



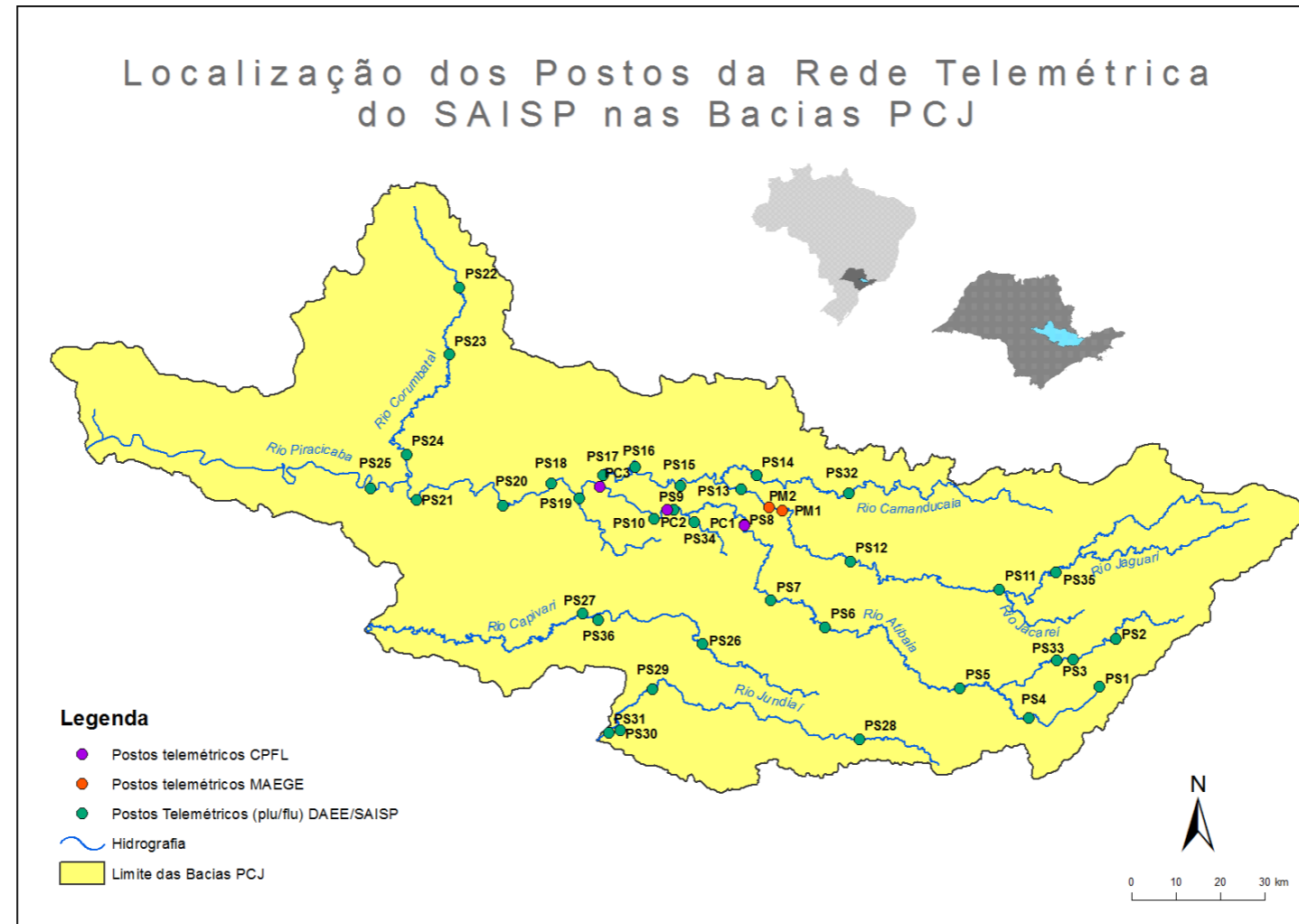
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Boletim Mensal

**Outubro/2021**

## DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de outubro de 2021 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 Foz Limeira	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 Capivari Reforma Agrária Campinas	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	Rio Jundiá Salto
01/10/2021	0,500	0,500	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	
02/10/2021	7,250	0,750	1,600	2,750	1,600	0,250	0,250	6,200	3,250	5,000	2,800	1,250	*	0,000	0,250	0,000	1,000	0,500	2,000	1,750	1,400	4,500	
03/10/2021	0,250	0,250	0,400	0,250	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	*	0,000	0,000	1,000	0,000	0,250	0,500	0,250	0,400	0,000	
04/10/2021	39,000	16,250	9,400	22,500	26,800	6,500	6,000	18,400	19,250	19,400	2,600	8,000	*	9,400	14,500	11,250	27,000	6,200	12,500	9,750	18,000	15,200	16,500
05/10/2021	2,750	0,000	0,200	0,000	0,200	0,000	0,500	8,400	2,000	1,200	0,600	0,000	*	0,000	0,000	0,000	0,000	4,600	0,250	0,000	0,000	0,000	
06/10/2021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000	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	
07/10/2021	0,750	2,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,250	0,000	0,000	0,000	*	0,000	0,000	0,000	2,000	21,400	0,000	0,000	0,000	3,500	
08/10/2021	1,000	1,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	1,000	0,000	0,200	1,500	0,250	0,500	0,000	0,500	
09/10/2021	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	
10/10/2021	11,250	11,750	0,000	3,500	6,200	7,000	9,500	13,600	11,000	17,800	21,000	11,000	8,250	5,400	2,000	1,750	23,750	21,400	1,500	3,750	2,000	3,200	5,750
11/10/2021	5,250	6,500	0,000	0,500	0,800	0,000	0,000	2,000	0,250	0,200	0,400	0,250	0,750	0,200	0,500	0,750	1,750	1,200	1,500	0,000	0,250	0,000	
12/10/2021	7,000	1,250	0,000	0,750	2,400	0,000	0,000	7,800	0,500	0,000	0,800	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,400	0,750	
13/10/2021	25,250	13,500	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	0,250	0,000	0,250	
14/10/2021	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	
15/10/2021	0,000	0,750	0,000	7,500	3,600	1,500	5,250	0,400	1,750	4,000	4,000	5,500	1,500	0,000	0,000	19,750	0,600	1,250	0,000	0,000	1,000	1,000	
16/10/2021	14,500	16,000	16,400	20,250	25,200	20,500	25,250	15,400	22,000	24,800	14,800	31,000	24,750	21,000	31,250	33,500	14,750	21,200	20,500	33,000	43,750	16,000	25,250
17/10/2021	5,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	12,200	0,250	5,200	0,800	0,000	0,000	0,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,500	
18/10/2021	15,000	13,750	7,600	7,000	10,000	0,000	0,000	7,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,250	4,000	5,400	1,750	
19/10/2021	11,750	9,500	5,400	10,000	15,800	16,500	17,000	15,200	27,500	21,200	17,800	19,500	17,000	20,400	21,750	28,500	15,500	24,200	23,250	3,250	4,250	4,600	9,500
20/10/2021	5,500	5,750	2,600	1,000	0,600	1,000	1,500	4,400	2,750	3,000	5,000	2,750	1,250	0,800	0,750	0,750	4,500	2,200	0,750	1,000	0,500	0,400	0,750
21/10/2021	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
22/10/2021	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	
23/10/2021	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	
24/10/2021	26,000	26,250	22,200	25,750	25,400	20,250	20,250	25,200	26,000	21,000	24,000	23,250	22,500	20,600	26,500	31,000	49,250	50,800	41,000	21,750	18,500	0,400	23,000
25/10/2021	3,000	1,250	3,200	1,750	1,000	0,250	0,500	1,200	1,000	0,800	1,200	0,750	0,750	1,000	1,750	0,750	2,000	1,600	1,500	1,750	1,250	0,000	1,000
26/10/2021	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
27/10/2021	13,750	3,750	6,600	6,250	0,000	0,000	0,000	5,600	14,000	7,200	17,200	0,000	0,000	0,000	0,000	12,750	11,750	5,000	0,000	0,000	10,500	0,000	
28/10/2021	5,500	5,250	5,400	7,000	12,800	3,500	13,250	8,600	13,000	4,400	4,000	6,250	9,750	10,000	6,500	15,250	20,750	23,400	12,000	13,250	22,000	7,000	22,250
29/10/2021	4,750	6,750	1,600	9,250	26,400	0,500	12,750	11,800	27,750	1,600	3,200	7,000	1,000	1,400	1,750	0,500	0,250	0,200	0,000	0,500	3,000	0,000	0,000
30/10/2021	0,500	0,500	0,000	0,000	0,000	0,500	0,000	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	
31/10/2021	13,000	0,000	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	17,800	0,000	0,000	0,000	0,250	0,500	0,000	1,500	0,000	0,000	2,200	0,000	0,000	0,000	0,000	
	<b>218,75</b>	<b>144,25</b>	<b>83,00</b>	<b>126,00</b>	<b>158,80</b>	<b>78,75</b>	<b>113,00</b>	<b>184,60</b>	<b>172,50</b>	<b>137,40</b>	<b>120,80</b>	<b>116,75</b>	<b>88,00</b>	<b>91,20</b>	<b>110,25</b>	<b>137,75</b>	<b>193,00</b>	<b>187,40</b>	<b>118,25</b>	<b>94,25</b>	<b>131,00</b>	<b>56,60</b>	<b>116,75</b>

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em outubro/2021. Fonte: SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



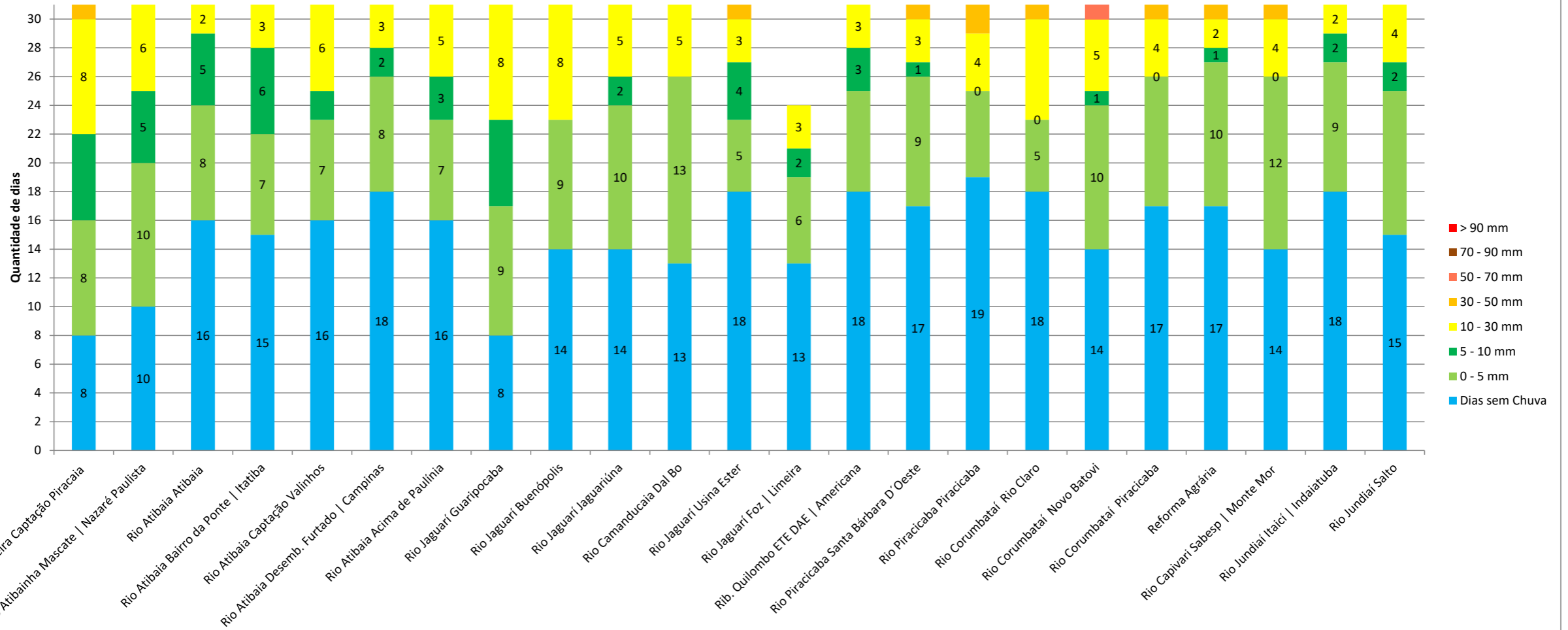
Estatísticas de chuva do mês de outubro dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em outubro de 2021	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em outubro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	218,75	108,41	201,8%	23	189,00	2016	12,75	2019	12
PS4	Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista	144,25	110,58	130,5%	21	212,25	2018	21,00	2019	13
PS5	Rio Atibaia Atibaia	83,00	97,99	84,7%	15	161,40	2018	29,60	2019	10
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	126,00	71,14	177,1%	16	169,75	2011	10,00	2009	12
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	158,80	84,13	188,8%	15	148,00	2016	11,60	2014	12
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	78,75	68,42	115,1%	13	141,75	2018	20,50	2019	12
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	113,00	68,93	163,9%	15	155,00	2018	13,00	2014	11
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paulista	184,60	66,43	277,9%	23	141,25	2011	1,25	2013	13
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	172,50	69,99	246,4%	17	127,00	2016	26,00	2014	9
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	137,40	85,81	160,1%	17	150,00	2018	32,00	2020	10
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	120,80	110,27	109,5%	18	266,40	2012	32,40	2019	12
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	116,75	86,60	134,8%	13	215,00	2011	0,00	2013	10
PS17	Rio Jaguari Foz   Limeira	88,00	55,88	157,5%	11	179,25	2016	3,00	2010	12
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE   Americana	91,20	76,00	120,0%	13	156,40	2016	30,40	2020	6
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	137,75	84,68	162,7%	12	211,50	2018	26,00	2012	11
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	193,00	118,27	163,2%	13	210,50	2011	5,75	2020	6
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi   Rio Claro	187,40	97,00	193,2%	17	226,25	2018	65,50	2015	9
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária   Campinas	94,25	77,13	122,2%	14	197,80	2018	56,60	2019	6
PS27	Rio Capivari Sabesp   Monte Mor	131,00	71,55	183,1%	17	276,25	2018	48,00	2019	6
PS29	Rio Jundiá Itaicí   Indaiatuba	56,60	81,15	69,7%	13	151,50	2018	19,75	2014	8
PS31	Rio Jundiá Salto	116,75	84,70	137,8%	16	144,50	2018	34,50	2019	6

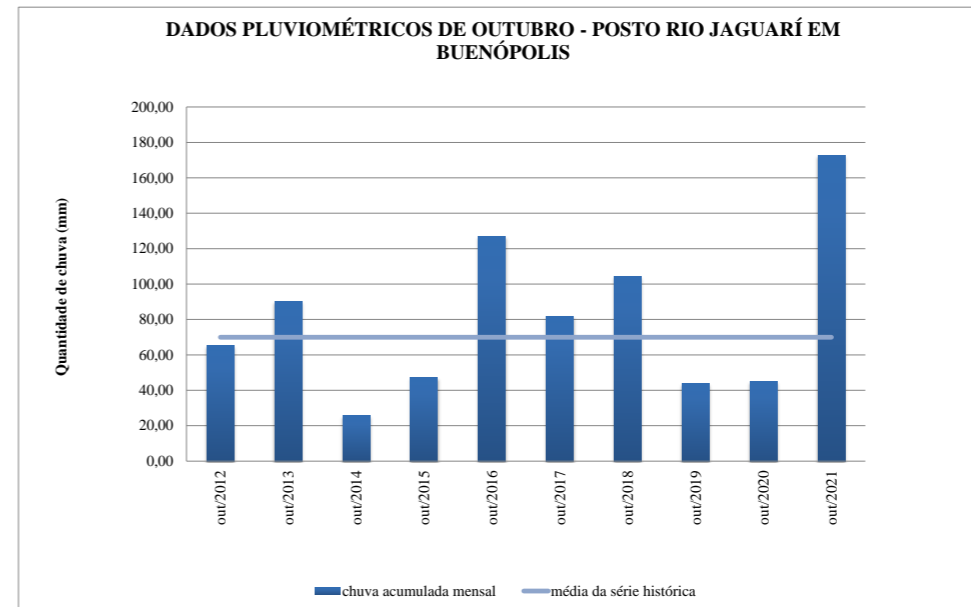
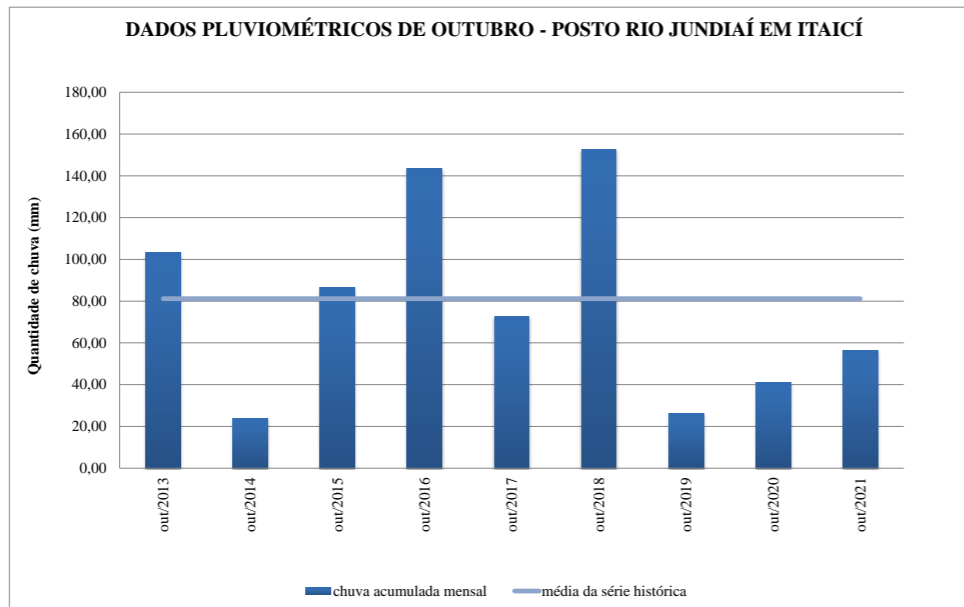
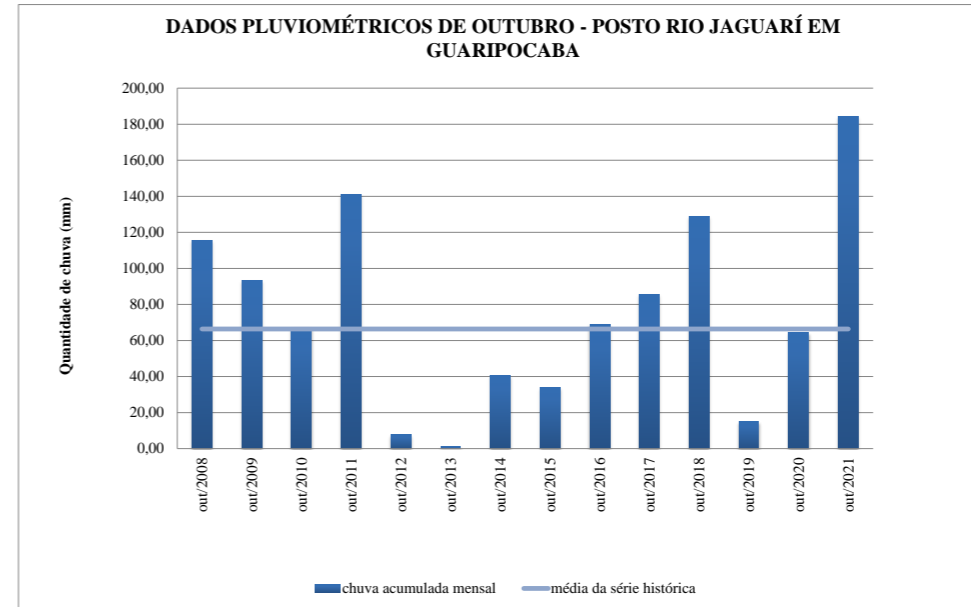
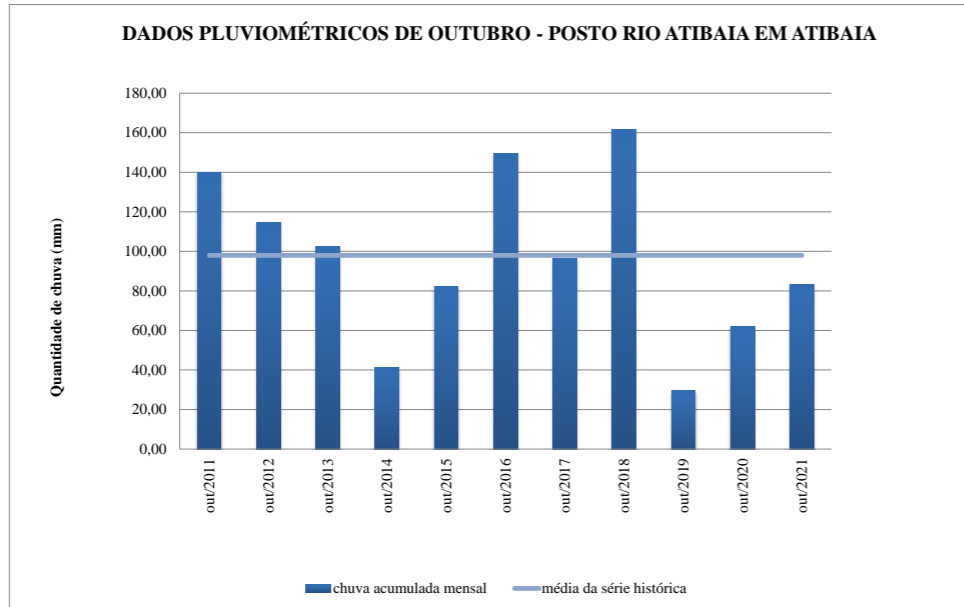
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

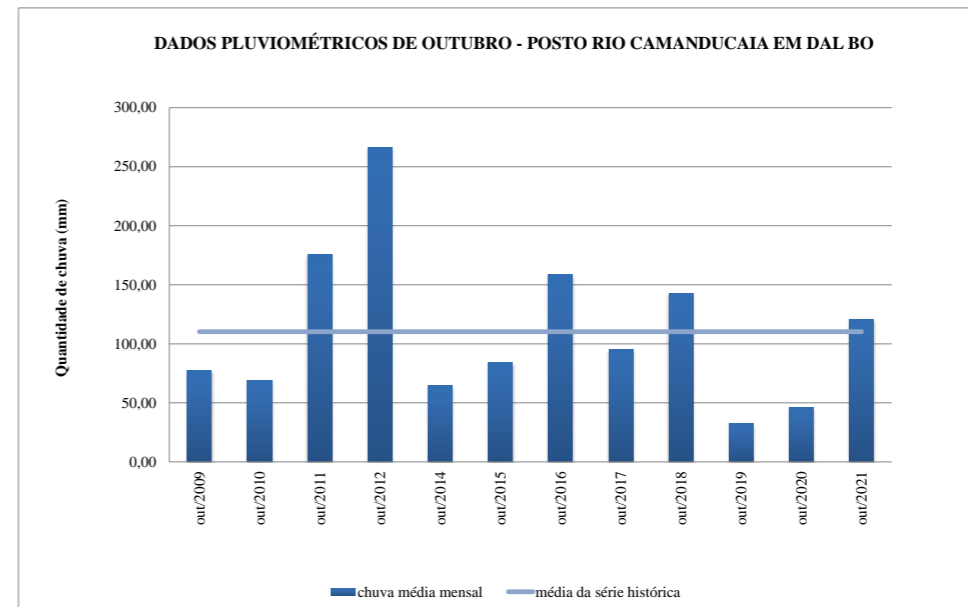
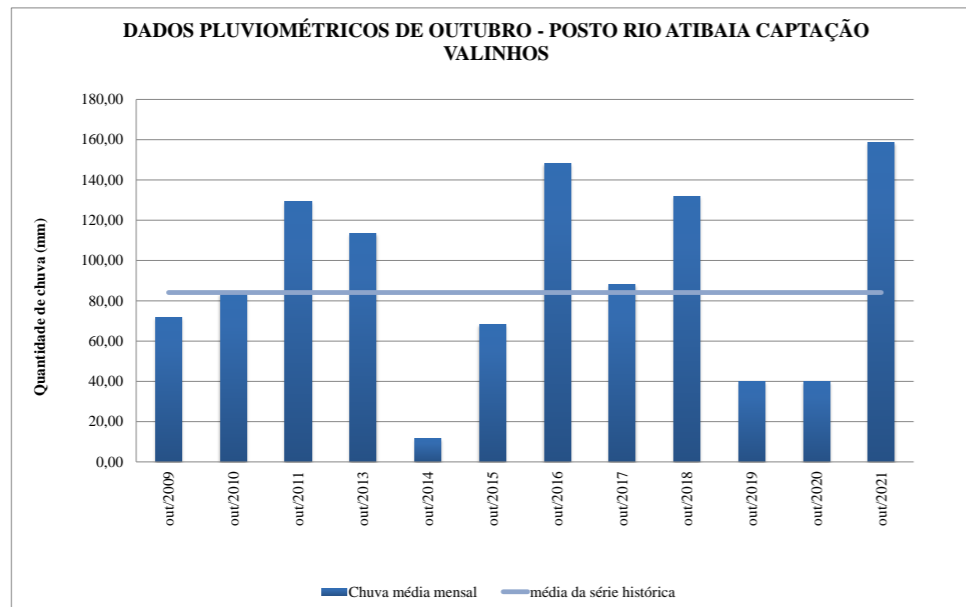
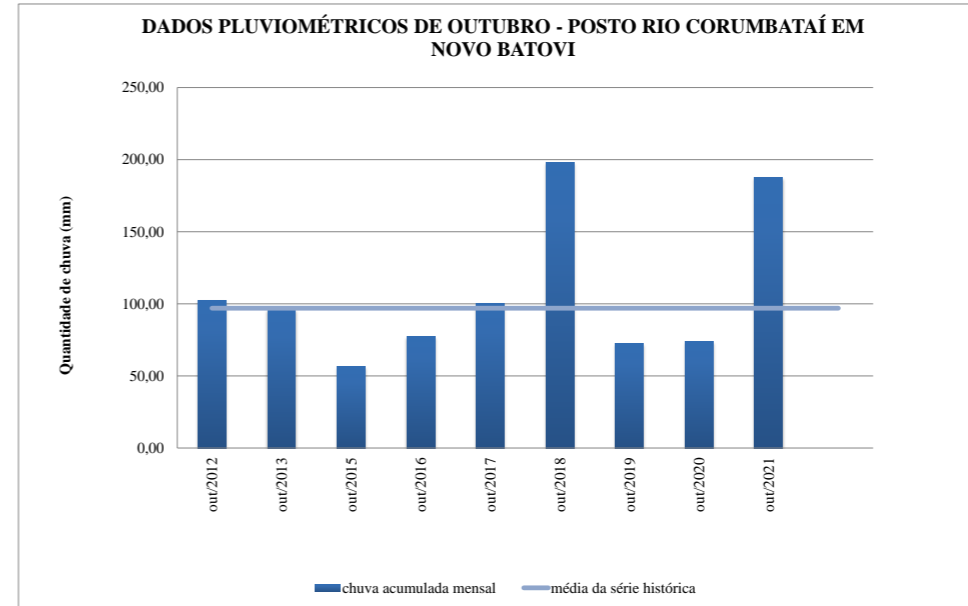
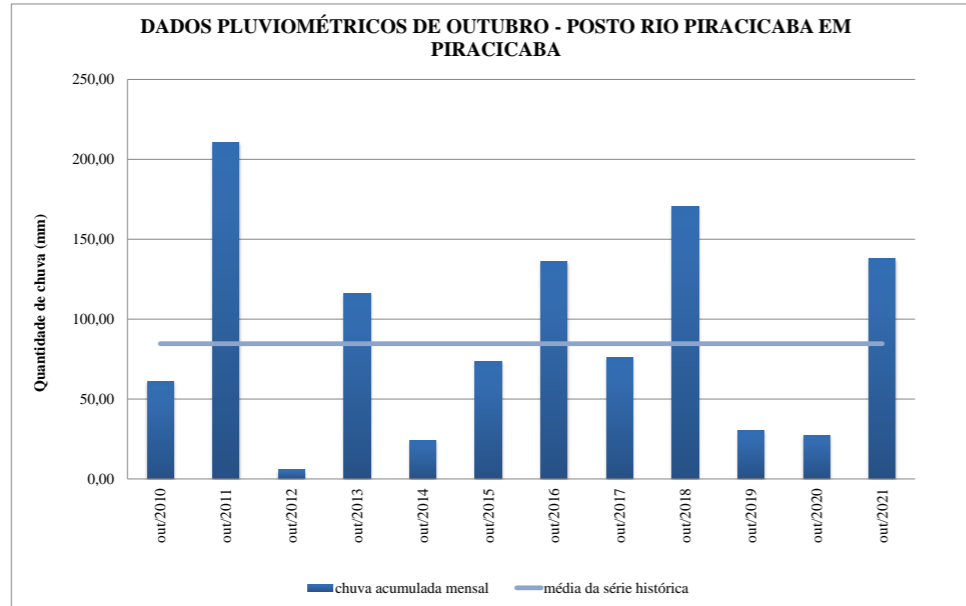
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

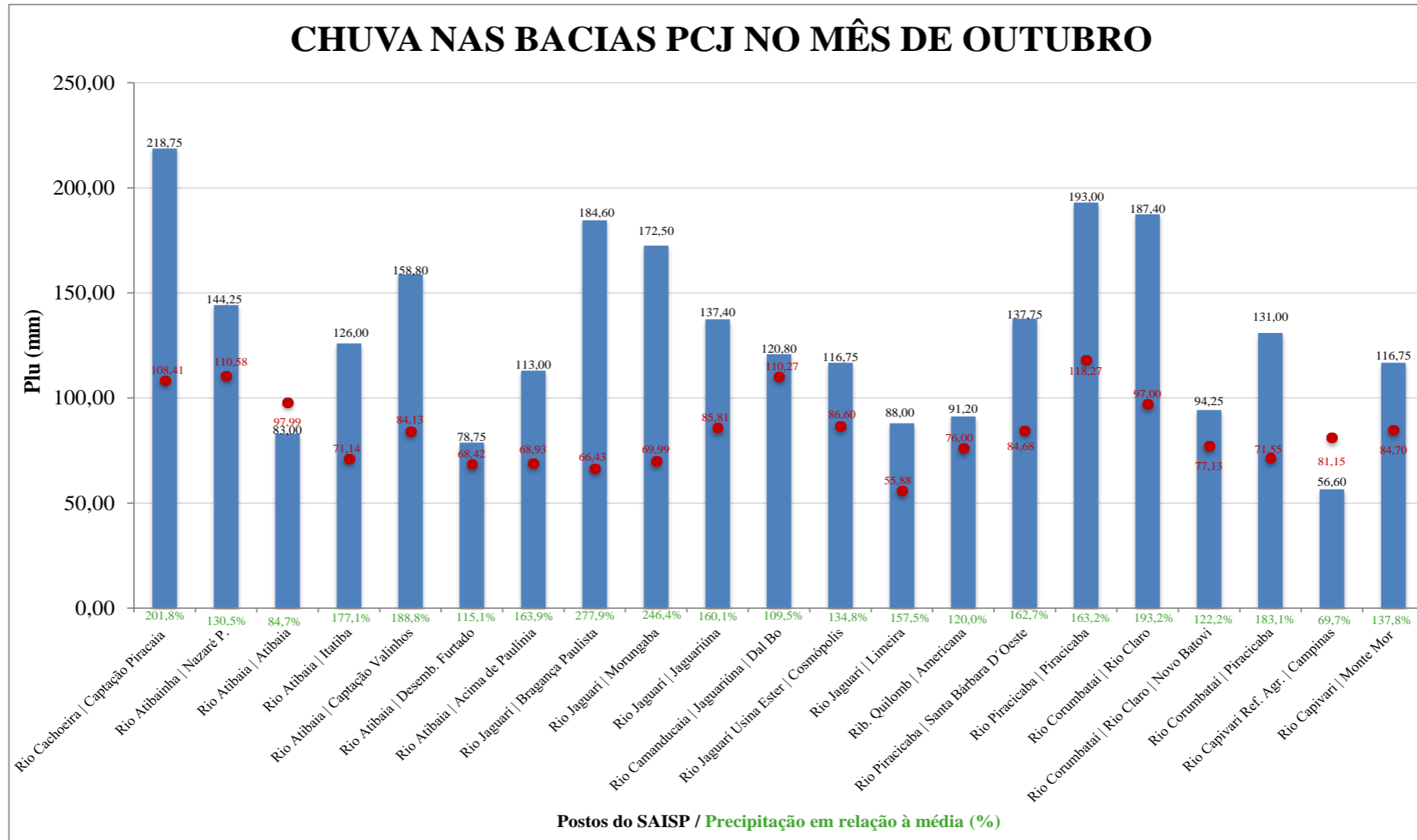
\*Dados com falhas

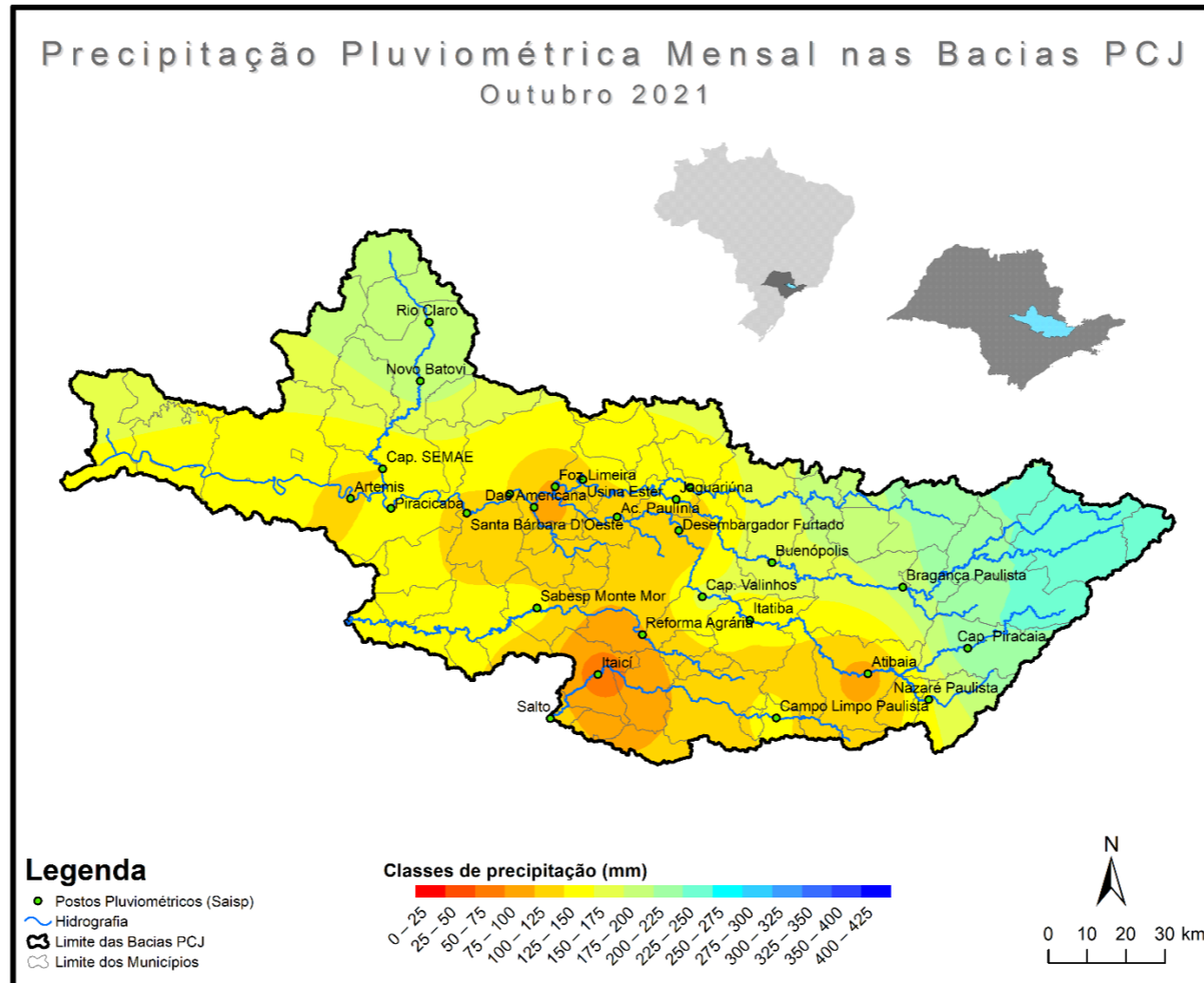
### Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de outubro





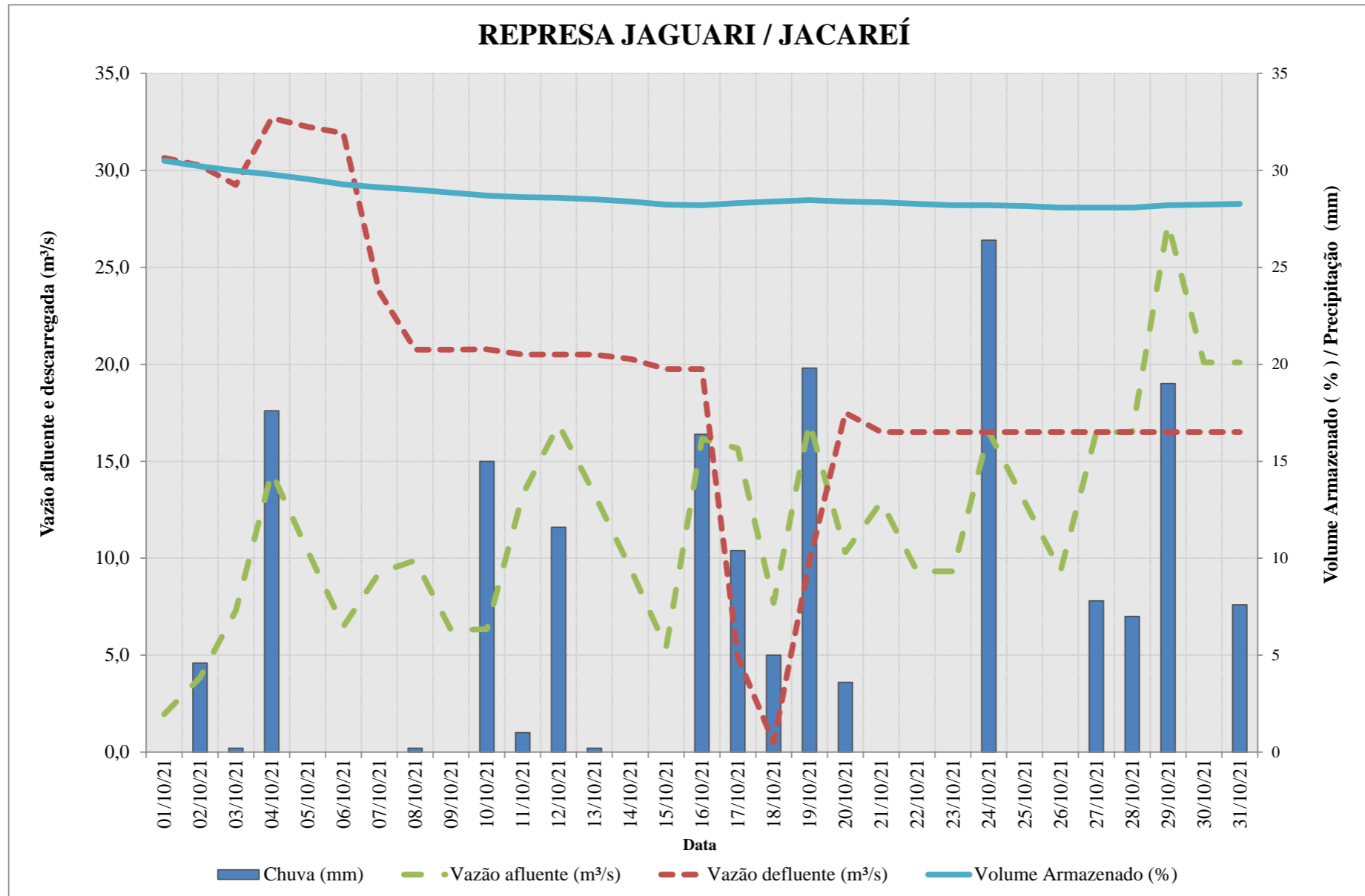


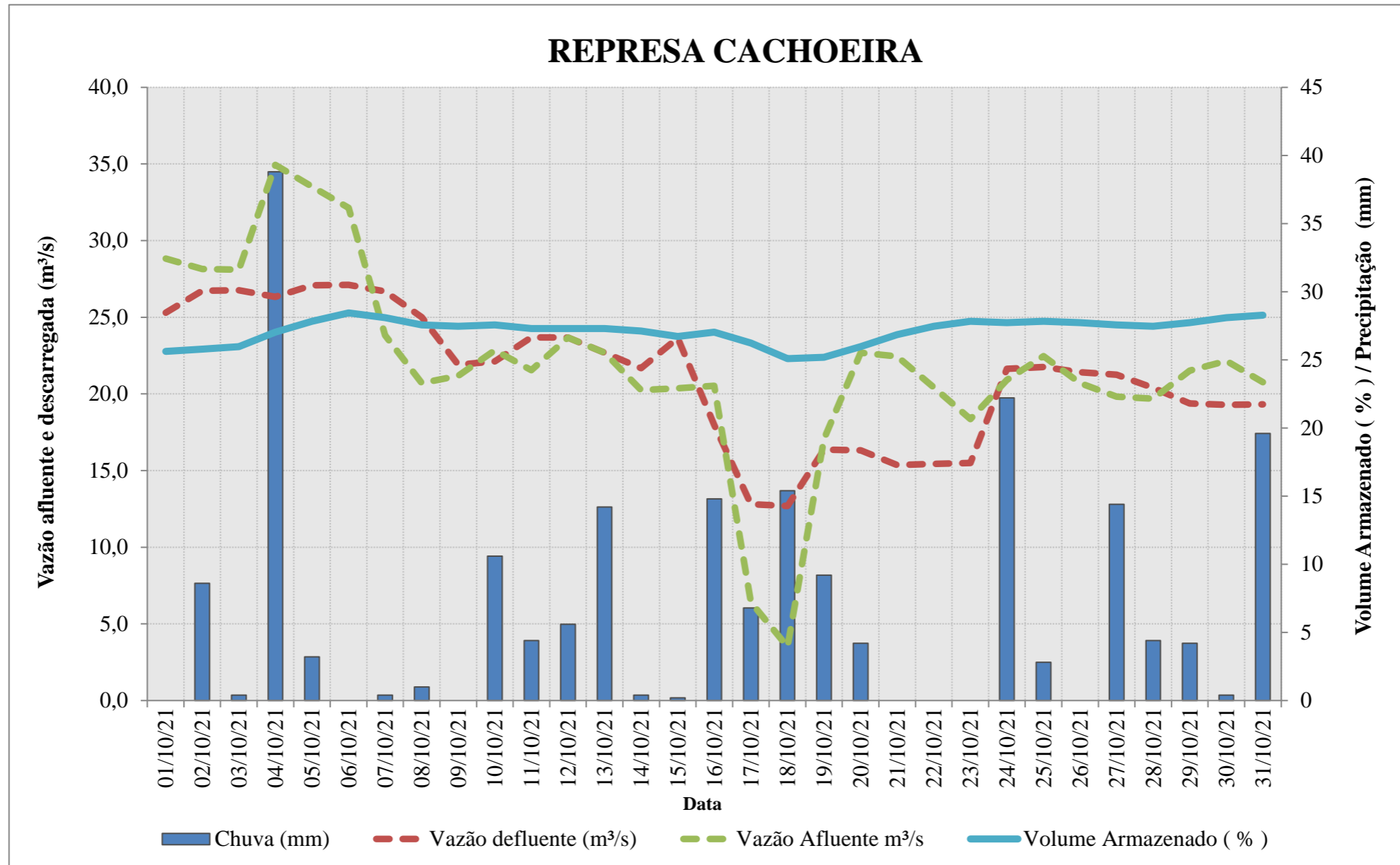


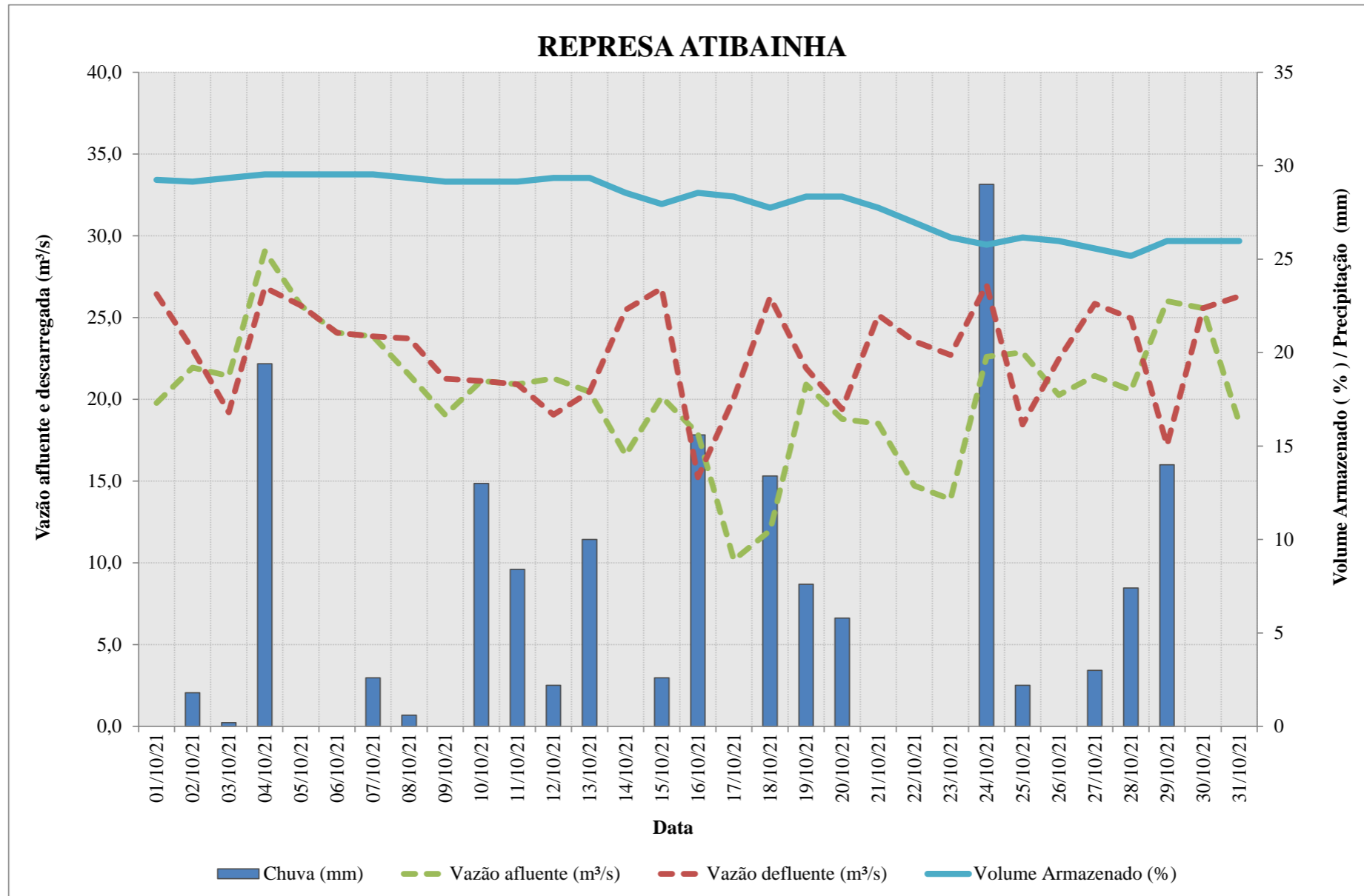


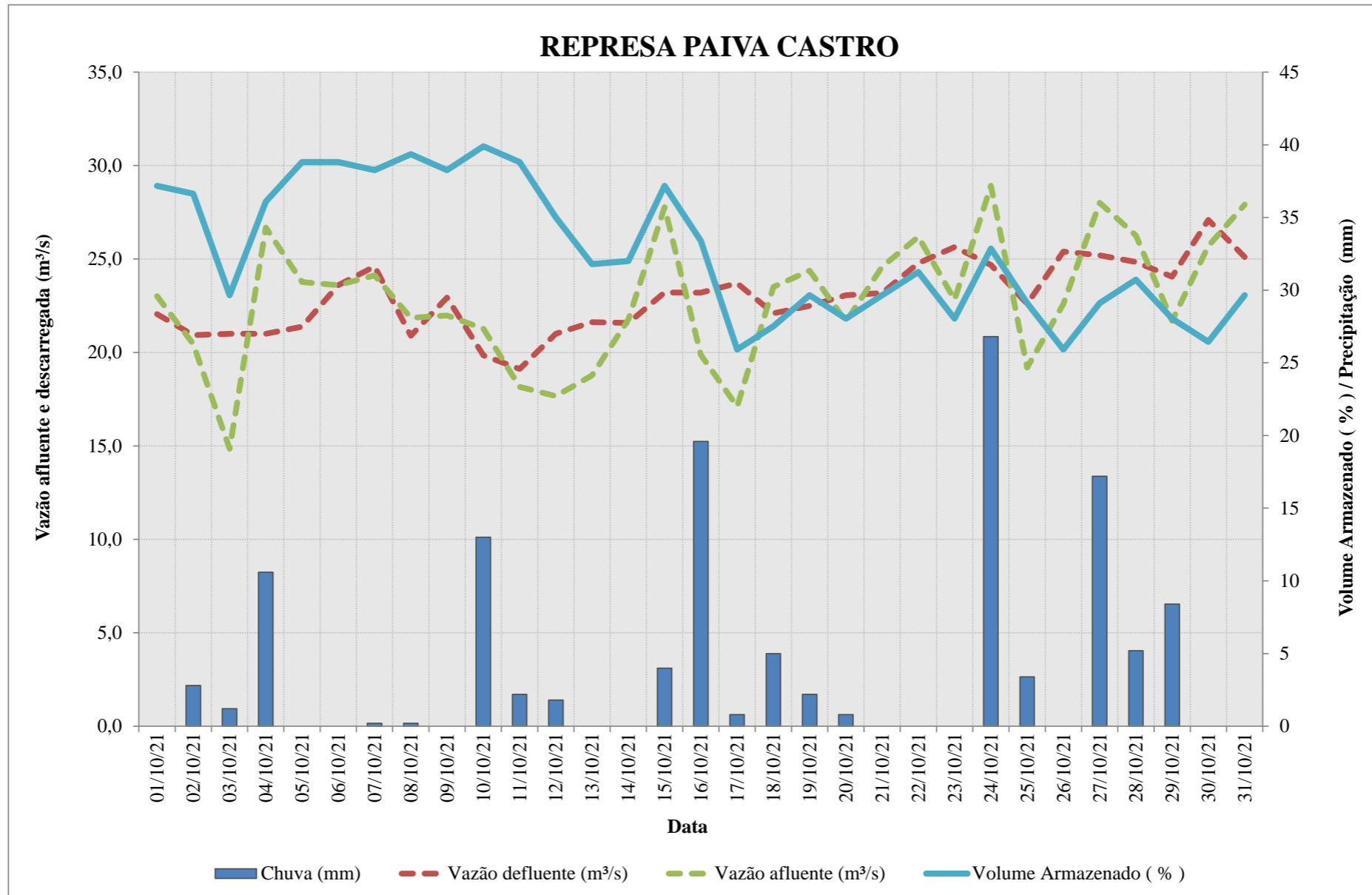
## OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM OUTUBRO DE 2021 DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

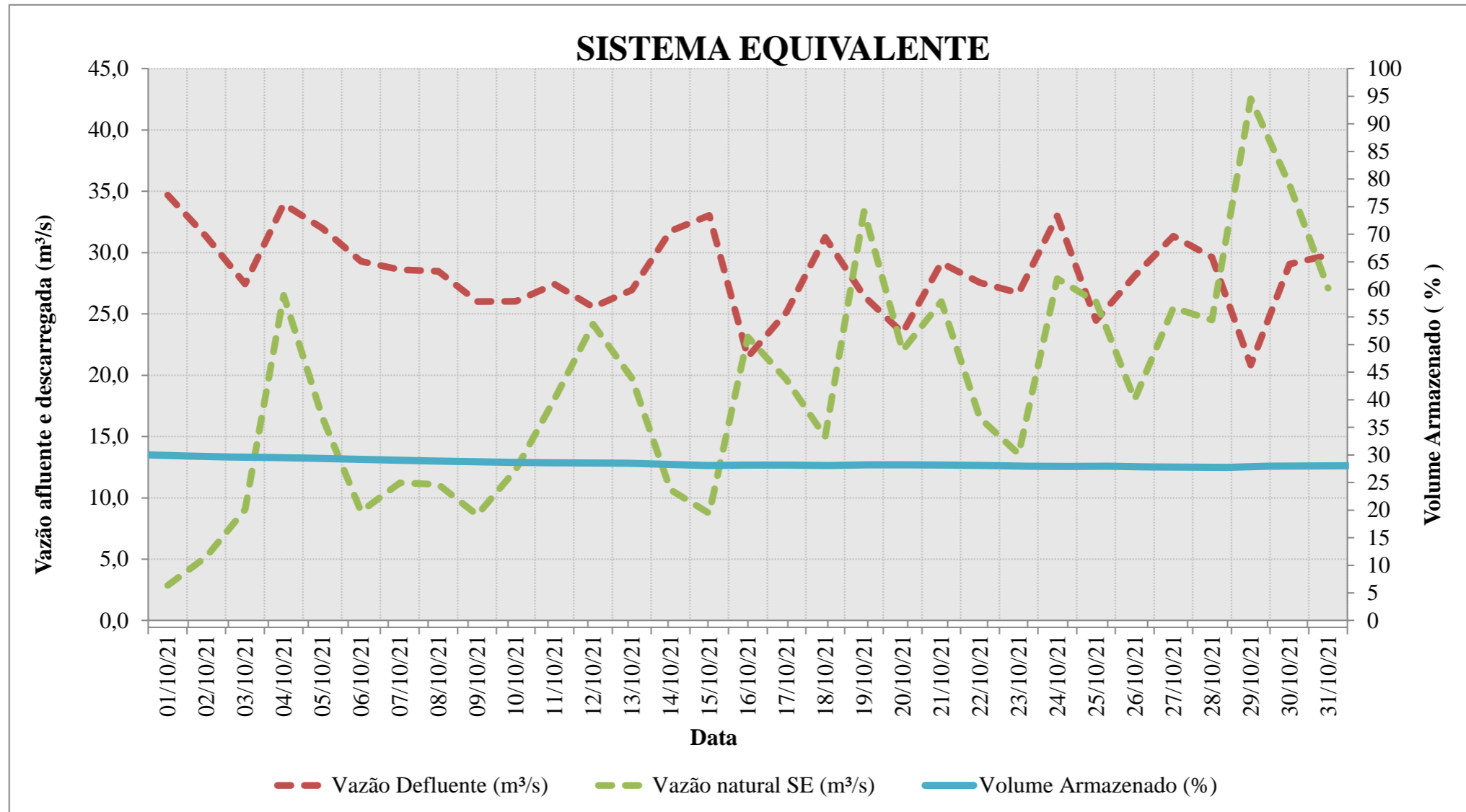












## DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do 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/2021	Vazão média outubro	Relação Q out 2021/ Q out médio	Nível médio out/2021	Nível médio outubro	Relação Flu out 2021/Flu out médio	Série histórica de vazão	Série histórica de nível
			Q(m3/s)	Q(m3/s)	%	Flu (m)	Flu(m)	%	anos	anos
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	2,43	*	2,10	2,05	2,41 % Acima	13	14
PS4	Rio Atibaia Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,18	2,69	18,13 % Acima	2,14	1,42	51,5 % Acima	41	41
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	10,92	8,18	33,55 % Acima	2,26	1,89	19,41 % Acima	19	19
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	12,39	17,66	29,87 % Abaixo	4,33	4,21	2,7 % Acima	35	39
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	12,82	14,84	13,62 % Abaixo	1,00	1,03	3,23 % Abaixo	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	11,26	20,41	44,83 % Abaixo	0,70	0,94	25,61 % Abaixo	44	46
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	13,38	19,91	32,8 % Abaixo	2,00	2,04	1,73 % Abaixo	27	26
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,62	9,04	82,08 % Abaixo	1,01	1,19	15,45 % Abaixo	29	29
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,57	15,17	63,28 % Abaixo	1,28	1,03	24,39 % Acima	32	30
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	5,71	8,27	31,04 % Abaixo	1,23	0,85	45,31 % Acima	13	13
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo  Jaguariúna	D3-044T /3D-001T	4,61	9,21	49,95 % Abaixo	0,29	0,52	44,7 % Abaixo	31	31
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	14,93	*	*	0,79	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	8,34	24,61	66,12 % Abaixo	0,57	0,97	41,18 % Abaixo	39	39
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	31,11	34,89	10,82 % Abaixo	1,21	1,21	0,36 % Acima	6	6
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	34,63	70,49	50,87 % Abaixo	1,20	1,55	22,68 % Abaixo	37	37
PS25	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	44,04	81,37	45,88 % Abaixo	0,68	1,06	36,27 % Abaixo	38	38

Tabela 3: Vazões e níveis médios. Fonte: SAISP

Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2020.

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 Outubro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima out/2021	Nível máximo registrado em out/2021	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
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	2,51	3,00	*	2,59	out/2020	13	14
PS4	Rio Atibaíha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	5,27	2,45	2,80	11,61	2,76	out/2007	41	41
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	13,39	2,53	3,00	16,35	2,98	out/2016	19	19
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	19,36	4,74	6,30	88,01	6,60	out/1983	35	39
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	23,19	1,35	4,30	64,70	2,39	out/2004	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	31,87	1,21	3,00	155,66	3,15	out/2001	44	46
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	57,15	2,69	3,70	126,76	3,36	out/1992	27	26
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	4,90	1,50	5,00	89,18	3,66	out/1983	29	29
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	17,20	1,92	3,50	109,02	2,42	out/1983	32	30
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	17,81	1,84	3,10	29,67	2,22	out/2015	13	13
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	22,29	1,35	4,60	105,90	4,20	out/1992	31	31
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	45,56	1,15	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	23,24	1,11	12,00	146,95	3,61	out/2001	39	39
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	87,09	1,91	5,79	166,63	2,78	out/2016	6	6
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	92,75	1,89	4,70	356,55	3,73	out/1982	37	37
PS25	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	131,54	1,61	4,51	471,47	4,68	out/1982	38	38

Tabela 4: Vazões e níveis máximos. Fonte: SAISP

Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2020.

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

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

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

Vazões e níveis mínimos (7h e 18 h) do mês de Outubro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima out/2021	Nível mínimo registrado em out/2021	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
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	1,77	3,00	0,69	0,93	out/2011	13	14
PS4	Rio Atibaíha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,08	1,49	2,80	1,29	0,59	out/1975	41	41
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	7,69	1,89	3,00	4,08	1,27	out/2002	19	19
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	8,99	4,10	6,30	4,75	3,41	out/2003	35	39
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	9,48	0,88	4,30	2,83	0,56	out/2014	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	7,23	0,54	3,00	0,22	-0,15	out/2014	44	46
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	7,96	1,83	3,70	0,74	1,38	out/2014	27	26
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,02	0,87	5,00	2,04	0,01	out/1992	29	29
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	2,16	1,03	3,50	3,45	0,02	out/1994	32	30
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	2,75	1,04	3,10	2,52	-0,05	out/2004	13	13
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	1,18	-0,14	4,60	0,56	-0,09	out/2014	31	31
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	1,86	0,57	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	0,57	0,21	12,00	0,06	0,13	out/2014	39	39
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	12,19	0,93	5,79	11,81	0,89	out/2015	6	6
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	10,68	0,83	4,70	6,08	0,70	out/2014	37	37
PS25	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	10,90	0,20	4,51	14,85	0,27	out/2020	38	38

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

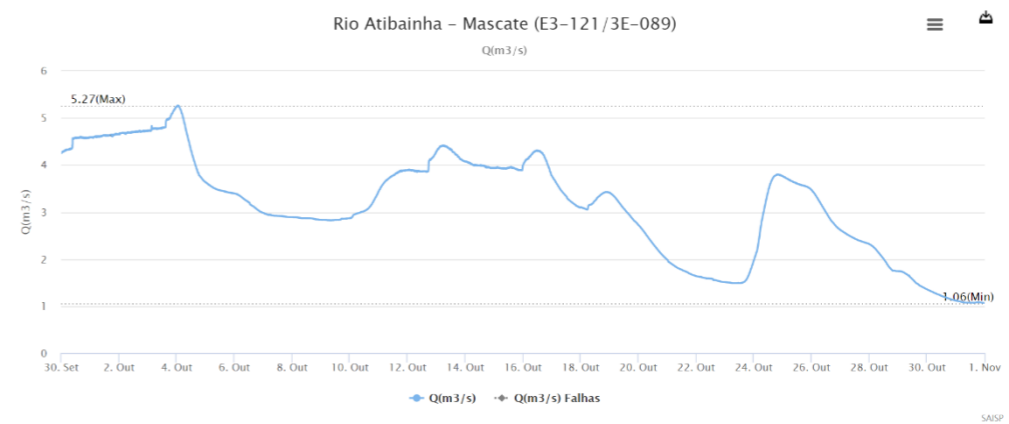
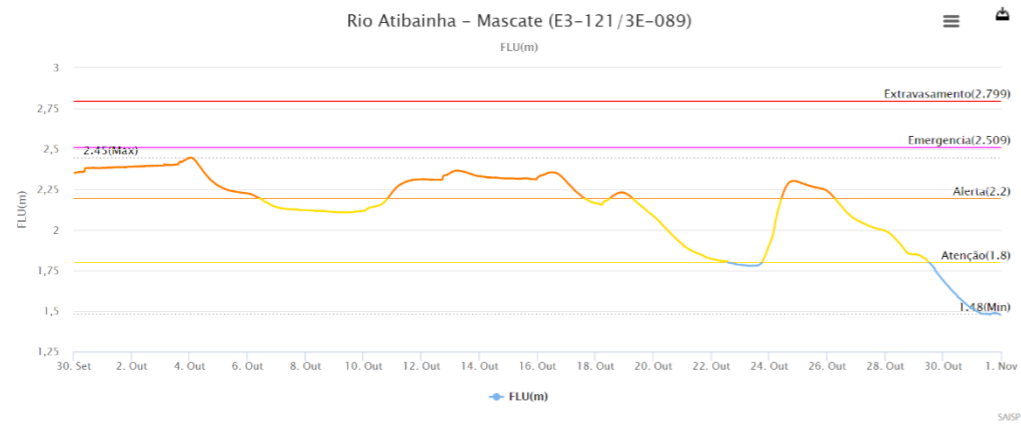
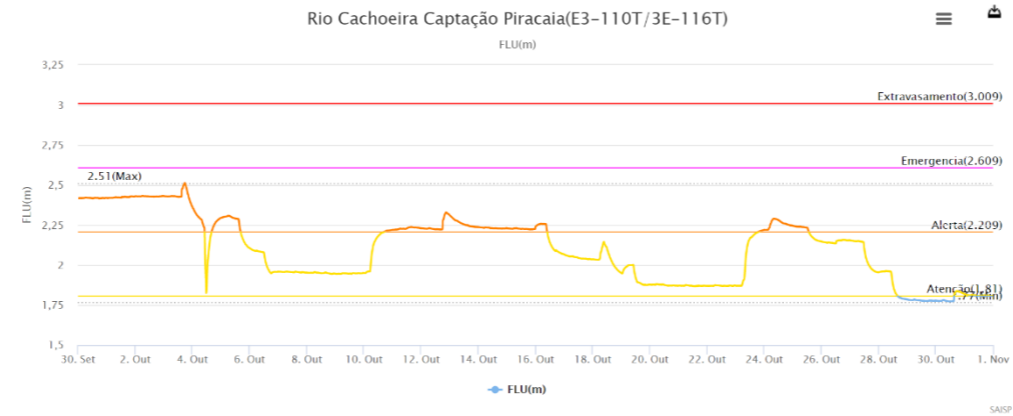
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2020.

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

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

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

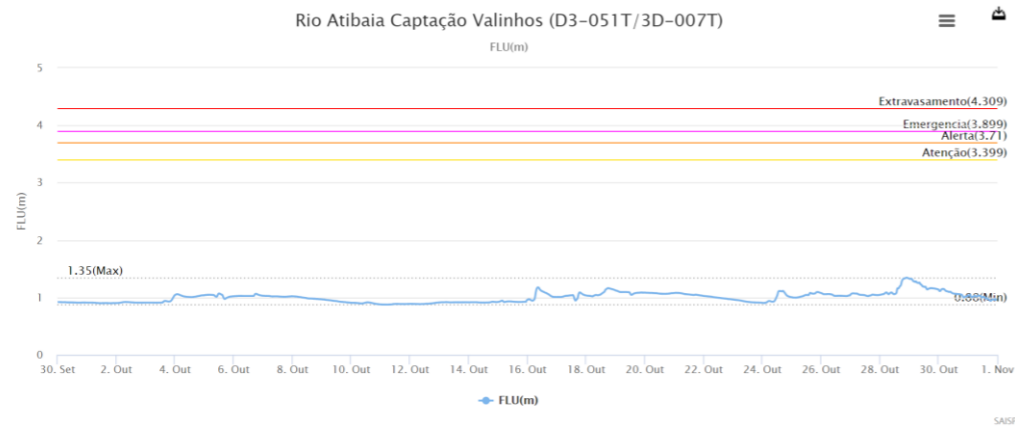
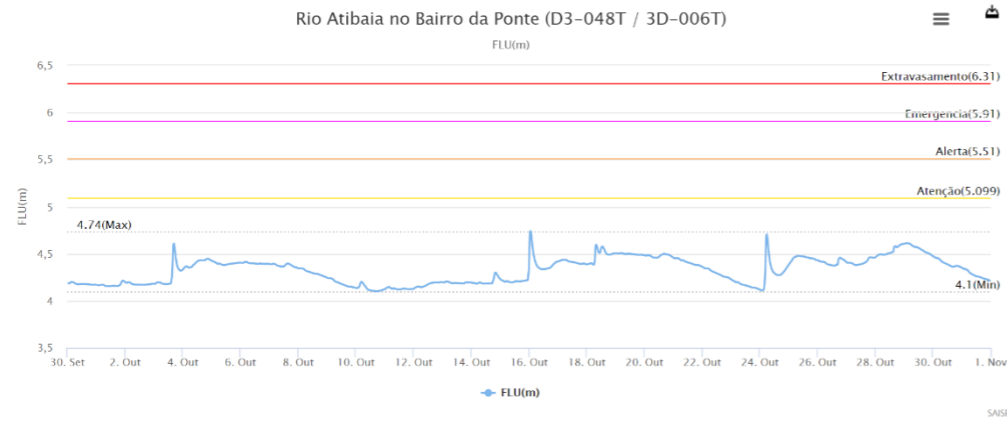
## LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE OUTUBRO DE 2021



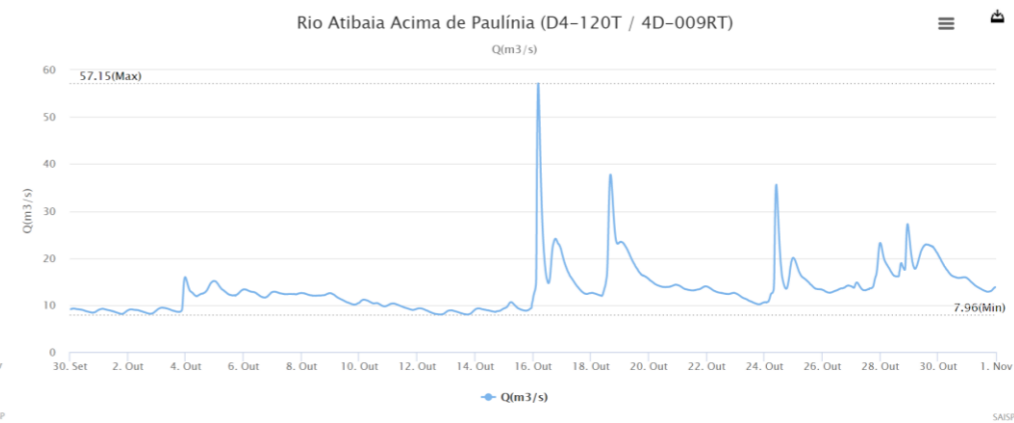
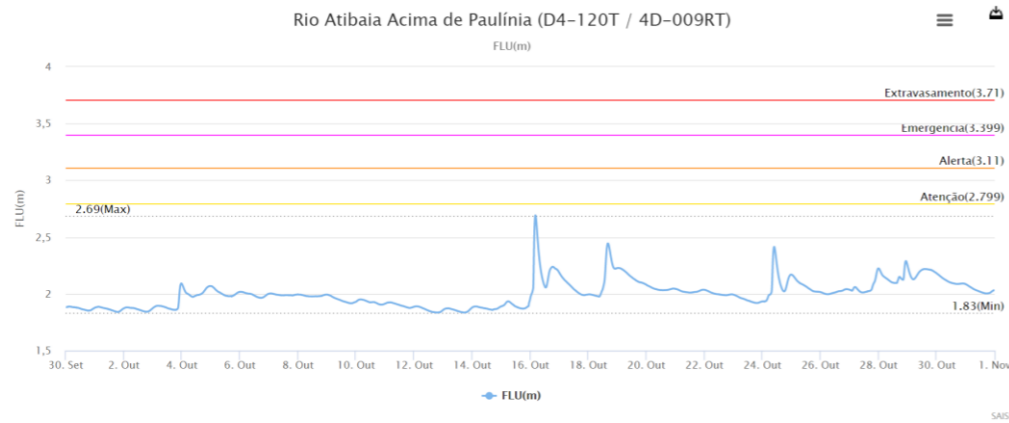
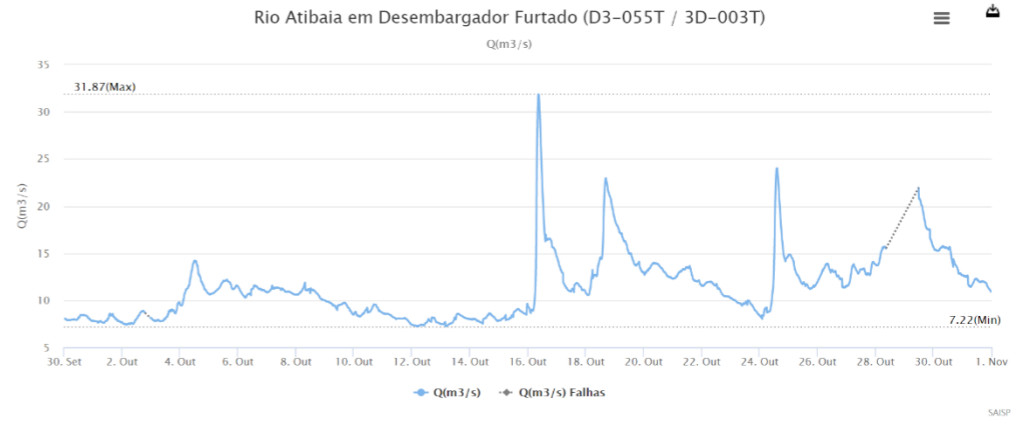
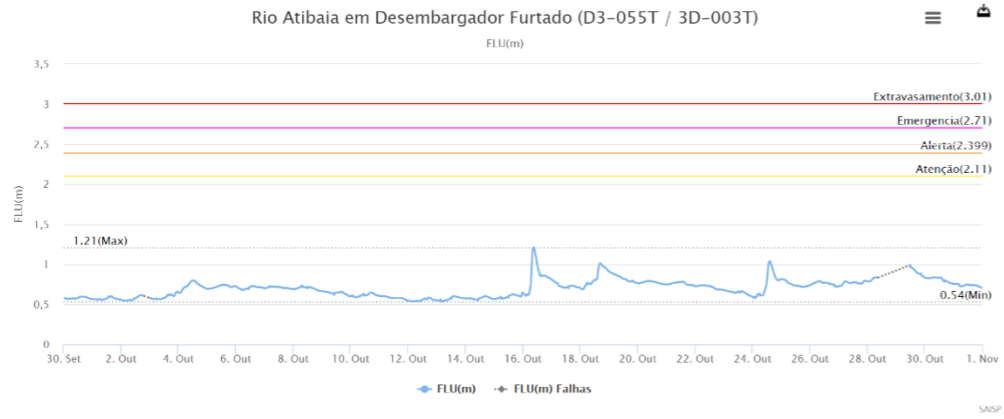
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



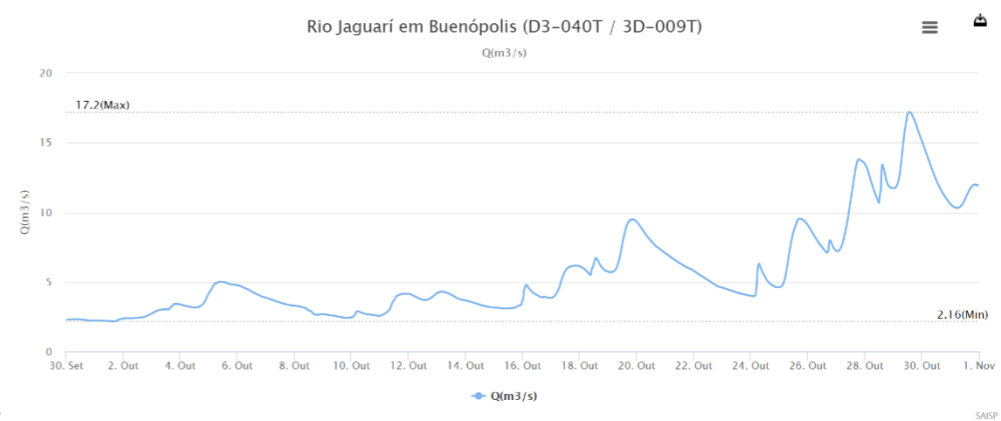
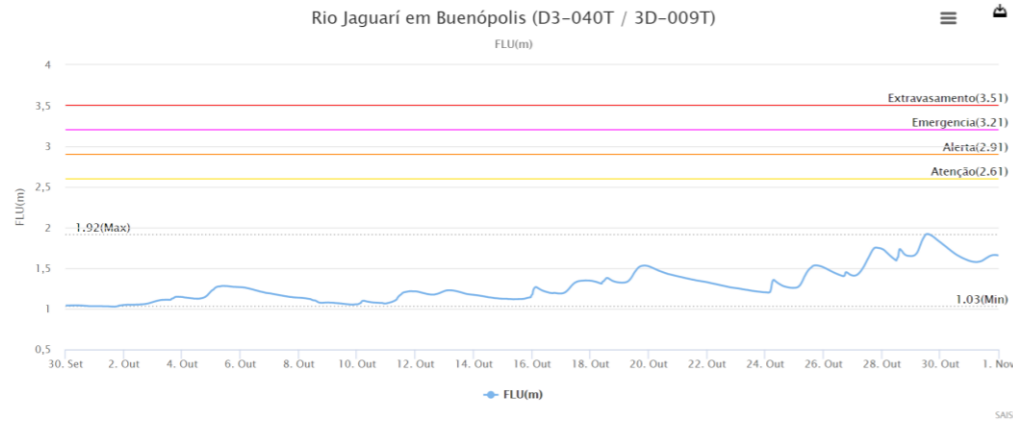
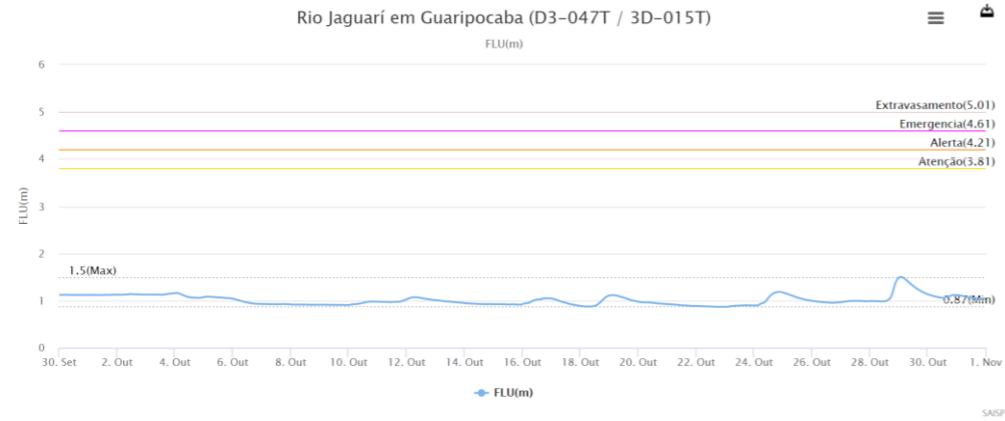
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



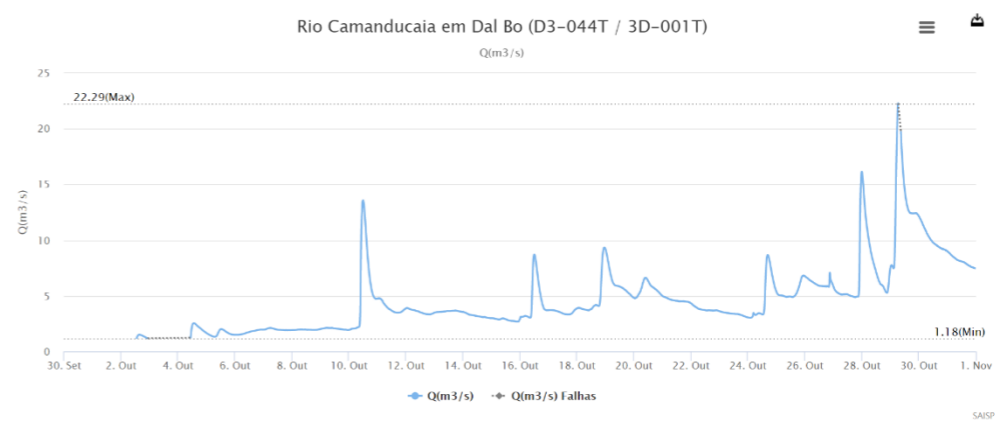
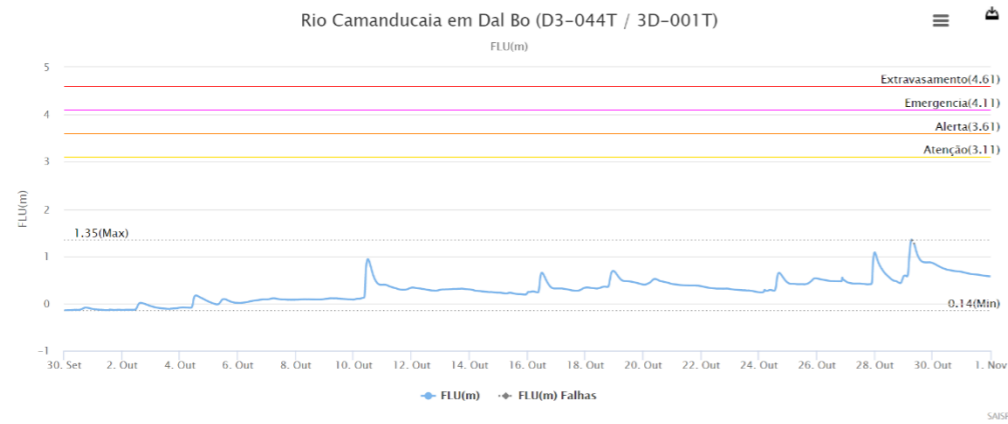
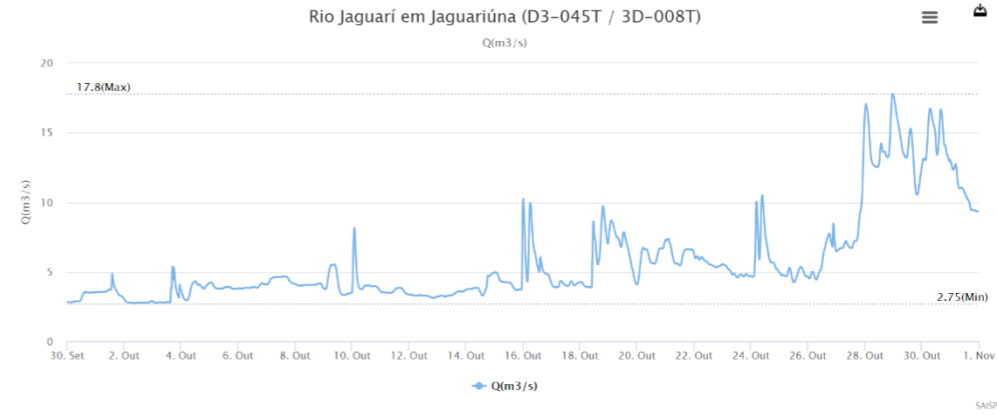
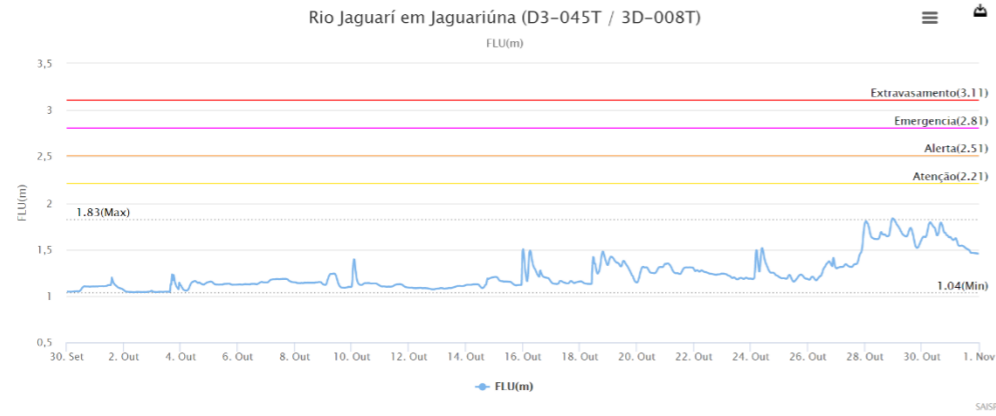
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



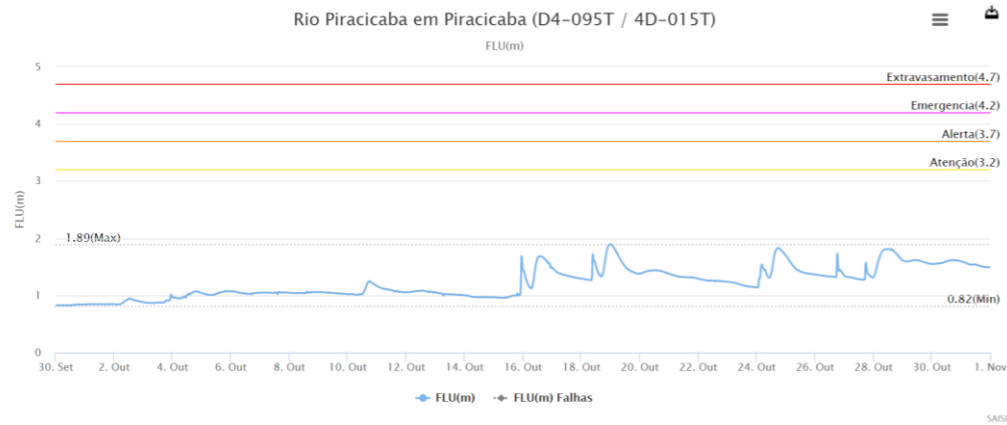
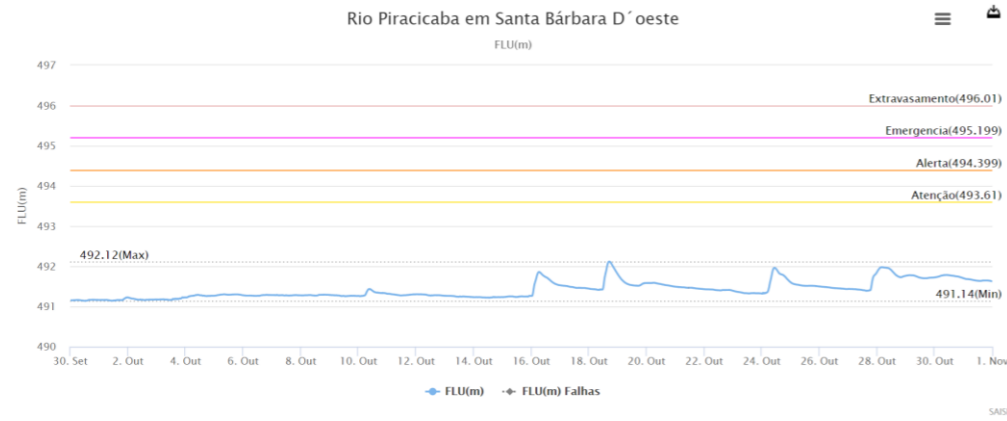
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



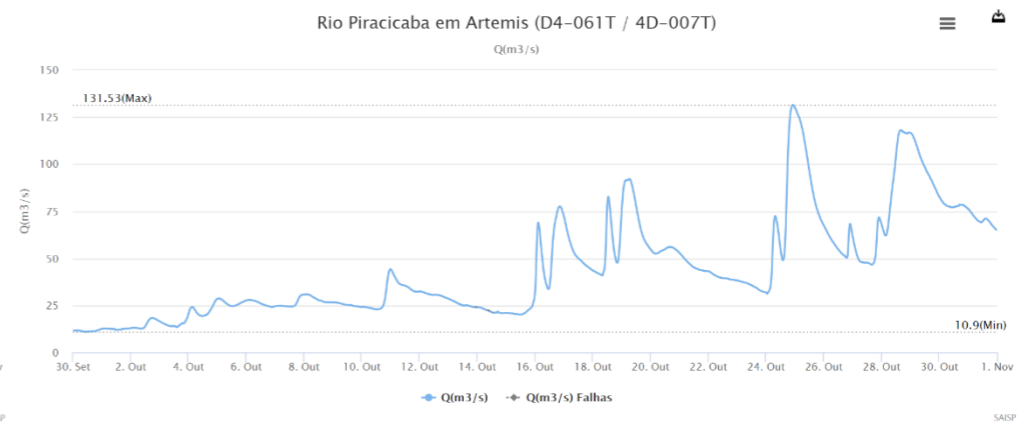
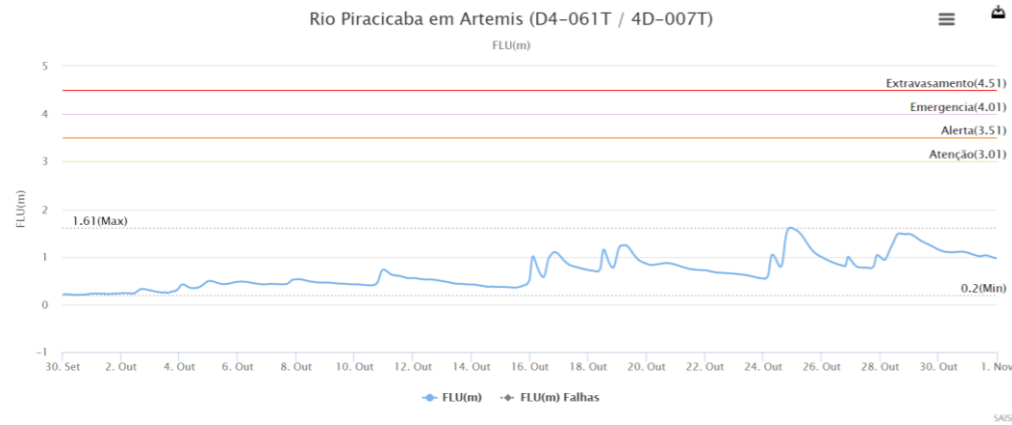
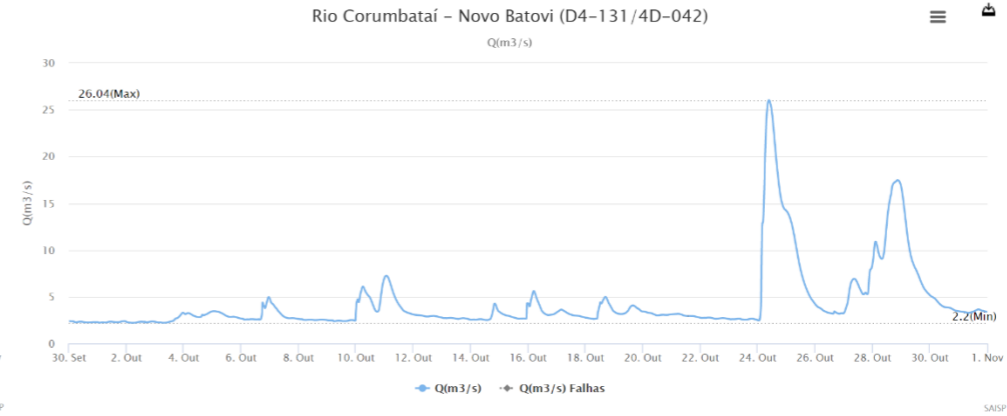
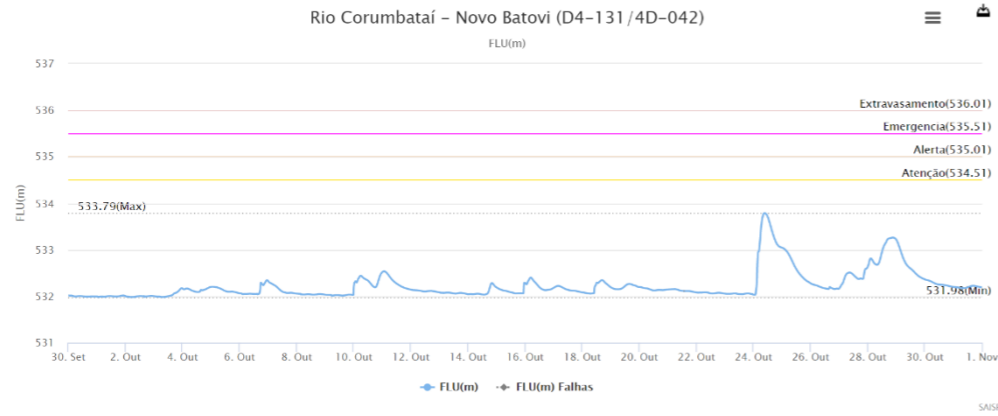
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



## INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

### RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

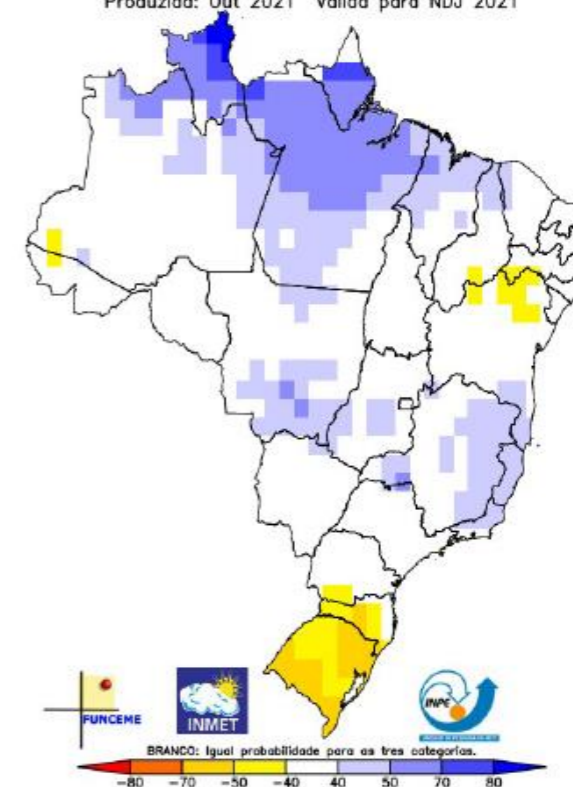
A região do Oceano Pacífico equatorial apresentou condições de neutralidade, embora tenham sido observados resfriamento na porção central e aquecimento na porção leste, na costa da América do Sul. Porém em outubro, o resfriamento expandiu-se sobre grande parte do Pacífico equatorial. Sobre o Atlântico Tropical as anomalias positivas de TSM se mantiveram, embora com um leve enfraquecimento, mas ainda influenciaram a circulação Leste-Oeste neste setor e modularam o comportamento da precipitação em parte da faixa norte do Brasil. Desta forma, o mês de setembro registrou chuvas acima da média climatológica em parte da faixa norte do país, entre as Regiões Norte e Nordeste, assim como nos meses anteriores. Nas demais áreas do país, em geral, foram observadas chuvas abaixo da média, exceto em parte do Sul do Brasil e alguns pontos de MT, GO, MG e MS. No Sul do país, as chuvas acima da média estiveram associadas tanto à passagem de sistemas frontais, como também de cavados em níveis médios da atmosfera. Já em parte da faixa central do Brasil, na maior parte do mês de setembro ainda persistiu o sistema de alta pressão em níveis médios, o que favoreceu chuvas abaixo da média. Entretanto, no final do mês observou-se uma mudança de padrão, com a organização da convecção nesta faixa, o que gerou pontos com precipitação acima da média, citados acima. Foram observadas temperaturas acima da média no mês de setembro em boa parte da faixa central e sul do país, associadas à atuação do anticiclone na camada média da atmosfera, circulação em baixos níveis, favorecida pela Alta Subtropical do Atlântico e consequentemente às chuvas abaixo da média.

### PREVISÃO CLIMÁTICA PARA NDJ/2021

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 (NDJ) de 2021/2022. A previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria acima da faixa normal em parte do norte, centro e leste do Brasil. Para o sul do PR, grande parte de SC e RS há maior probabilidade para a categoria abaixo da faixa normal. As áreas em branco correspondem à previsão de igual probabilidade para as três categorias. É importante destacar que esta previsão não descarta a ocorrência de eventos expressivos de chuva no setor sul do Brasil. No entanto, a alta probabilidade do desenvolvimento e atuação do fenômeno La Niña (92%) poderá gerar condições de déficit de precipitação no trimestre em questão em grande parte do Sul do país. Em relação à temperatura do ar, há maior probabilidade para a categoria acima da faixa normal em grande parte do centro e norte do Brasil.

**Nota: O método objetivo é baseado em uma metodologia de regressão da média aritmética das previsões dos modelos que compõem o conjunto Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME), que incorpora informação da destreza retrospectiva (1989-2008) das previsões desse conjunto.**

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME  
 Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)  
 Produzida: Out 2021 Valida para NDJ 2021



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).