



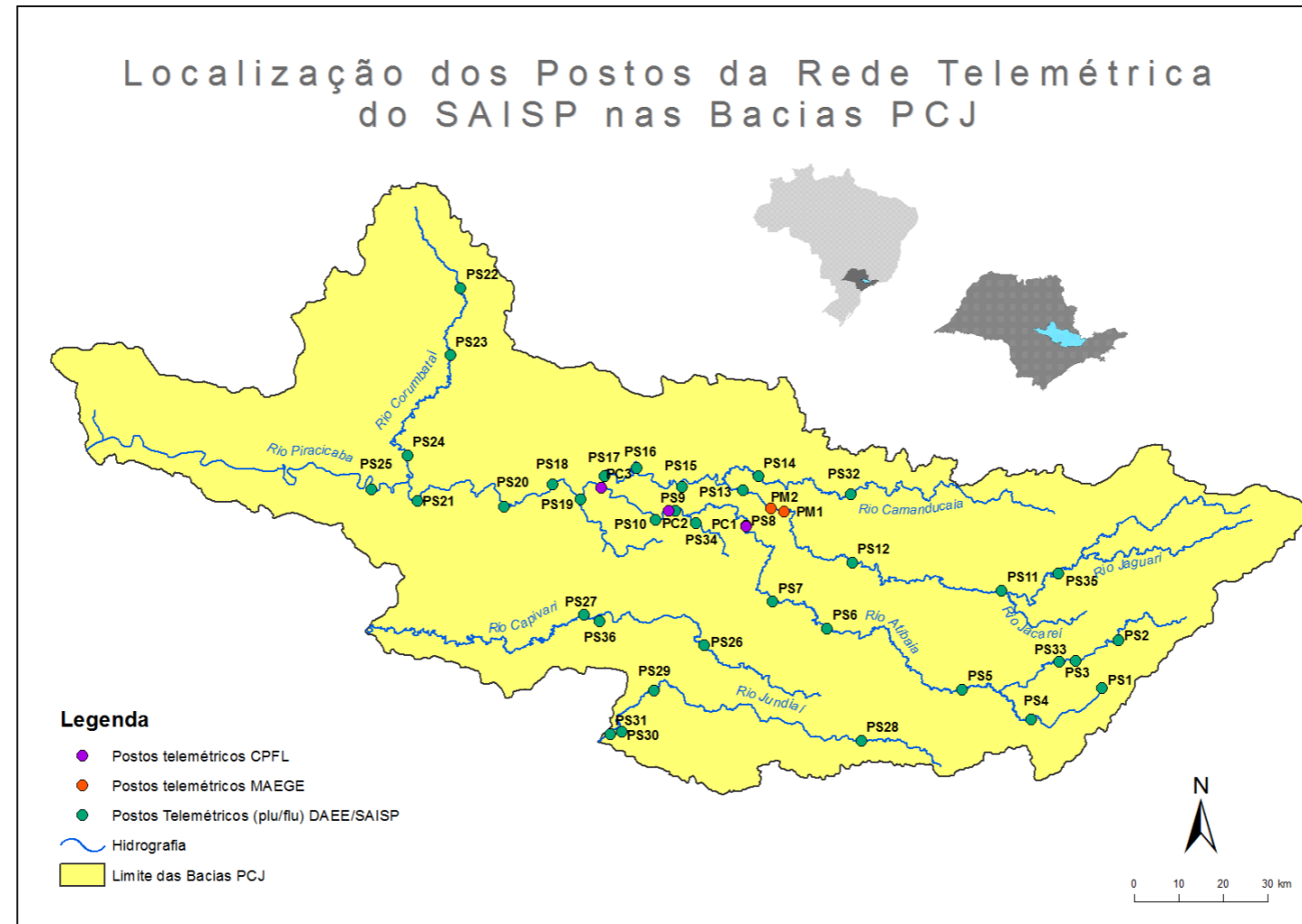
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Boletim Mensal

**Janeiro/2021**

## DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Dados Pluviométricos diários (mm) de janeiro 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 Camanduçaia 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 Indaítuba	Rio Jundiá Salto
01/01/2021	0,00	1,50	15,80	29,75	34,60	22,50	34,50	0,00	20,00	7,20	5,40	27,75	8,75	9,20	10,50	7,75	21,25	19,00	6,75	22,00	8,50	8,00	25,75
02/01/2021	0,25	4,25	0,80	1,25	0,20	0,25	0,75	0,40	0,25	0,80	0,60	0,00	0,00	0,20	0,75	1,25	0,25	0,40	1,00	12,25	1,25	18,00	2,50
03/01/2021	0,00	0,50	0,00	19,00	1,20	0,00	2,00	0,00	1,75	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,25	0,20	0,00	0,25	0,00	7,80	1,00	
04/01/2021	3,50	36,75	9,80	0,00	0,00	0,00	0,00	29,60	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05/01/2021	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	10,75	1,80	4,50	0,40	2,20	5,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06/01/2021	0,50	0,75	0,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,80	0,50	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
07/01/2021	5,75	8,25	5,20	27,25	56,00	33,00	21,50	21,00	15,50	36,00	21,80	3,75	0,00	7,20	2,00	0,25	12,25	0,00	4,00	21,75	0,50	5,00	2,00
08/01/2021	5,75	0,25	5,00	19,50	14,20	13,75	31,50	18,20	39,25	26,80	14,00	20,25	17,50	43,80	9,00	2,50	1,25	7,20	0,75	10,00	27,25	5,00	25,75
09/01/2021	1,00	0,00	1,40	0,50	0,20	27,50	33,50	0,00	*	34,60	40,20	22,25	16,50	0,60	0,00	0,00	0,20	0,25	0,00	25,50	3,40	1,75	
10/01/2021	14,25	3,25	3,40	7,25	1,60	0,00	1,00	0,20	*	0,00	4,40	0,00	0,25	11,80	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	38,20	7,75	
11/01/2021	20,00	16,75	5,00	1,00	6,00	0,25	1,00	15,40	*	1,40	0,20	24,75	22,00	1,40	67,00	13,25	20,40	2,50	24,25	0,00	0,80	0,00	
12/01/2021	12,50	4,50	16,00	42,50	30,20	0,75	0,50	2,00	36,00	15,00	1,00	0,00	32,50	19,40	1,00	1,75	6,00	0,00	10,00	0,00	30,60	5,25	
13/01/2021	0,25	0,00	2,40	6,25	2,40	10,50	14,75	13,80	0,50	5,20	0,00	38,50	38,50	33,20	6,25	27,00	3,00	9,20	15,50	6,00	93,50	16,80	1,00
14/01/2021	49,00	20,75	47,00	31,00	33,00	2,00	4,25	9,40	4,25	2,60	3,20	4,50	8,00	45,20	27,50	27,25	25,25	35,00	60,75	40,50	13,50	10,40	2,25
15/01/2021	7,75	3,00	0,20	0,75	18,00	0,25	1,75	0,20	1,75	0,40	0,20	47,75	30,50	18,00	17,25	21,00	14,25	58,00	31,25	21,25	11,50	4,60	12,50
16/01/2021	26,25	38,00	14,40	18,75	3,60	5,50	11,75	2,20	13,75	14,40	5,60	8,75	10,75	19,00	37,50	17,00	0,25	19,40	9,75	6,25	22,25	4,20	19,50
17/01/2021	16,00	15,75	14,00	0,75	15,00	4,25	4,00	4,80	0,00	1,40	7,80	0,75	29,00	17,80	8,25	3,25	0,00	31,40	1,25	2,00	4,00	8,00	9,25
18/01/2021	0,00	7,50	1,80	1,00	1,40	0,50	8,25	2,20	0,50	3,40	5,40	2,25	18,50	3,00	20,50	11,25	0,00	10,25	0,75	32,00	33,60	26,00	
19/01/2021	0,00	0,00	3,40	2,50	3,60	0,00	8,25	0,00	13,00	0,00	0,20	18,00	2,75	1,00	0,50	0,75	0,25	0,20	2,75	0,75	0,50	0,20	0,00
20/01/2021	0,00	0,25	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40	0,00	4,00	8,25	21,20	2,00	24,00	3,50	4,00	44,00	4,75	1,00	10,80	11,50
21/01/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	12,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00
22/01/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	8,60	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23/01/2021	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,50	2,00	4,60	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	0,60	0,00	0,00
24/01/2021	0,50	9,75	1,40	8,50	51,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	4,40	0,00	1,00	0,00	2,40	16,75	35,50	1,00	1,40	0,00
25/01/2021	18,00	26,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	0,25	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	19,75	0,50	0,00	12,50	0,00	0,00	0,00	0,25
26/01/2021	0,50	0,00	3,20	10,00	10,80	1,75	2,25	0,00	2,25	5,20	1,40	1,75	3,50	4,20	11,25	9,50	12,00	3,20	2,50	21,00	3,50	12,00	17,25
27/01/2021	0,75	0,00	1,80	0,00	3,20	4,50	0,00	0,00	0,25	0,20	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,25	0,00	0,00	7,00	0,25	14,40	0,00
28/01/2021	2,75	0,00	0,00	11,75	23,40	5,75	1,75	0,00	0,50	8,20	6,20	21,50	9,00	10,80	4,25	6,75	5,50	1,20	18,00	41,50	3,75	1,60	0,50
29/01/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,40	0,25	1,25	0,25	6,40	0,00	0,00	13,50	8,80	4,00
30/01/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31/01/2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	185,25	199,25	154,20	239,75	319,60	133,00	196,00	129,60	155,25	165,60	127,20	255,00	260,25	274,20	227,00	198,00	107,75	222,00	258,25	288,75	264,50	244,20	175,75

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



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Estatísticas de chuva do mês de janeiro dos postos pluviométricos do SAISP

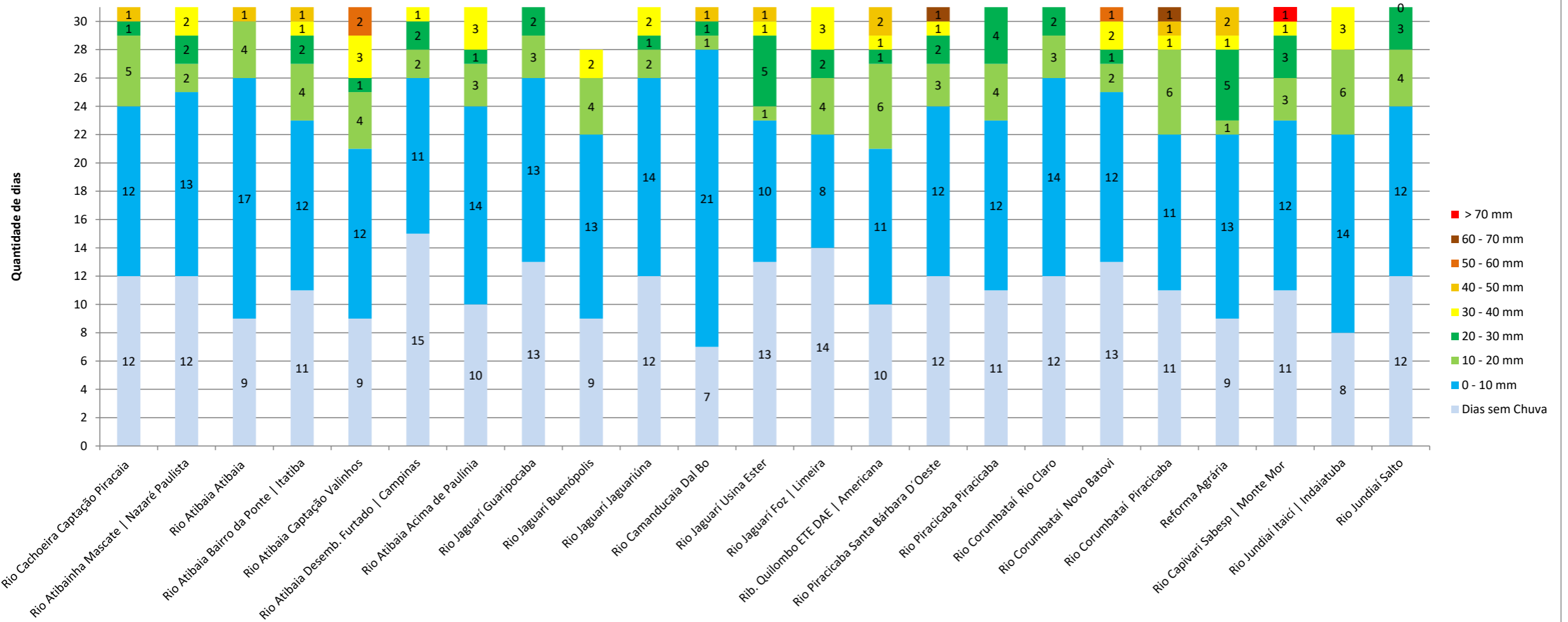
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em janeiro de 2021	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em janeiro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	185,25	254,82	72,7%	19	548,25	2011	85,00	2014	11
PS4	Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista	199,25	281,88	70,7%	19	502,75	2010	105,50	2014	12
PS5	Rio Atibaia Atibaia	154,20	195,10	79,0%	22	253,00	2016	62,75	2014	10
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	239,75	194,41	123,3%	20	385,50	2010	82,00	2014	9
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	319,60	212,16	150,6%	22	408,60	2011	27,60	2010	11
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	133,00	213,95	62,2%	16	446,50	2017	23,50	2014	10
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	196,00	216,00	90,7%	21	344,00	2016	18,75	2014	10
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paulista	129,60	149,34	86,8%	18	310,50	2017	0,00	2011	12
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	155,25	155,73	99,7%	19	305,00	2017	59,60	2013	9
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	165,60	218,13	75,9%	19	499,50	2011	7,75	2013	9
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	127,20	219,27	58,0%	24	475,40	2011	68,80	2014	11
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	255,00	220,15	115,8%	18	473,00	2011	63,50	2013	10
PS17	Rio Jaguari Foz   Limeira	260,25	168,71	154,3%	17	295,25	2016	16,75	2011	12
PS19	Rib. Quiombo ETE DAE   Americana	274,20	232,00	118,2%	21	287,20	2016	193,80	2020	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	198,00	234,02	84,6%	20	231,75	2020	142,50	2014	11
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	107,75	264,46	40,7%	19	434,50	2011	107,00	2019	5
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi   Rio Claro	222,00	205,83	107,9%	18	372,80	2016	180,75	2014	7
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária   Campinas	288,75	232,58	124,2%	22	339,20	2017	113,40	2016	5
PS27	Rio Capivari Sabesp   Monte Mor	264,50	215,04	123,0%	20	283,80	2017	111,00	2017	5
PS29	Rio Jundiá Itaici   Indaiatuba	244,20	200,58	121,7%	23	293,00	2020	158,00	2013	8
PS31	Rio Jundiá Salto	175,75	206,67	85,0%	19	261,00	2018	164,00	2019	5

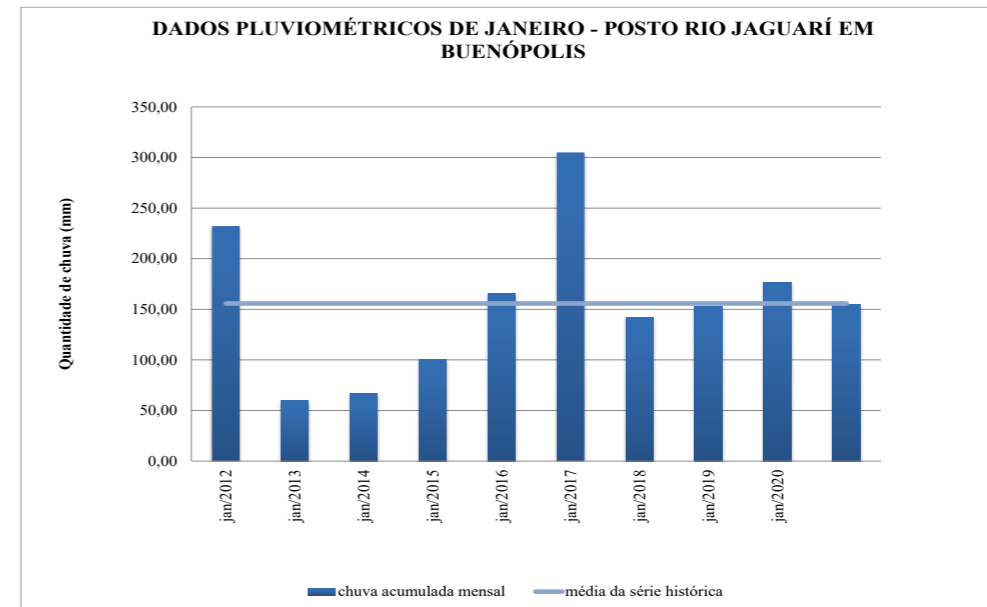
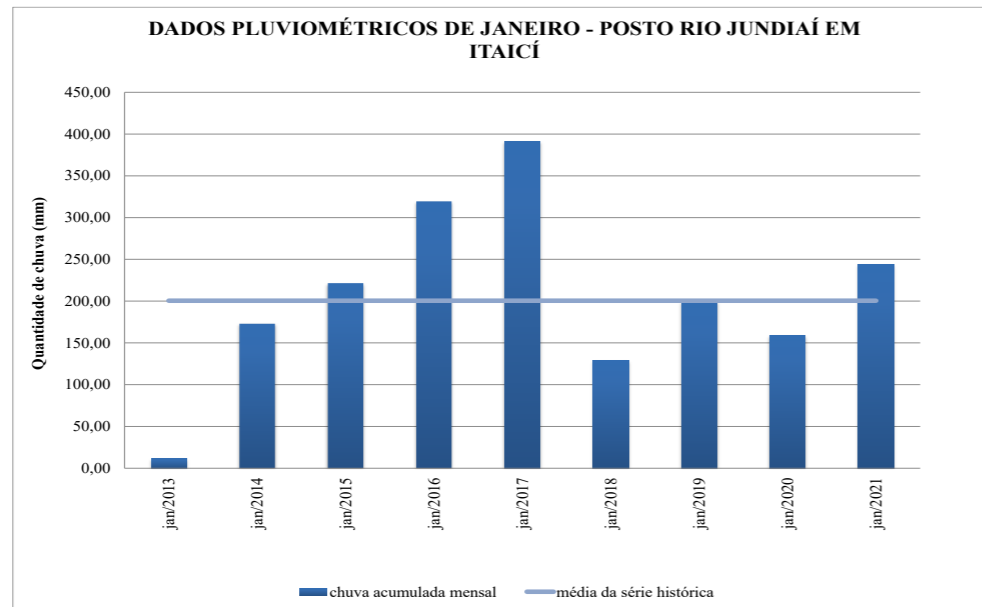
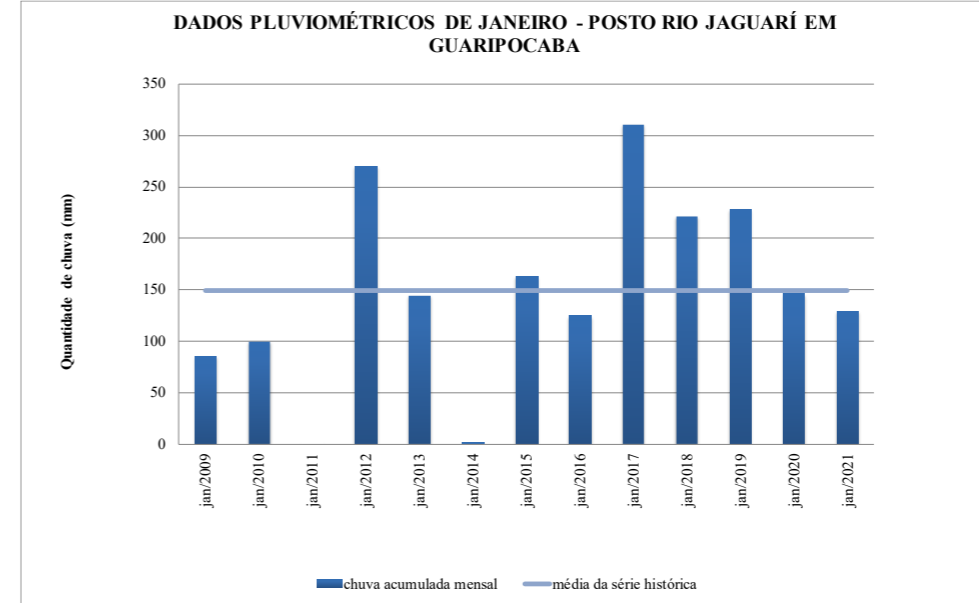
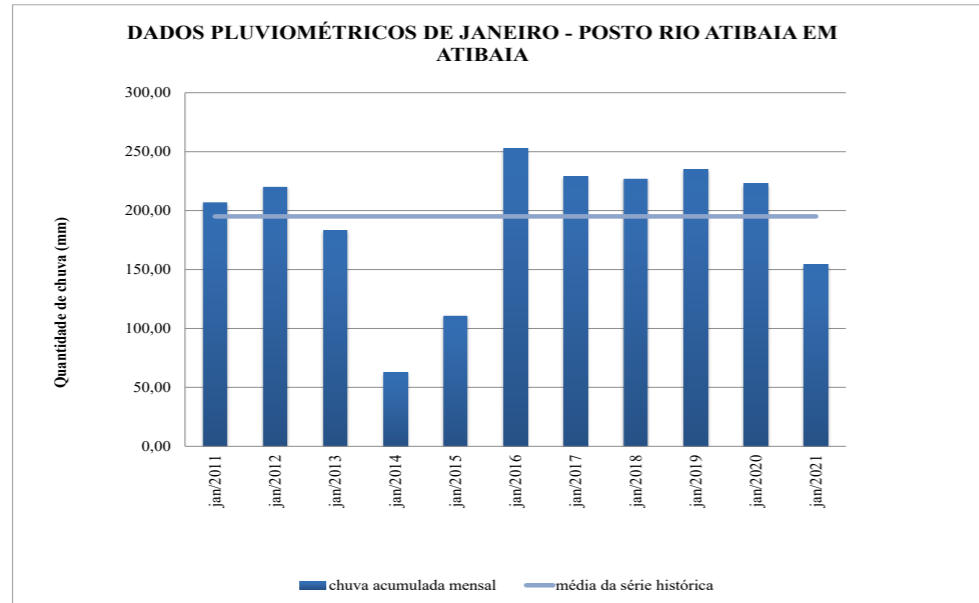
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

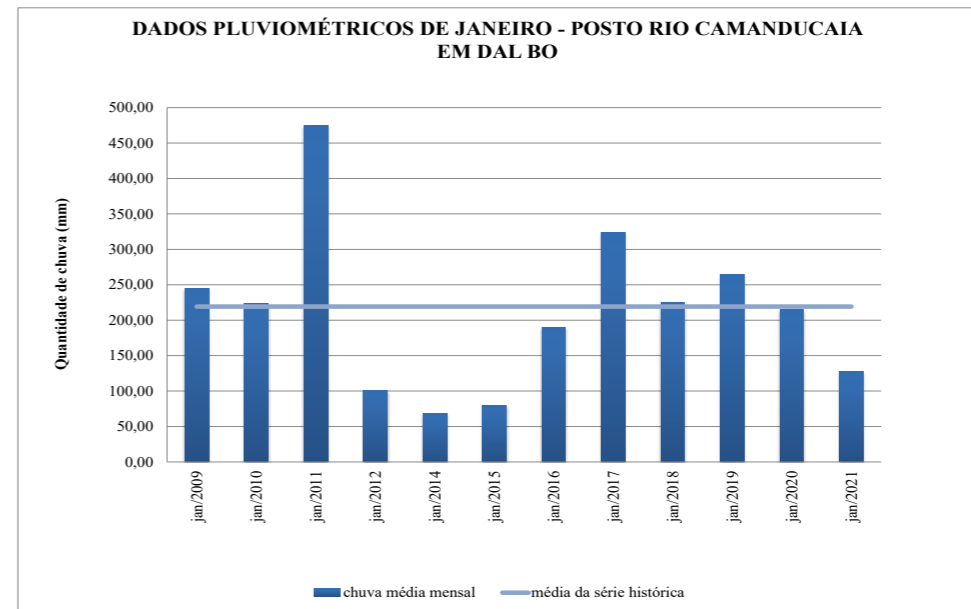
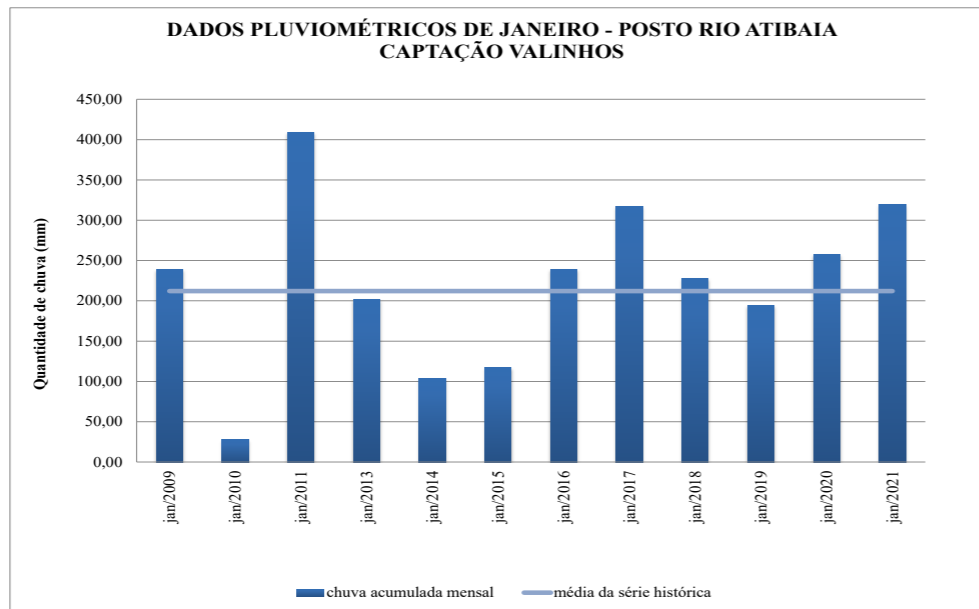
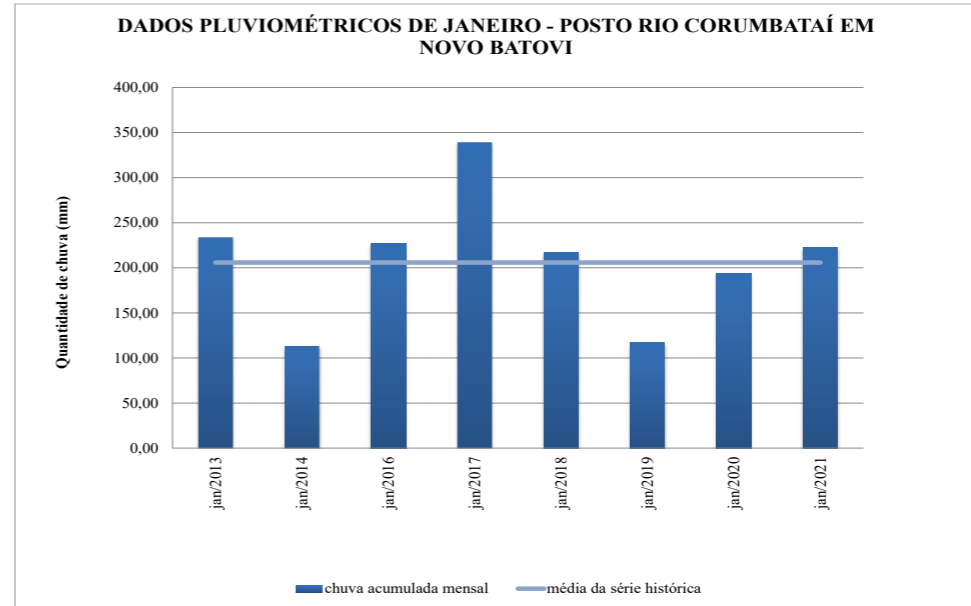
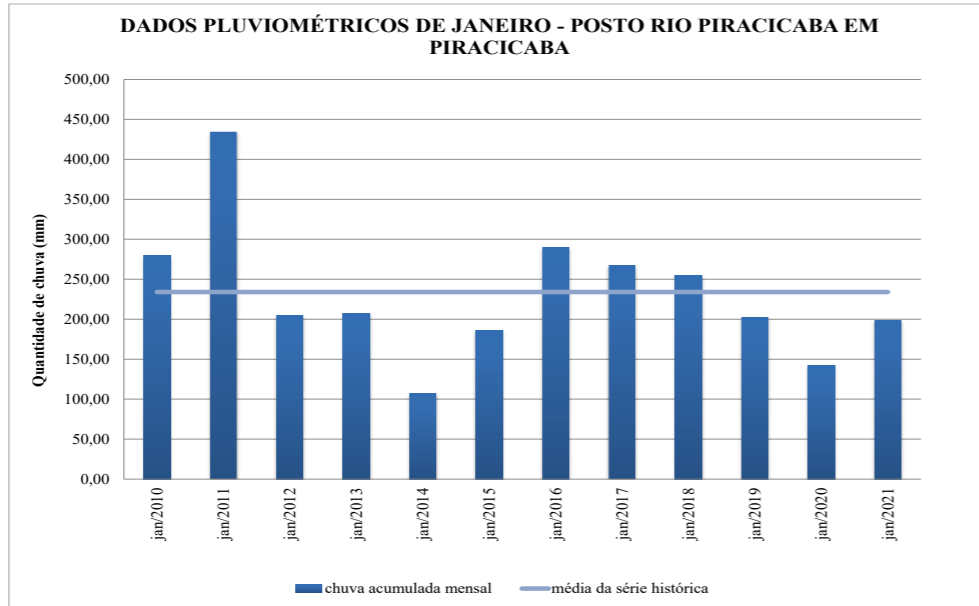
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

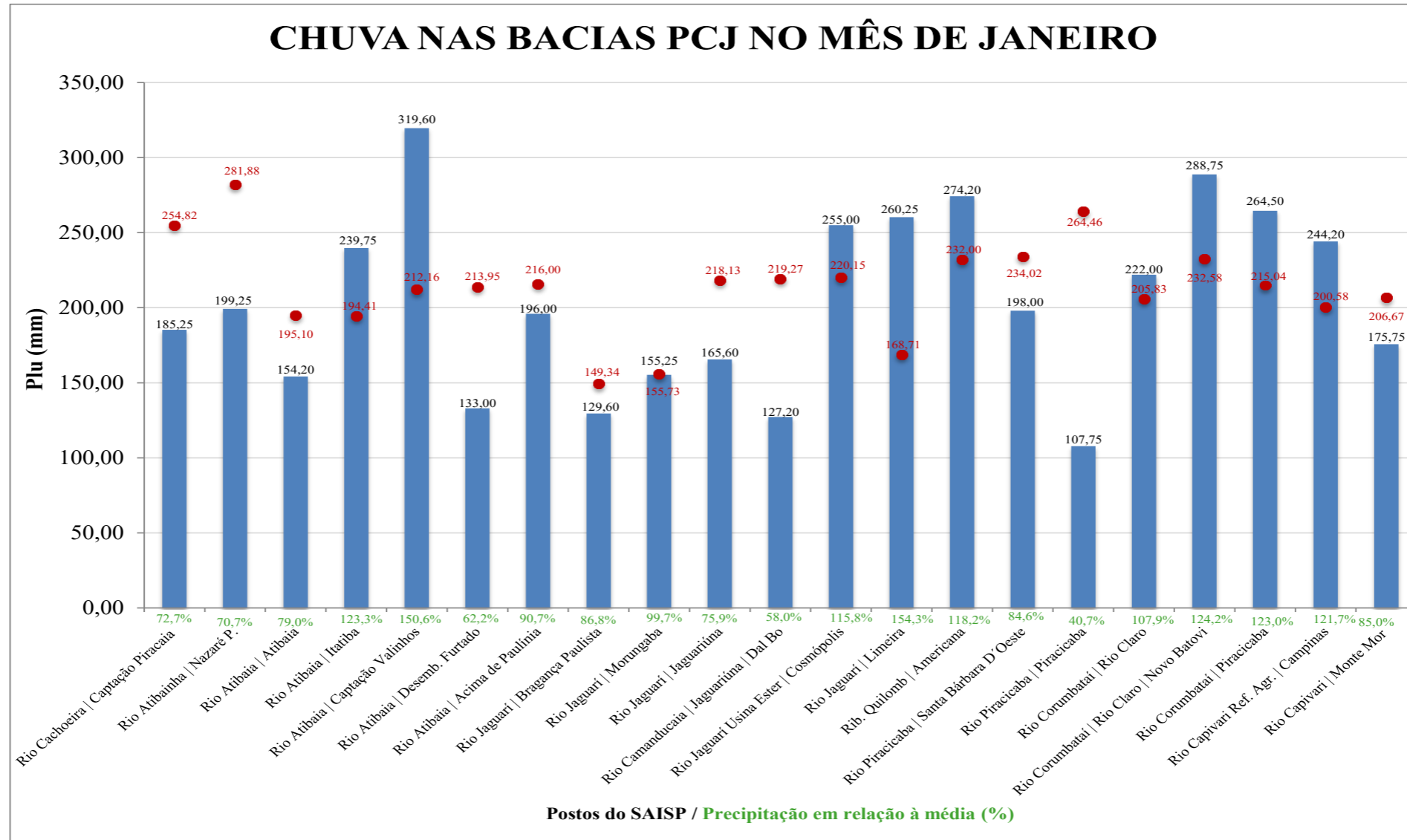
\*Dados com falhas

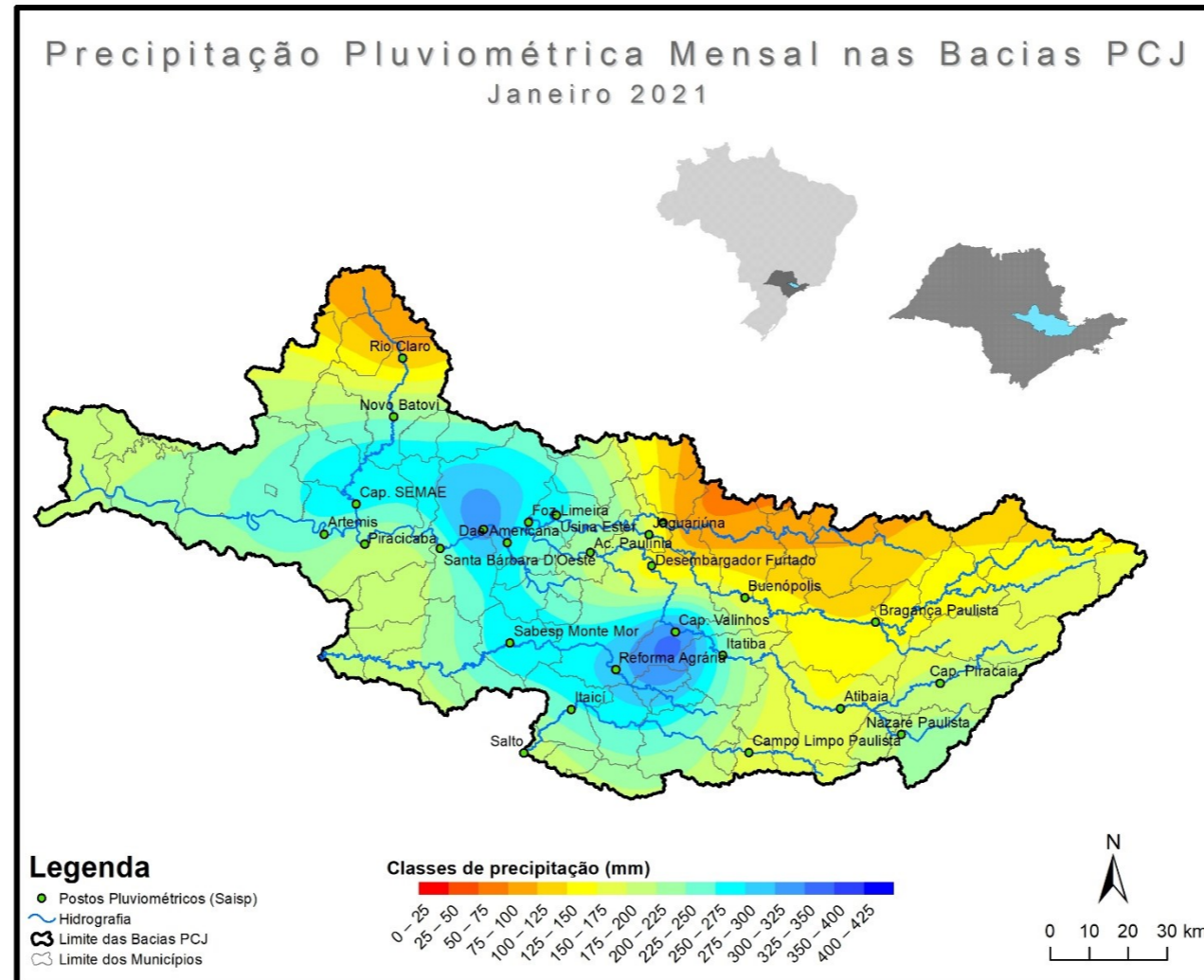
### Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de janeiro







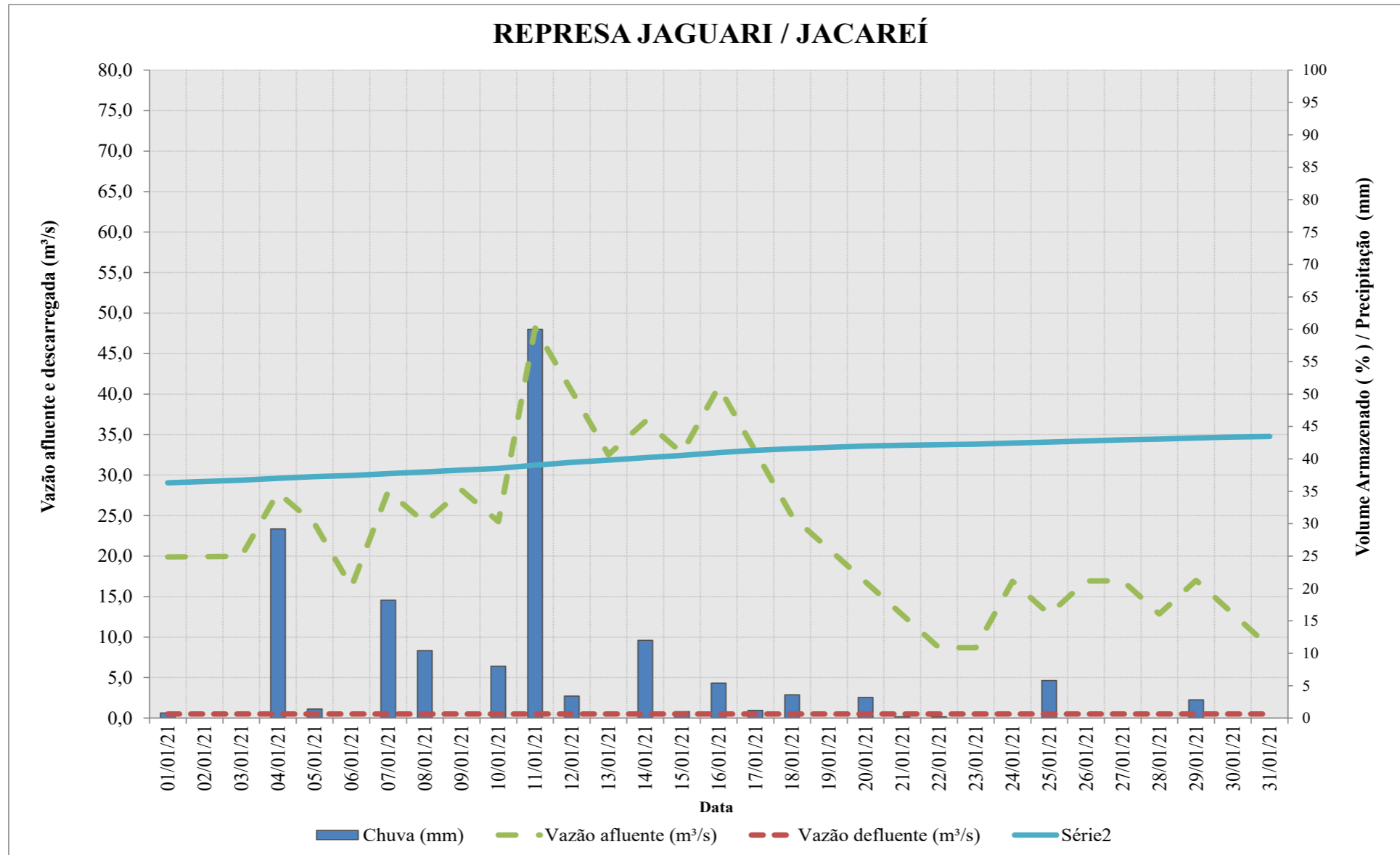


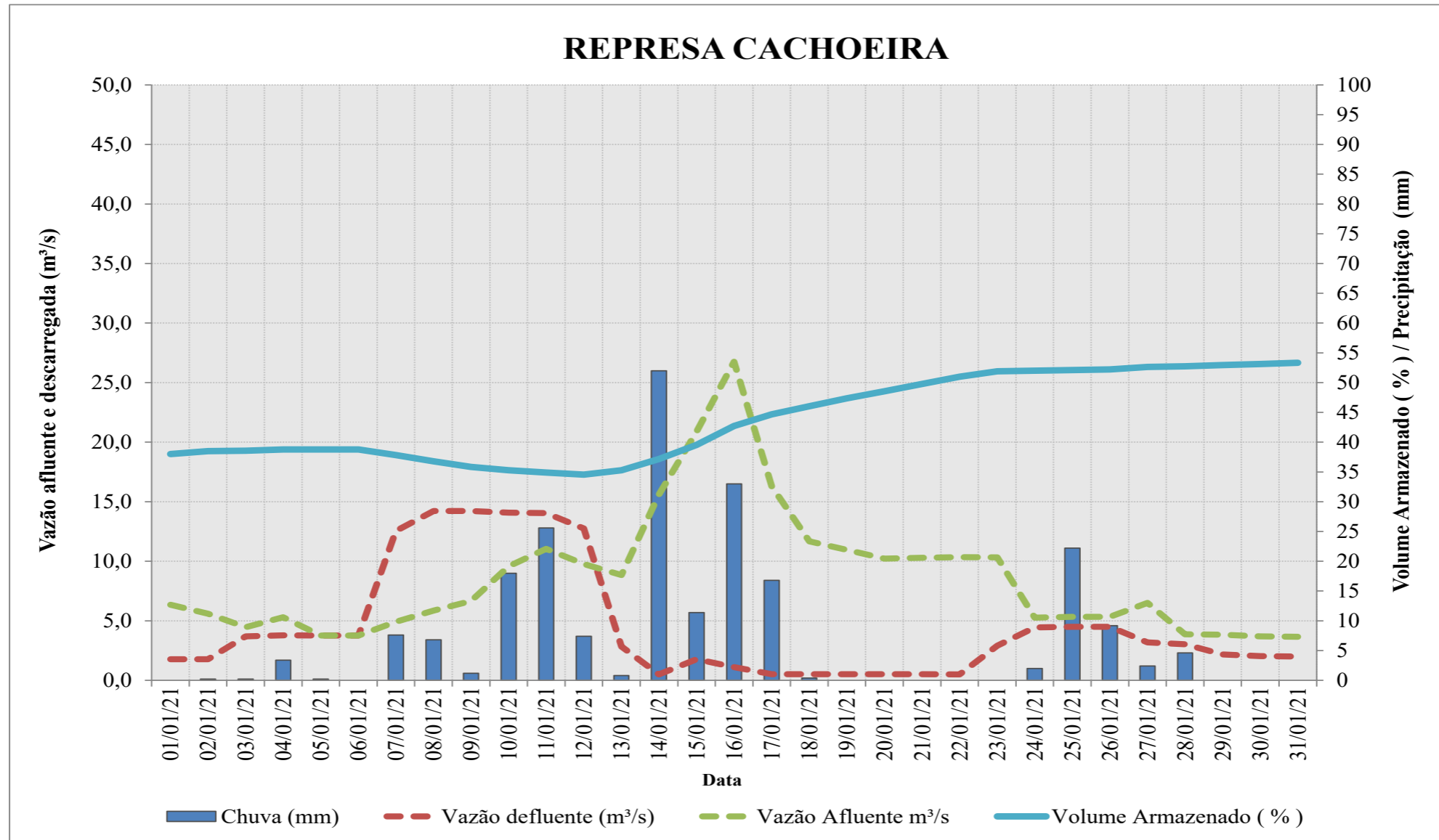


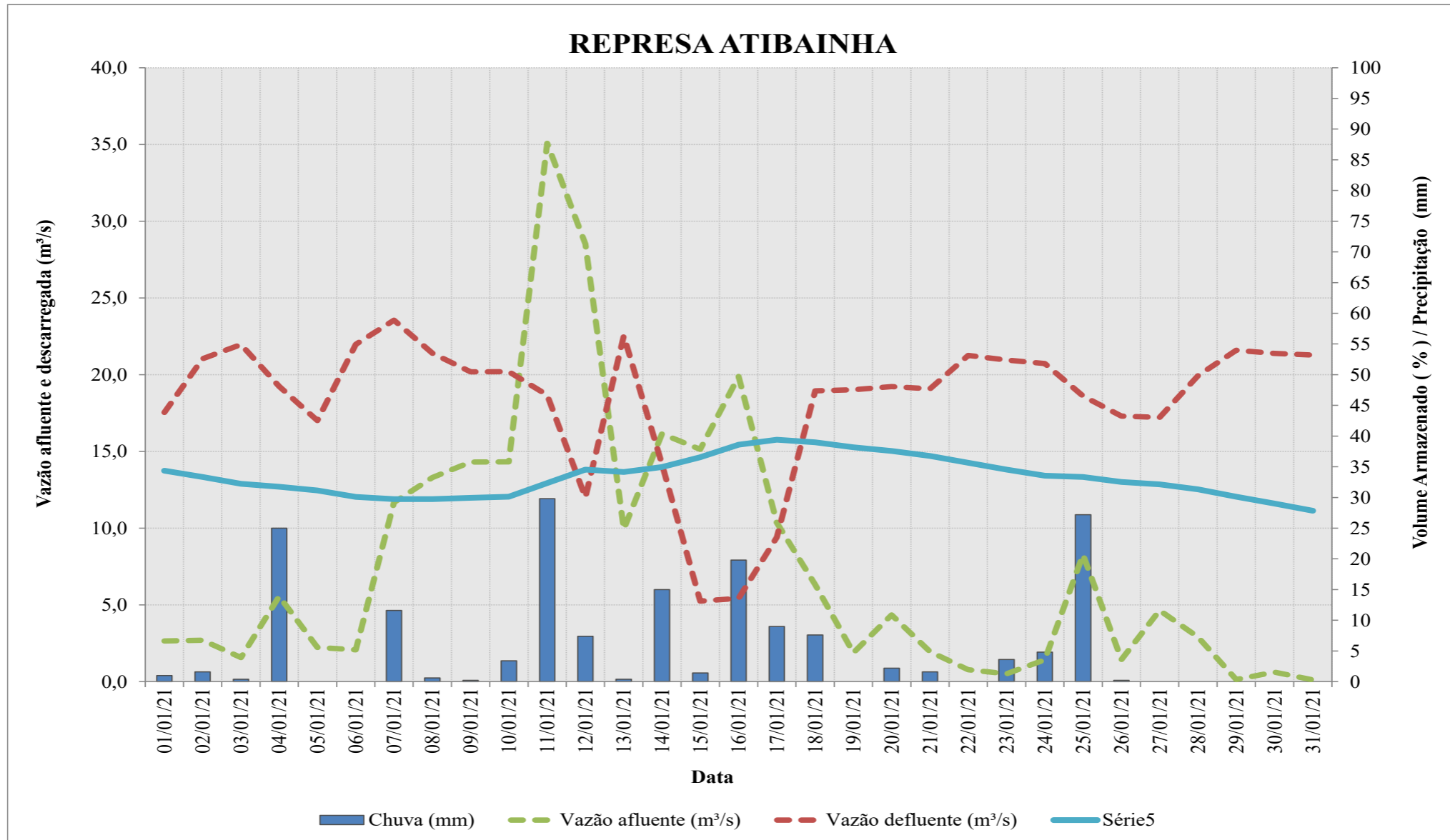
## OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JANEIRO DE 2021

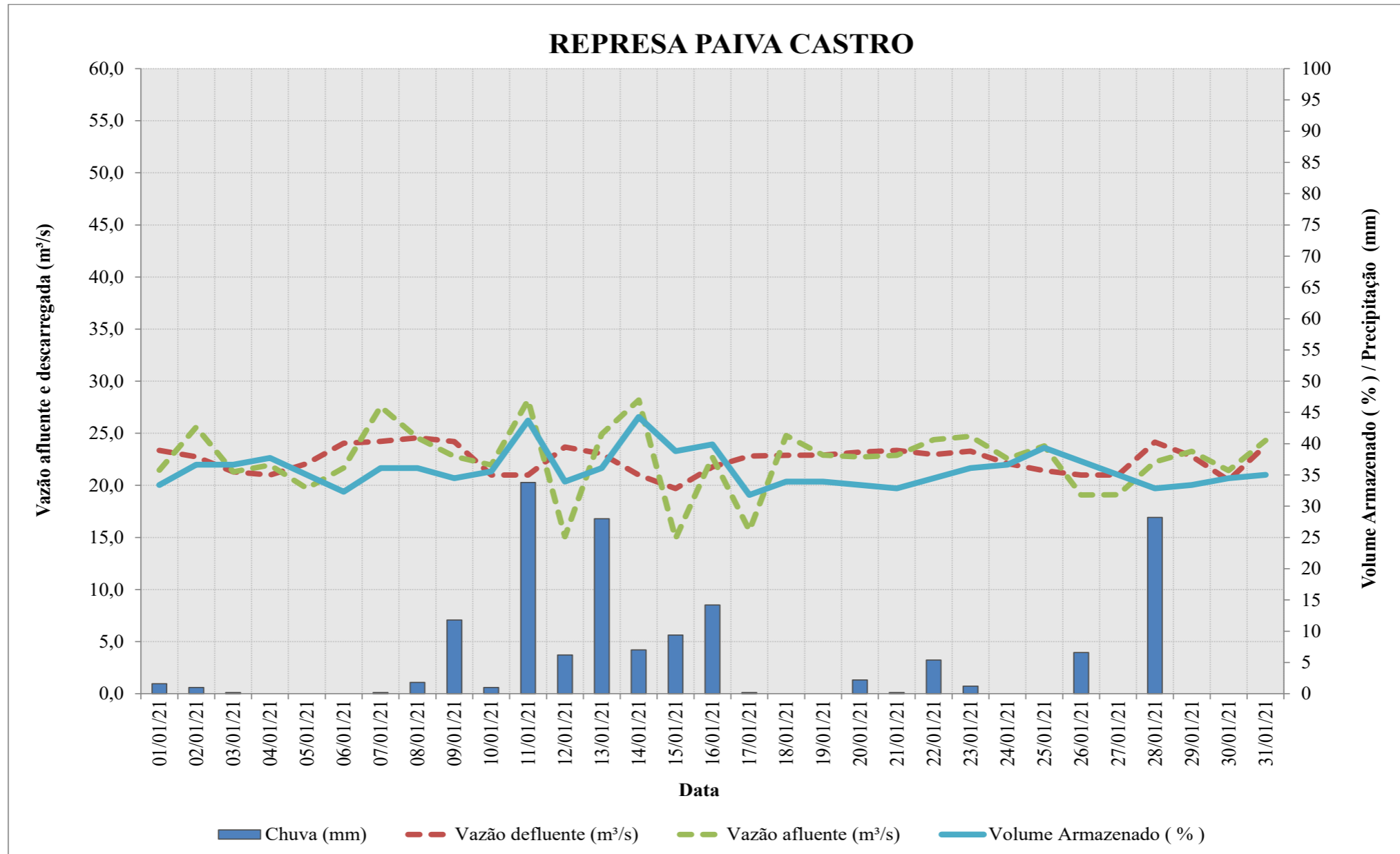
### DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

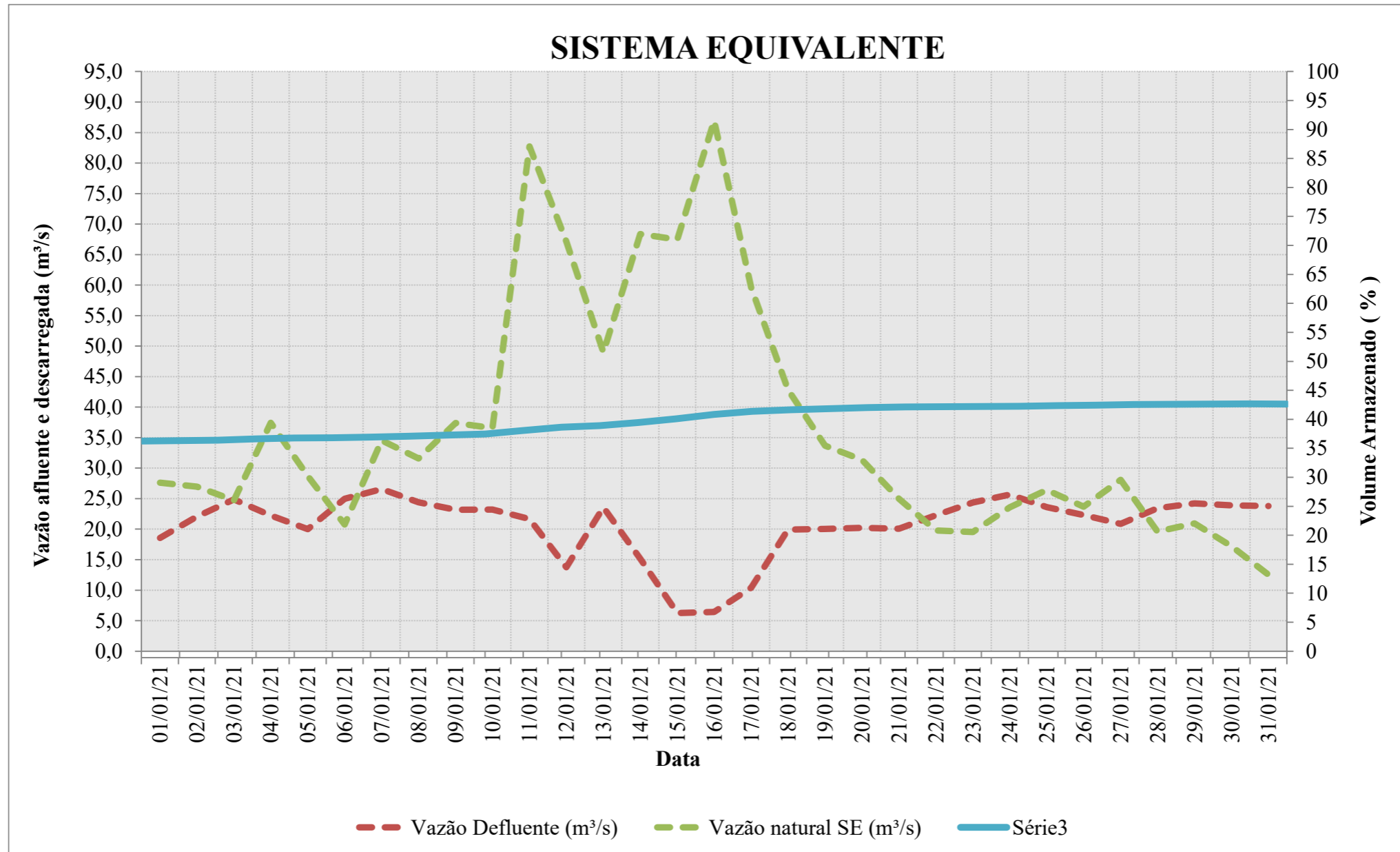






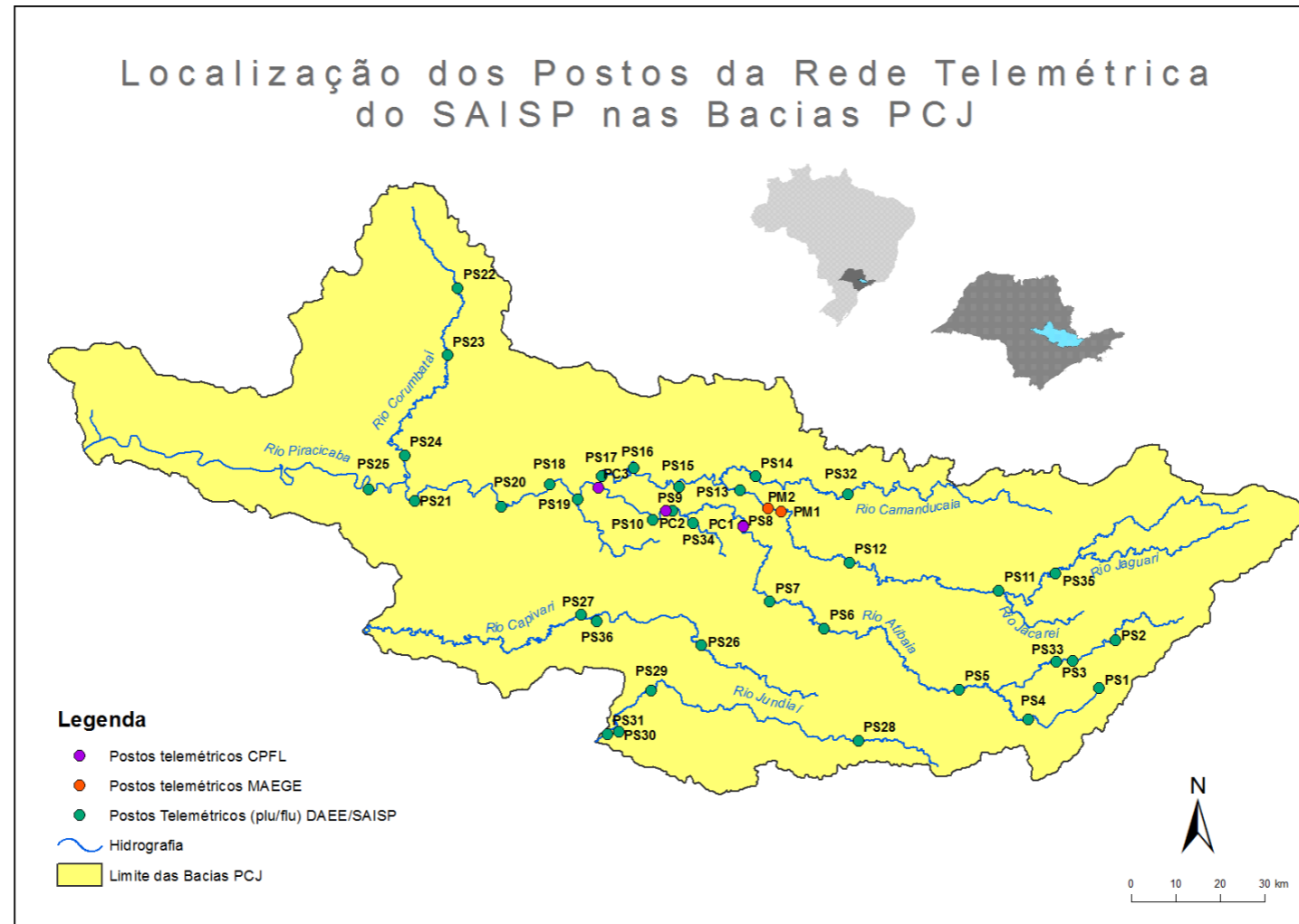






## DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de Janeiro (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 jan/2021	Vazão média janeiro	Relação Q jan 2021/ Q jan médio	Nível médio jan/2021	Nível médio janeiro	Relação Flu jan 2021/ Flu jan 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	*	1,41	*	1,73	1,40	23,08 % Acima	16	16
PS4	Rio Atibainha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,90	3,15	39,81 % Abaixo	1,67	1,38	20,88 % Acima	36	40
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	13,71	15,38	10,89 % Abaixo	2,48	2,41	2,79 % Acima	17	17
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	24,12	36,66	34,2 % Abaixo	4,93	4,89	0,81 % Acima	45	47
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	30,69	37,99	19,22 % Abaixo	1,54	1,67	7,73 % Abaixo	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	31,89	46,81	31,87 % Abaixo	1,19	1,42	16,09 % Abaixo	42	44
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	40,46	52,69	23,22 % Abaixo	2,46	2,22	10,75 % Acima	36	35
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,50	14,50	82,74 % Abaixo	1,12	1,44	22,33 % Abaixo	30	31
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	14,59	26,49	44,93 % Abaixo	1,71	1,37	25,12 % Acima	31	30
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	17,00	33,53	49,3 % Abaixo	1,73	1,45	19,63 % Acima	16	16
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	11,70	26,14	55,23 % Abaixo	0,79	1,21	34,73 % Abaixo	33	33
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	33,36	*	*	1,01	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	33,31	73,24	54,52 % Abaixo	1,36	2,05	33,62 % Abaixo	36	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	121,75	144,50	15,75 % Abaixo	2,28	2,47	7,74 % Abaixo	5	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	128,65	191,55	32,84 % Abaixo	2,21	2,54	13,02 % Abaixo	35	35
PS25	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	159,47	241,47	33,96 % Abaixo	1,78	2,24	20,55 % Abaixo	39	39

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 Janeiro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima jan/2021	Nível máximo registrado em jan/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)			
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T / 3E-116T	*	2,38	3,00	10,56	3,12	jan/2010	16	16
PS4	Rio Atibaíha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	4,28	2,20	2,80	19,26	2,95	jan/2010	36	40
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	32,25	3,63	3,00	70,10	4,52	jan/2010	17	17
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	57,31	6,54	6,30	212,99	8,88	jan/2010	45	47
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	71,99	2,59	4,30	161,97	4,22	jan/2011	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	93,54	2,30	3,00	261,22	4,42	jan/2005	42	44
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	106,03	3,20	3,70	313,96	4,75	jan/2011	36	35
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	6,57	1,65	5,00	115,75	5,91	jan/2010	30	31
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	51,56	2,75	3,50	121,23	3,73	jan/2016	31	30
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	58,31	2,93	3,10	252,09	4,86	jan/2011	16	16
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	42,06	2,03	4,60	168,63	5,12	jan/2011	33	33
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	88,43	1,51	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	86,53	2,66	12,00	458,45	7,20	jan/1999	36	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	340,85	4,65	5,79	617,34	7,19	jan/2016	5	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	333,22	3,94	4,70	1190,59	7,55	jan/2011	35	35
PS25	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	496,66	3,94	4,51	1370,68	7,57	jan/2011	39	39

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 Janeiro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima jan/2021	Nível mínimo registrado em jan/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	*	1,27	3,00	0,60	0,64	jan/2006	16	16
PS4	Rio Atibaíha Mascate   Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	0,90	1,24	2,80	0,52	0,43	jan/1980	36	40
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	6,58	1,76	3,00	1,14	1,26	jan/2015	17	17
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte   Itatiba	D3-048T / 3D-006T	11,12	4,23	6,30	1,38	3,41	jan/2015	45	47
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	13,13	1,01	4,30	3,42	0,59	jan/2015	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado   Campinas	D3-055T / 3D-003T	11,24	0,72	3,00	0,60	-0,04	jan/2015	42	44
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	14,66	2,06	3,70	13,14	1,01	jan/1979	36	35
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba   Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,18	0,89	5,00	2,30	0,04	jan/1993	30	31
PS12	Rio Jaguari Buenópolis   Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,40	1,30	3,50	7,42	0,24	jan/1994	31	30
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	4,51	1,17	3,10	3,00	-0,01	jan/2004	16	16
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo   Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	4,20	0,36	4,60	1,25	0,09	jan/2015	33	33
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	12,07	0,76	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester   Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	12,51	0,73	12,00	8,57	0,52	jan/2003	36	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	42,79	1,34	5,79	26,68	1,08	jan/2020	5	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	50,86	1,45	4,70	17,59	0,98	jan/2015	35	35
PS25	Rio Piracicaba Artemis   Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	61,25	0,93	4,51	2,95	0,05	jan/2013	39	39

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

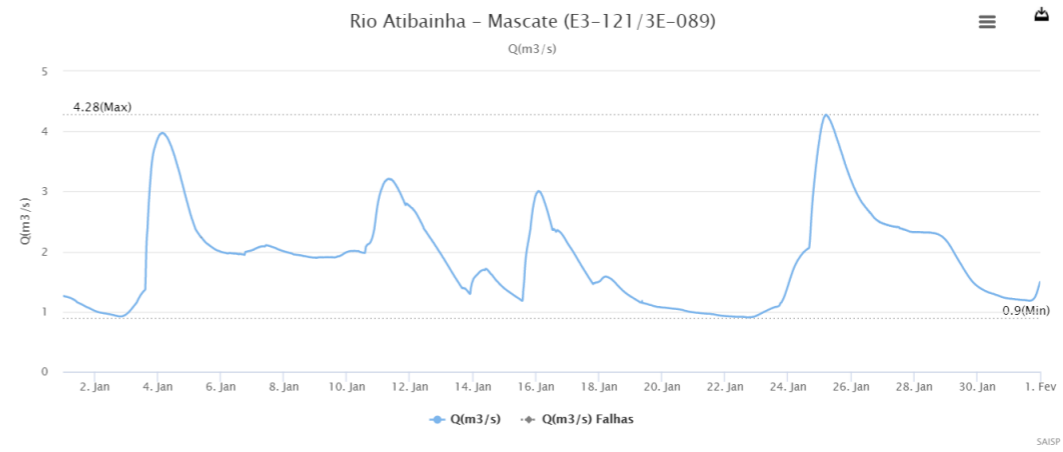
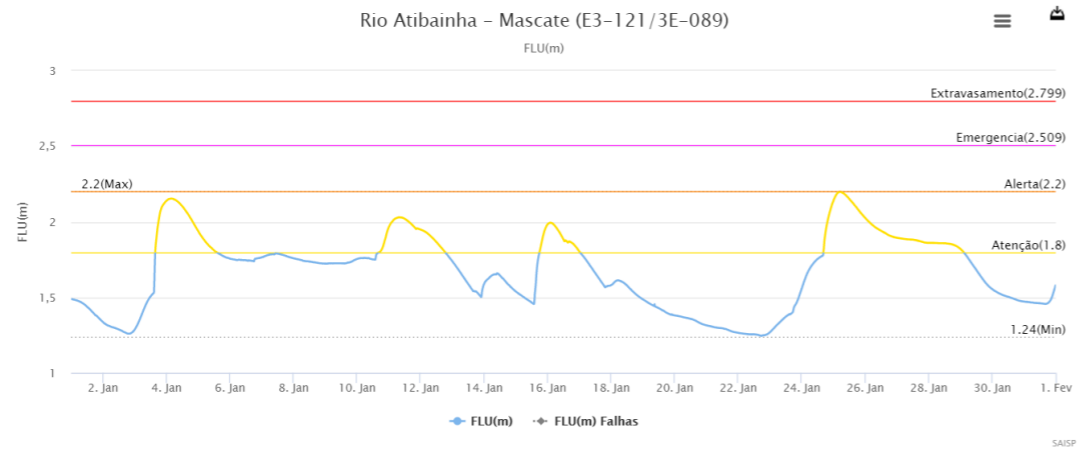
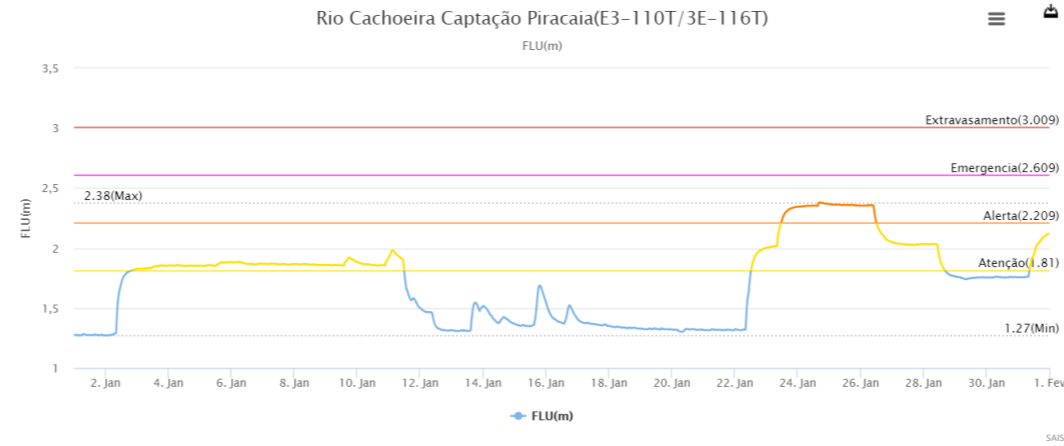
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2020.

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

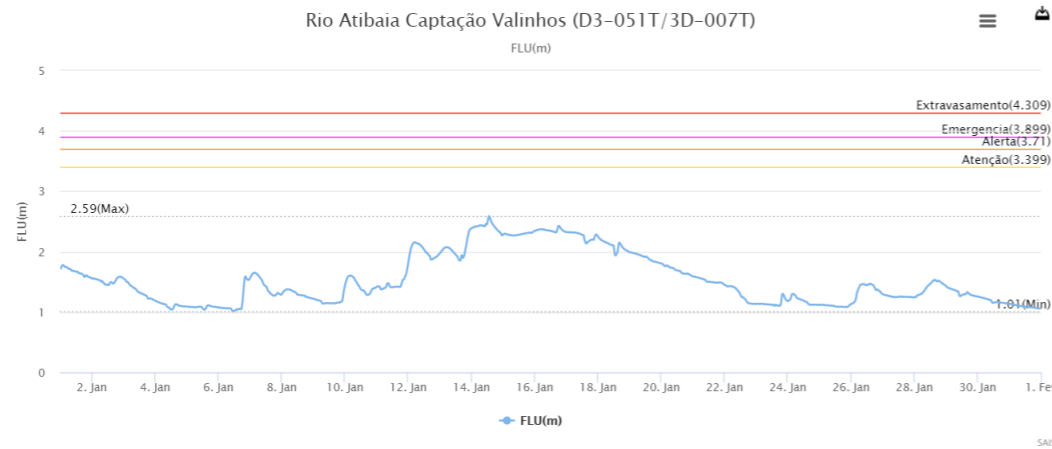
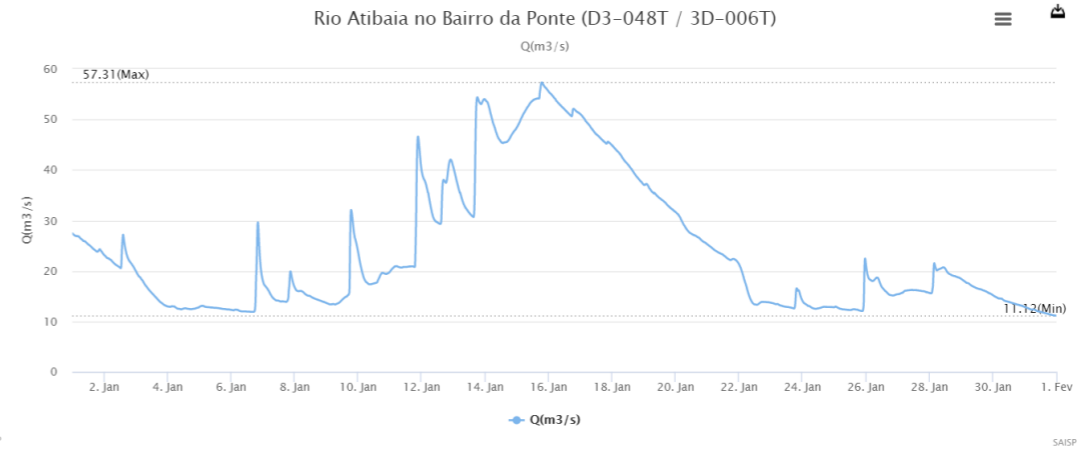
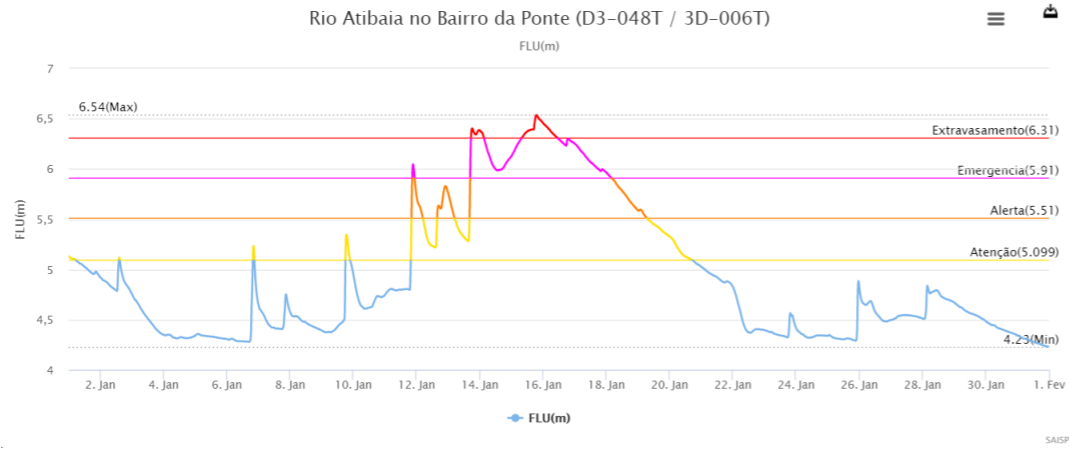
\* Dados com falhas / \*\*Dados em revisão

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

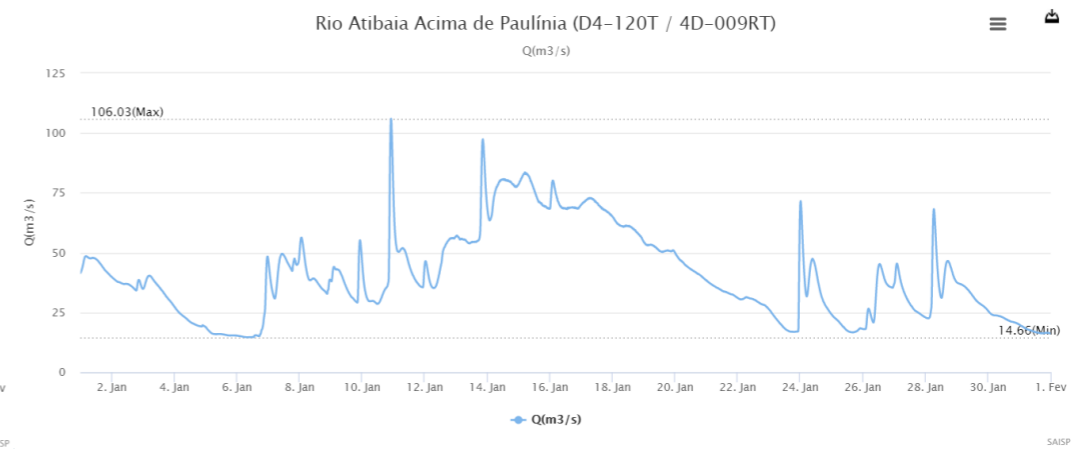
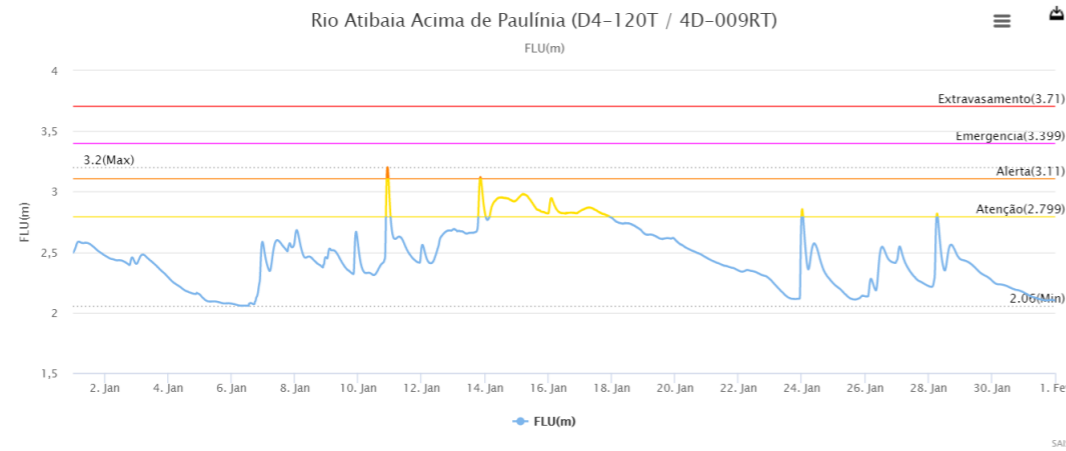
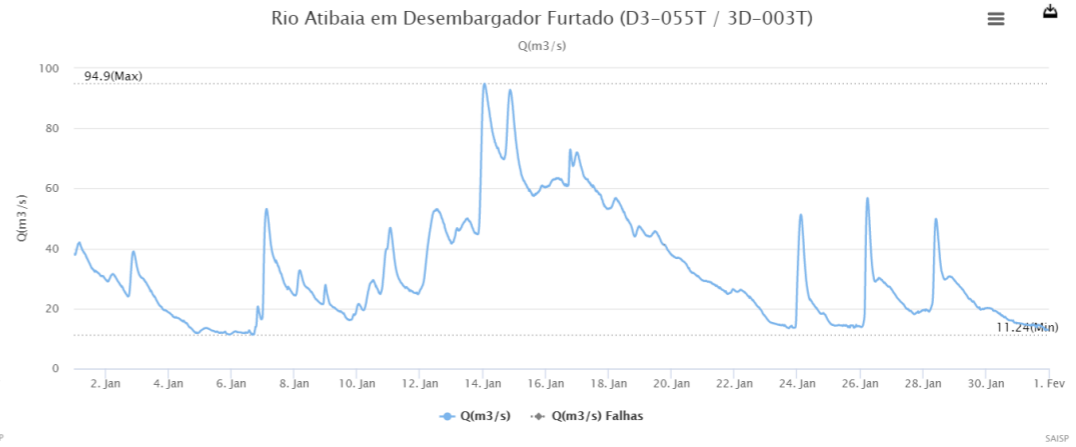
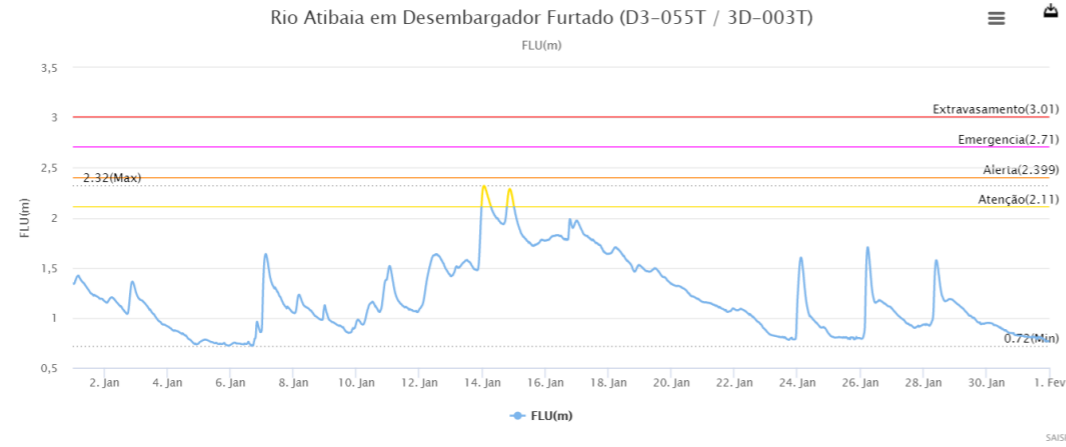
## LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE JANEIRO DE 2021



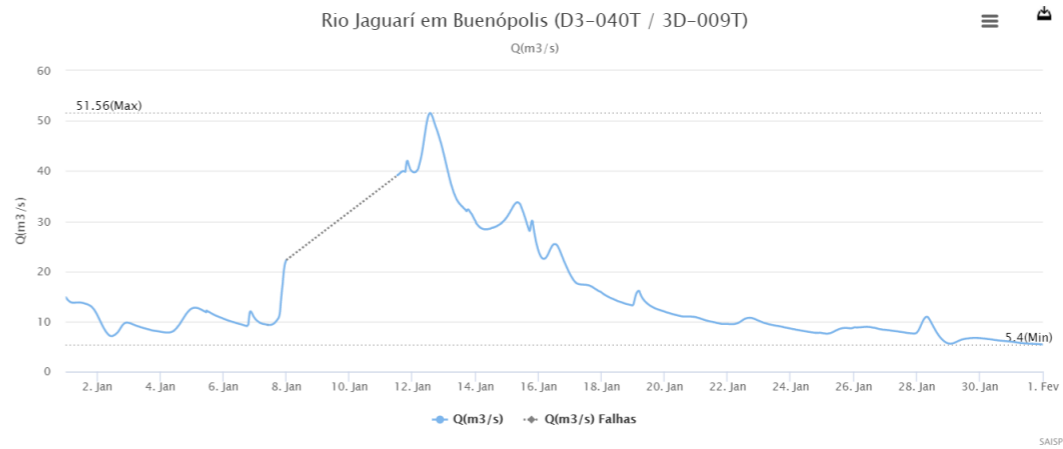
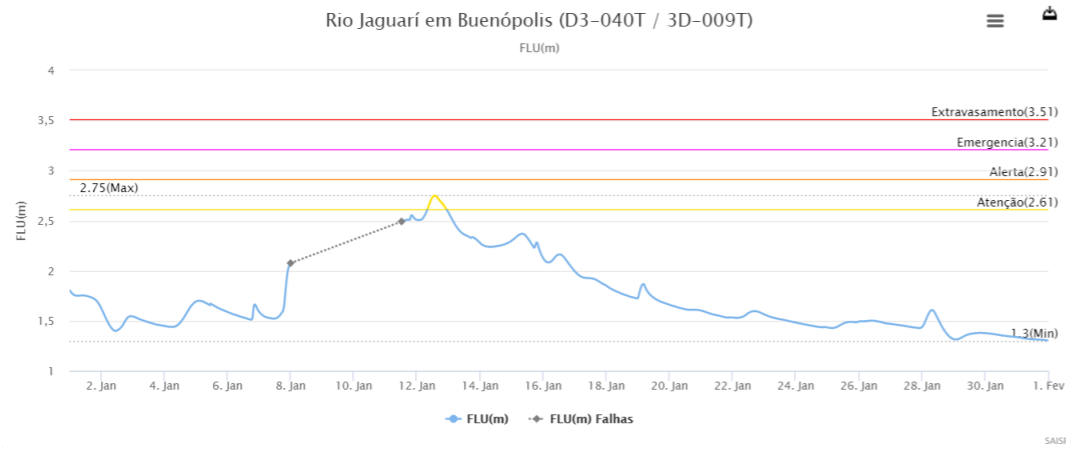
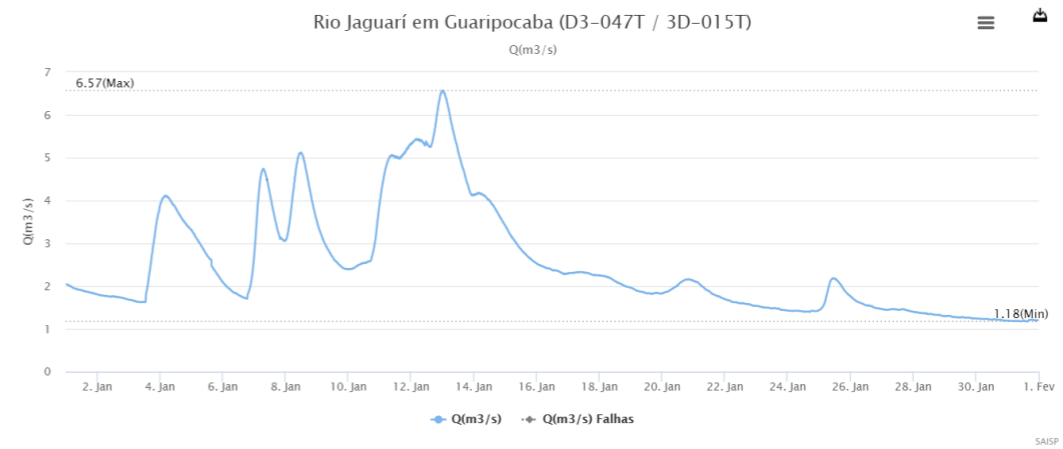
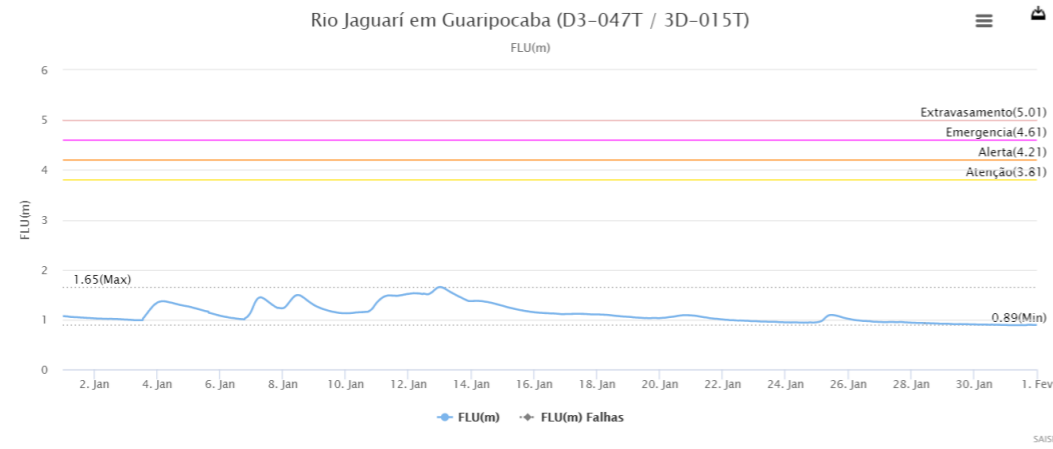
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



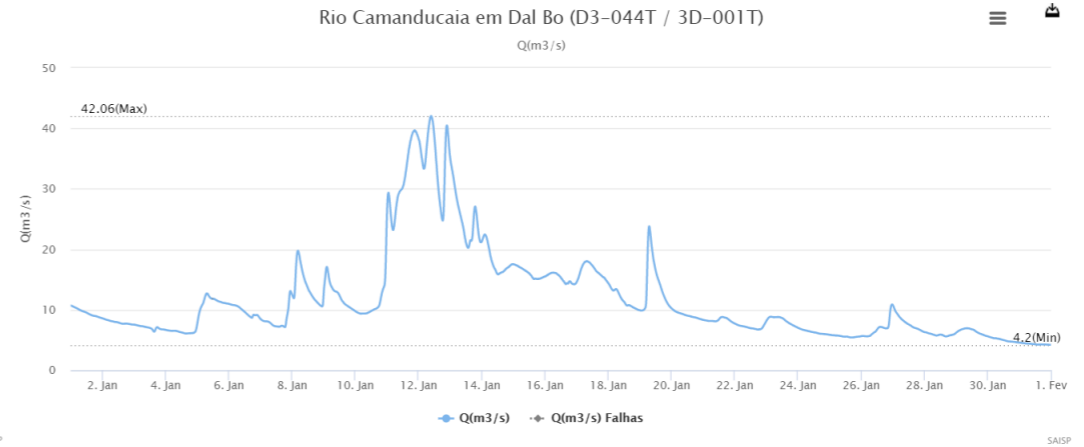
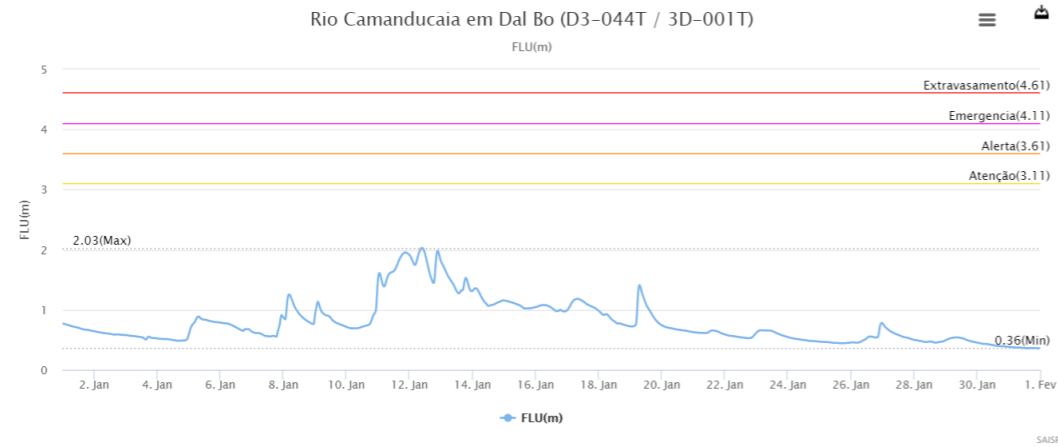
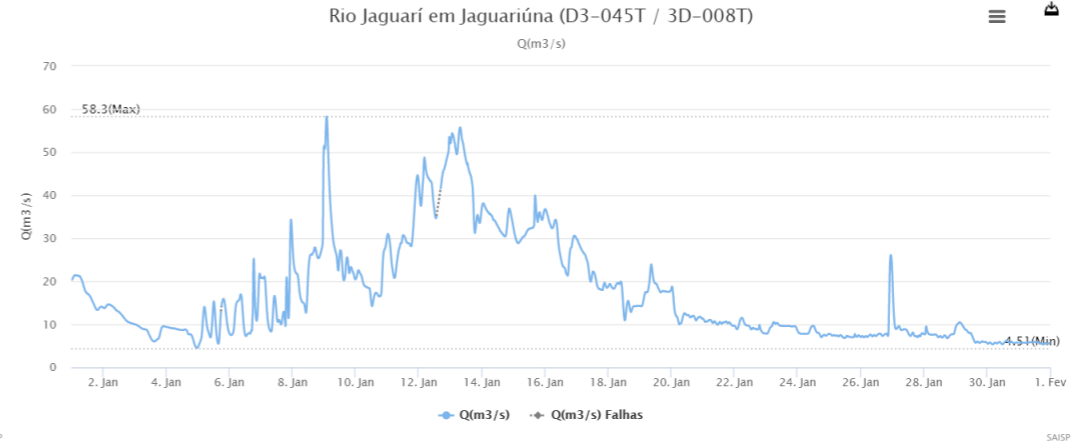
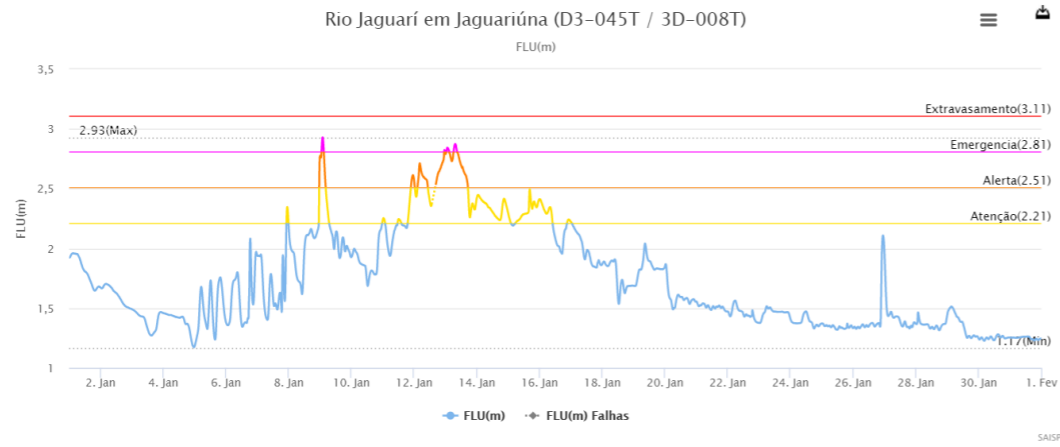
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



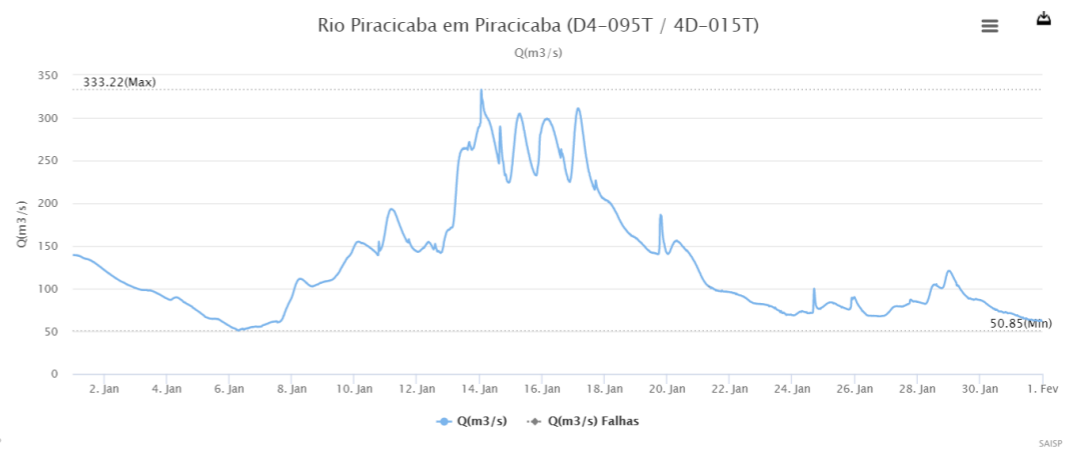
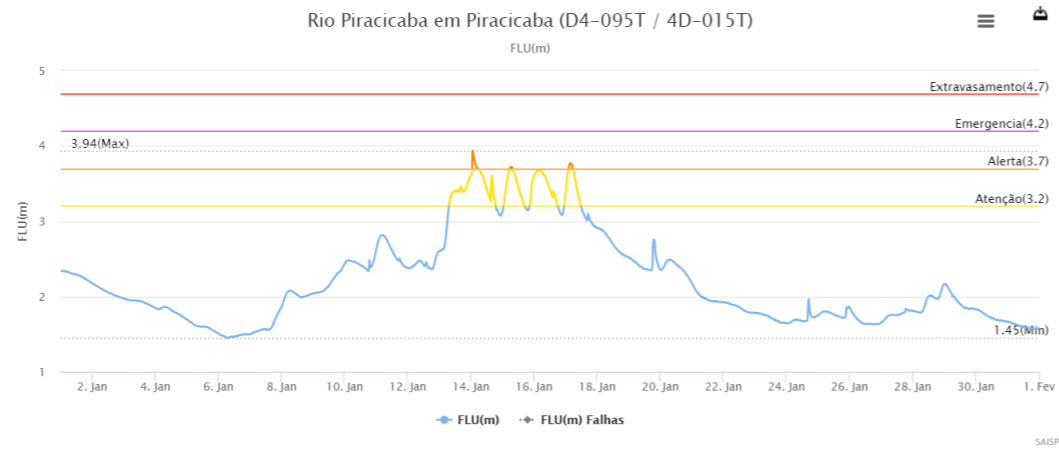
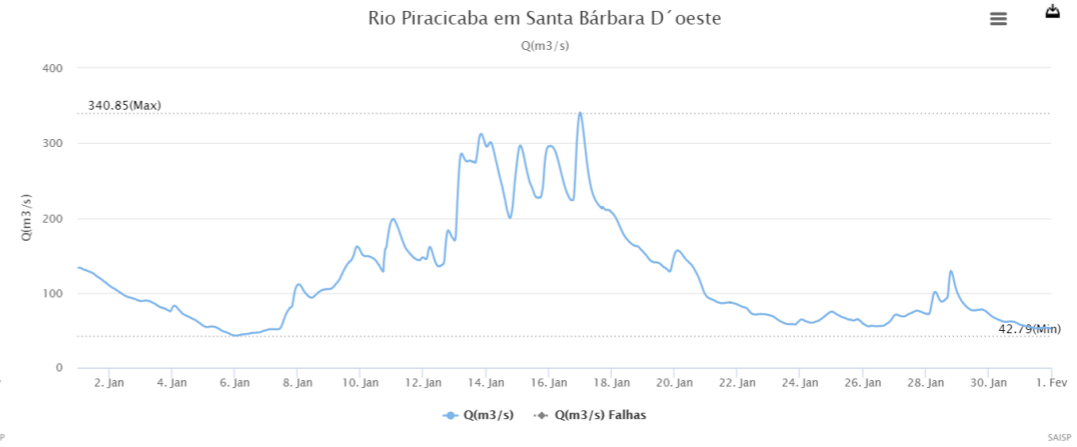
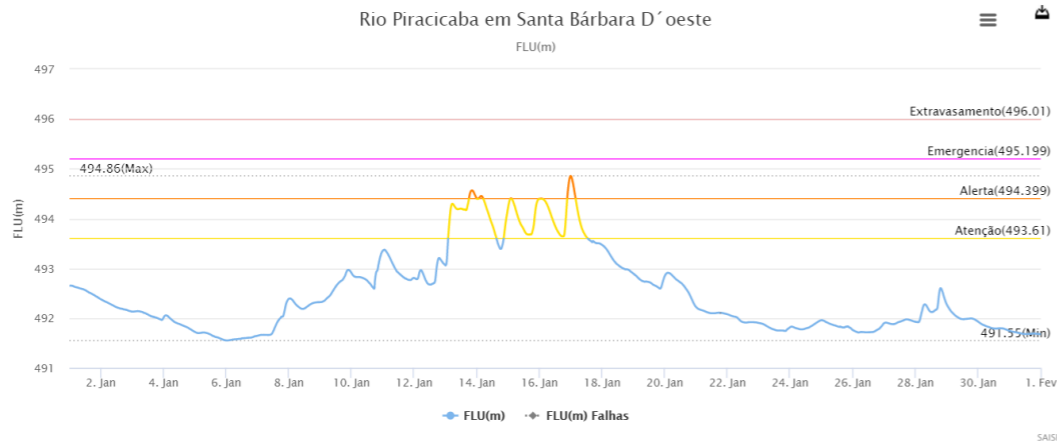
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



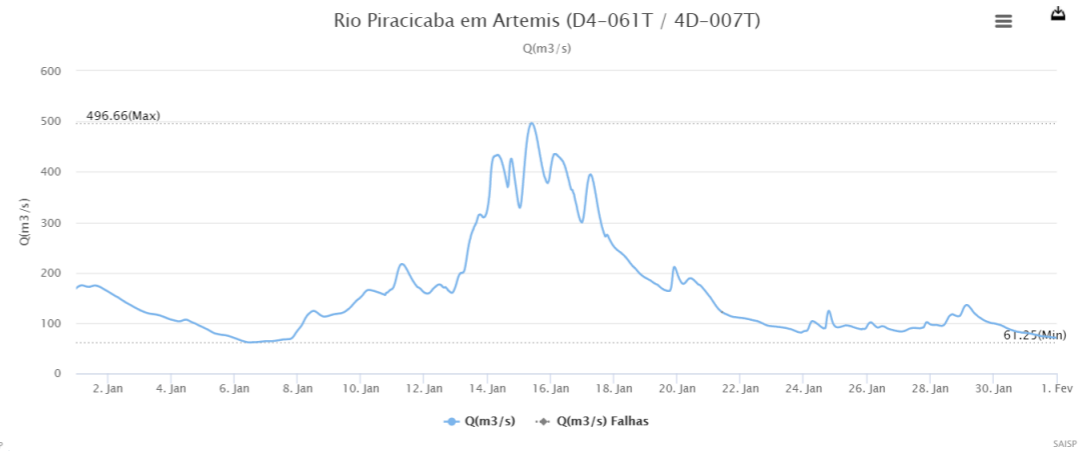
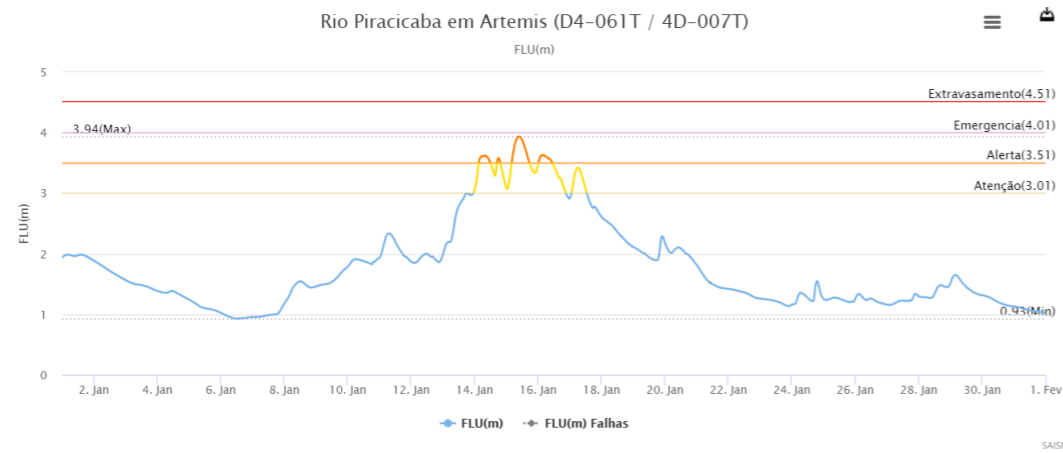
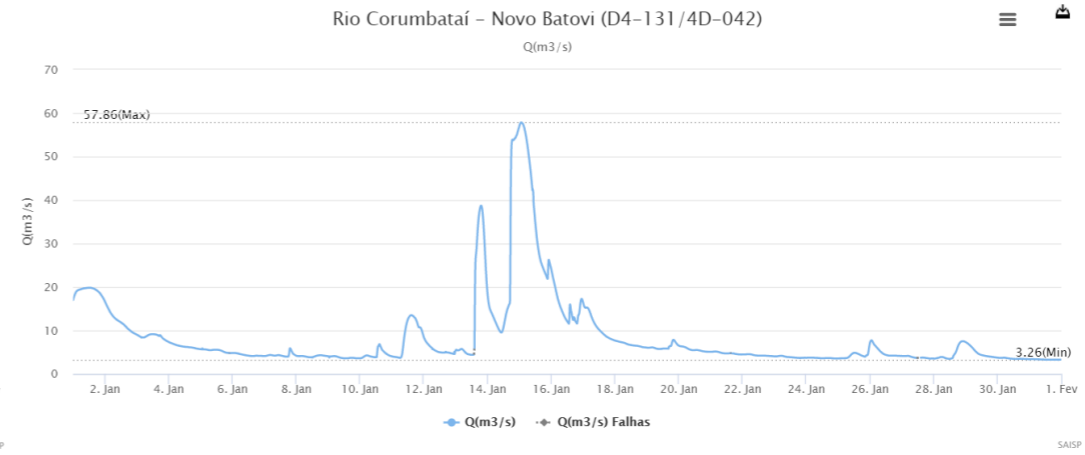
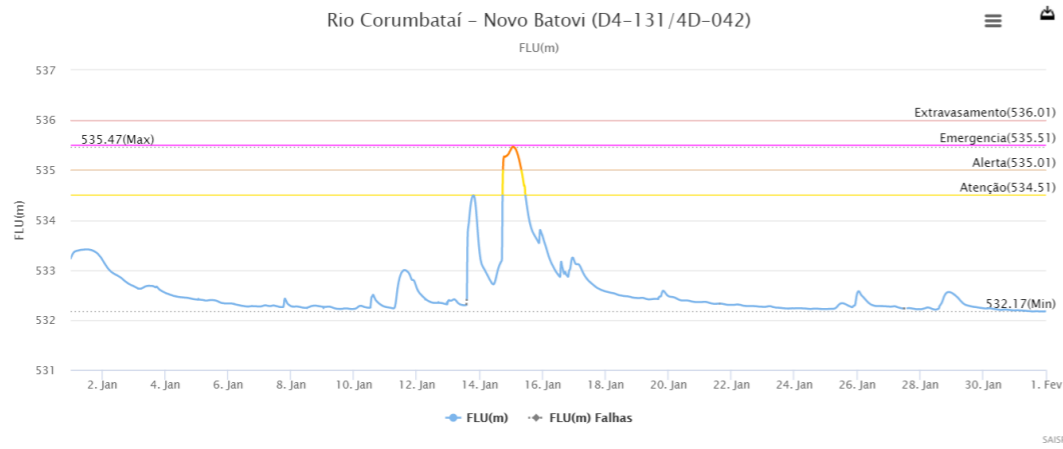
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



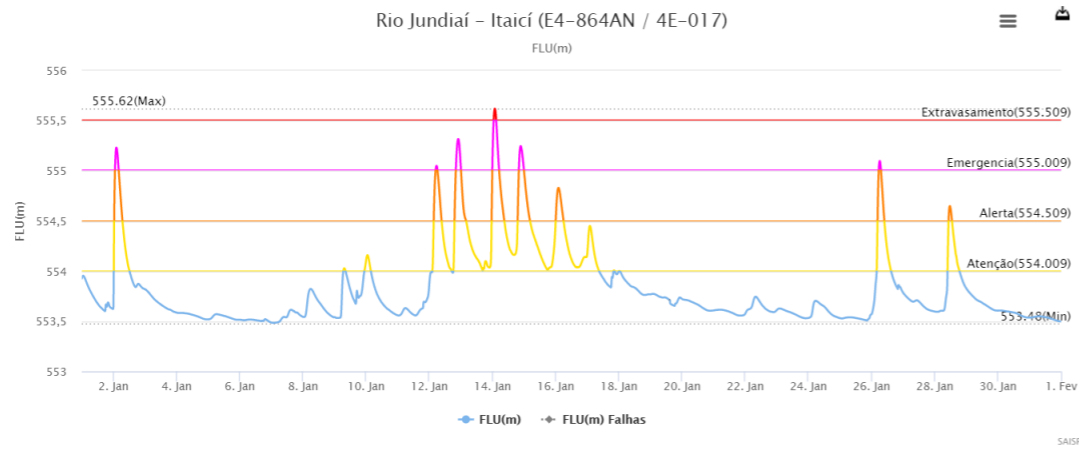
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SAISP

## INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

### RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

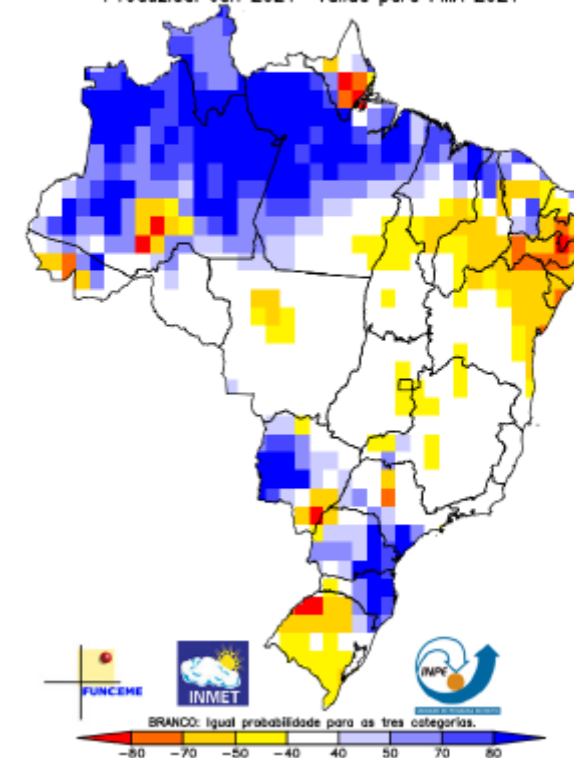
As anomalias de temperatura da superfície do mar (TSM) no oceano Atlântico Tropical Norte, próximo à linha do equador e litoral norte do Brasil, mantiveram-se acima da média climatológica em dezembro de 2020. No Atlântico Tropical Sul prevaleceu um padrão de TSM variando entre condições próximas a abaixo da média climatológica. O comportamento da TSM no oceano Pacífico Equatorial permaneceu com condições de La Niña, apresentando anomalias de TSM negativas no mês de dezembro, porém com menor intensidade e em relação as observadas em novembro, principalmente a região leste do Pacífico. No oceano Índico equatorial, notou-se uma redução do aquecimento da TSM em relação às condições observadas em novembro. No mês de dezembro foram registradas chuvas acima da média climatológica principalmente sobre o norte da região Norte e em áreas do extremo noroeste da região Nordeste, moduladas principalmente pelas condições de La Niña. Já as chuvas acima da média em áreas isoladas do Centro-Oeste e porção sul do Sudeste estiveram associadas ao aquecimento diurno e presença de umidade na atmosfera, além de dois episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). No Sul do Brasil, as chuvas acima da média foram devido a perturbações ciclônicas em níveis médios da atmosfera e passagem de sistemas frontais. No entanto, na maior parte da região Central, norte da região Sudeste e na região Nordeste do Brasil, o predomínio foi de chuvas abaixo da média. Na maior parte dessas áreas, as temperaturas máximas ficaram acima da média, devido ao déficit de precipitação.

### PREVISÃO CLIMÁTICA PARA JFM/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 fevereiro-março-abril (FMA) de 2021. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica sobre grande parte da região Norte do país, na porção noroeste da região Nordeste, no oeste de Mato Grosso do Sul, no sul do estado de São Paulo e em grande parte dos estados do Paraná e Santa Catarina. Para a porção norte do Tocantins, centro-leste da região Nordeste e no Rio Grande do Sul, há maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da normal. Esta previsão é consistente com o padrão de chuvas tipicamente observados durante eventos de La Niña que apresentam águas mais frias no centro e oeste do Pacífico Equatorial, assim como notado na atual evolução das condições do Pacífico. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Entretanto, não se descarta a possibilidade de ocorrência de episódios de chuvas intensas em áreas das regiões Centro-Oeste, Sudeste e Sul do país durante este trimestre. A temperatura do ar próximo à superfície é prevista abaixo da média no extremo norte da região Norte, e acima da média no centro-sul da região Nordeste e norte da região Sudeste. No restante do país a previsão indica temperatura dentro da faixa normal climatológica.

**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: Jan 2021 Valida para FMA 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).