



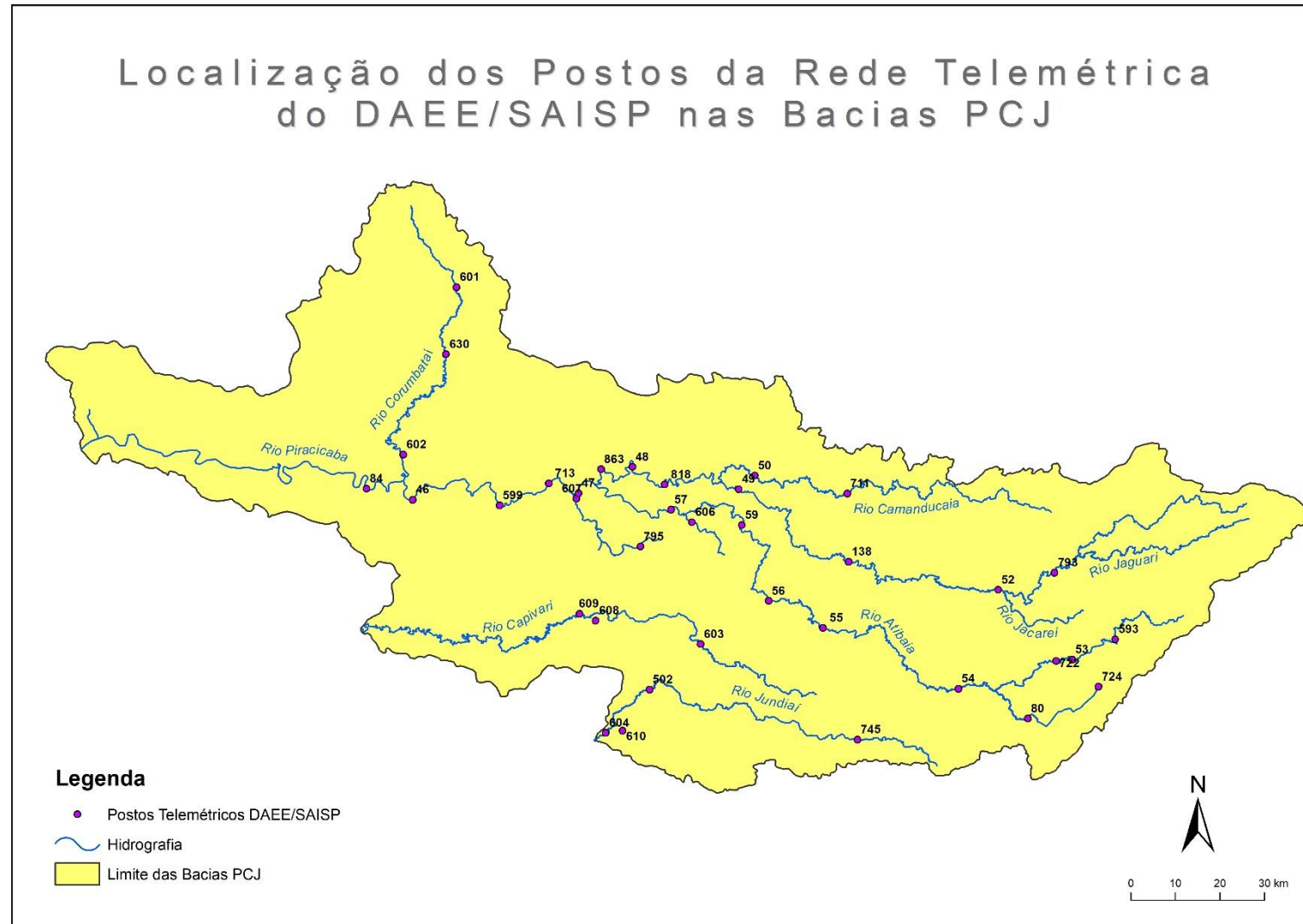
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Outubro/2023

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de outubro 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 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
01/10/2023	47,3	33,2	42,6	32,8	37,4	22,5	33,0	31,4	33,3	25,2	19,8	24,0	8,2	9,4	14,4	40,5	12,0	16,5	6,6	9,3	9,6	33,5	46,8	0,4	28,6	30,0
02/10/2023	21,5	27,0	6,4	0,0	0,0	0,3	0,0	11,2	1,3	0,6	1,2	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,0	0,2	0,0
03/10/2023	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	0,0
04/10/2023	1,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	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	0,8	
05/10/2023	22,0	18,2	28,8	3,3	5,2	1,3	1,3	6,4	6,3	1,0	4,0	2,8	5,8	0,6	0,4	5,0	11,3	8,3	11,4	2,3	13,8	20,0	21,8	25,4	20,0	13,5
06/10/2023	21,0	19,4	15,8	12,5	14,6	0,3	2,8	10,6	12,3	4,0	3,4	0,8	1,8	2,0	0,6	1,0	8,8	4,0	0,2	1,8	3,6	1,3	0,5	4,6	9,4	17,0
07/10/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
08/10/2023	61,8	28,6	47,8	40,5	41,2	13,3	47,8	39,8	28,0	45,2	52,8	70,5	46,8	110,4	85,8	45,5	55,5	46,8	34,4	67,0	54,8	69,5	49,3	51,4	42,2	37,8
09/10/2023	43,5	21,6	41,6	56,3	56,0	50,3	46,8	39,4	41,3	52,8	39,2	45,0	40,6	63,0	63,6	78,8	40,0	72,0	60,8	43,5	28,4	64,5	46,8	44,6	61,2	28,3
10/10/2023	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	
11/10/2023	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,3
12/10/2023	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	0,0
13/10/2023	20,8	11,2	20,4	26,0	25,4	12,8	10,5	27,4	22,3	26,4	13,2	7,3	8,2	15,0	6,2	11,0	16,3	10,8	9,2	16,3	16,8	15,5	10,0	45,0	31,2	32,8
14/10/2023	0,5	1,8	0,4	0,0	1,0	3,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
15/10/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	
16/10/2023	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	0,0
17/10/2023	38,0	15,0	34,8	20,8	17,2	3,8	24,0	37,6	29,8	15,4	12,4	3,5	6,6	7,6	8,8	19,3	11,3	7,3	13,6	11,3	10,4	26,8	32,8	32,4	37,2	42,8
18/10/2023	0,0	0,0	0,0	2,3	3,0	3,0	4,3	2,8	1,0	2,2	4,0	7,8	4,8	6,6	5,0	6,5	10,3	0,3	2,4	11,3	7,6	5,5	13,8	2,0	10,0	12,8
19/10/2023	0,8	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,5	0,0	0,8	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3
20/10/2023	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21/10/2023	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22/10/2023	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	0,0
23/10/2023	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	0,0
24/10/2023	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	0,0
25/10/2023	1,0	0,0	0,0	1,0	0,0	6,3	2,3	22,8	31,0	8,8	30,0	0,5	4,8	31,4	16,8	33,8	0,0	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26/10/2023	0,0	3,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27/10/2023	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,2	0,0	0,4	0,0	1,5	1,0	4,8	9,6	18,8	27,8	2,0	2,0	15,5	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28/10/2023	5,0	26,2	2,6	3,5	0,0	2,5	5,0	4,2	3,0	4,0	4,2	8,0	15,6	5,0	6,4	16,3	17,8	77,0	5,6	19,0	11,8	14,5	9,5	0,8	6,6	8,3
29/10/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,6	2,2	0,3	0,4	0,2	0,2	3,8	1,5	0,0	0,0	0,5	11,8	2,5	0,8	0,0	7,6	7,8
30/10/2023	17,5	14,2	23,6	17,8	0,0	26,0	9,3	20,2	31,0	8,4	12,2	7,5	4,2	3,8	5,4	8,5	19,3	0,8	5,2	5,8	8,0	25,3	9,8	7,8	20,0	49,5
31/10/2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,4	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	*
	302,00	220,40	266,00	216,50	201,80	146,25	186,75	258,80	240,50	195,20	198,80	180,75	149,80	260,40	224,00	297,00	232,00	247,25	157,80	203,50	178,40	280,00	242,00	215,00	274,60	281,50

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



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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

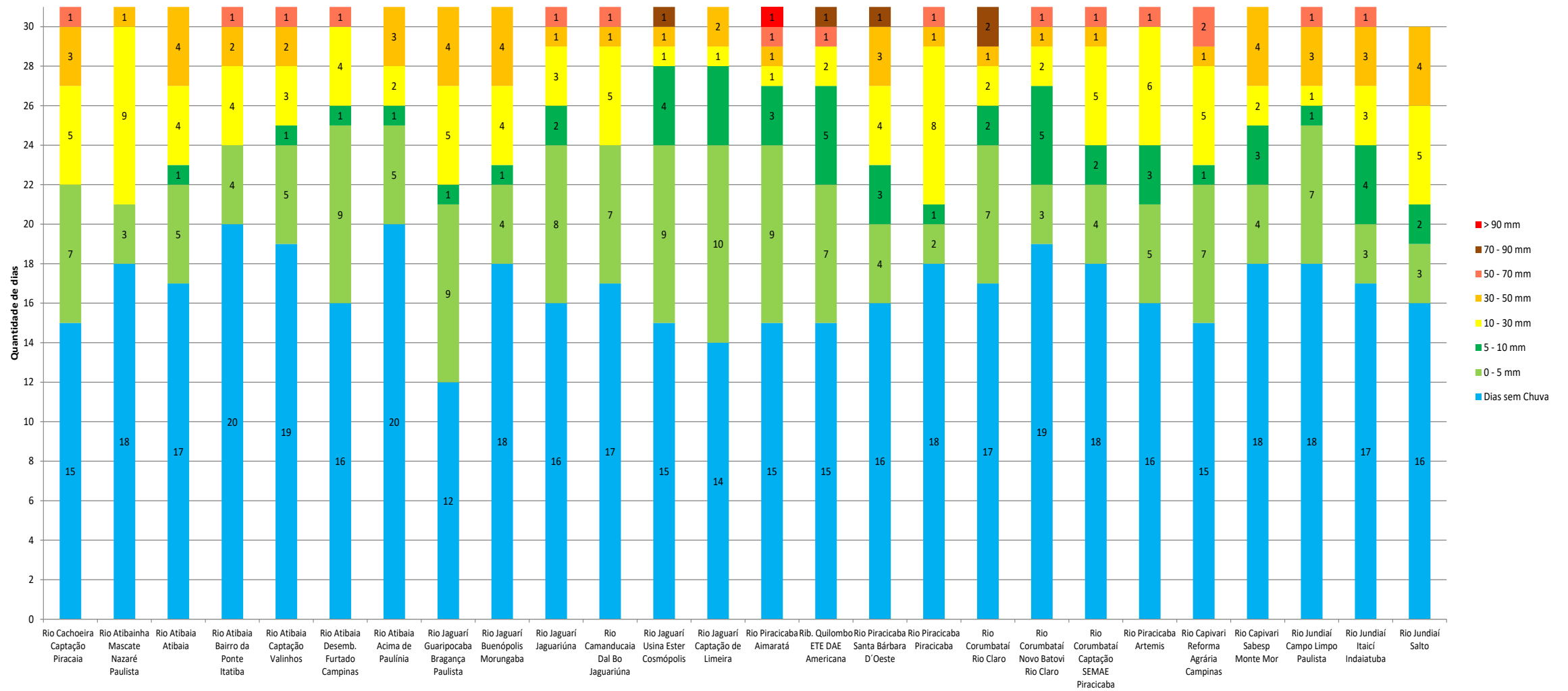
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em outubro de 2023	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em outubro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	302,00	120,57	250,5%	16	221,25	2021	12,75	2019	15
PS4	Rio Atibaí Mascate Nazaré Paulista	220,40	118,35	186,2%	13	212,25	2018	21,00	2019	14
PS5	Rio Atibaí Atibaia	266,00	97,97	271,5%	14	161,40	2018	29,60	2019	13
PS6	Rio Atibaí Bairro da Ponte Itatiba	216,50	89,46	242,0%	11	169,75	2011	10,00	2009	14
PS7	Rio Atibaí Captação Valinhos	201,80	98,73	204,4%	12	162,20	2021	11,60	2014	14
PS8	Rio Atibaí Desemb. Furtado Campinas	146,25	71,20	205,4%	15	141,75	2018	20,50	2019	14
PS9	Rio Atibaí Acima de Paulínia	186,75	74,73	249,9%	11	155,00	2018	14,75	2009	15
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	258,80	78,85	328,2%	19	187,80	2021	1,25	2013	15
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	240,50	88,60	271,4%	13	175,75	2021	26,00	2014	12
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	195,20	82,18	237,5%	15	150,00	2018	11,25	2009	14
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	198,80	97,52	203,9%	14	175,60	2011	32,40	2019	12
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	180,75	87,90	205,6%	16	215,00	2011	0,00	2013	15
PS17	Rio Jaguari Captação de Limeira	149,80	*	*	17	*	*	*	*	*
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	224,00	84,45	265,2%	16	156,80	2016	30,40	2020	8
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	232,00	89,30	259,8%	13	225,75	2020	98,00	2012	14
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	247,25	130,61	189,3%	14	210,50	2011	5,75	2020	8
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	157,80	111,08	142,1%	12	226,25	2018	65,50	2015	10
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	280,00	85,16	328,8%	16	197,80	2018	56,60	2019	8
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	242,00	83,41	290,1%	13	123,50	2021	48,00	2019	8
PS29	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	274,60	80,04	343,1%	14	151,50	2018	19,75	2014	11
PS31	Rio Jundiá Salto	281,50	90,32	311,7%	14	144,50	2018	34,50	2019	8

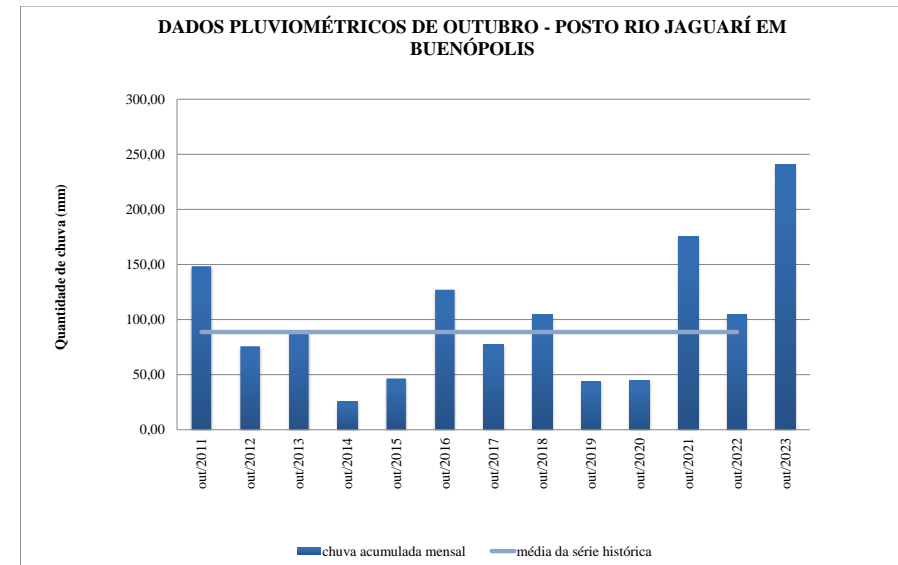
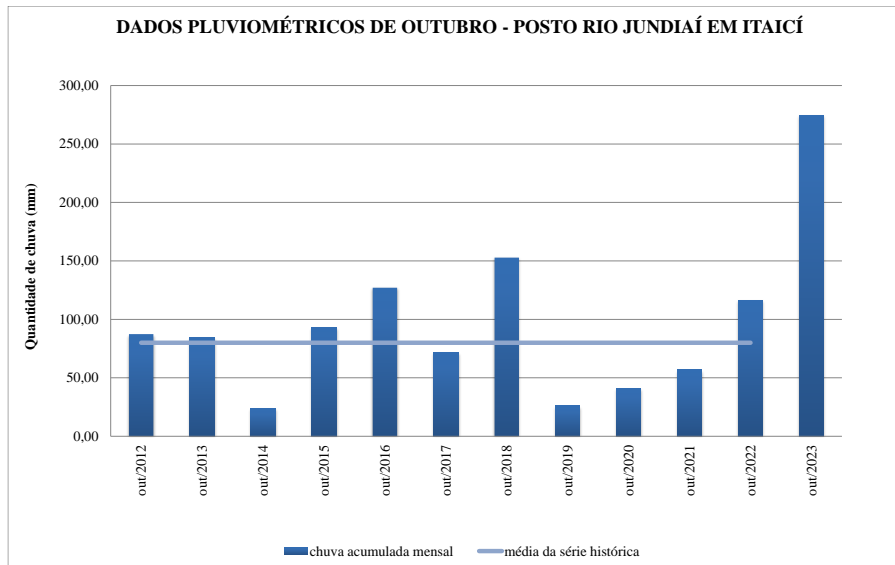
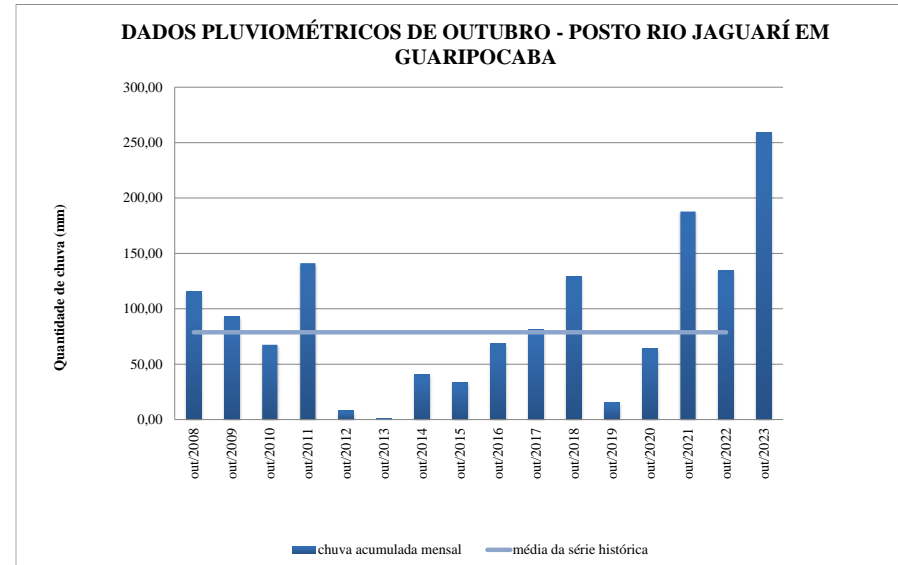
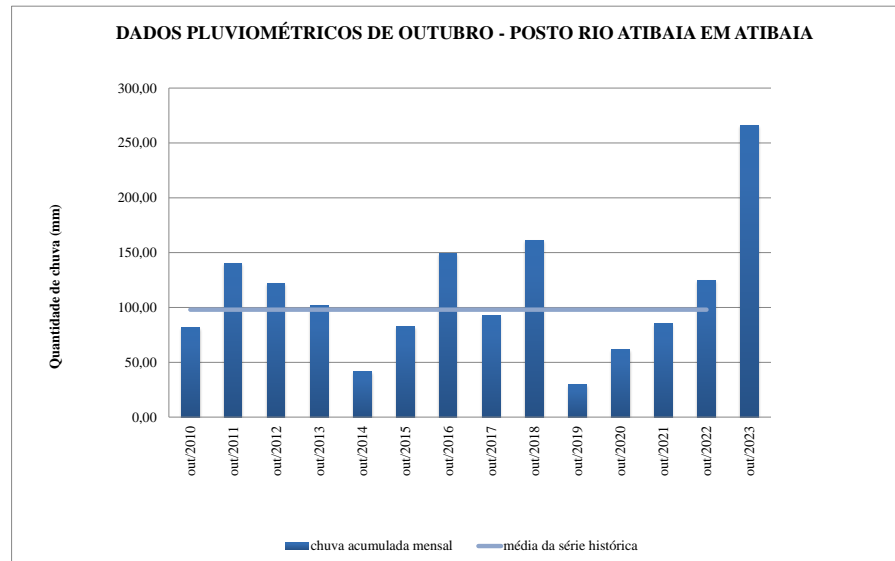
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

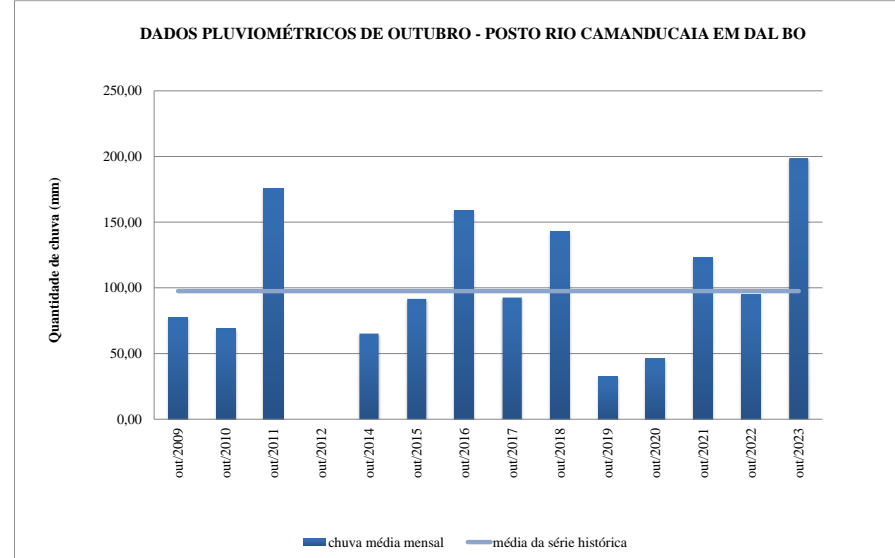
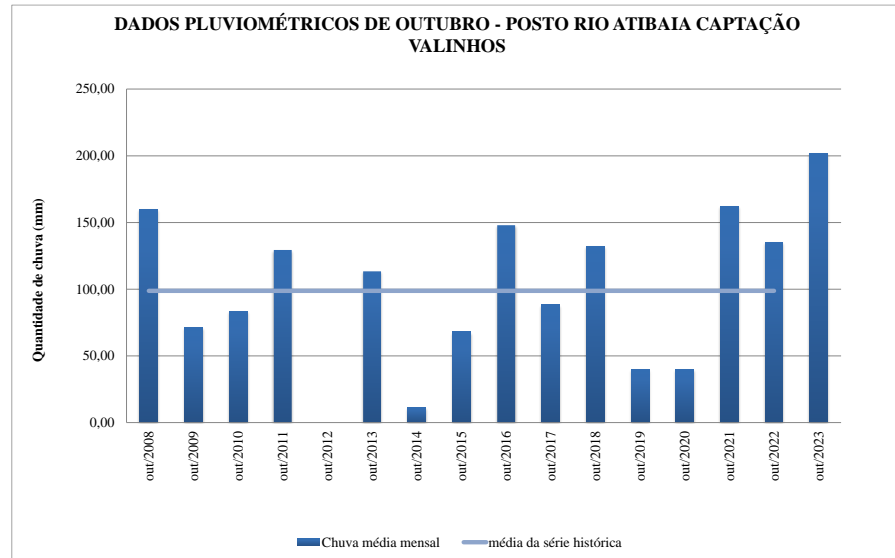
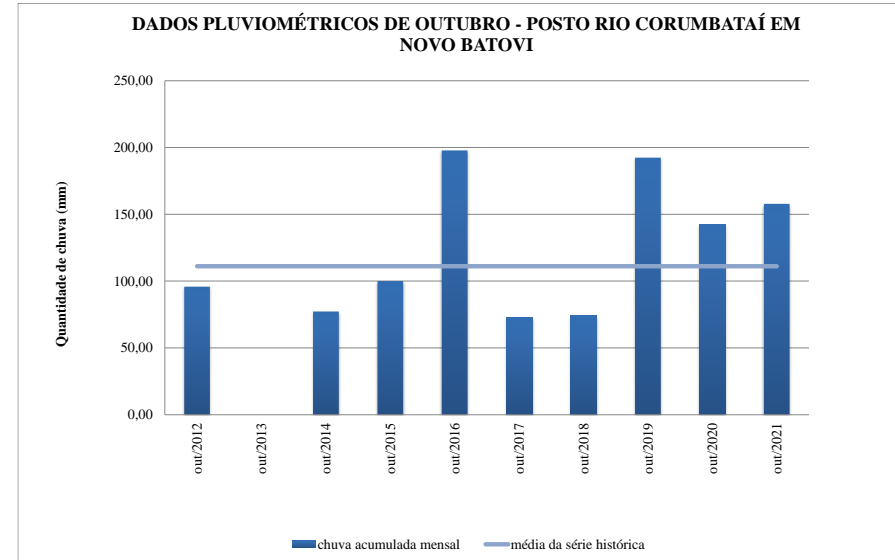
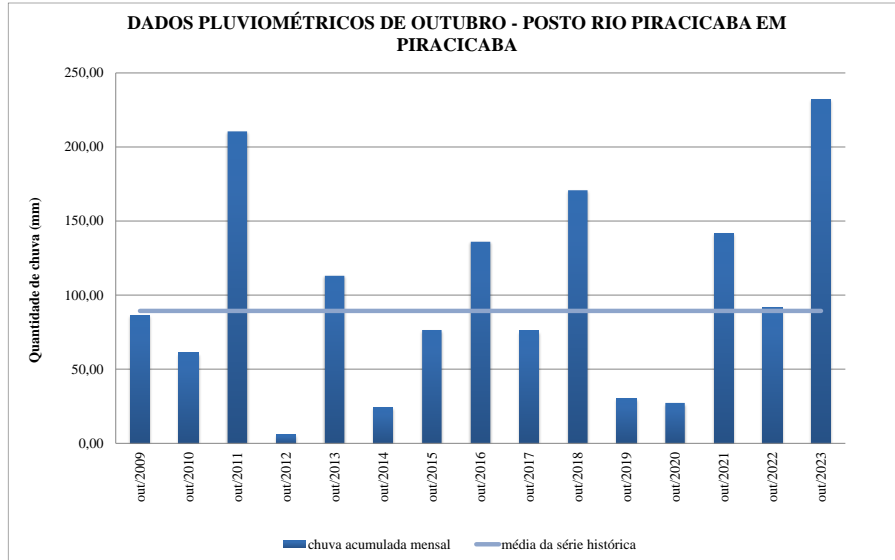
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

*Dados com falhas

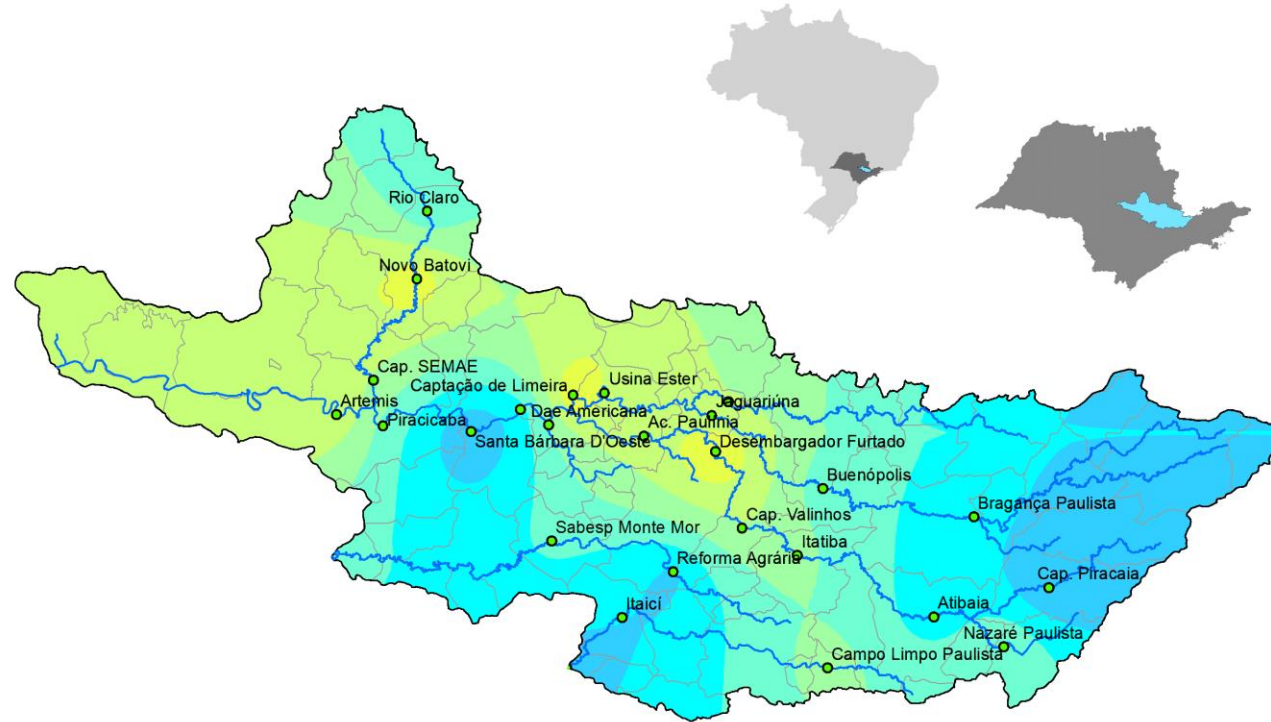
Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de outubro







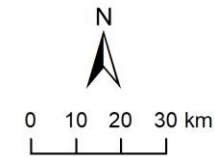
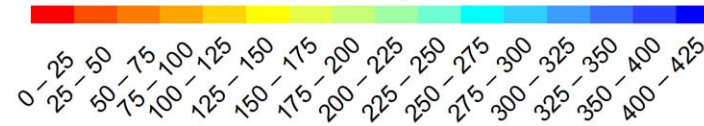
Precipitação Pluviométrica Mensal nas Bacias PCJ Outubro 2023



Legenda

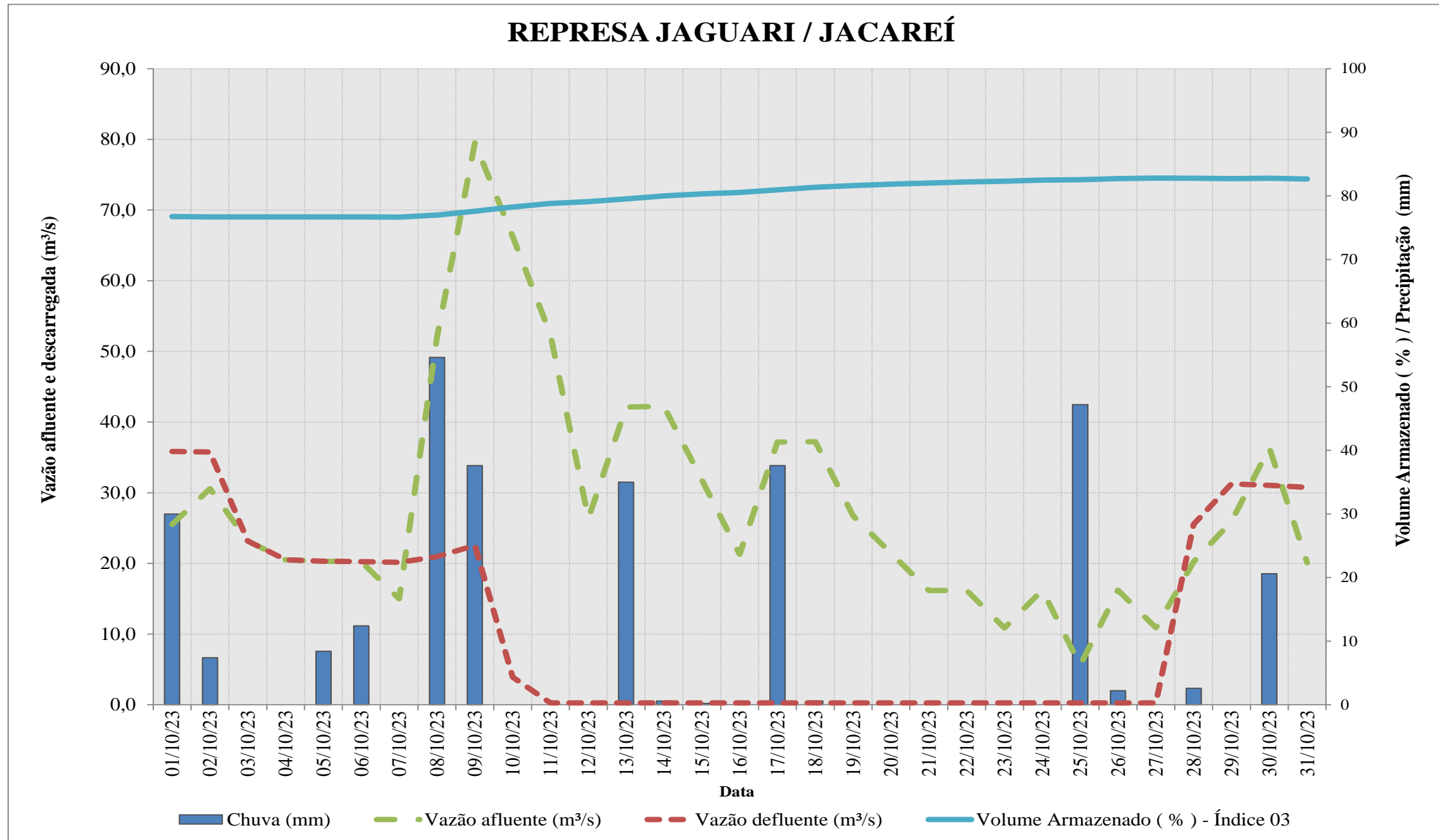
- Postos Pluviométricos (Saisp)
- ~ Hidrografia
- ▭ Limite das Bacias PCJ
- Limite dos municípios

Classe de precipitação (mm)

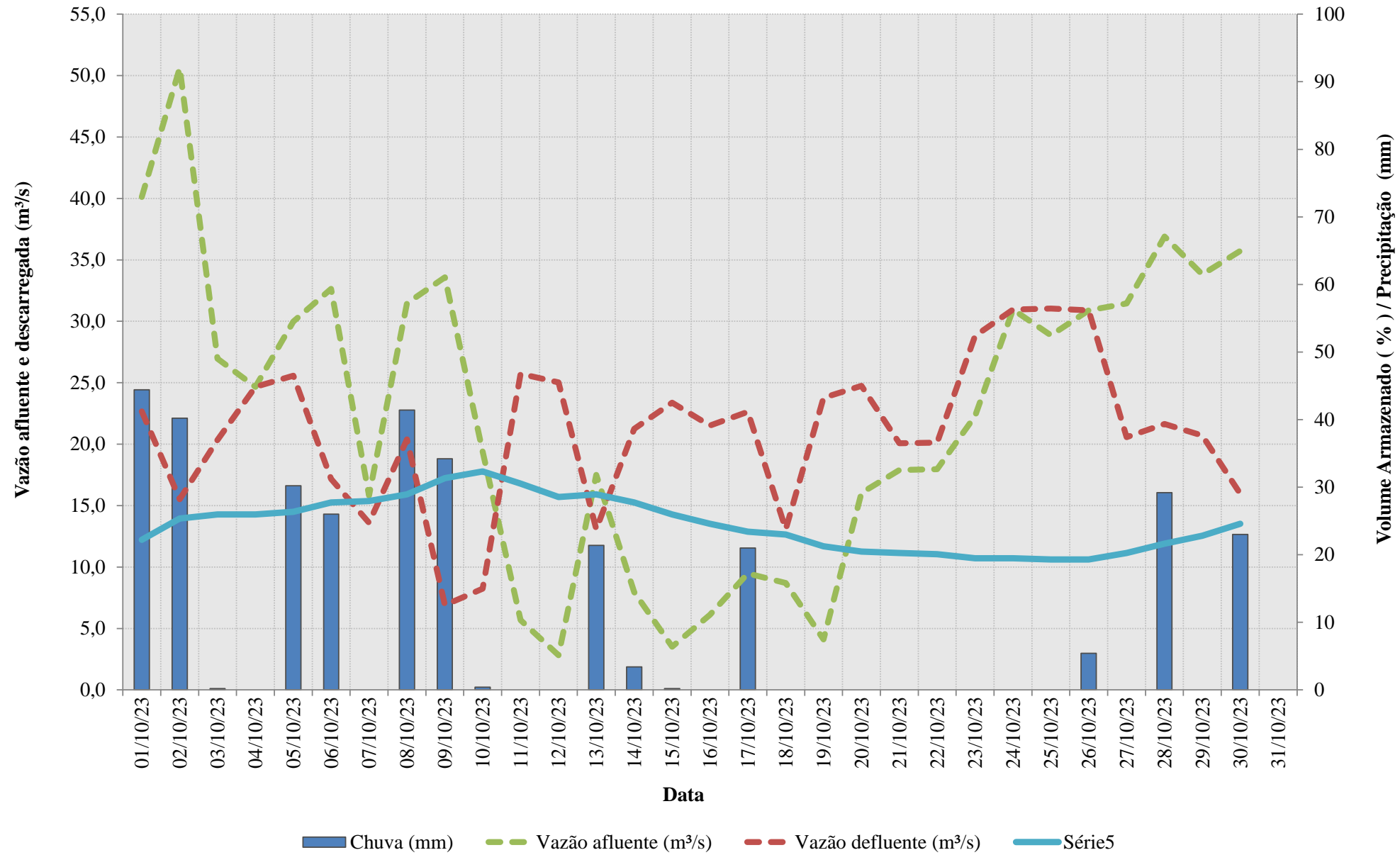


OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM OUTUBRO DE 2023 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

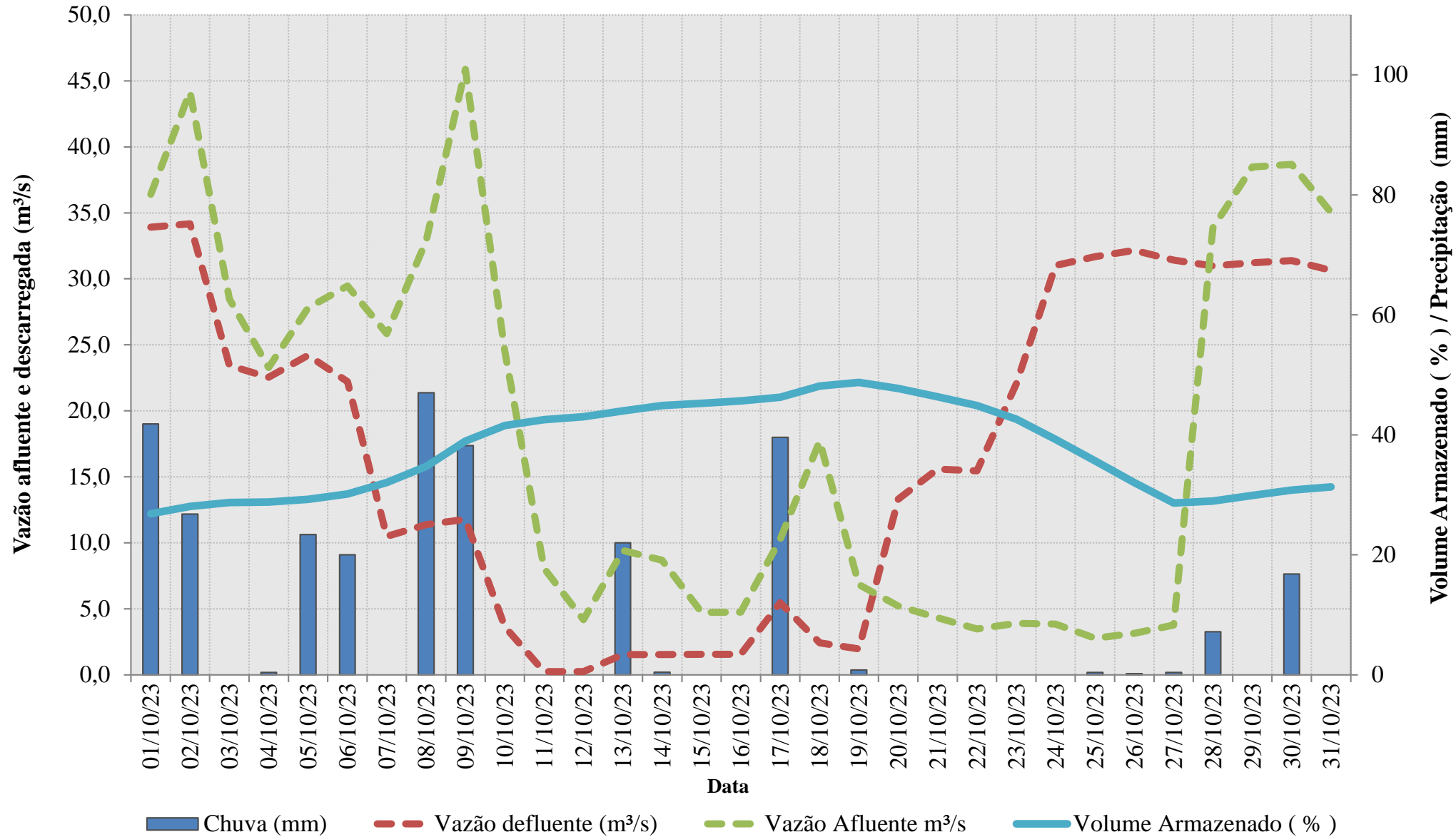




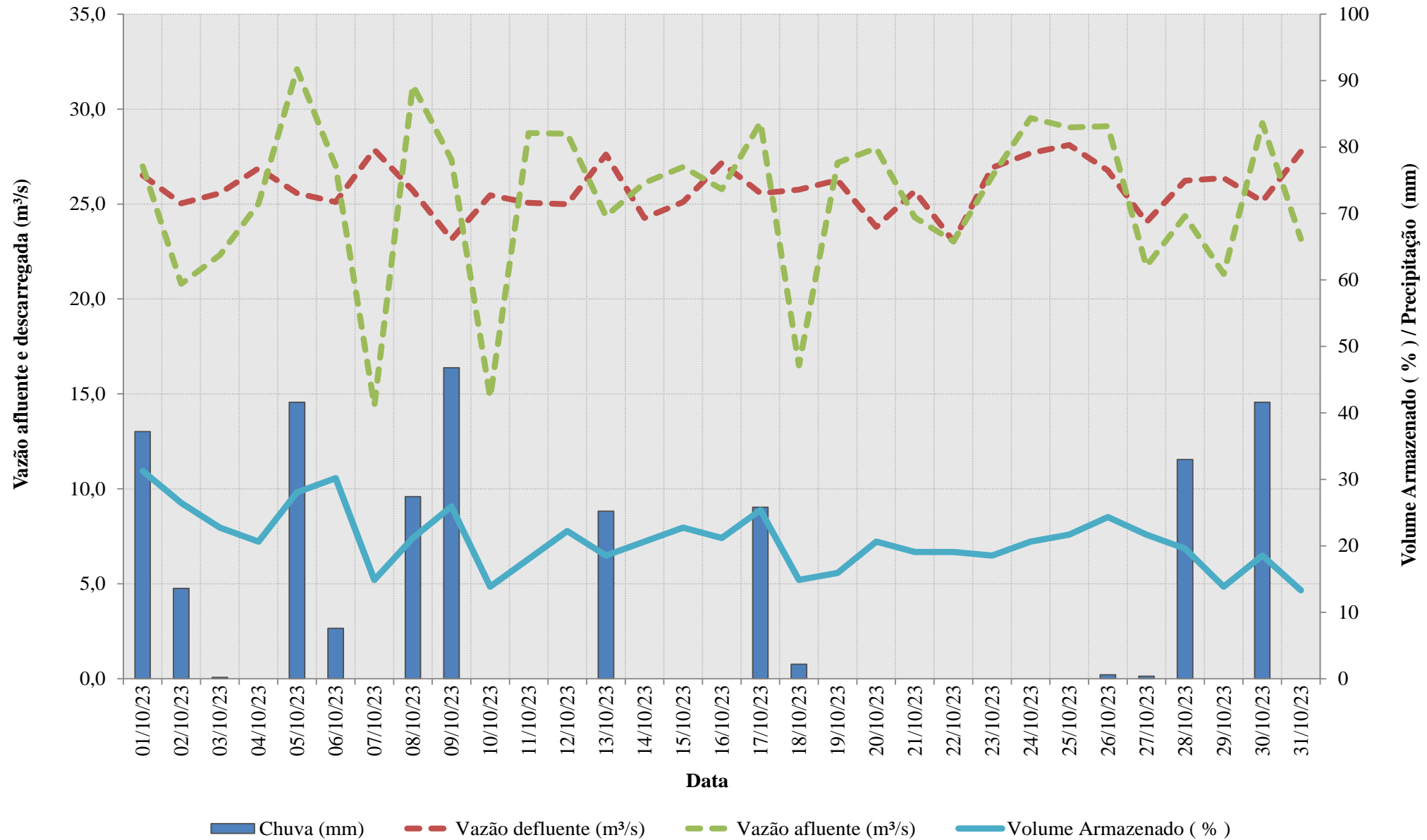
REPRESA ATIBAINHA

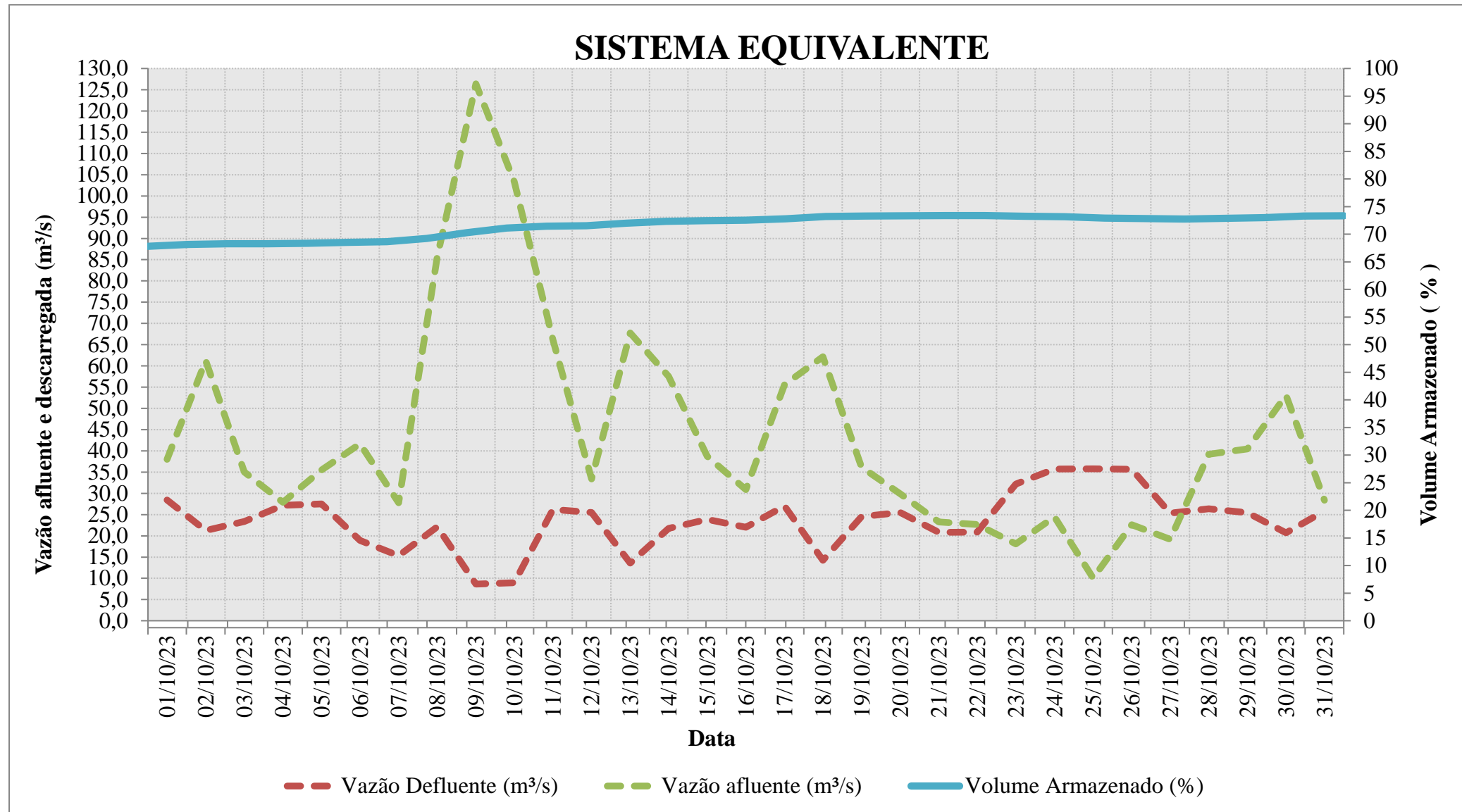


REPRESA CACHOEIRA



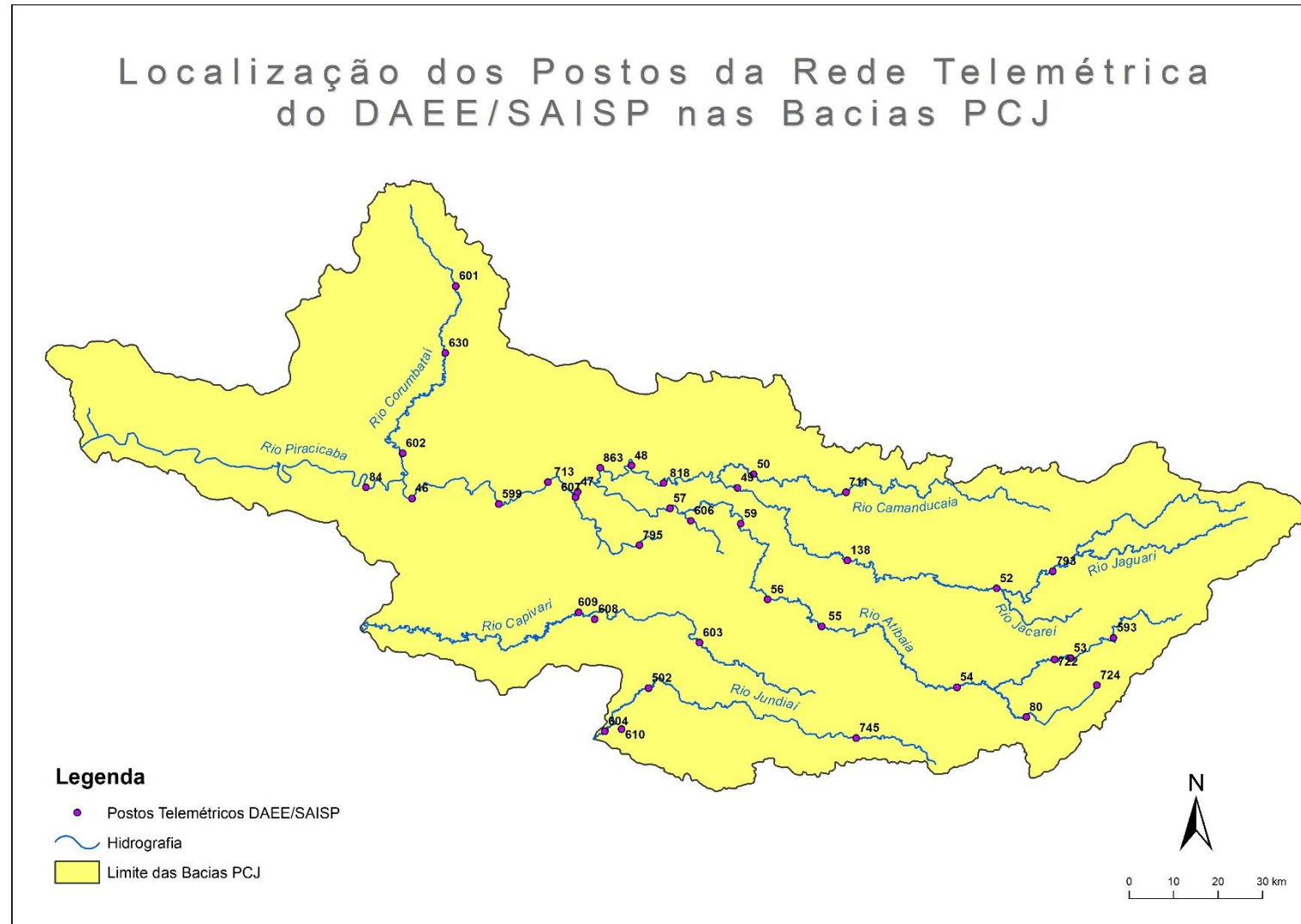
REPRESA PAIVA CASTRO





DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do DAEE/SAISP nas Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de Outubro (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 out 2023	Vazão média outubro	Relação Q out 2023/ Q out médio	Nível médio out/2023	Nível médio outubro	Relação Flu out 2023/Flu out 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	*	2,43	*	1,76	2,06	14,56 % Abaixo	16	16
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	2,23	2,41	7,61 % Abaixo	1,88	1,53	22,59 % Acima	33	33
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	13,92	8,35	66,69 % Acima	2,67	1,92	39,08 % Acima	21	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	28,27	17,38	62,63 % Acima	5,25	4,22	24,49 % Acima	41	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	31,84	14,69	116,72 % Acima	1,56	1,03	51,6 % Acima	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	35,64	20,15	76,87 % Acima	1,25	0,90	39,41 % Acima	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	41,69	21,91	90,27 % Acima	2,46	1,76	39,83 % Acima	64	62
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	3,12	8,54	63,45 % Abaixo	1,18	1,17	0,63 % Acima	33	34
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	14,44	14,62	1,2 % Abaixo	1,72	1,04	65,45 % Acima	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	16,58	7,95	108,56 % Acima	1,71	0,90	90,25 % Acima	20	20
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	21,41	8,92	140,05 % Acima	1,18	0,51	131,35 % Acima	33	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	41,01	*	*	1,09	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	41,20	28,24	45,88 % Acima	1,56	1,10	41,89 % Acima	80	80
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	116,64	34,69	236,25 % Acima	492,41	491,36	0,21 % Acima	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	122,26	68,88	77,5 % Acima	2,15	1,53	40,21 % Acima	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	136,89	85,52	60,07 % Acima	1,59	1,15	38,4 % 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 Outubro o nas Bacias PCJ

Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima out/2023	Nível máximo registrado em out/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)		Q (m³/s)	Flu (m)			
53	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	2,49	3,00	*	2,59	out/2020	16	16
80	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	7,02	2,59	2,80	11,61	2,76	out/2007	33	33
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	26,70	3,47	3,00	16,35	2,98	out/2016	21	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	76,84	7,40	6,30	88,01	6,60	out/1983	41	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	86,46	2,91	4,30	64,69	2,38	out/2004	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	159,24	3,20	3,00	155,66	3,15	out/2001	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	164,41	3,71	3,70	126,76	3,36	out/1993	64	62
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	14,58	2,24	5,00	89,18	3,66	out/1983	33	34
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	45,30	2,62	3,50	109,02	2,42	out/1983	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	49,14	2,72	3,10	29,66	2,21	out/2015	20	20
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	102,81	3,65	4,60	105,89	4,20	out/1992	33	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	128,23	1,78	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	119,30	3,25	12,00	146,95	3,61	out/2001	80	80
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	416,00	495,34	496,01	88,92	493,12	out/2015	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	400,41	4,44	4,70	356,55	3,73	out/1982	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	548,10	4,19	4,51	629,48	5,39	out/1976	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





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões e níveis mínimos (7h e 18 h) do mês de Outubro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima out/2023	Nível mínimo registrado em out/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	*	1,35	3,00	0,68	0,92	out/2011	16	16
80	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	0,63	1,29	2,80	0,31	0,62	out/2001	33	33
54	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	5,76	1,83	3,00	4,08	1,27	out/2002	21	21
55	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	12,21	4,45	4,75	4,23	3,41	out/2003	41	41
56	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	13,32	1,01	2,82	0,97	0,55	out/2014	24	24
59	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	12,72	0,76	3,00	0,21	-0,14	out/2014	37	39
57	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	14,21	2,04	6,27	3,72	0,80	out/1975	64	62
52	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,69	0,93	5,00	2,04	0,01	out/1992	33	34
138	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,54	1,31	3,50	3,45	0,02	out/1994	34	32
49	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	4,95	1,22	3,10	2,51	-0,04	out/2004	20	20
50	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,10	0,42	4,60	0,41	-0,13	out/2021	33	33
818	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	14,88	0,81	*	*	*	*	*	*
48	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	16,62	0,88	12,00	0,05	0,13	out/2014	80	80
599	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	32,66	491,44	496,01	12,31	491,11	out/2021	8	8
46	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	46,19	1,39	4,70	6,07	0,69	out/2014	40	40
84	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	46,90	0,76	4,51	12,48	0,22	out/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.

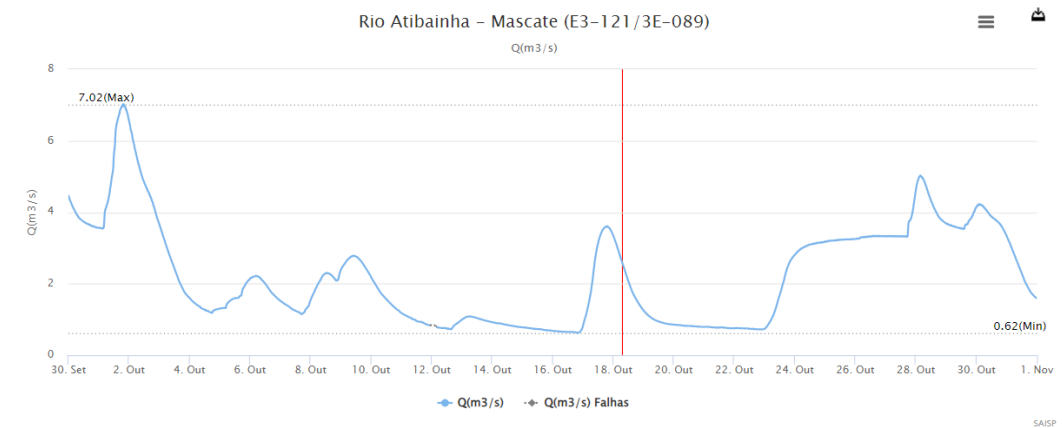
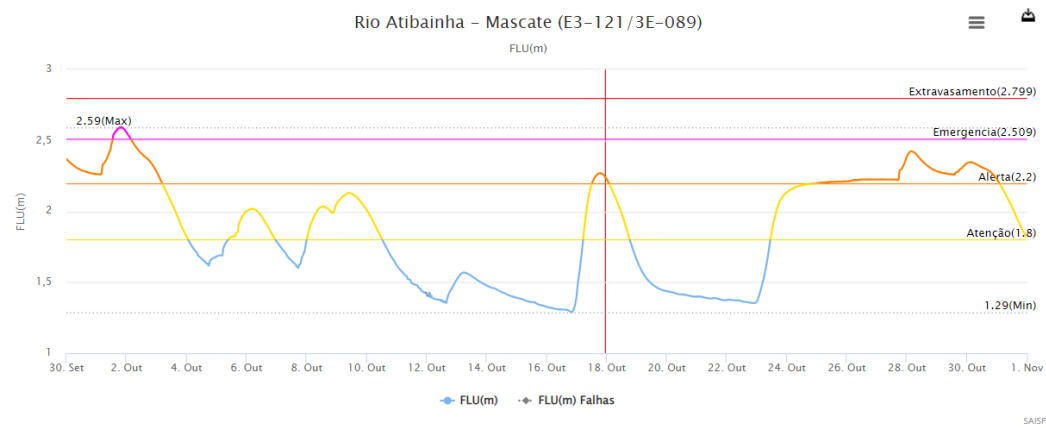
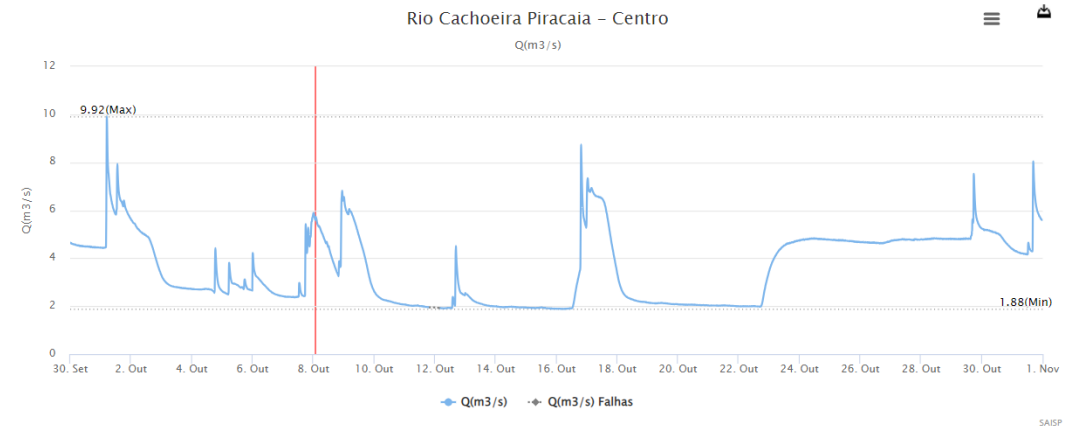
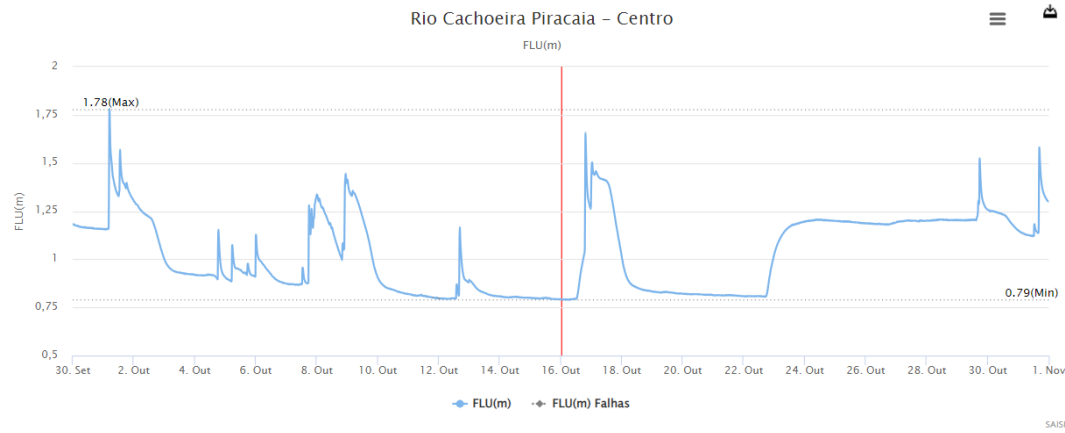
OBS2: O posto 599 possui cota com referência ao nível do mar (cota ortométrica).

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão



LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE OUTUBRO DE 2023

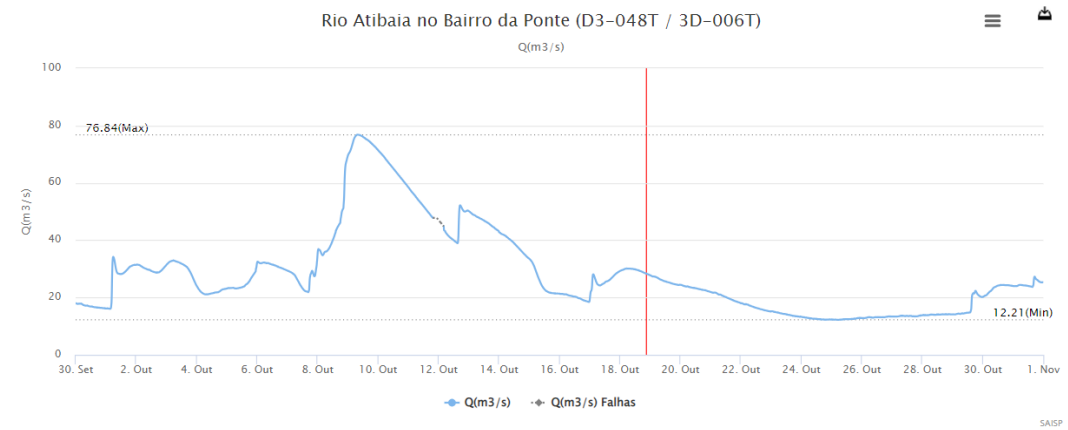
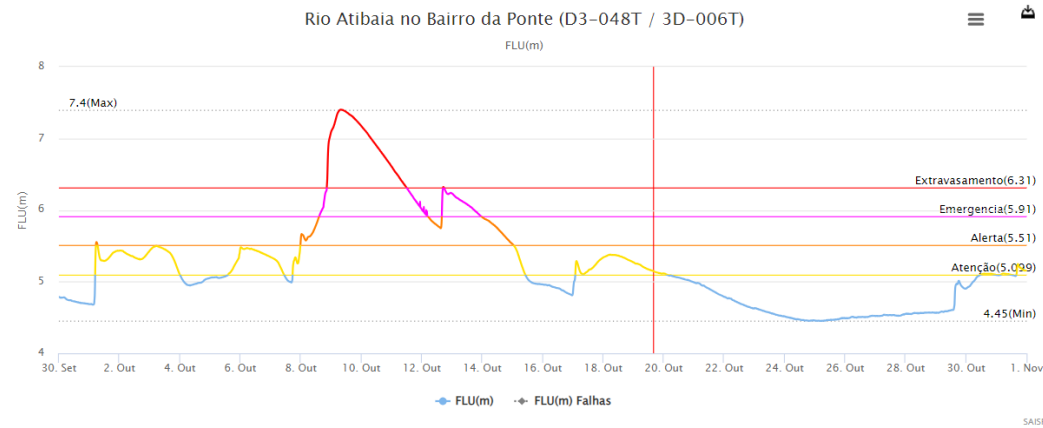
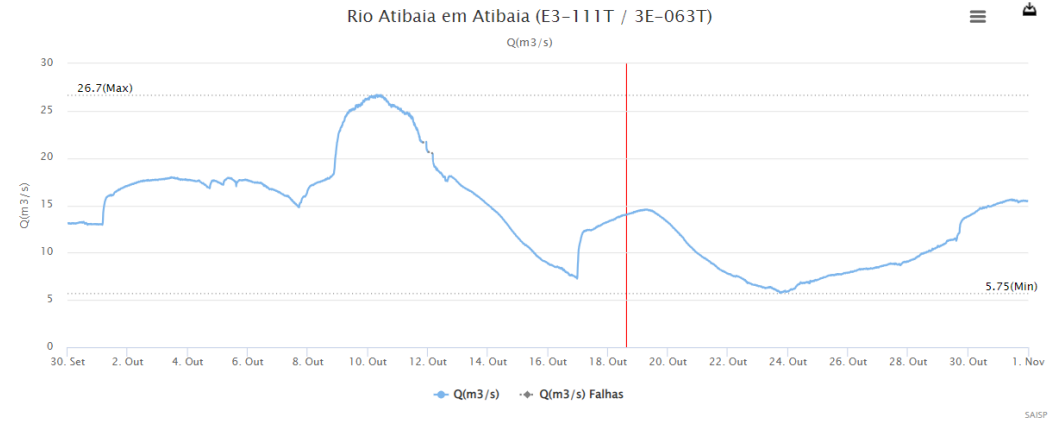
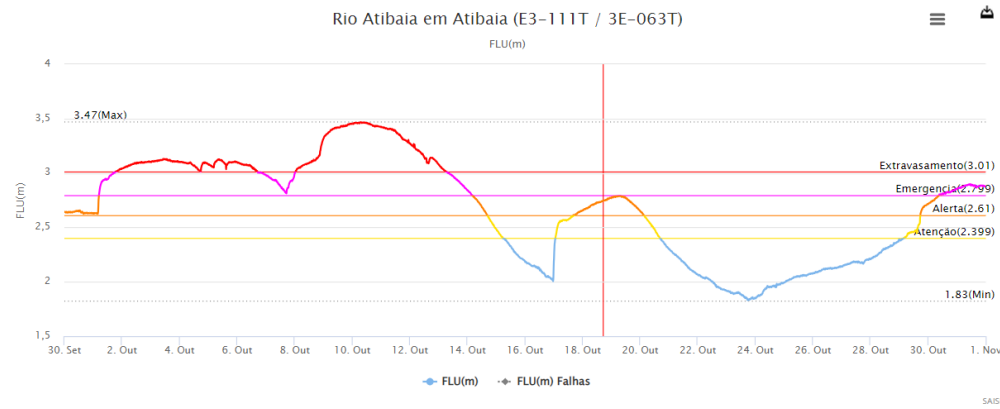




SALA DE SITUAÇÃO PCJ



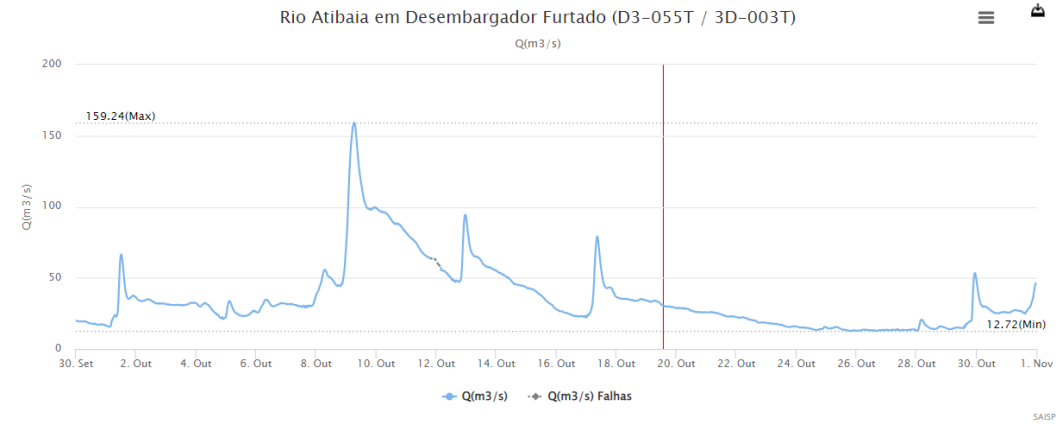
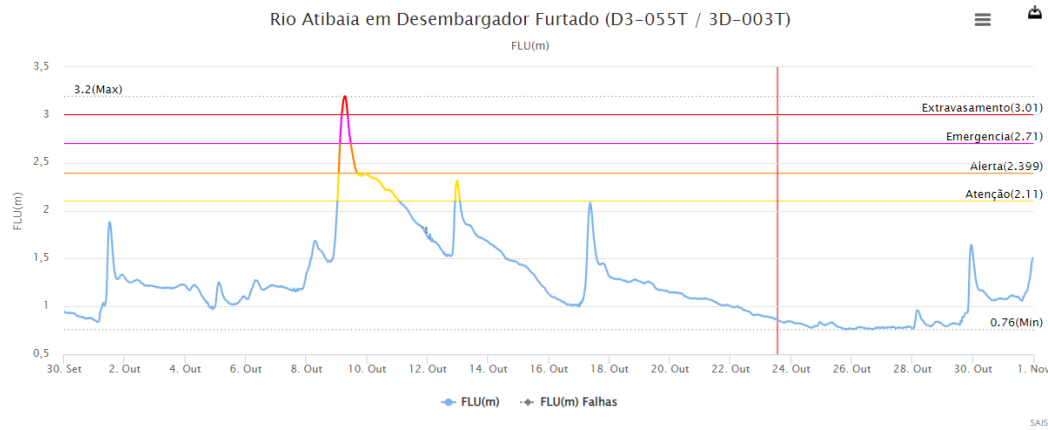
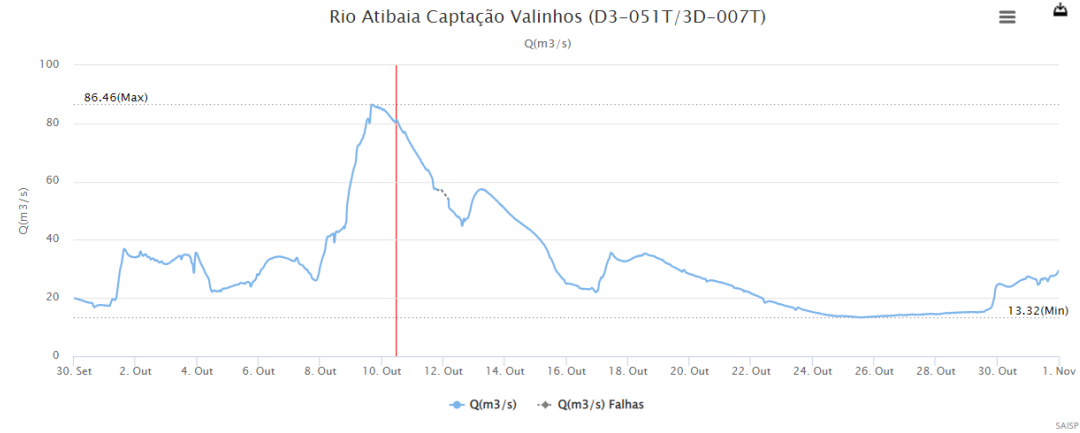
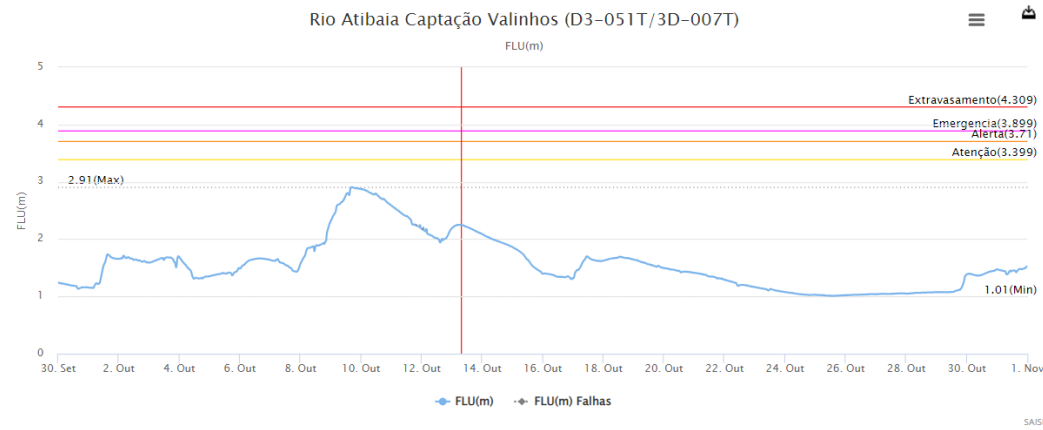
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



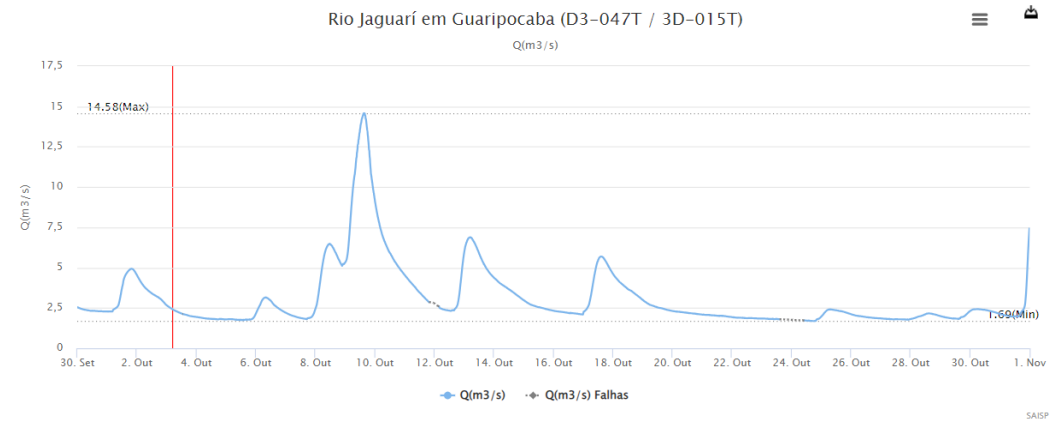
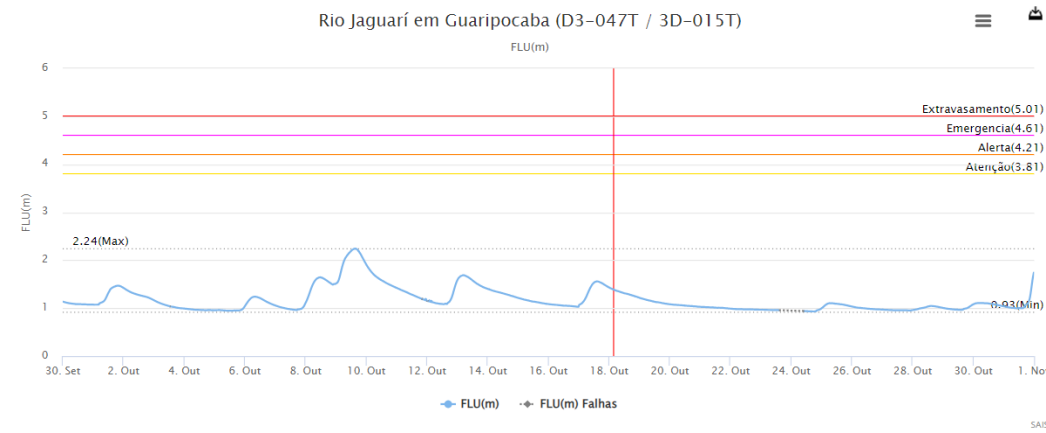
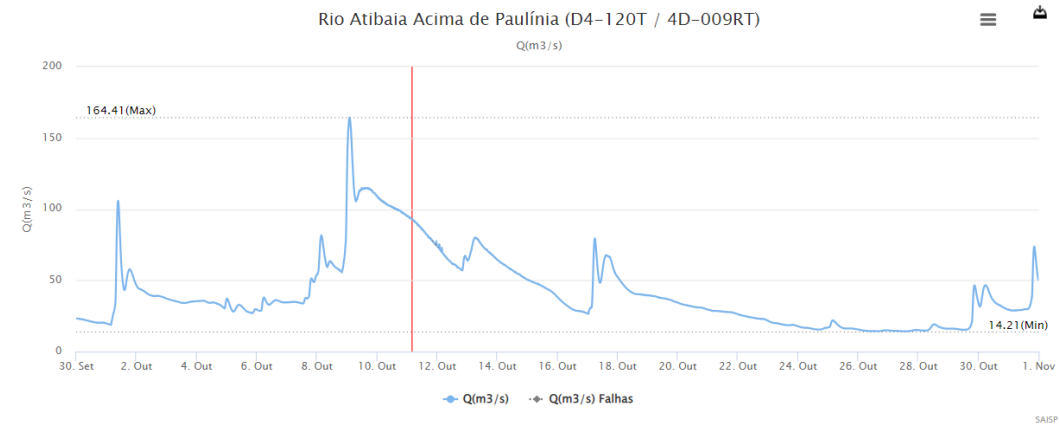
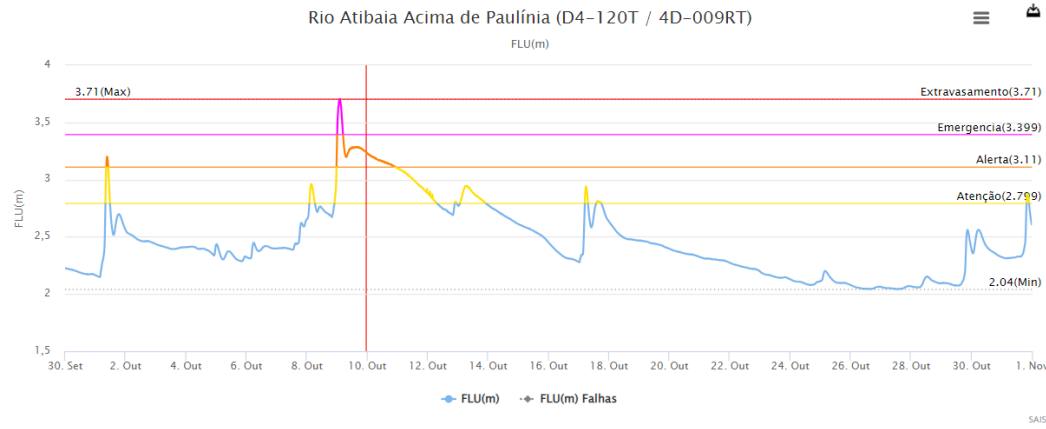
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



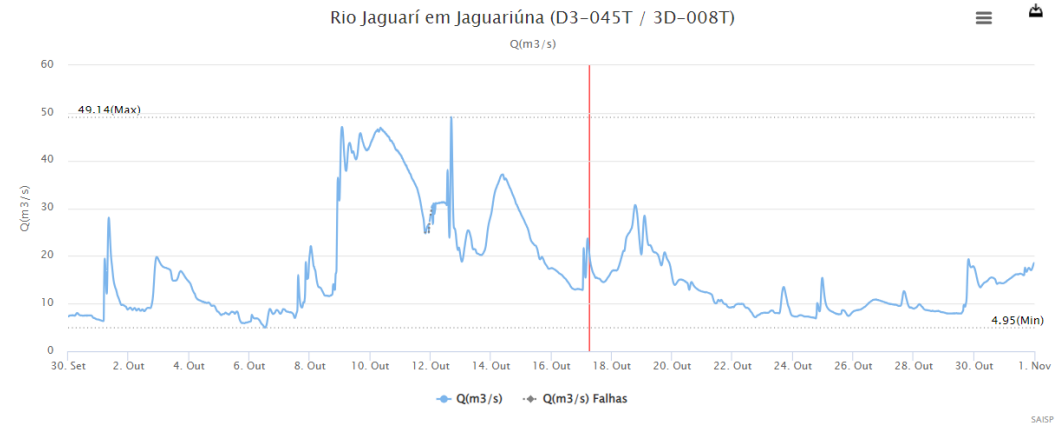
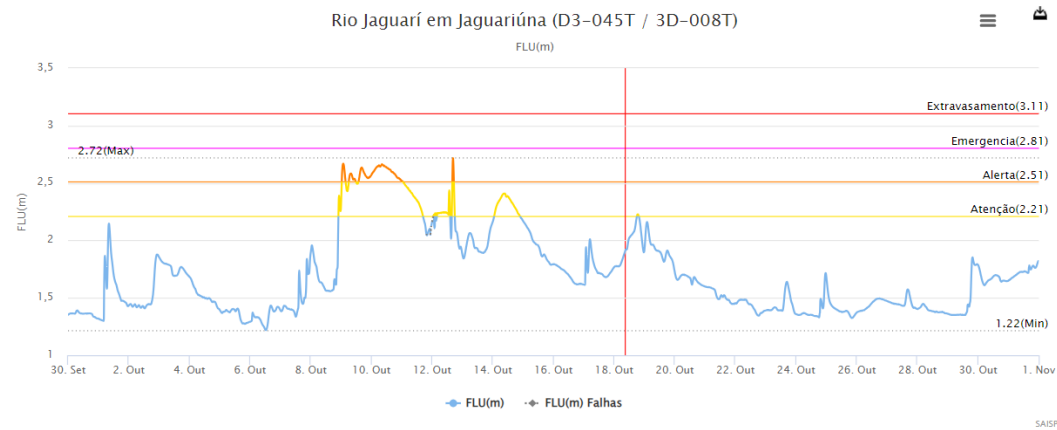
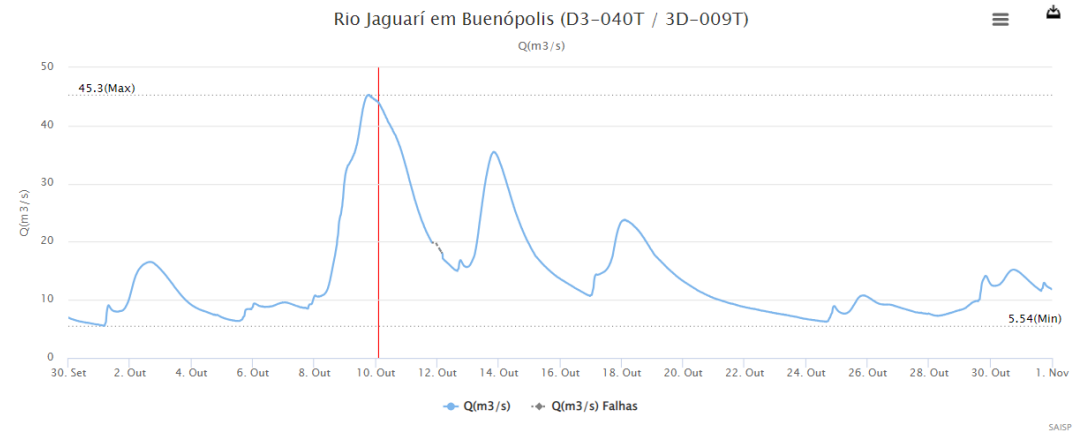
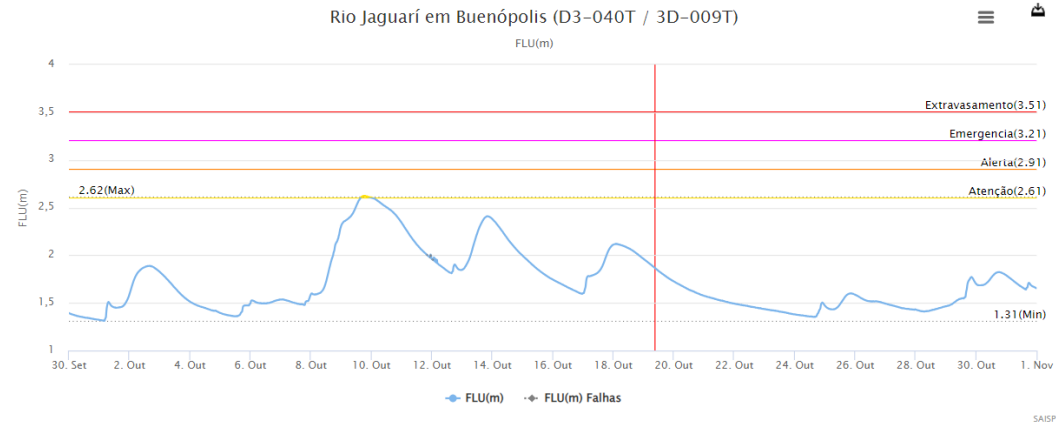
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



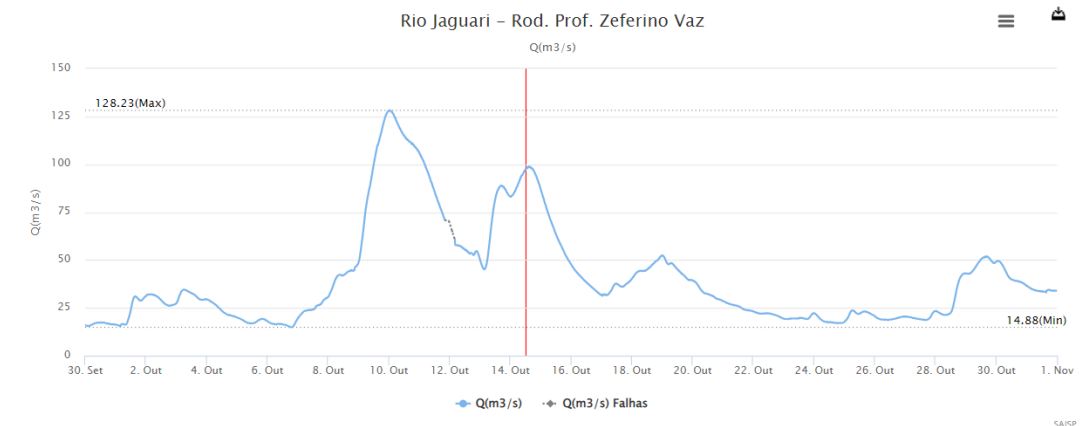
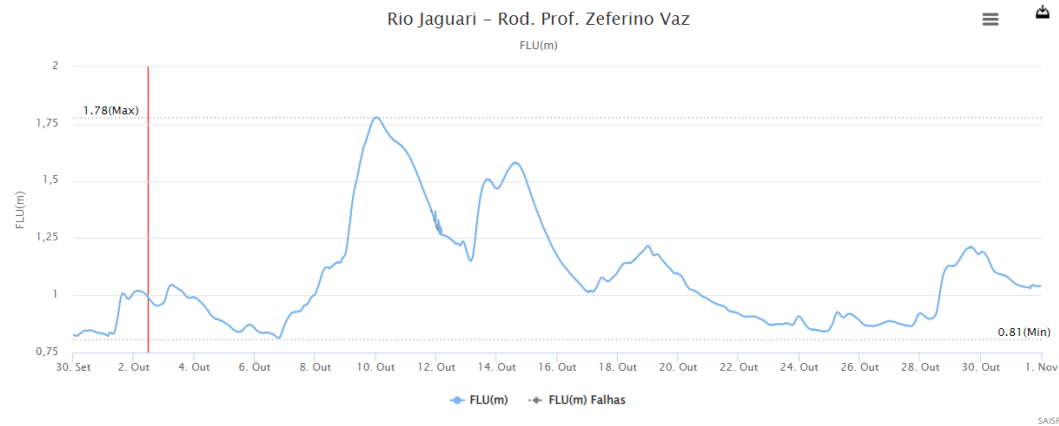
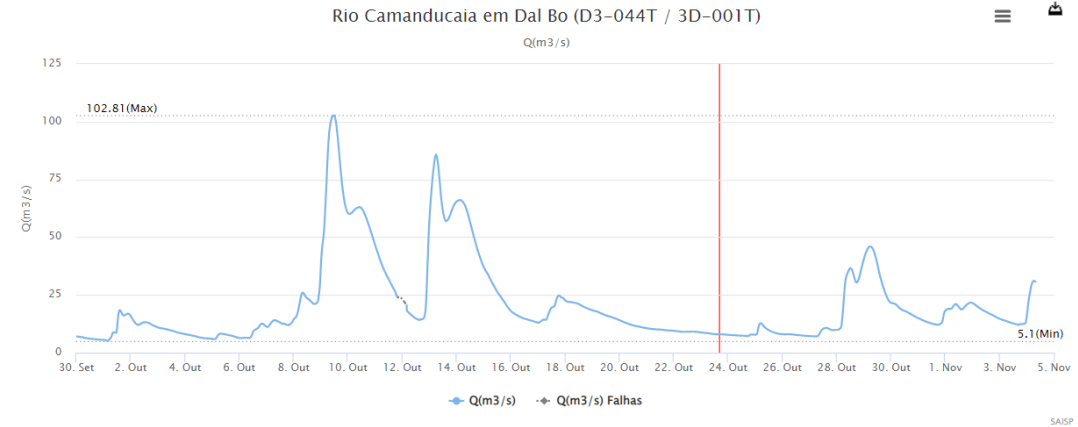
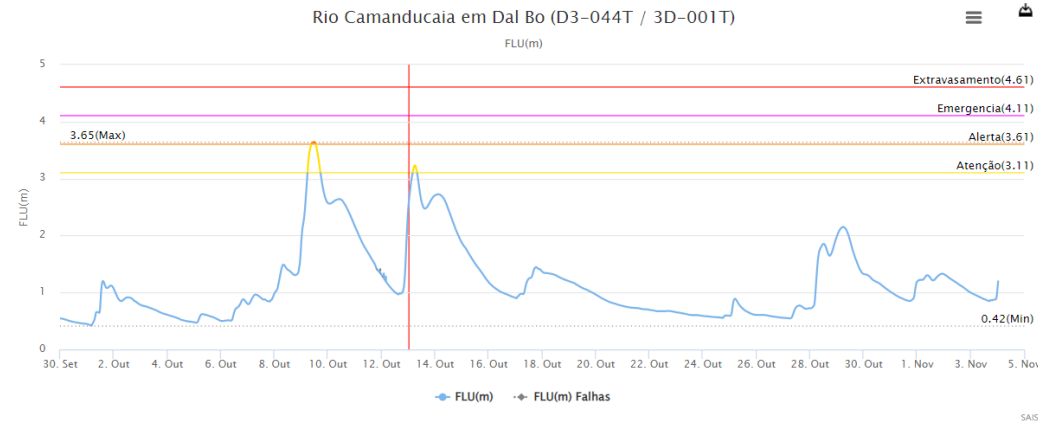
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



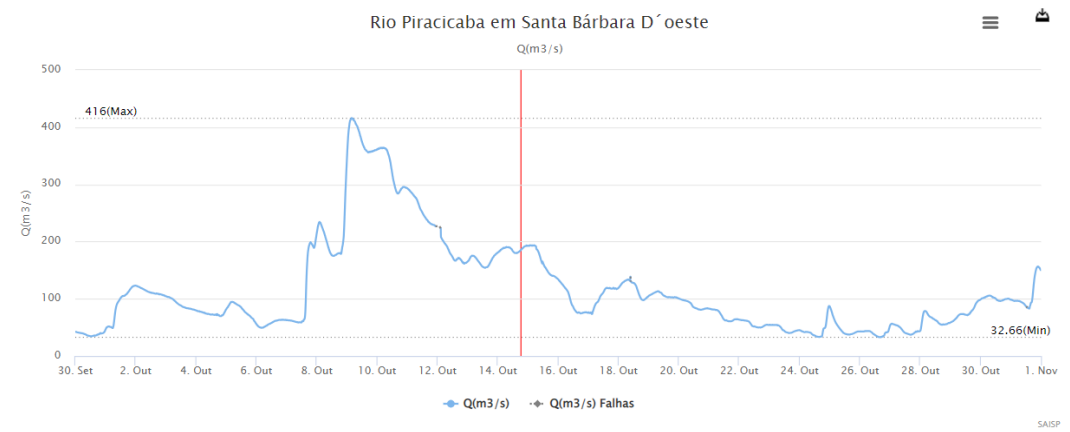
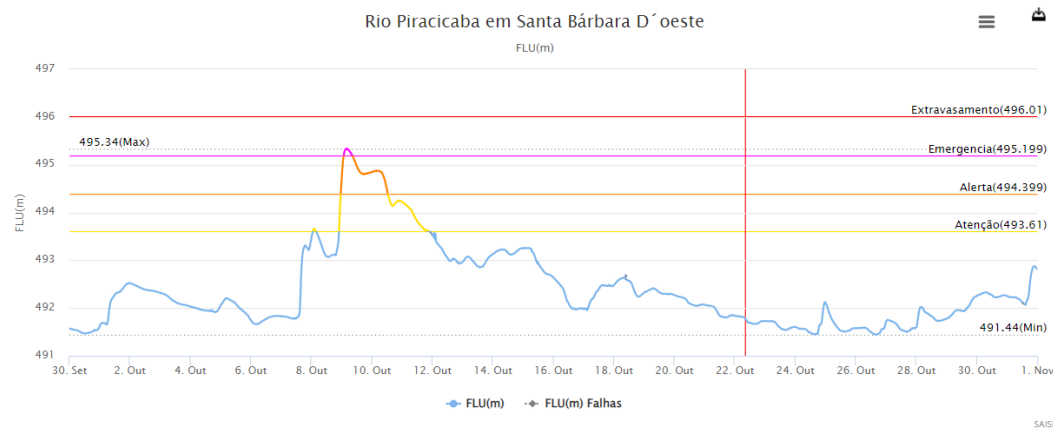
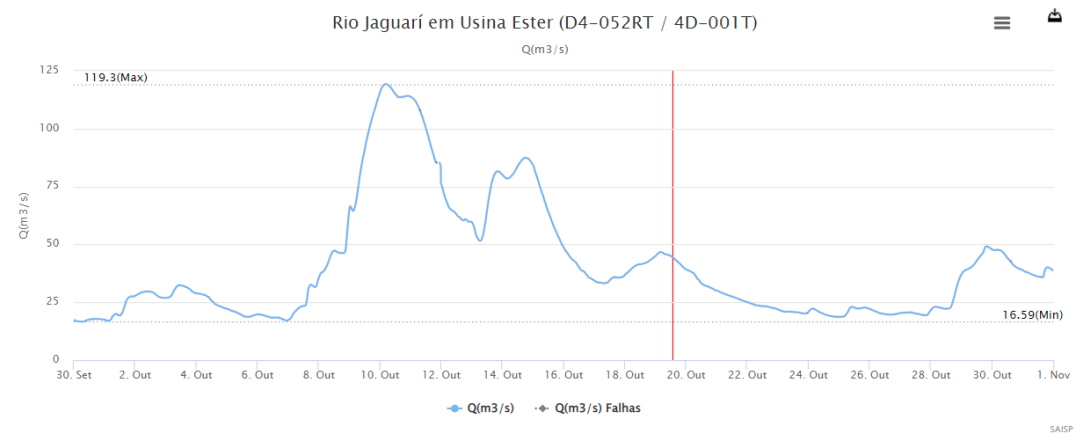
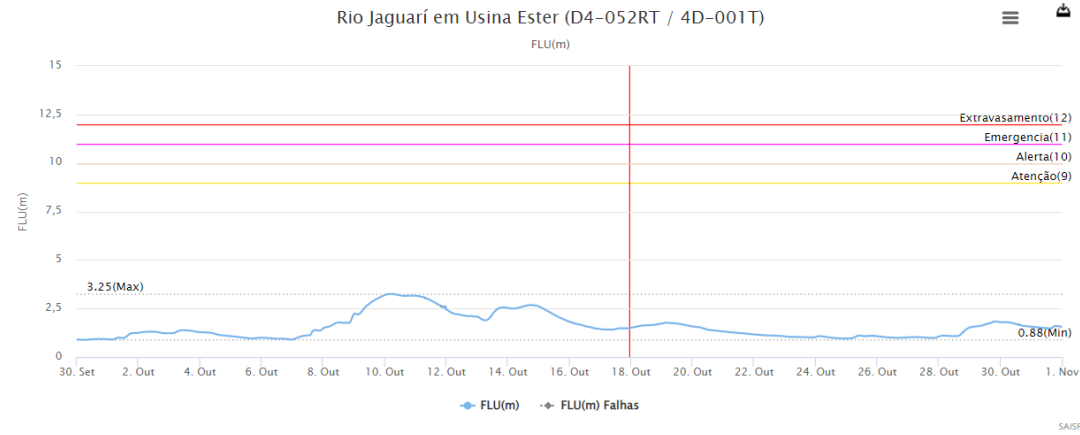
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



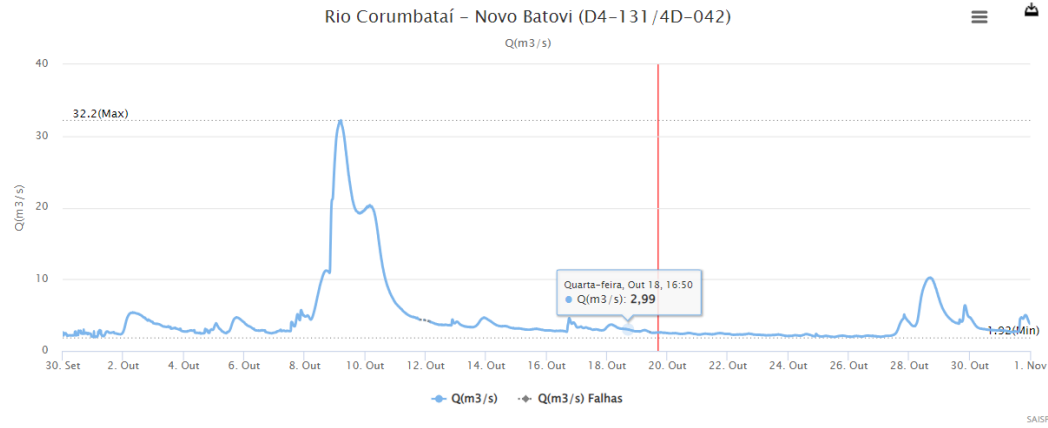
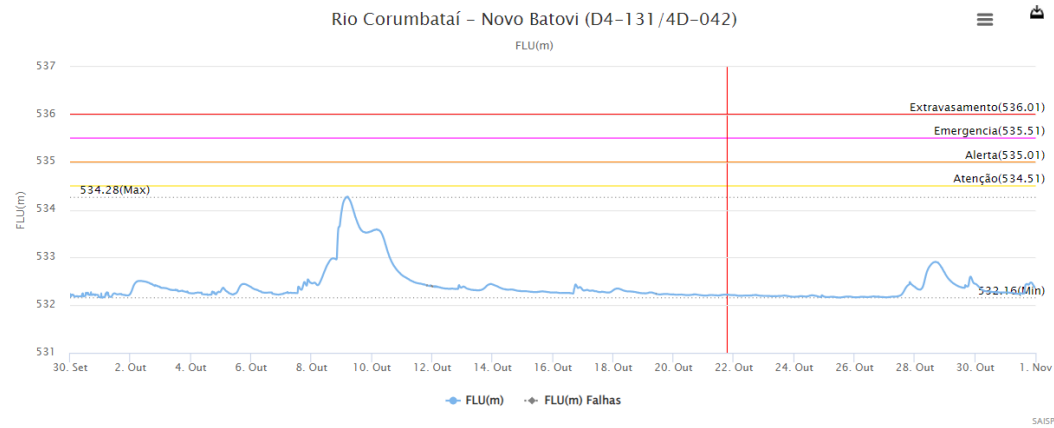
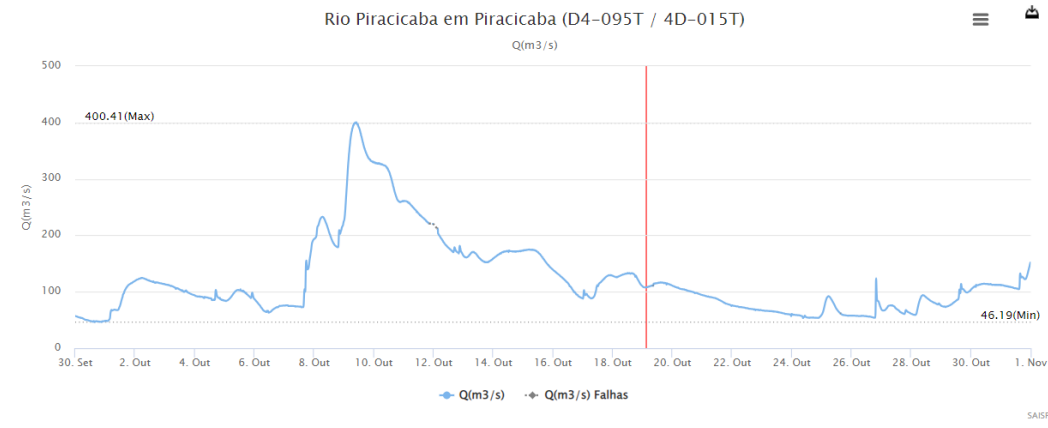
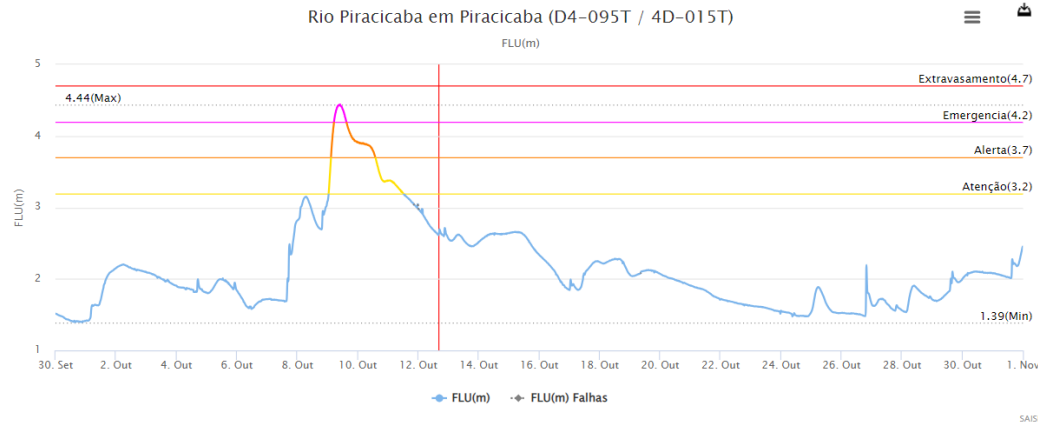
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



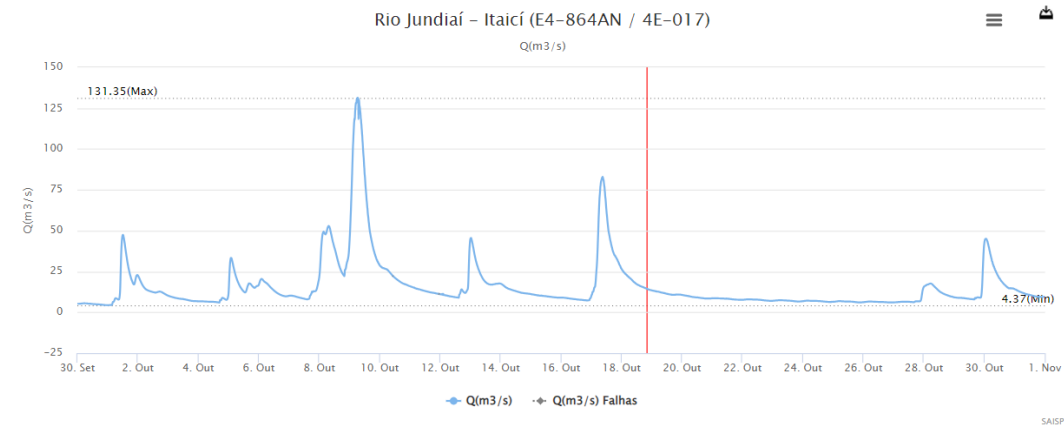
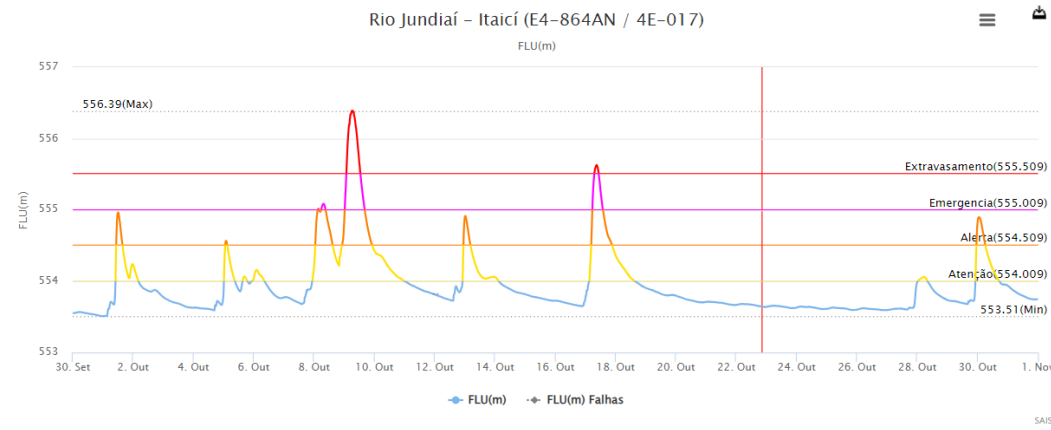
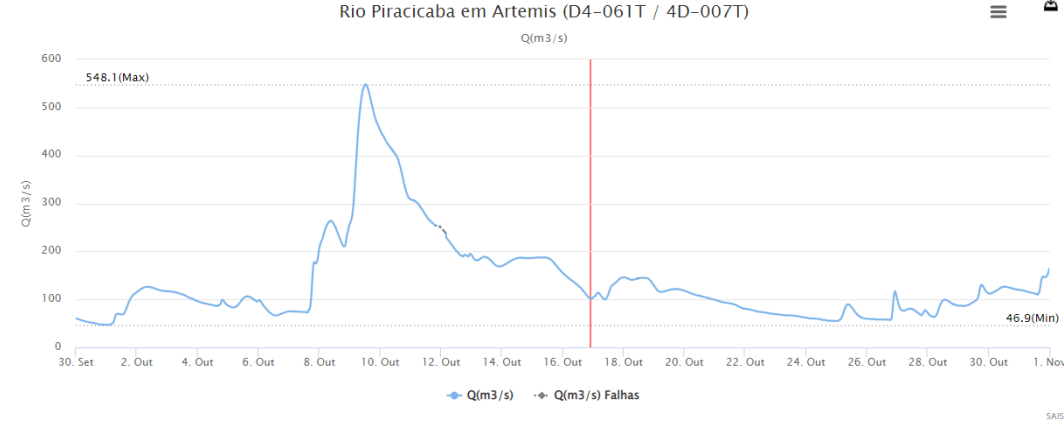
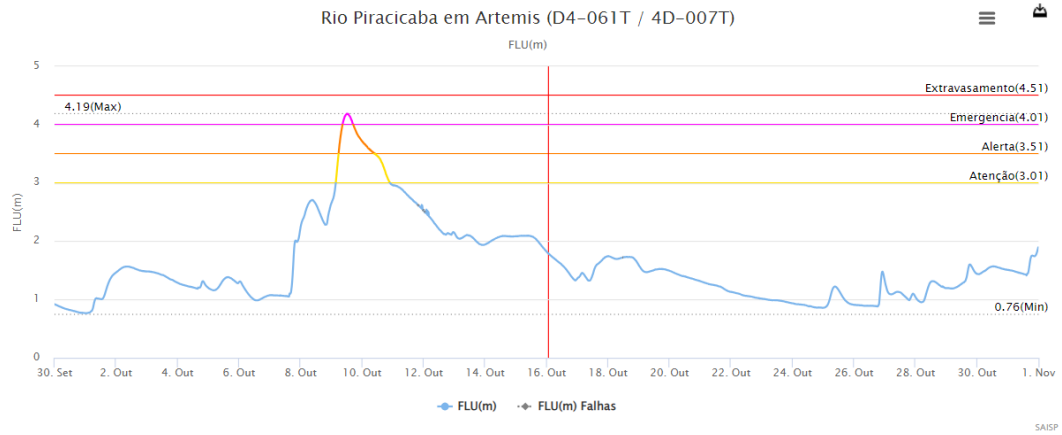
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



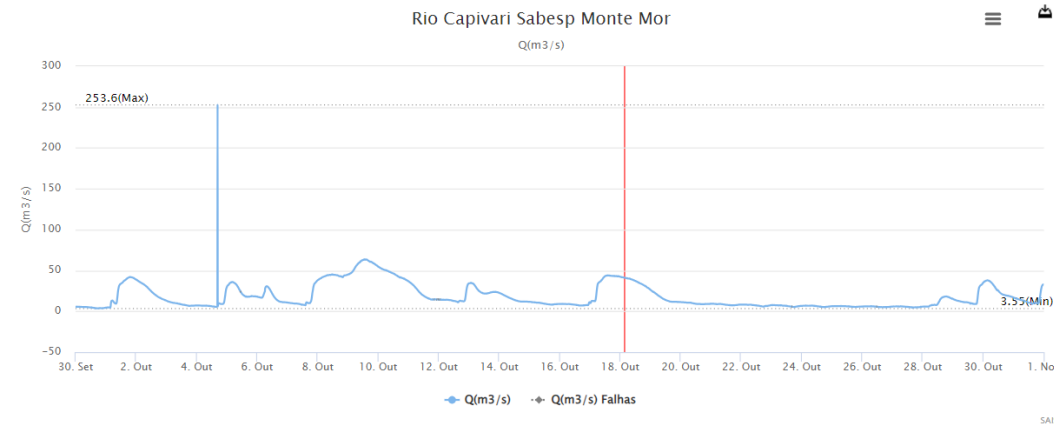
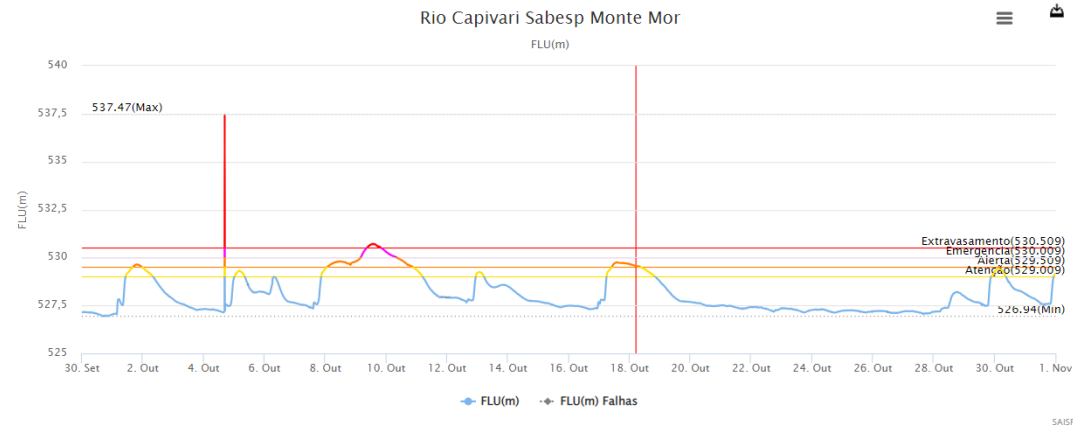
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

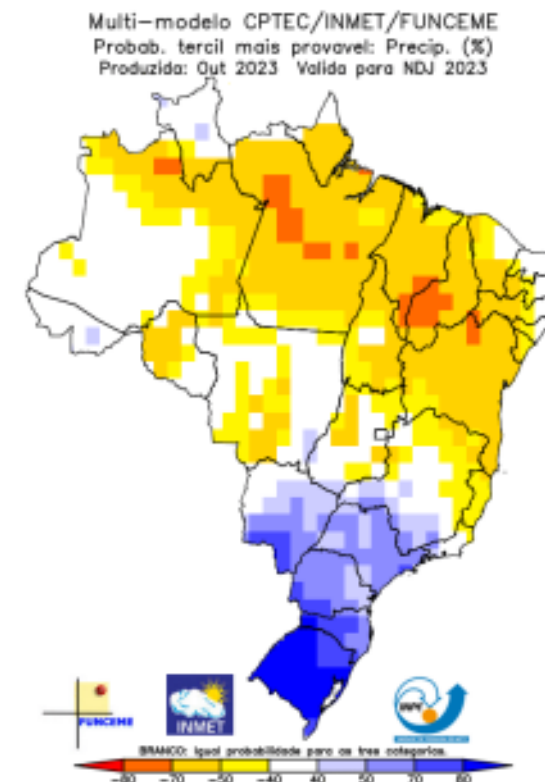
RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

As condições de TSM no Oceano Pacífico equatorial mantém o padrão de anomalias positivas, característico de condições de El Niño, e sobre o Oceano Atlântico norte persiste o padrão de anomalias positivas. As previsões dos modelos numéricos de previsão climática para o próximo trimestre NDJ/2024 indicam a manutenção deste padrão anômalo de aquecimento no Pacífico equatorial e Atlântico norte. Em relação ao comportamento da precipitação, destaca-se os valores acima da média climatológica no estado do RS, em que as chuvas fortes ocorridas nos primeiros dias do mês, acompanhadas de intensas rajadas de vento causaram impactos severos em muitos municípios do estado, inclusive com perdas de vidas humanas. Essas chuvas persistiram na segunda quinzena do mês de setembro, agravando a situação das áreas já inundadas, causando muito transtorno à população. Na maior parte das demais áreas do país foram observados valores de chuva abaixo da média climatológica. O mês de setembro também apresentou temperaturas máximas acima da média em diversas localidades, principalmente entre os estados do PR, SP, MS e parte do leste do país, 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 NDJ 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 novembro-dezembro-janeiro de 2024. A previsão indica maior probabilidade de chuva abaixo da faixa normal em grande parte da Região Norte e Nordeste do país, além de áreas do MT, GO e MG e ES, com maior probabilidade sobre alguns pontos dos estados do AM, PA, sul do MA e do PI e norte da BA. Nas áreas em azul, sobre a Região Sul, parte de MS, de SP e sul de MG, a previsão indica maior probabilidade de chuva acima da faixa normal, com maior probabilidade em áreas do RS, oeste de SC, sudoeste do PR e sul do MS. Nas áreas em branco, a probabilidade é igual para as três categorias. Esta previsão reflete características típicas de El Niño no Brasil atuando em conjunto com condições de aquecimento anômalo do Atlântico Norte. 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 MS e do PR, SC e RS. Há a possibilidade de ocorrência de períodos com excesso de calor em áreas do PR, SP, MS e parte da região central e leste do país

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).