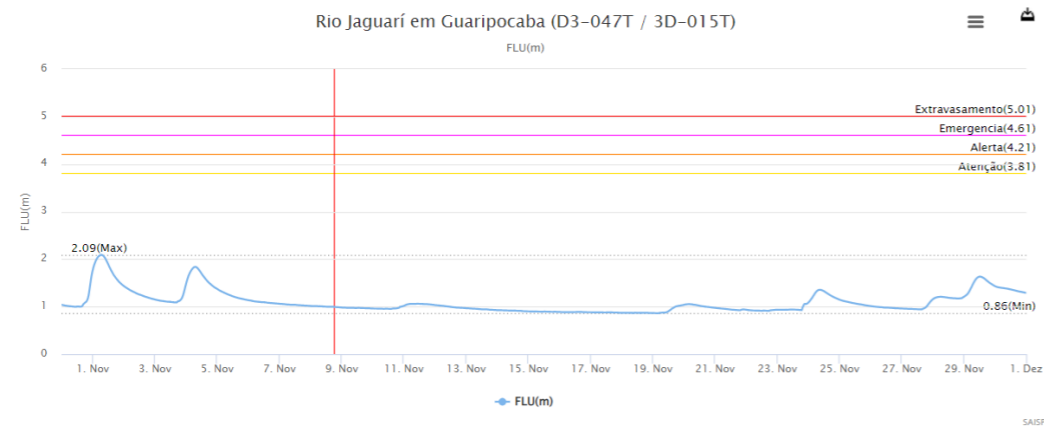
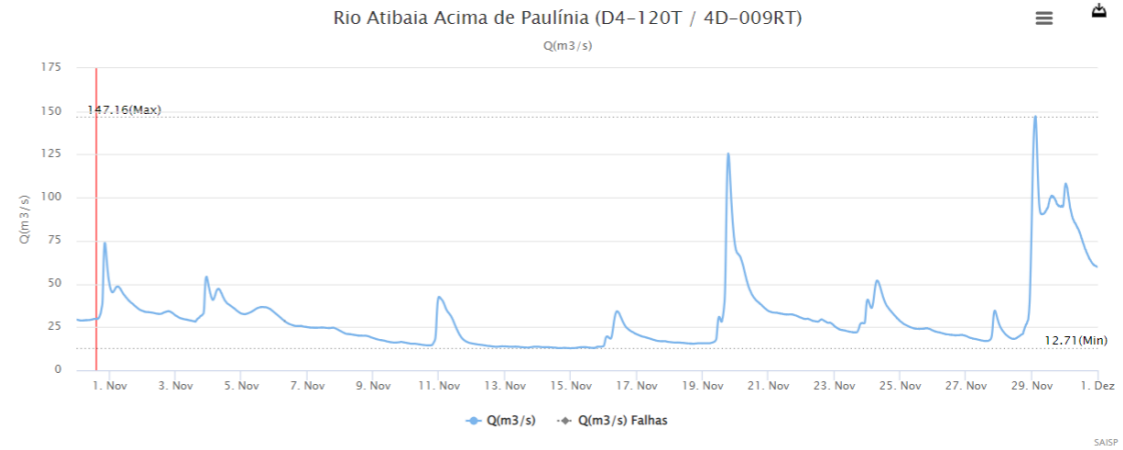
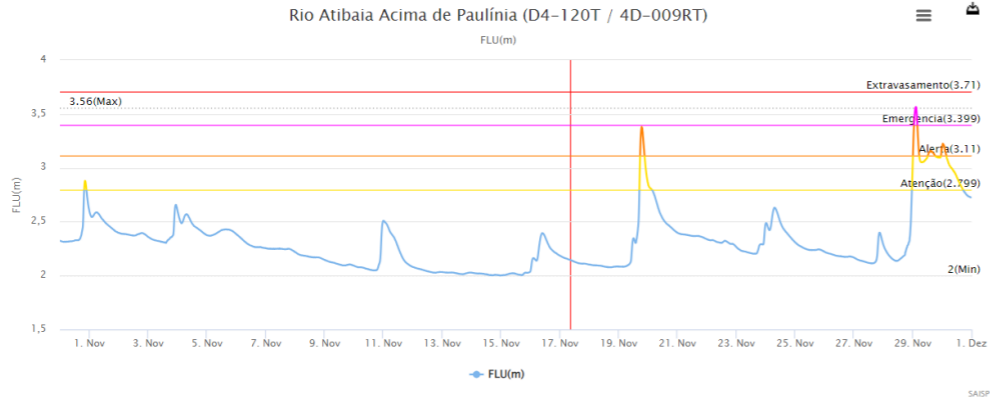
Fonte: Comitês PCJ / SAISP

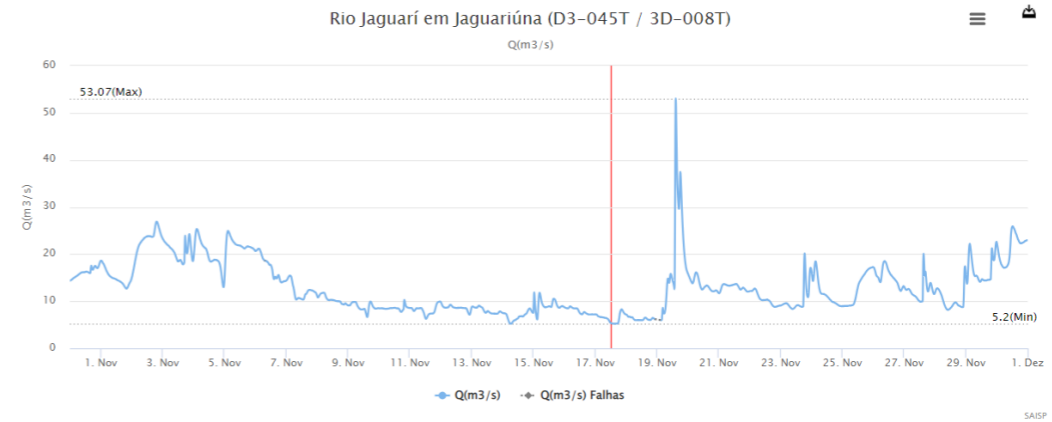
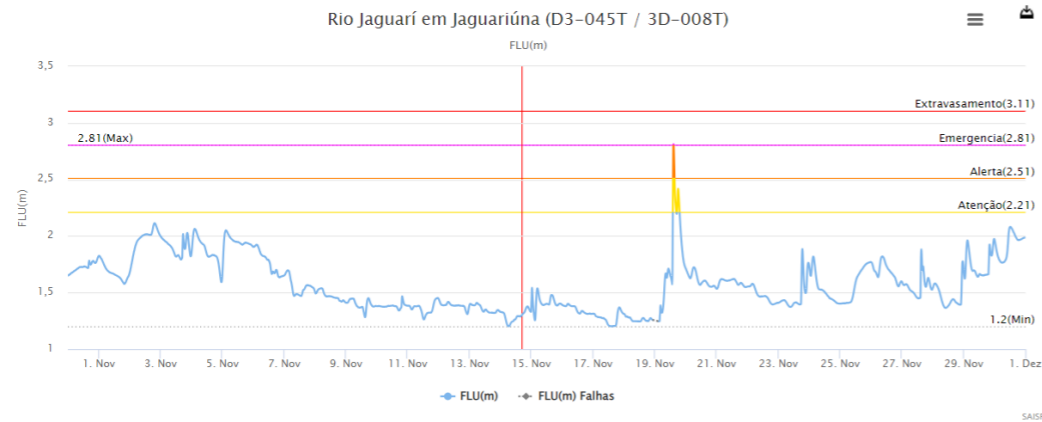
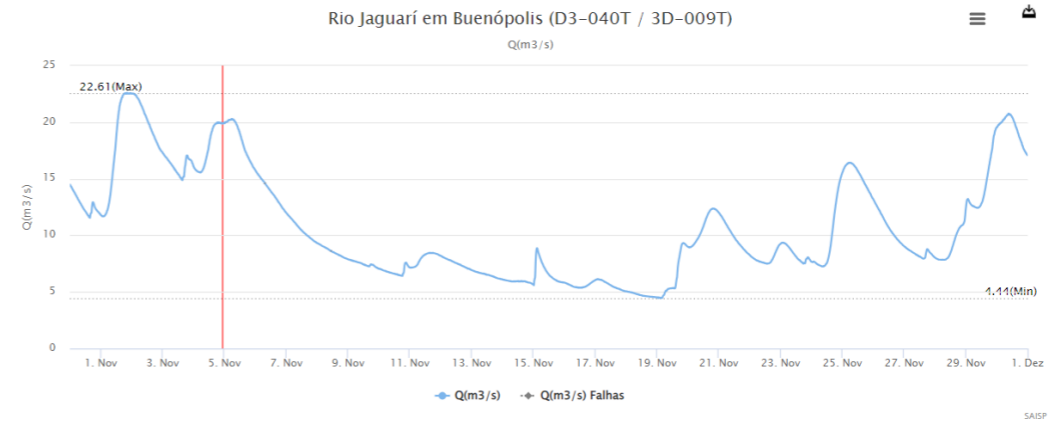
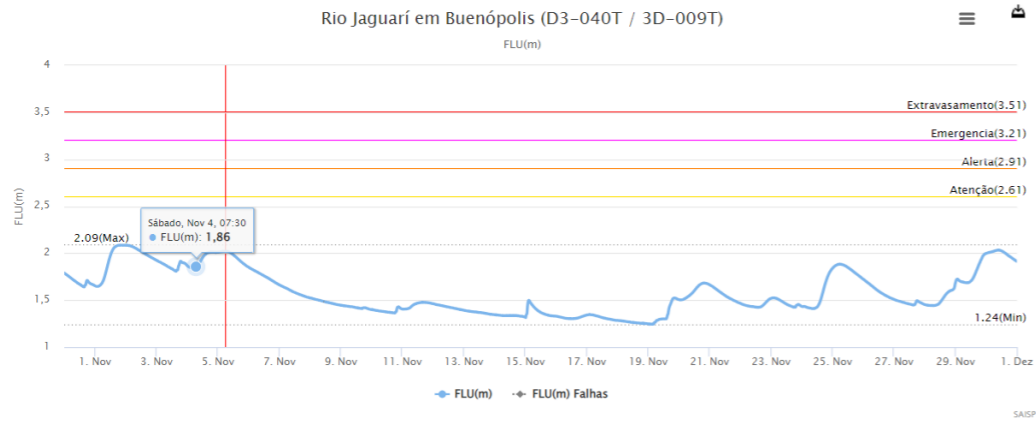


Fonte: Comitês PCJ / SAISP

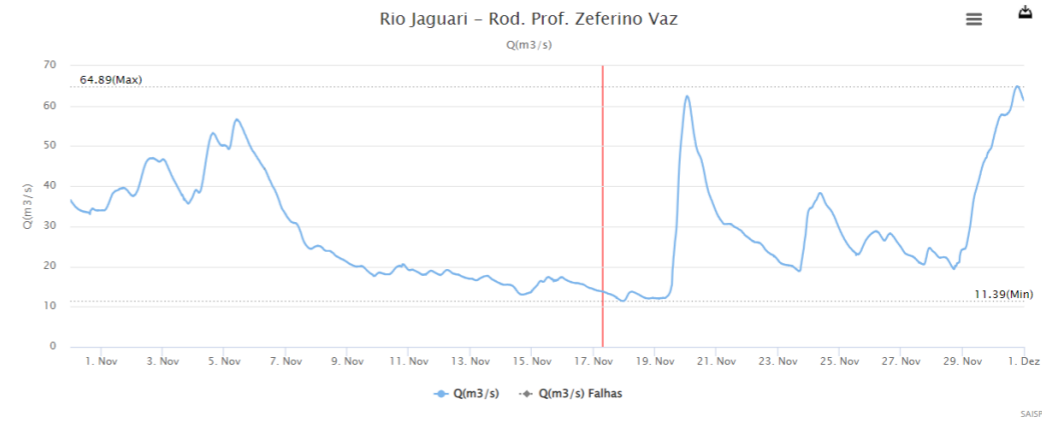
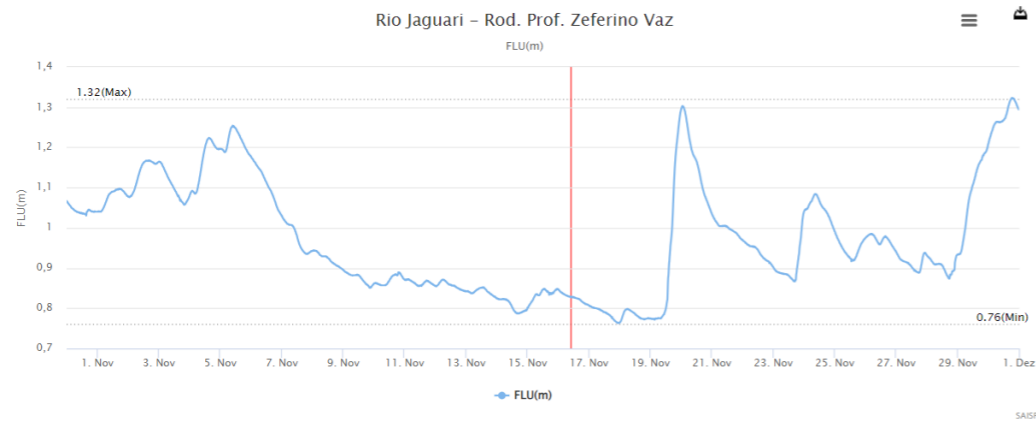
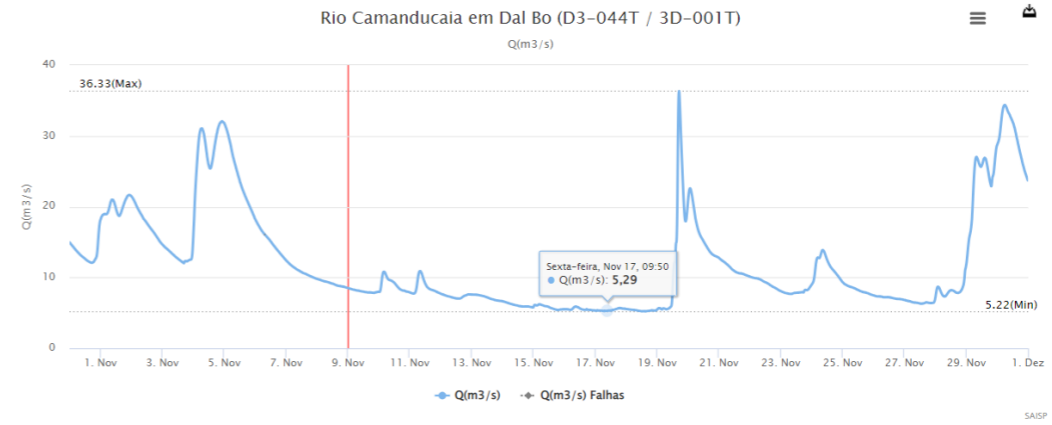
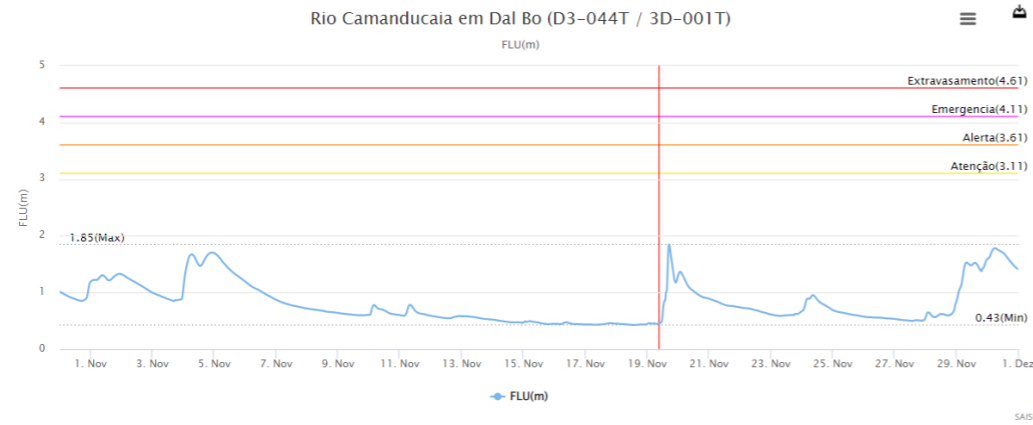


Fonte: Comitês PCJ / SAISP



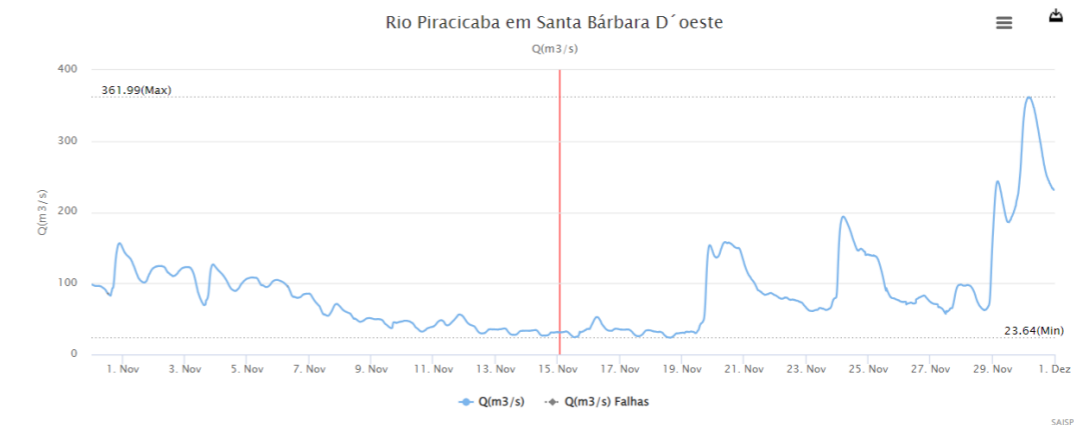
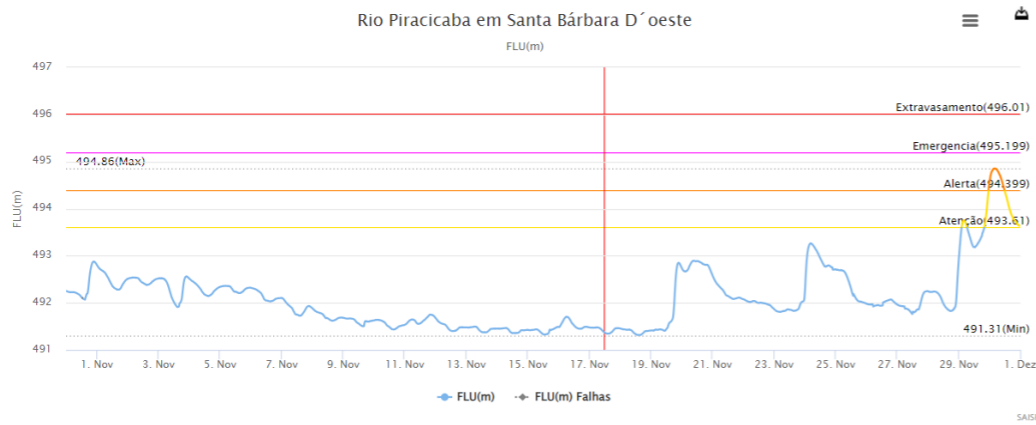
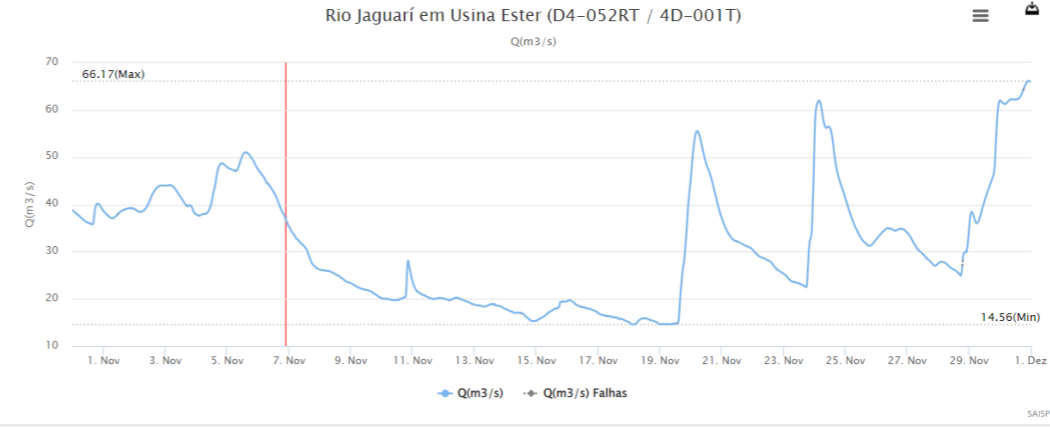
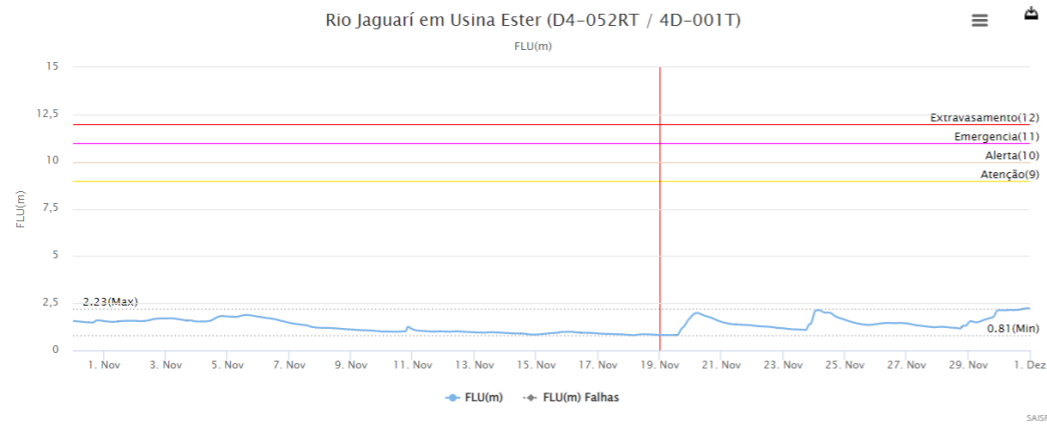


Fonte: Comitês PCJ / SAISP

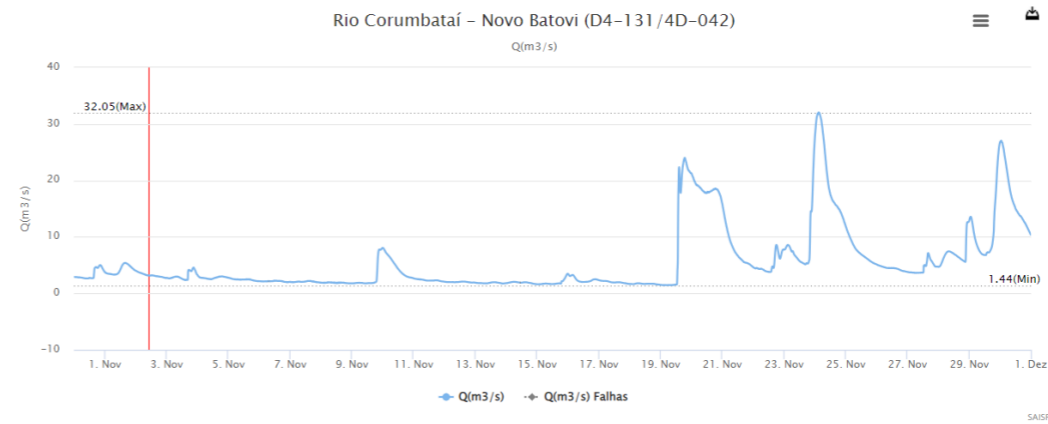
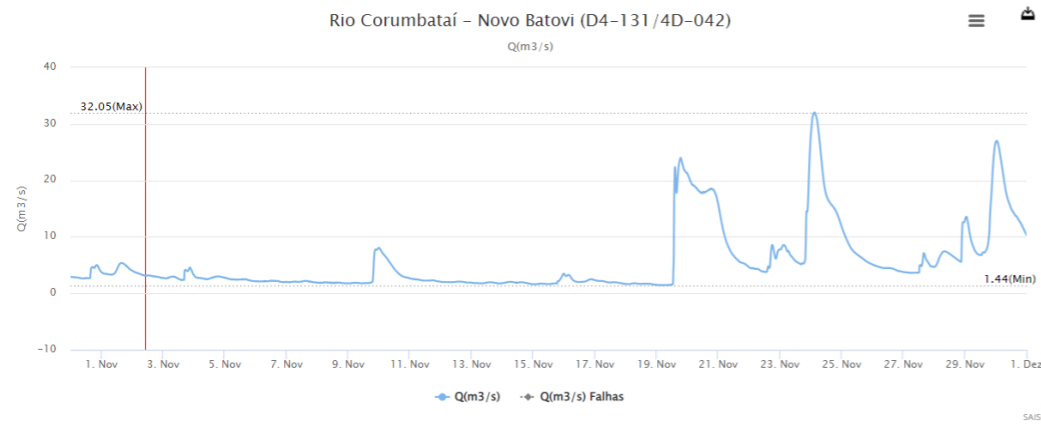
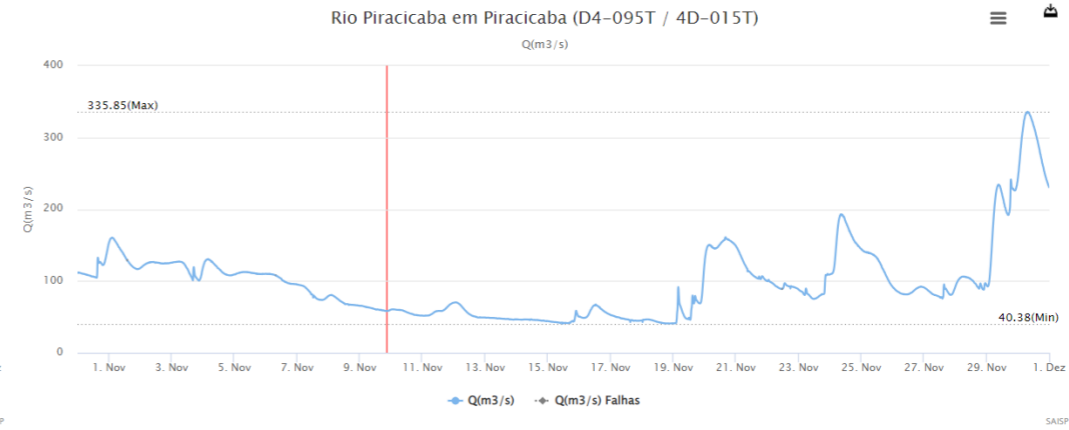
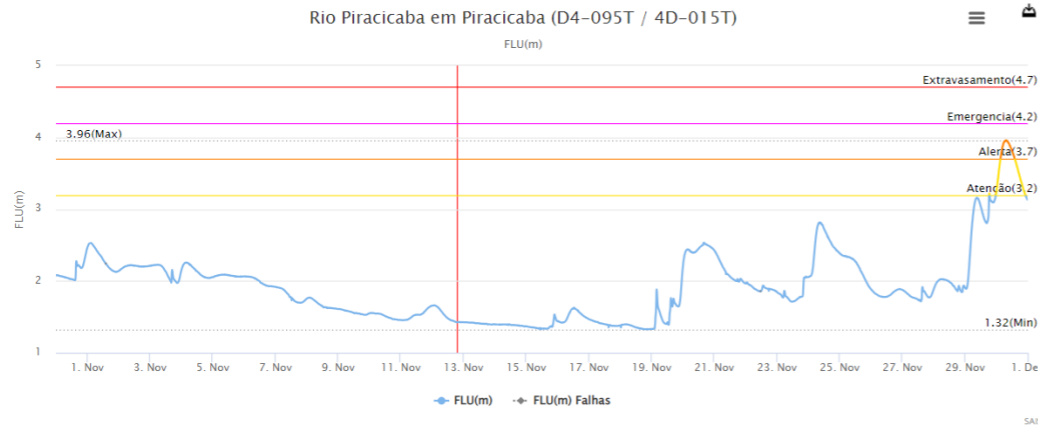




# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



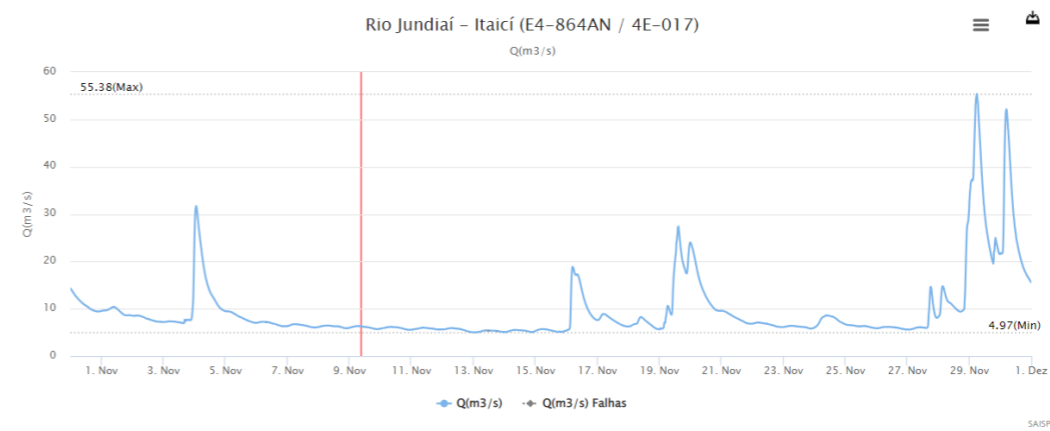
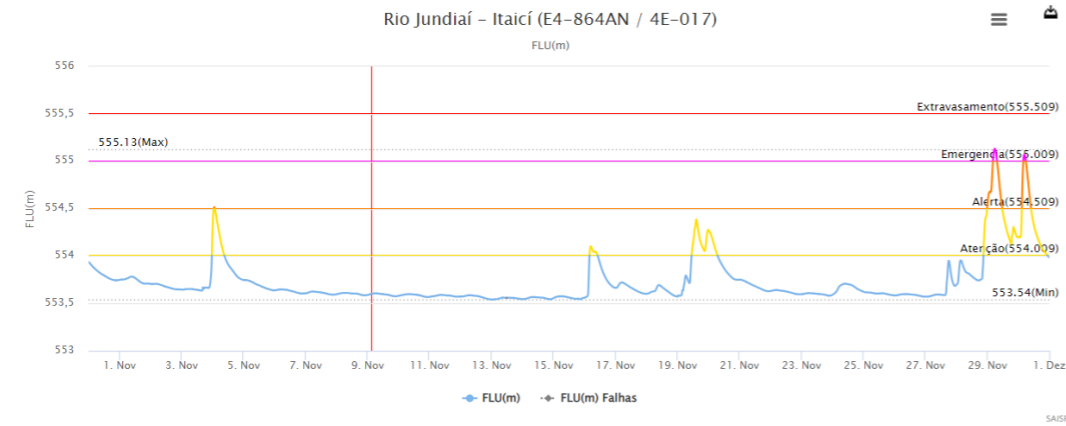
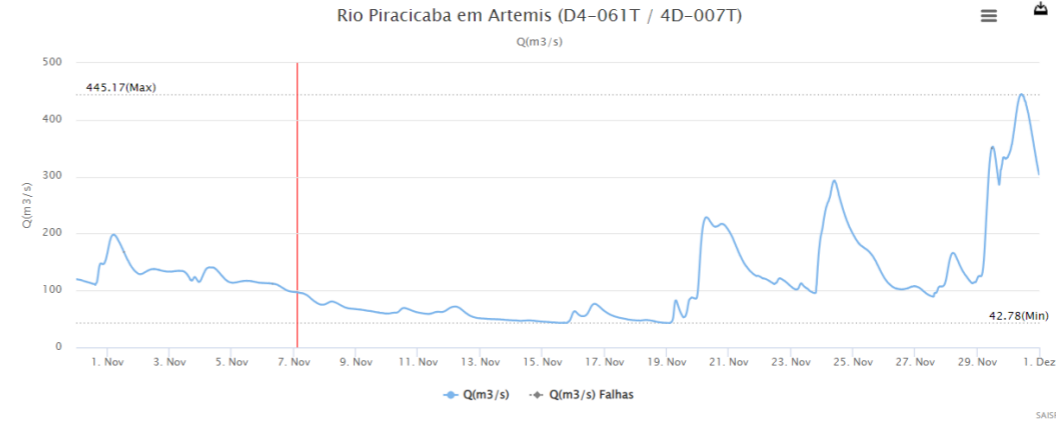
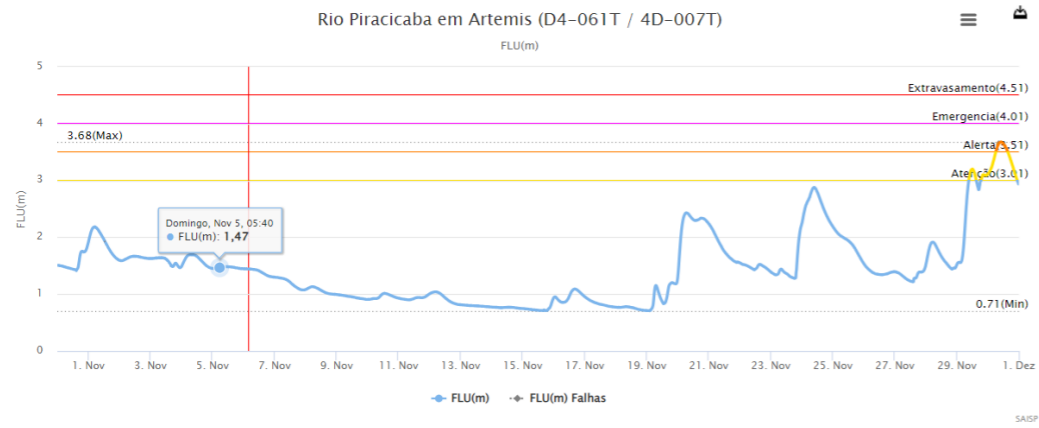
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



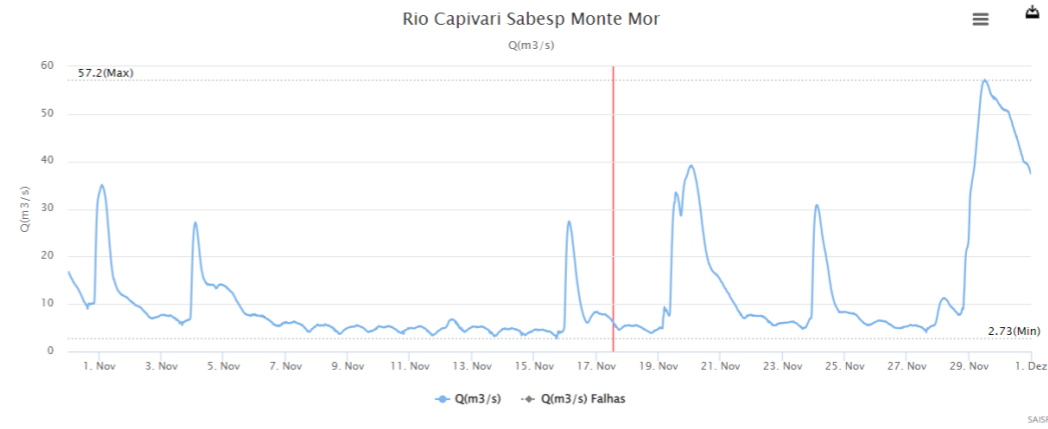
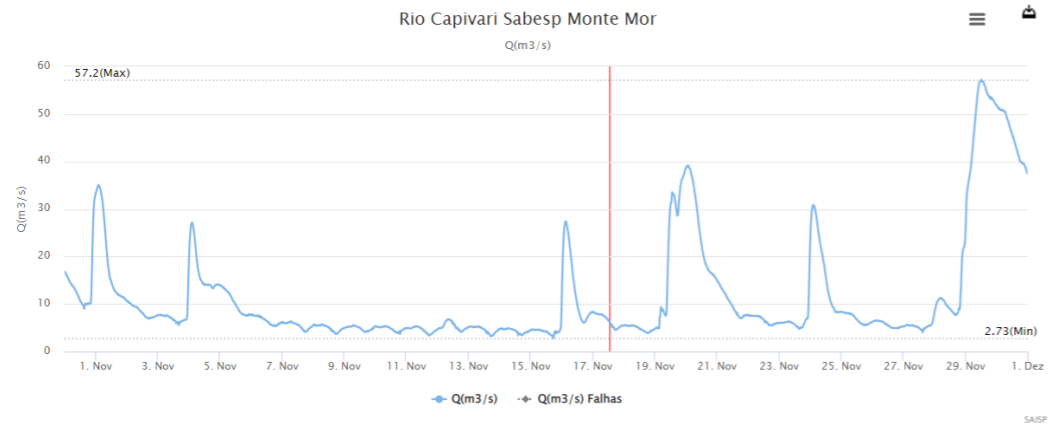
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

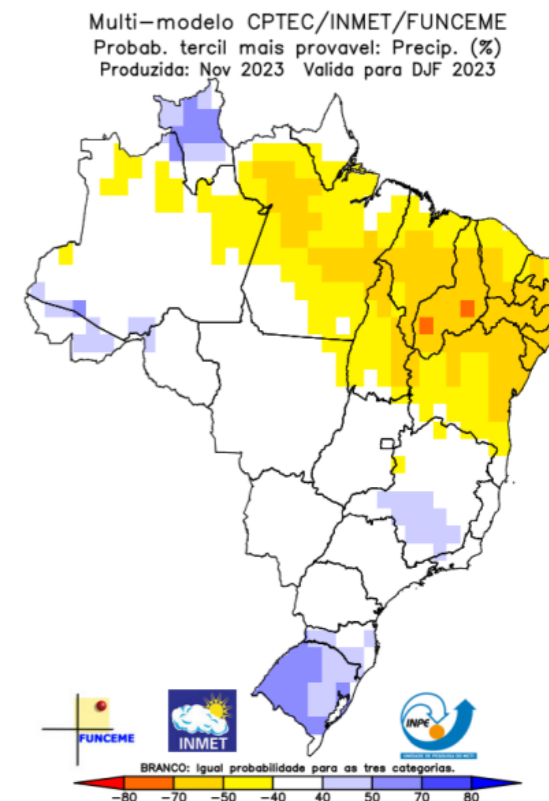
## RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

As condições de TSM no Oceano Pacífico equatorial mantém o padrão de anomalias positivas, indicando a atuação do fenômeno El Niño. As previsões numéricas para o trimestre DJF 2023/2024 indicam a manutenção deste padrão anômalo de aquecimento no Pacífico equatorial, assim como sobre o oceano Atlântico norte, ambos desfavorecendo a precipitação no norte e nordeste do Brasil. Em relação à precipitação, observou-se o predomínio de valores abaixo da média histórica em grande parte dos Estados do Norte, Nordeste e Centro-Oeste, ES e norte de MG. Nas demais áreas da Região Sudeste e grande parte da Região Sul, exceto o centro-sul do RS, as anomalias positivas de precipitação foram marcantes e influenciadas pela atuação de sistemas frontais e cavados na troposfera média e alta. O comportamento da temperatura máxima reflete principalmente o comportamento da precipitação, com valores expressivos acima da média em regiões onde se observou precipitação abaixo da média, inclusive com registros de eventos extremos de temperatura. Para as áreas onde a precipitação acima da média foi observada, foram registradas temperatura abaixo da média. Em parte do Sul do país a influência dos sistemas frontais contribuiu com aumento das chuvas e redução das temperaturas. Este comportamento da precipitação e da temperatura reflete a influência do fenômeno El Niño.

## PREVISÃO CLIMÁTICA PARA DJF 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 dezembro -janeiro-fevereiro de 23/24. A previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal entre o norte e leste do Brasil, englobando o norte do AM, PA, TO e praticamente toda a Região Nordeste. Nas áreas em azul, sobre parte da Região Sul, sul de MG, parte do AC, extremo sudoeste do AM e RR, a previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal, com maior probabilidade em áreas do RS e de RR. Nas áreas em branco, a probabilidade é igual para as três categorias. Esta previsão reflete características típicas de El Niño no Brasil, embora em parte da faixa central a confiabilidade seja menor. Vale ressaltar que, nesta área central do país, o período em questão se encontra na estação chuvosa, portanto, não se descartam episódios de chuva expressiva em algumas localidades. A previsão de temperatura indica maior probabilidade de valores acima da faixa normal nas faixas centro e norte do país, com a possibilidade de ocorrência de períodos com excesso de calor.

## 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).