



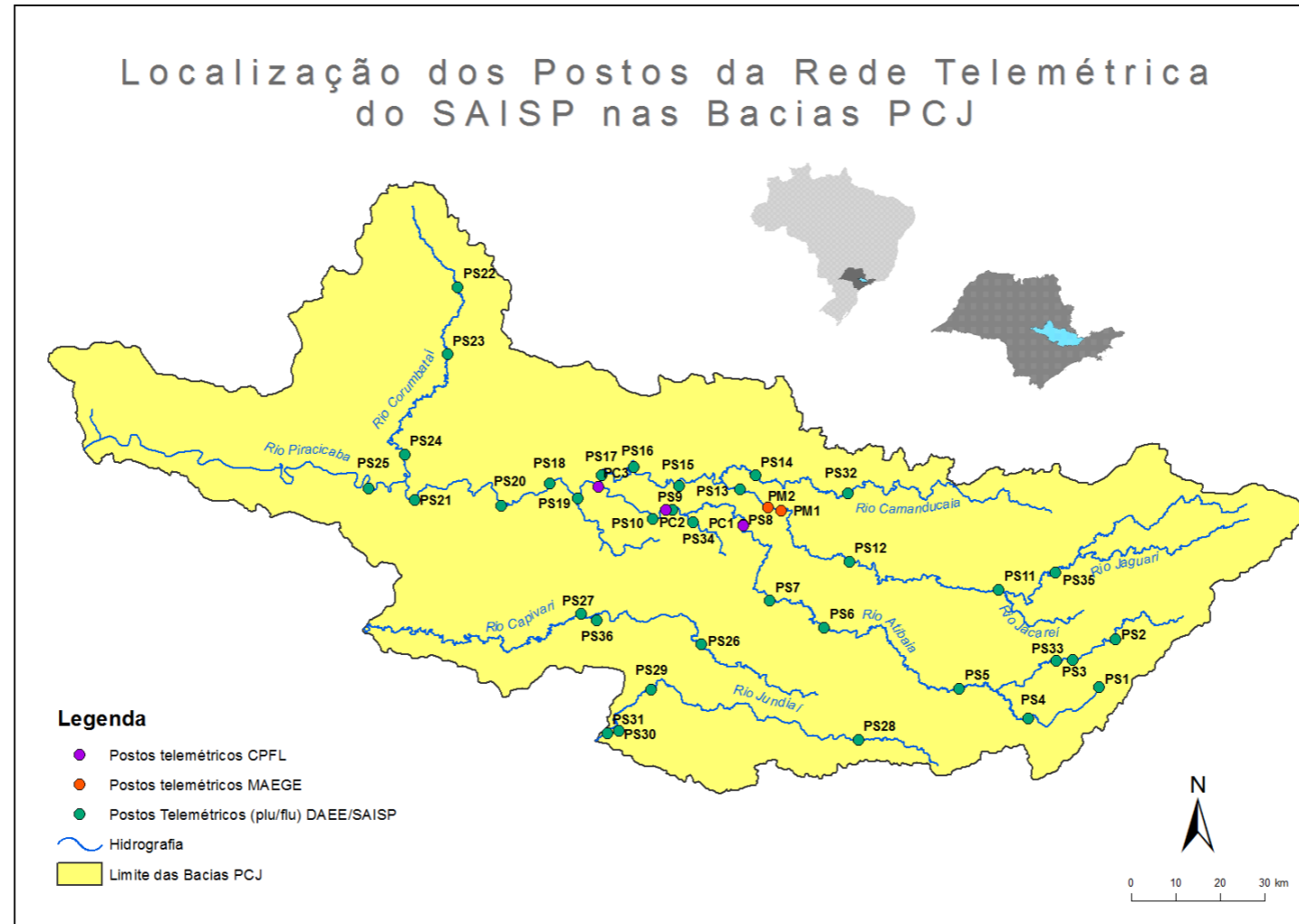
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Janeiro/2020

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de janeiro de 2020 registrados pelos Postos do SAISP nas Bacias PCJ

Data	Rio Cachoeira Captação Piracaia	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
01/01/2020	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	2,5	0,4	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	
02/01/2020	16,3	15,5	6,8	0,8	12,4	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	25,3	6,8	0,0	0,2	16,8	0,3	0,3	1,0	1,5	
03/01/2020	30,3	37,0	49,8	32,8	35,6	45,5	55,5	0,0	2,3	9,4	50,8	39,8	31,3	22,4	8,5	13,5	33,8	36,4	12,5	35,0	12,5	4,5	
04/01/2020	0,0	0,8	0,2	0,0	0,0	2,3	2,3	0,0	0,5	53,2	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	
05/01/2020	6,3	31,3	0,4	0,0	0,2	4,0	0,0	0,0	0,3	1,6	0,6	0,0	0,2	1,5	0,0	4,0	16,0	1,5	0,5	5,8	1,0	1,8	
06/01/2020	11,3	18,0	27,6	25,8	70,4	23,3	29,5	0,0	0,8	41,8	17,2	44,5	30,3	27,6	9,3	10,5	28,5	30,8	10,0	26,3	8,3	3,0	
07/01/2020	1,5	1,3	4,8	5,5	12,4	8,8	7,3	0,0	0,5	3,2	12,4	2,3	0,8	1,0	0,0	9,0	0,2	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	
08/01/2020	9,0	10,5	21,2	3,5	12,0	15,8	3,0	0,0	48,8	0,0	13,8	4,3	3,5	3,8	40,8	15,0	13,0	19,2	5,0	66,3	43,0	25,3	
09/01/2020	19,3	14,0	26,2	22,3	9,2	16,8	16,3	0,0	23,8	0,0	10,2	21,8	6,8	1,4	4,8	4,5	28,0	9,2	6,0	0,8	7,8	28,5	
10/01/2020	0,5	0,0	0,4	0,0	6,8	20,5	27,3	4,4	0,0	0,0	3,0	27,5	35,3	13,4	65,0	5,3	76,5	21,0	4,3	51,5	29,3	3,0	
11/01/2020	0,0	0,0	3,2	0,5	0,0	0,5	0,0	20,4	0,5	0,4	0,4	0,0	0,6	0,0	0,0	8,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
12/01/2020	0,0	0,0	0,2	5,3	14,4	21,0	3,0	7,2	8,0	6,8	20,8	10,3	0,8	1,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	
13/01/2020	0,8	0,0	0,2	0,5	0,0	106,5	40,0	25,2	31,5	71,8	66,0	77,0	42,5	75,4	35,5	16,0	30,0	49,4	33,0	37,3	57,8	22,0	
14/01/2020	15,5	0,3	9,2	2,0	3,6	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	9,5	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	1,0	39,2	76,5	
15/01/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16/01/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,8	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	0,3	
17/01/2020	10,5	11,5	27,0	8,0	6,0	0,3	1,3	16,6	0,8	1,4	0,6	3,0	4,5	1,8	24,8	49,8	0,0	0,2	2,8	0,5	5,8	23,3	
18/01/2020	0,5	0,0	0,0	0,3	6,4	0,5	0,5	0,6	3,5	0,4	0,0	0,0	0,3	1,0	1,5	0,0	0,0	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	
19/01/2020	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
20/01/2020	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	
21/01/2020	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	0,2	0,0	
22/01/2020	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	
23/01/2020	2,3	0,0	2,2	3,0	4,8	6,3	7,0	5,4	8,5	6,4	3,0	4,8	3,8	4,6	3,8	2,8	4,5	2,8	4,0	3,0	6,3	2,3	
24/01/2020	10,0	10,8	7,8	11,0	26,0	7,8	9,5	9,6	5,8	6,6	11,6	7,3	7,8	5,6	9,5	10,0	13,0	6,4	12,8	48,3	36,5	4,5	
25/01/2020	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	
26/01/2020	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,2	0,0	
27/01/2020	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	
28/01/2020	0,0	0,0	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	
29/01/2020	5,3	34,3	28,8	9,3	9,4	20,5	65,3	26,0	0,3	6,4	0,2	38,8	47,5	28,2	0,0	4,3	1,4	0,0	7,5	7,5	3,8	6,8	
30/01/2020	12,8	0,0	0,0	0,0	3,4	0,3	1,3	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	0,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	1,8	0,5	
31/01/2020	10,8	5,0	4,2	8,3	6,2	20,8	6,0	21,4	16,5	1,2	2,0	8,5	2,3	3,4	0,5	1,5	0,6	0,0	7,0	12,0	4,6	8,3	
	162,50	190,00	220,60	160,50	239,60	321,25	275,75	137,20	163,75	211,20	212,60	290,00	233,25	194,00	231,25	139,75	251,75	194,20	109,75	296,00	234,25	159,00	212,00

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em Janeiro/2020. Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



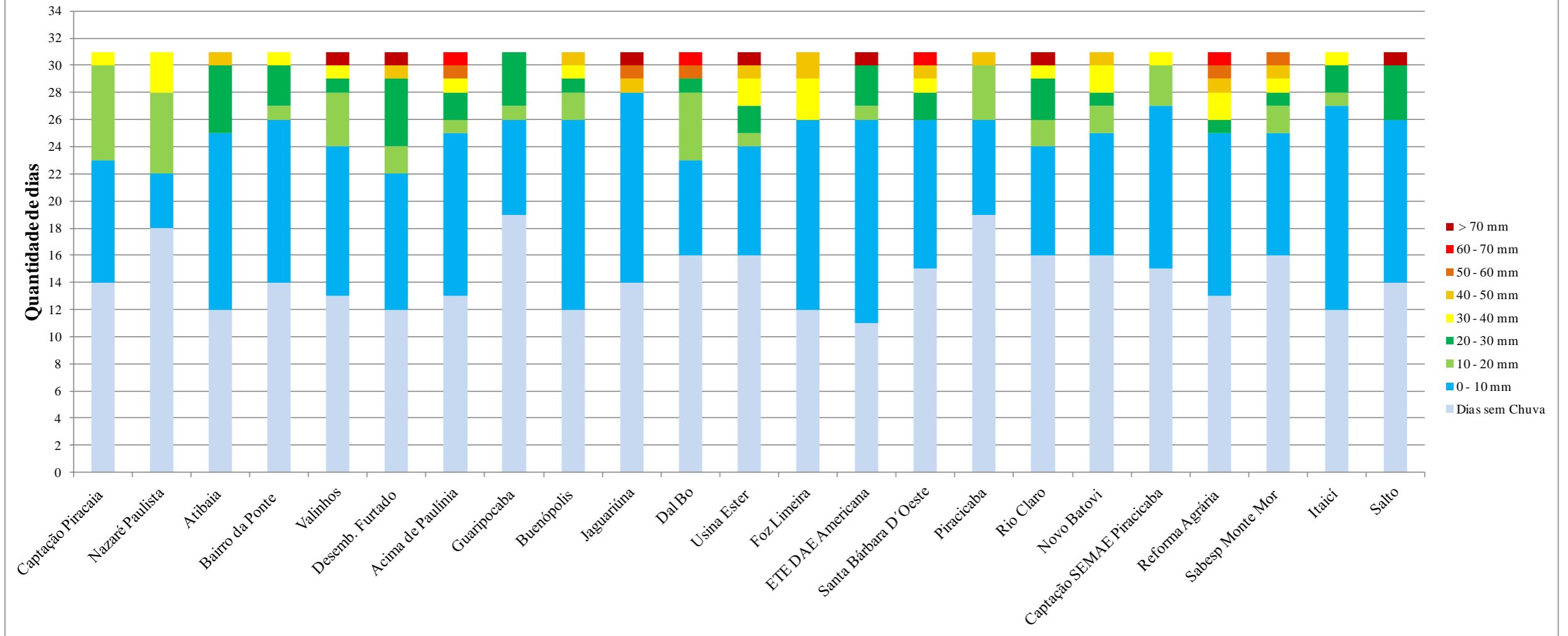
Estatísticas de chuva do mês de janeiro dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em janeiro de 2020	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	162,50	235,88	68,9%	16	548,25	2011	35,50	2012	12
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	190,00	281,79	67,4%	12	502,75	2010	105,50	2014	12
PS5	Rio Atibaia Atibaia	220,60	194,90	113,2%	18	253,00	2016	62,75	2014	10
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	160,50	185,52	86,5%	16	385,50	2010	82,00	2014	12
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	239,60	212,22	112,9%	17	408,60	2011	27,60	2010	12
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	321,25	186,60	172,2%	18	446,50	2017	23,50	2014	12
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	275,75	189,88	145,2%	17	344,00	2016	18,75	2014	12
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	137,20	148,64	92,3%	11	310,50	2017	0,00	2011	12
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	163,75	154,28	106,1%	18	305,00	2017	59,60	2013	9
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	211,20	198,92	106,2%	16	499,50	2011	7,75	2013	12
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	212,60	200,82	105,9%	14	475,40	2011	0,00	2013	12
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	290,00	168,31	172,3%	14	305,00	2017	59,60	2013	9
PS17	Rio Jaguari Foz Limeira	233,25	168,71	138,3%	18	295,25	2016	16,75	2011	12
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	194,00	232,04	83,6%	19	287,20	2016	194,00	2020	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	139,75	233,86	59,8%	11	231,25	2020	142,50	2014	11
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	251,75	264,96	95,0%	15	434,50	2011	107,00	2019	5
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	194,20	205,89	94,3%	14	372,80	2016	180,75	2014	8
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	296,00	233,18	126,9%	17	339,20	2017	113,40	2016	5
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	234,25	215,04	108,9%	14	283,80	2017	109,75	2017	5
PS29	Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba	159,00	200,58	79,3%	18	296,00	2020	158,00	2013	8
PS31	Rio Jundiá Salto	212,00	206,67	102,6%	16	261,00	2018	164,00	2019	5

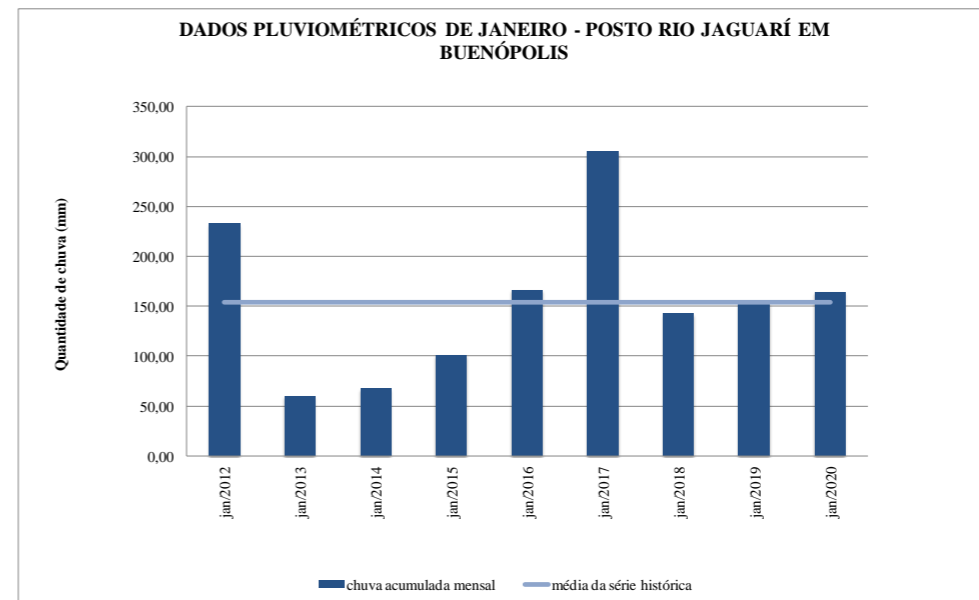
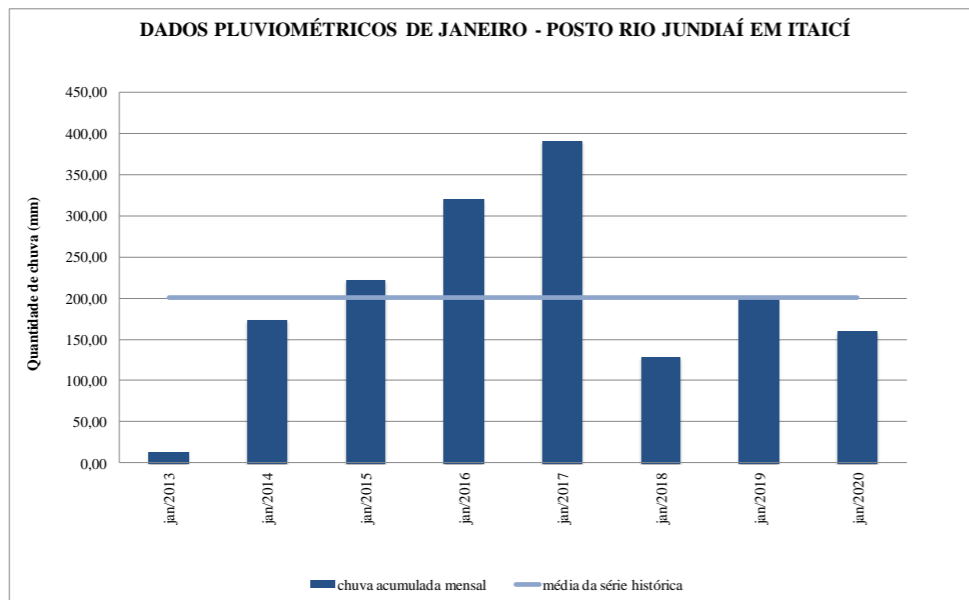
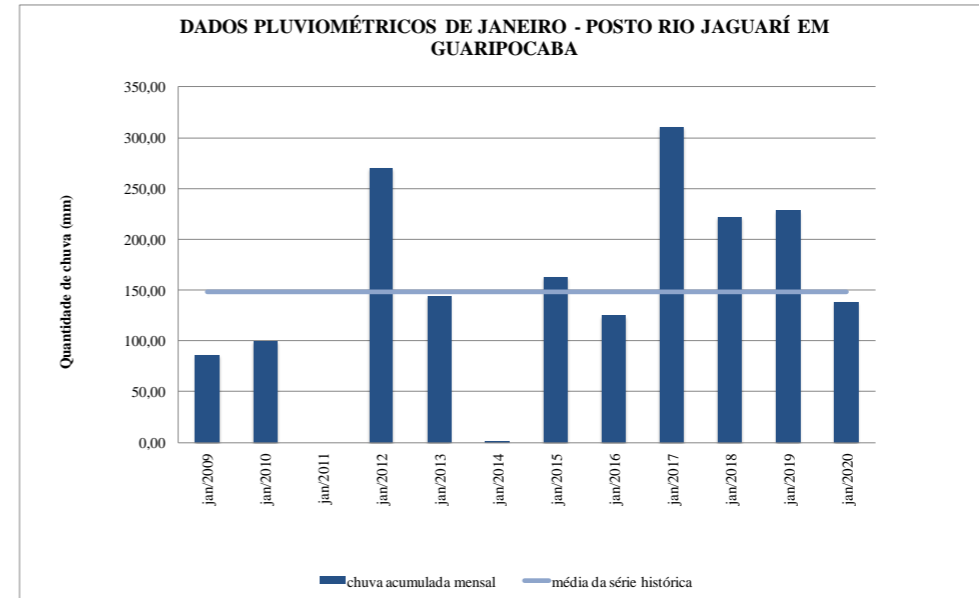
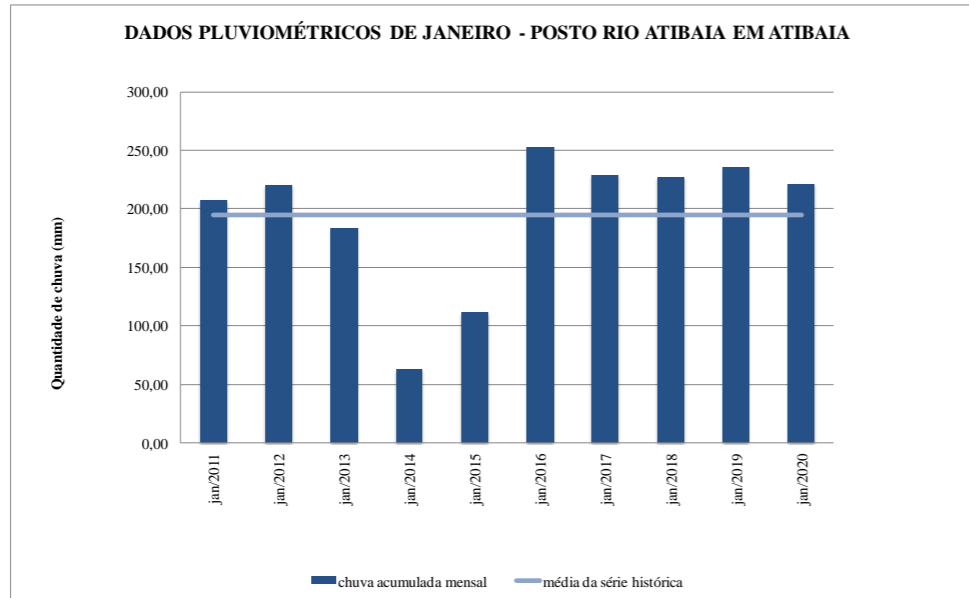
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

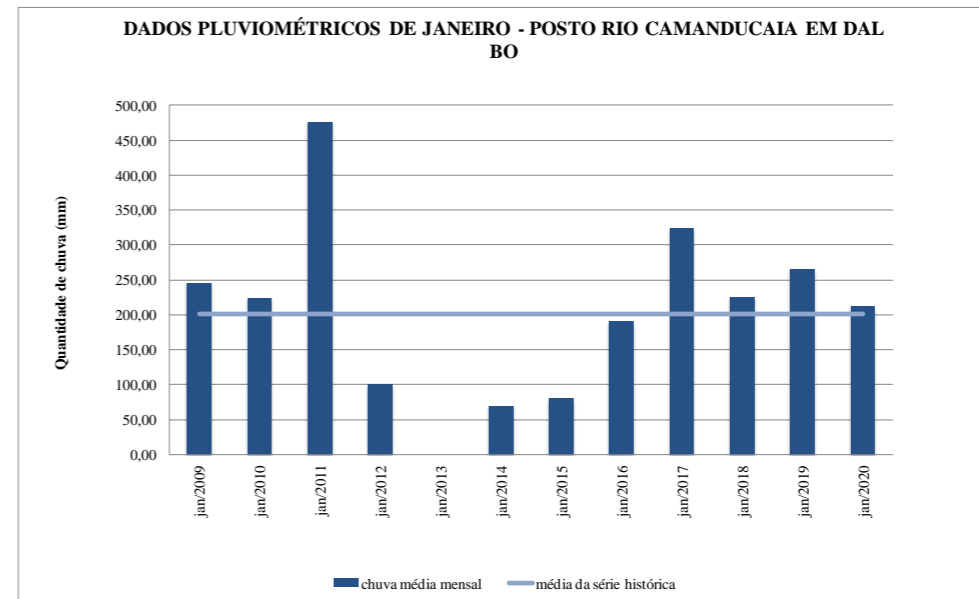
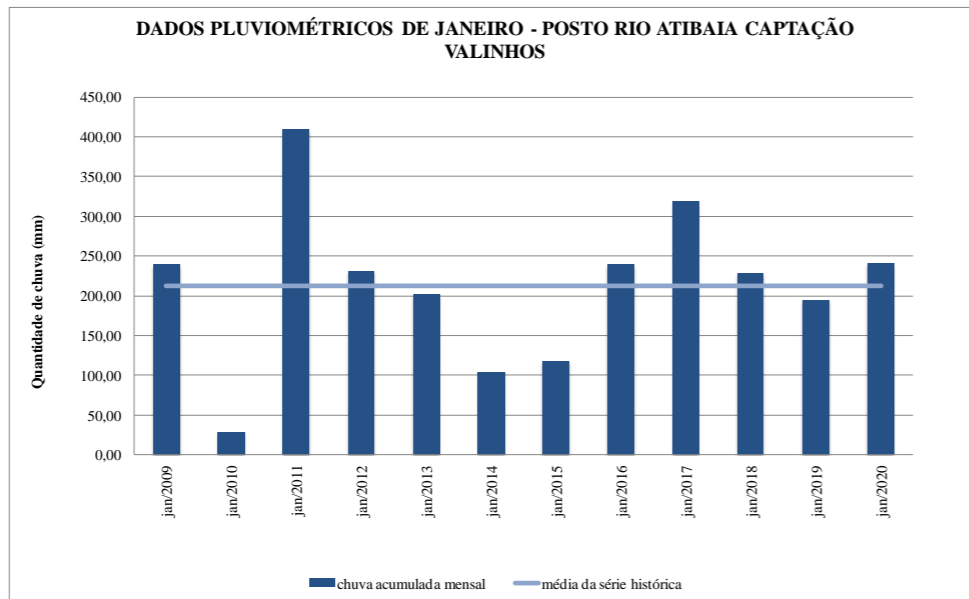
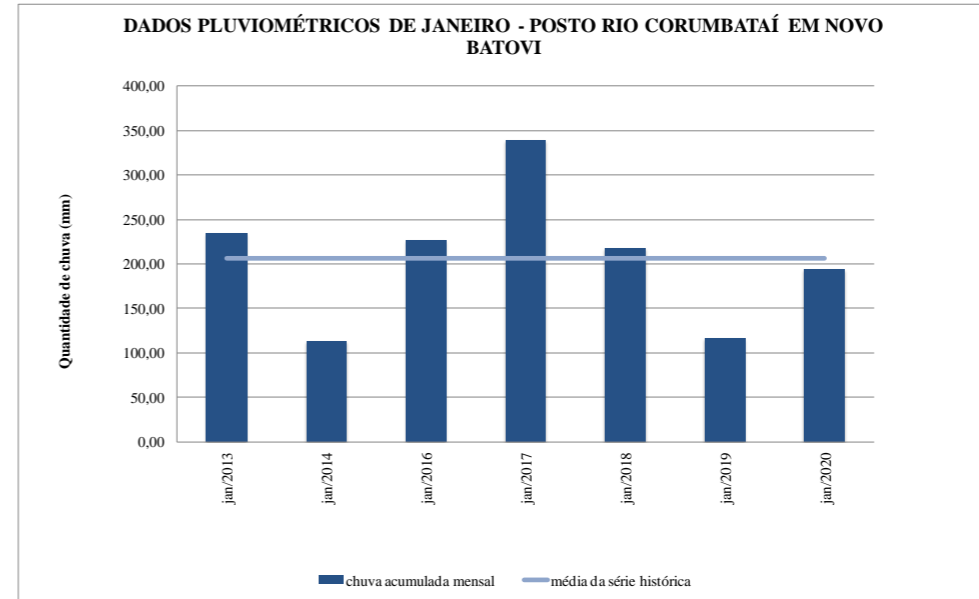
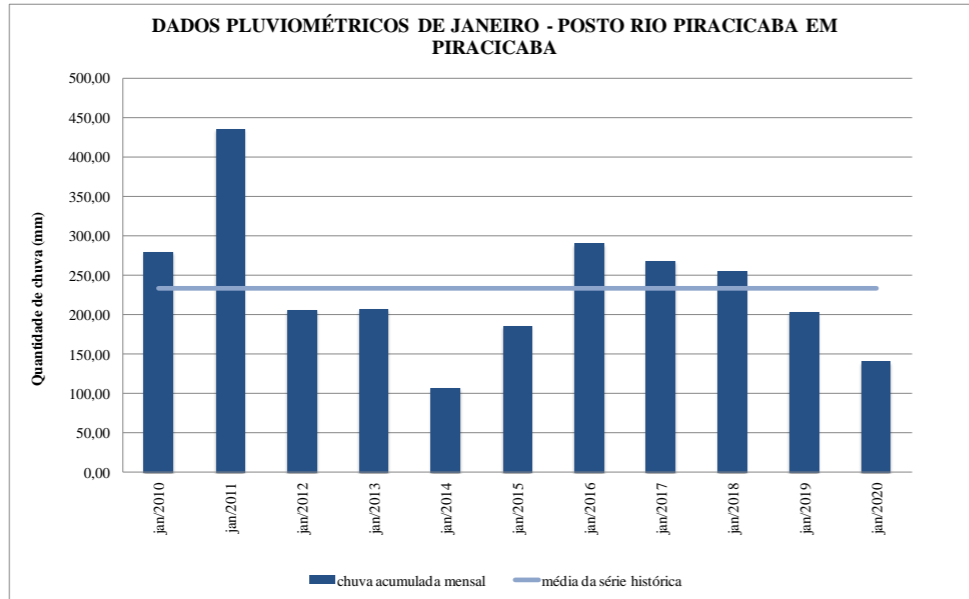
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

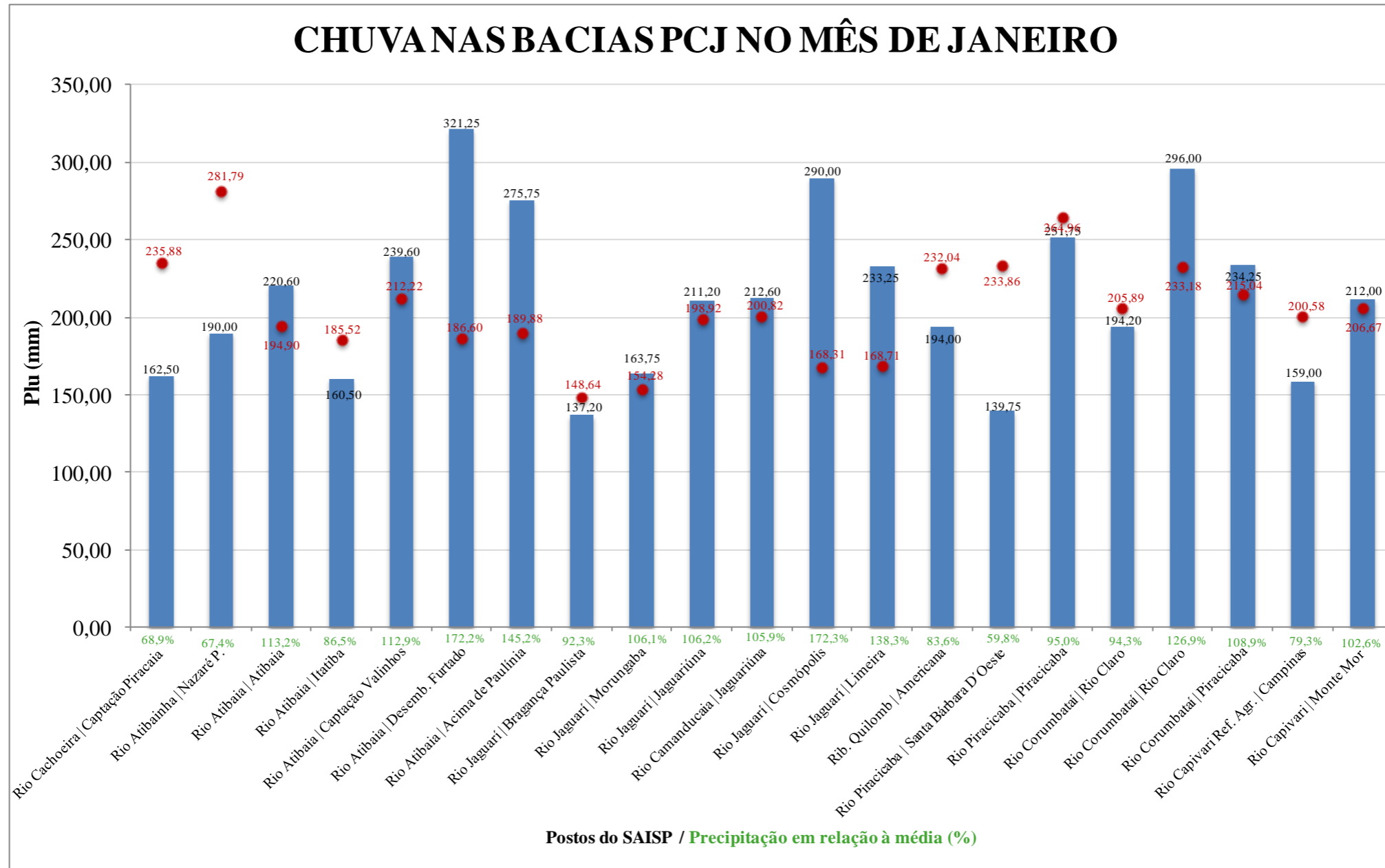
*Dados com falhas

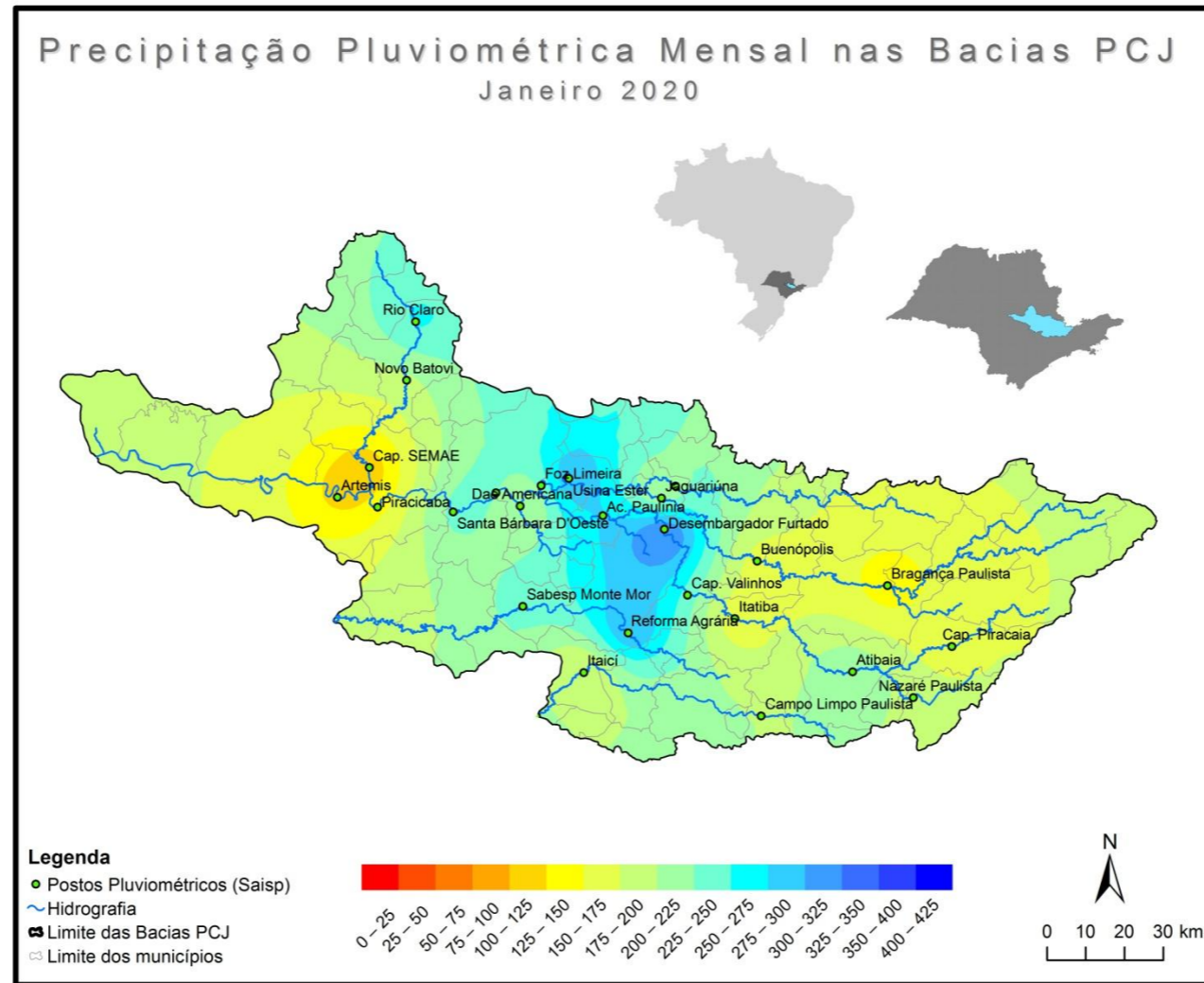
DISTRIBUIÇÃO DO VOLUME DE CHUVAS EM QUANTIDADES DE DIAS NO MÊS DE JANEIRO







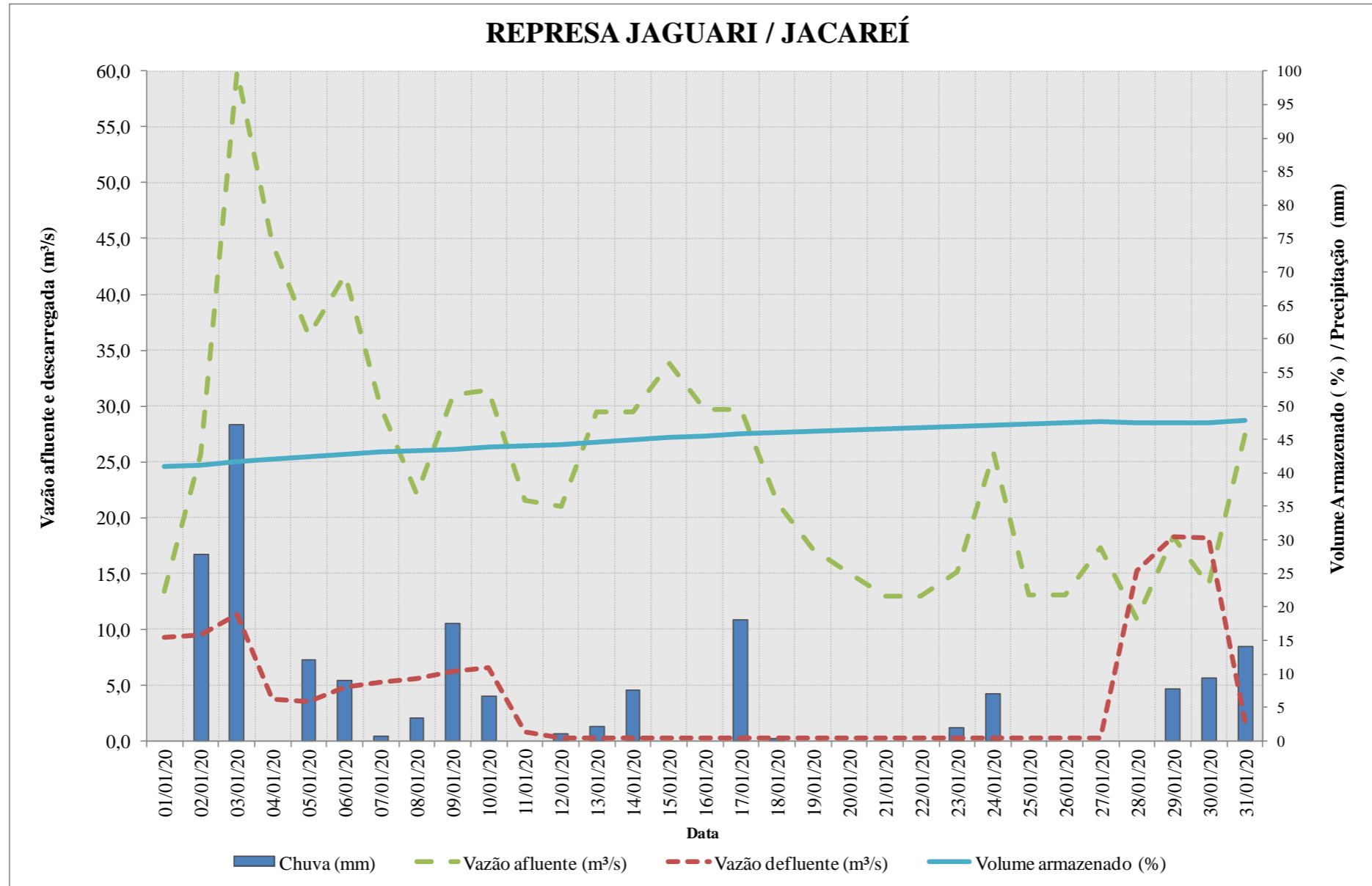


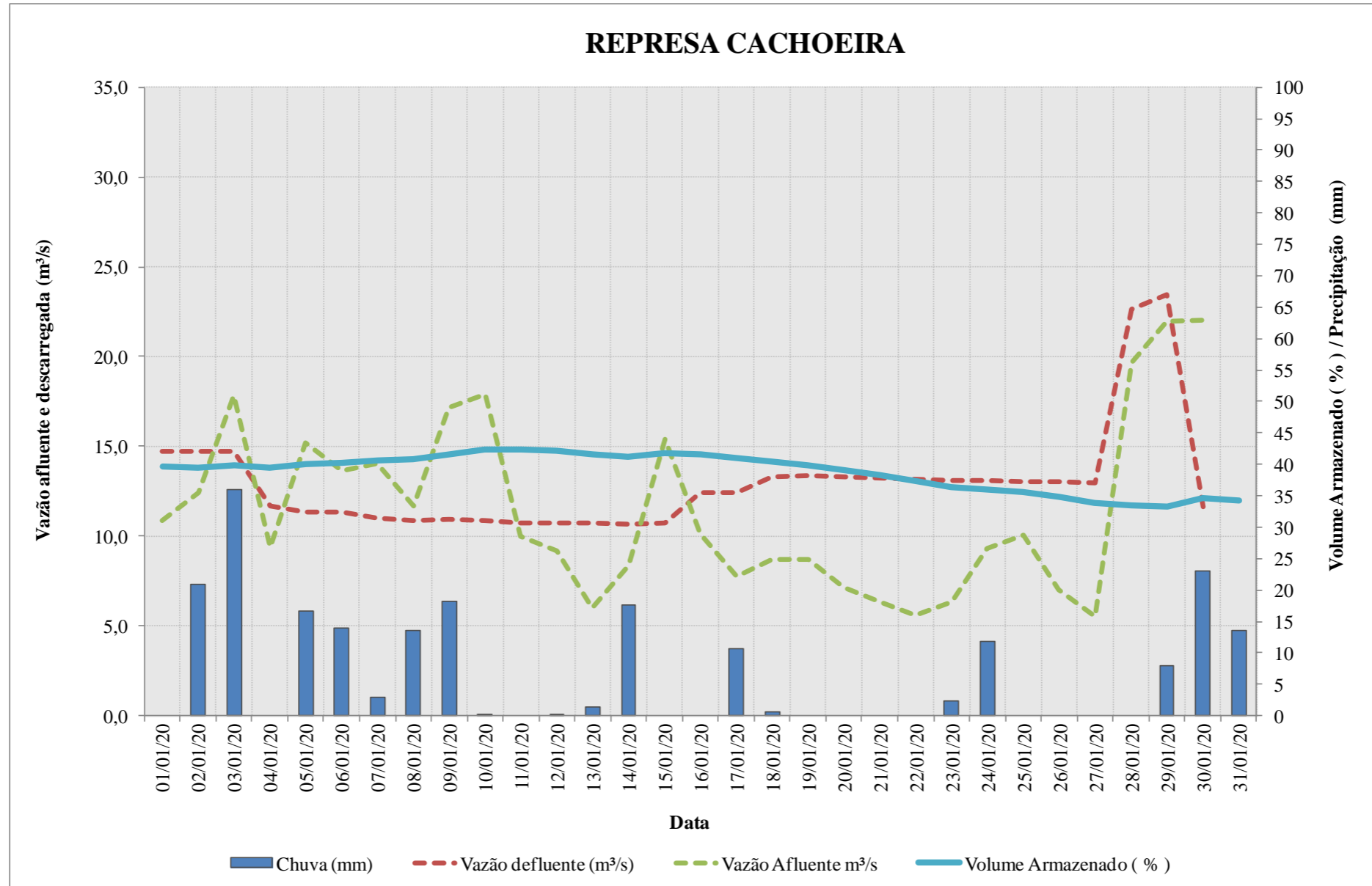


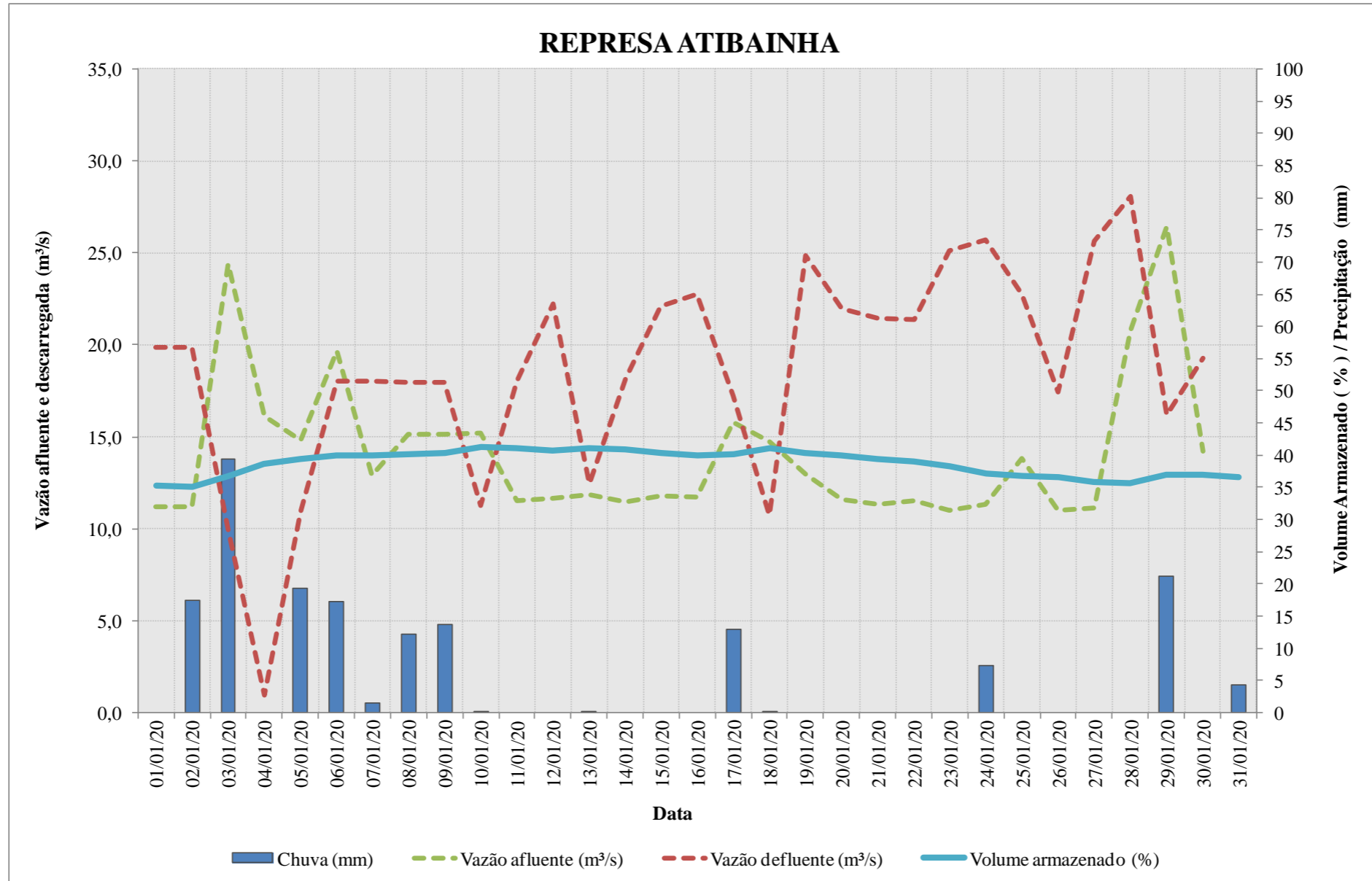
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JANEIRO DE 2020

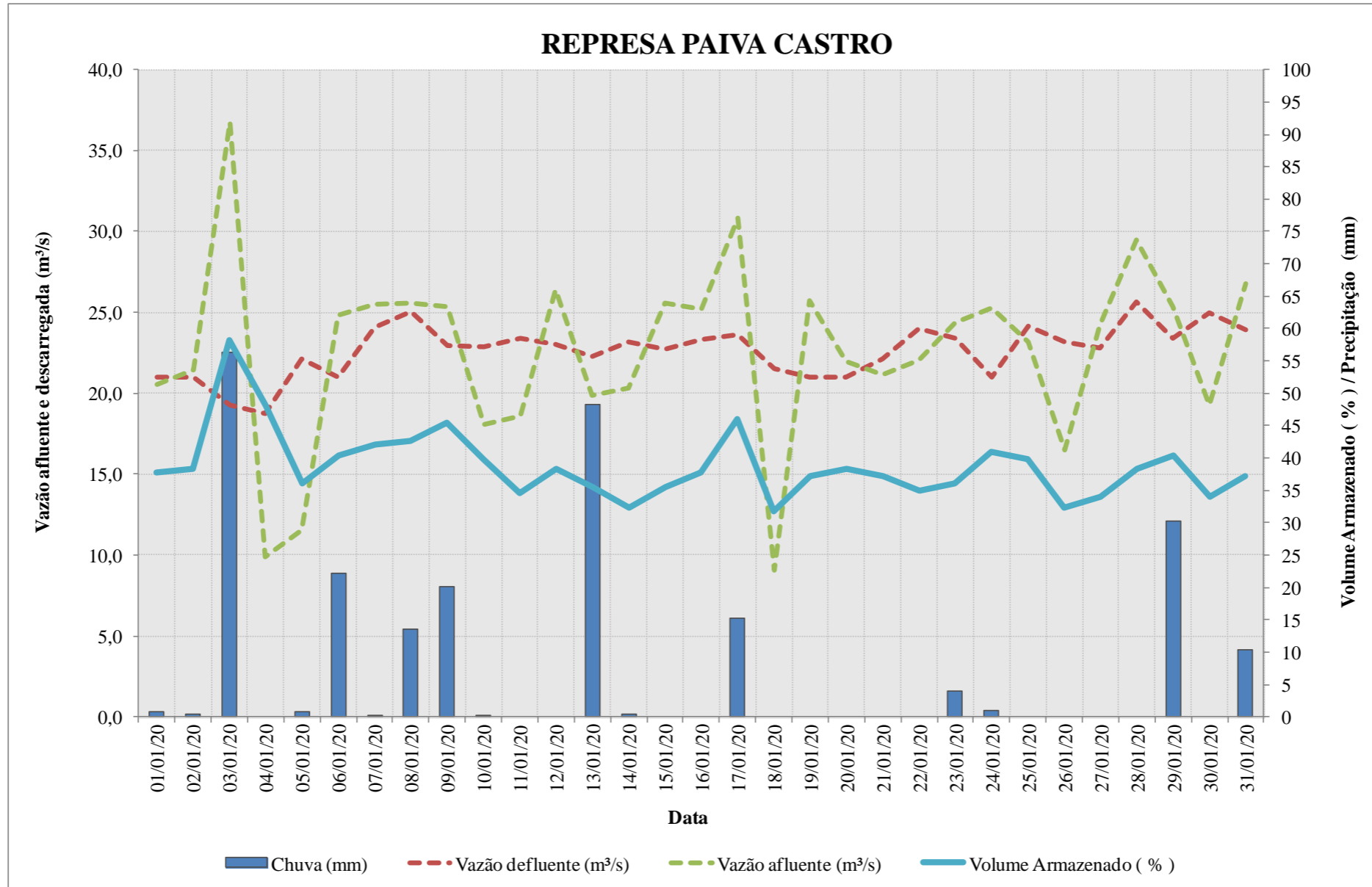
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

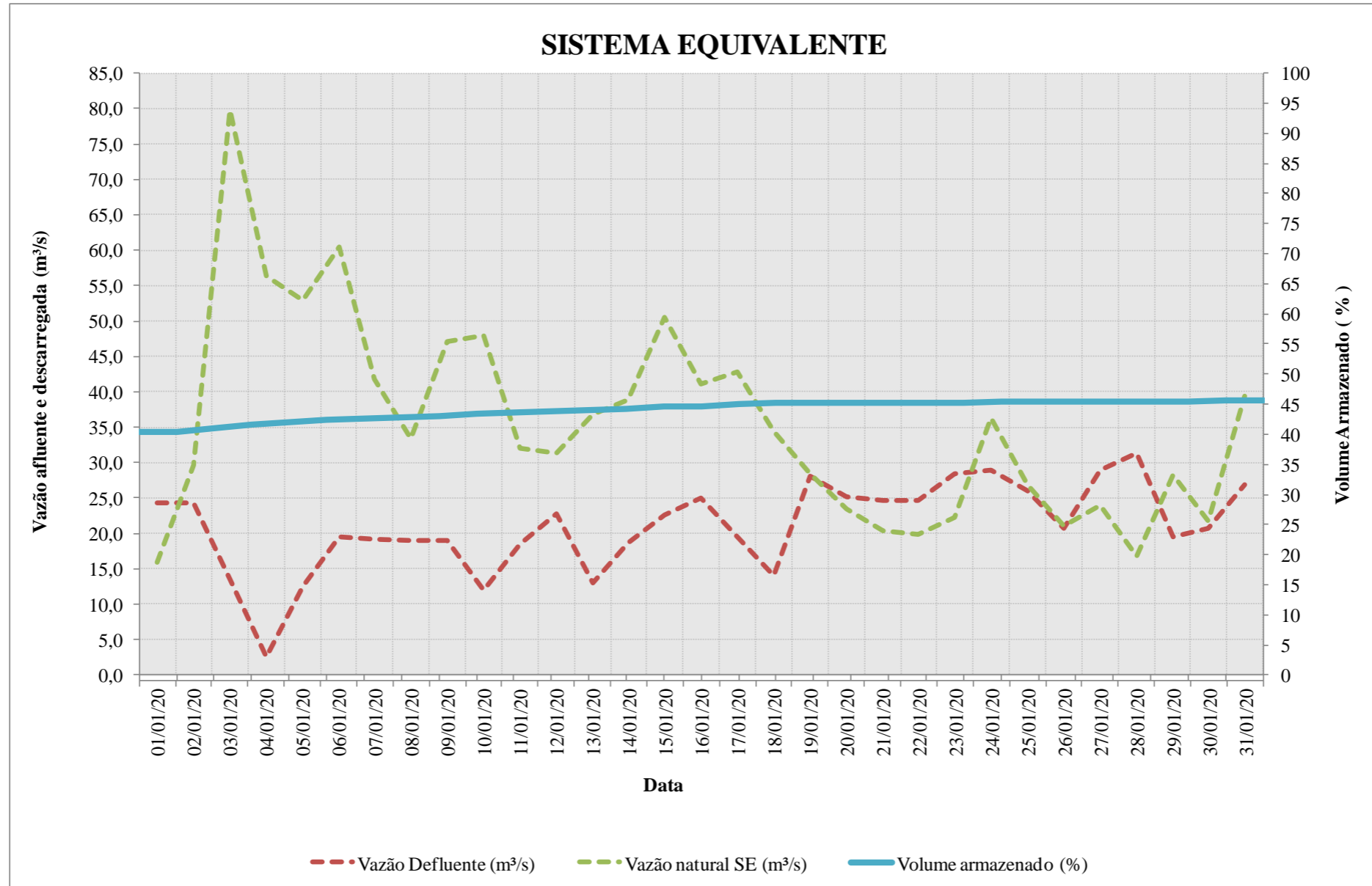






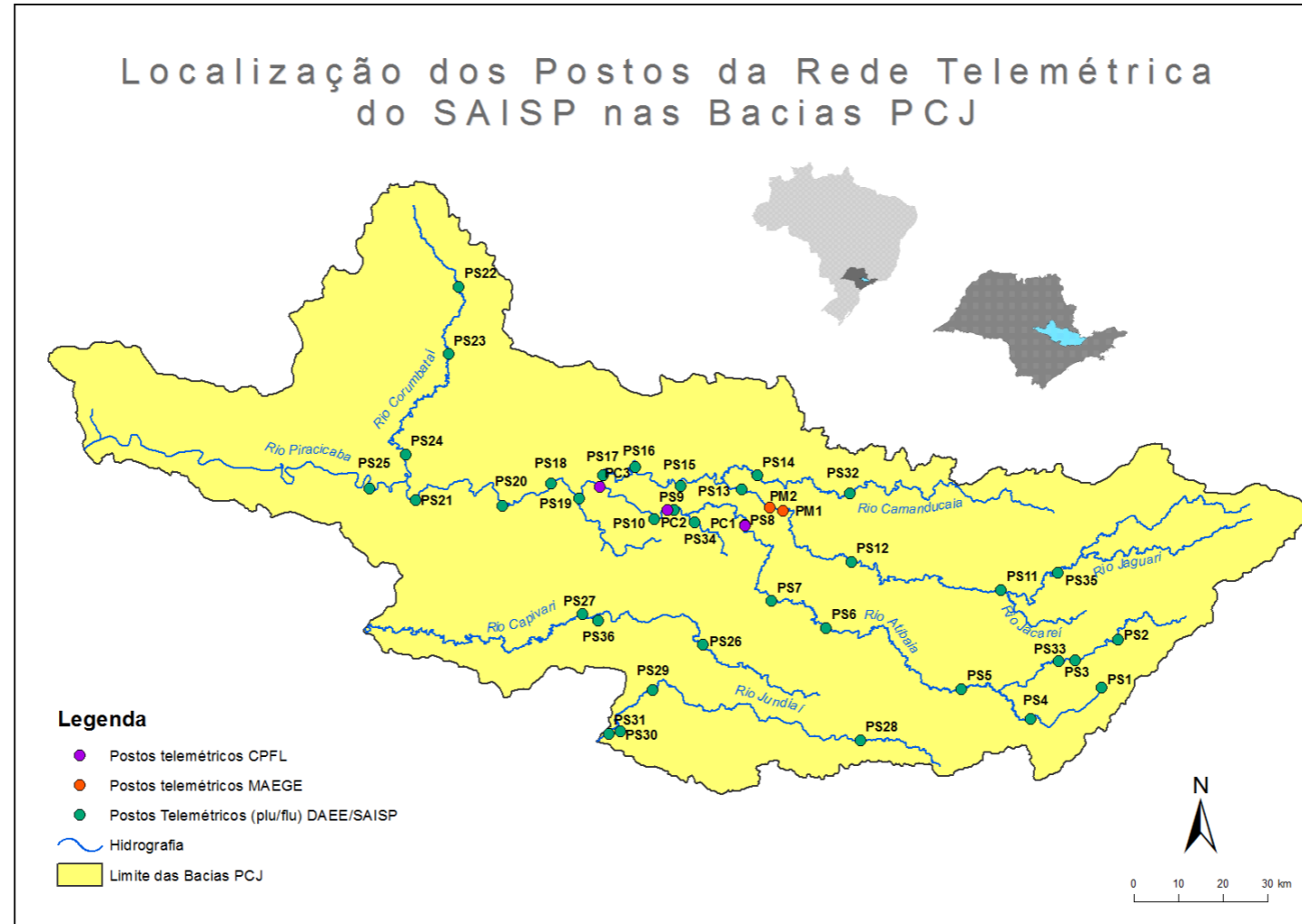






DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de 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/2020	Vazão média janeiro	Relação Q jan 2020/ Q médio	Nível médio jan/2020	Nível médio janeiro	Relação Flu jan 2020/ 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 Piracaba	E3-110T / 3E-116T	0,63	1,46	56,61 % Abaixo	1,39	1,79	22,64 % Abaixo	15	15
PS4	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,20	2,82	13,55 % Acima	1,38	1,31	5,66 % Acima	35	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	15,69	9,47	65,7 % Acima	2,43	2,00	21,43 % Acima	16	16
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	36,96	19,94	85,31 % Acima	4,89	4,26	14,73 % Acima	44	46
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	38,60	25,45	51,66 % Acima	1,68	1,34	25,33 % Acima	20	20
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	47,24	34,30	37,72 % Acima	1,42	1,31	9 % Acima	41	43
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	53,05	39,08	35,74 % Acima	2,22	2,07	7,11 % Acima	35	34
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	14,85	7,68	93,45 % Acima	1,45	1,09	33,31 % Acima	29	30
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	26,81	15,15	76,95 % Acima	1,33	1,05	26,48 % Acima	30	28
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	34,58	17,15	101,67 % Acima	1,43	1,03	38,37 % Acima	15	15
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	26,37	17,93	47,08 % Acima	1,22	0,90	34,59 % Acima	32	32
PS15	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123T / 4D-034T	*	*	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	74,43	45,41	63,91 % Acima	2,07	1,47	40,85 % Acima	35	36
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	145,52	78,72	84,86 % Acima	2,55	1,82	40,29 % Acima	4	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	193,46	127,48	51,76 % Acima	2,55	2,06	23,99 % Acima	34	34
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	243,55	150,11	62,25 % Acima	2,25	1,61	40,05 % Acima	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 2019.

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/2020	Nível máximo registrado em jan/2020	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	1,75	2,34	3,00	10,56	3,12	jan/2010	15	15
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,43	2,07	2,80	19,26	2,95	jan/2010	35	39
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	23,60	3,28	3,00	4,52	70,10	jan/2010	16	16
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	50,83	6,24	6,30	212,99	8,88	jan/2010	44	46
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	61,12	2,34	4,30	161,97	4,22	jan/2011	20	20
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	159,94	3,21	3,00	261,22	4,42	jan/2005	41	43
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	208,26	4,04	3,70	313,96	4,75	jan/2011	34	33
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	15,54	2,29	5,00	115,75	5,91	jan/2010	29	30
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	27,88	2,23	3,50	121,23	3,73	jan/2016	30	28
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	132,93	4,29	3,10	252,09	4,86	jan/2011	15	15
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	98,96	3,55	4,60	168,63	5,12	jan/2011	32	32
PS15	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123T / 4D-034T	*	*	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	142,04	3,61	12,00	458,45	7,20	jan/1999	35	36
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	409,70	5,11	5,79	705,56	7,19	jan/2016	4	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	388,94	4,36	4,70	1190,59	7,55	jan/2011	34	34
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	524,81	4,07	4,51	1370,68	7,57	jan/2011	38	38

*Indisponibilidade de dados

Legenda:	Normal	Atenção	Alerta	Emergência	Extravasamento
----------	--------	---------	--------	------------	----------------

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 2019.

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão

Vazões e níveis mínimos (7h e 18 h) do mês de Janeiro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima jan/2020	Nível mínimo registrado em jan/2020	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	0,14	1,17	3,00	0,60	0,64	jan/2006	15	15
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	0,62	1,00	2,80	0,521	0,43	jan/1980	35	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	3,90	1,55	3,00	1,14	1,26	jan/2015	16	16
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	10,05	4,16	6,30	1,38	3,41	jan/2015	44	46
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	12,11	0,98	4,30	3,42	0,59	jan/2015	20	20
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	8,95	0,62	3,00	0,60	-0,04	jan/2015	41	43
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	1,63	1,47	3,70	13,14	1,01	jan/1979	35	34
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,42	0,98	5,00	2,30	0,04	jan/1993	29	30
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	4,91	1,27	3,50	7,42	0,24	jan/1994	30	28
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	5,32	1,23	3,10	3,00	-0,01	jan/2004	15	15
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	2,85	0,21	4,60	1,25	0,09	jan/2015	32	32
PS15	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123T / 4D-034T	*	*	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	10,09	0,63	12,00	8,57	0,52	jan/2003	35	36
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	28,18	1,11	5,79	32,39	1,15	jan/2019	4	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	29,46	1,19	4,70	17,59	0,98	jan/2015	34	34
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	36,83	0,62	4,51	2,95	0,05	jan/2013	38	38

*Indisponibilidade de dados

Legenda:	Normal	Atenção	Alerta	Emergência	Extravasamento
----------	--------	---------	--------	------------	----------------

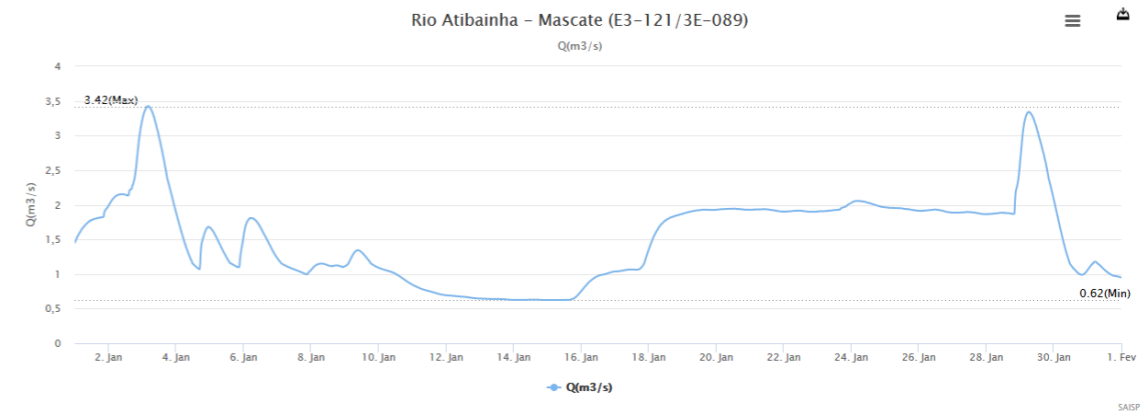
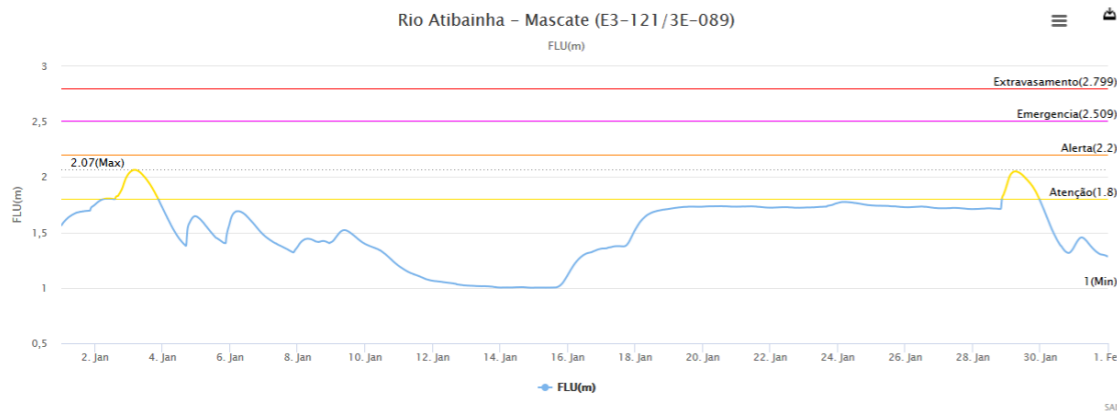
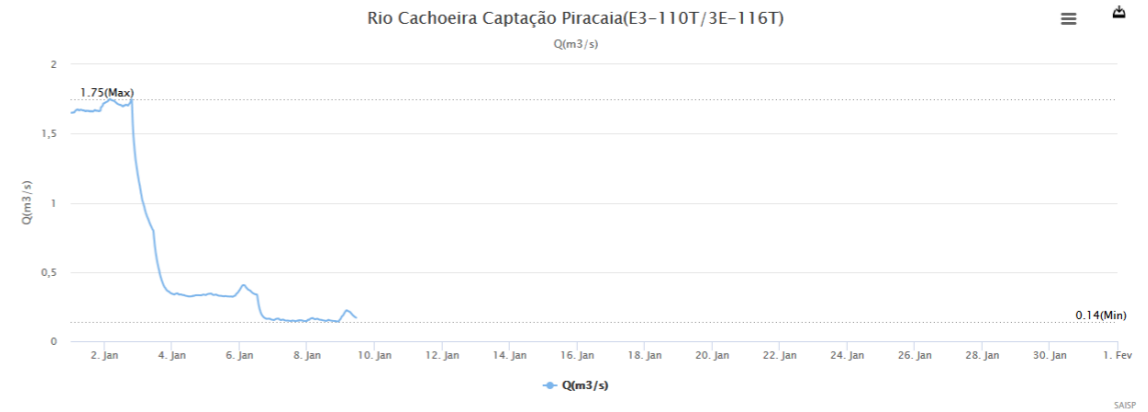
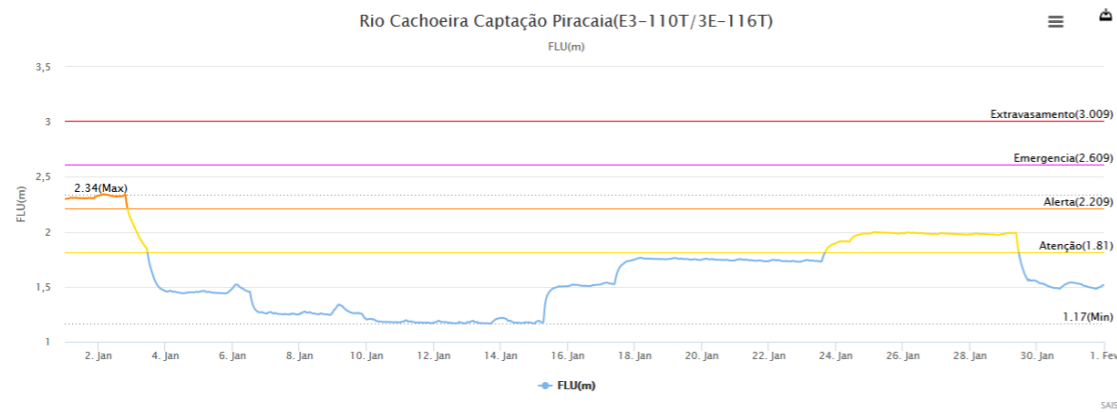
Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2019.

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão

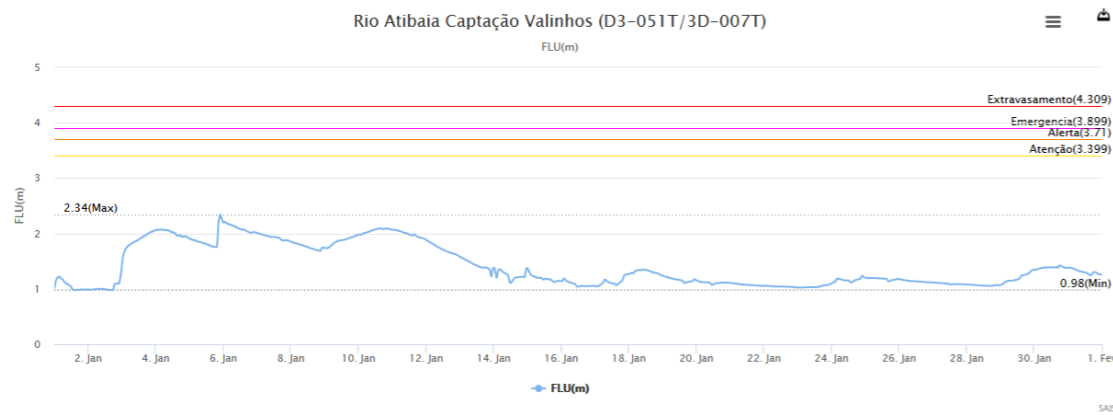
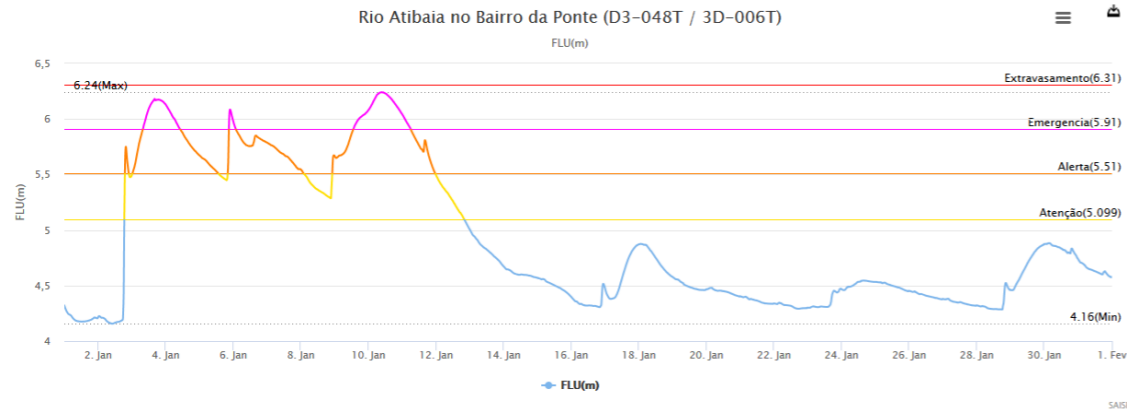
LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE JANEIRO DE 2020



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



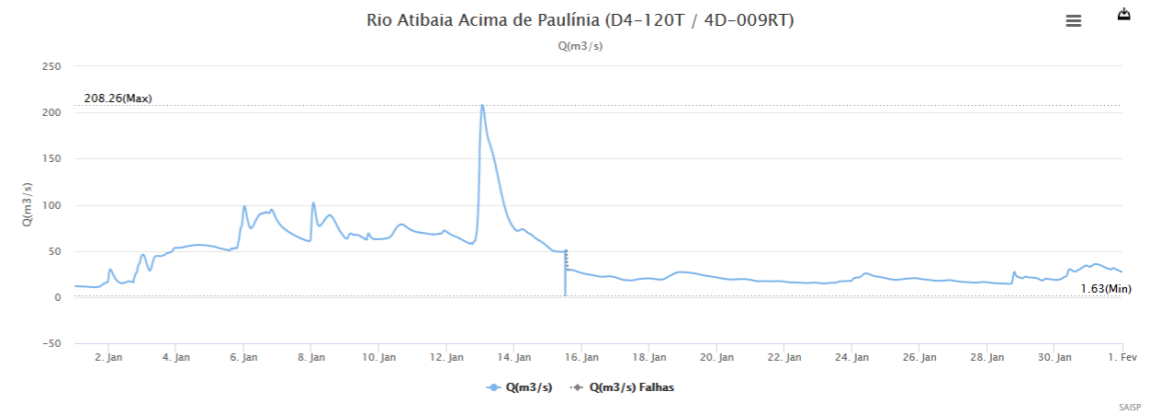
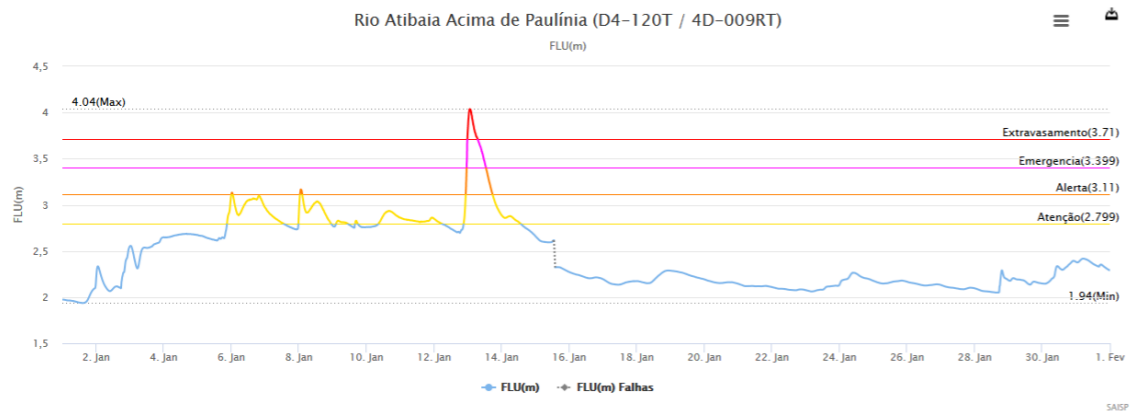
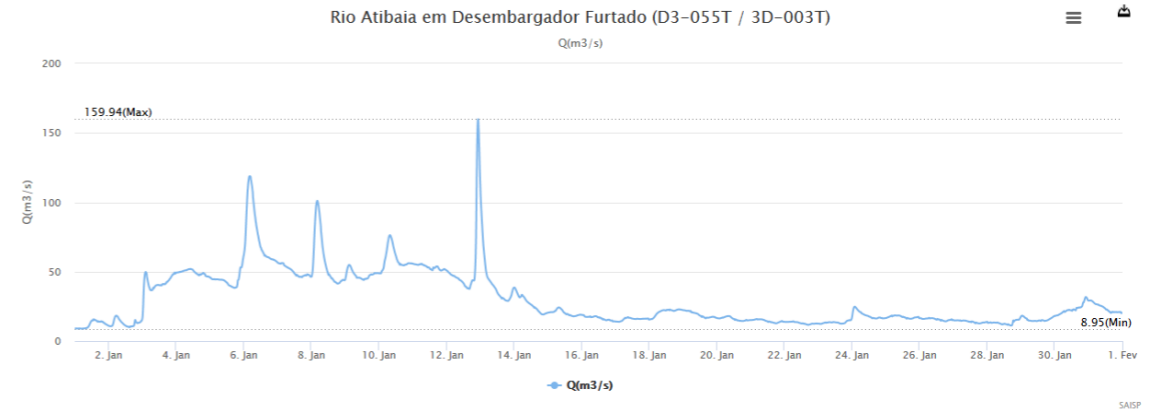
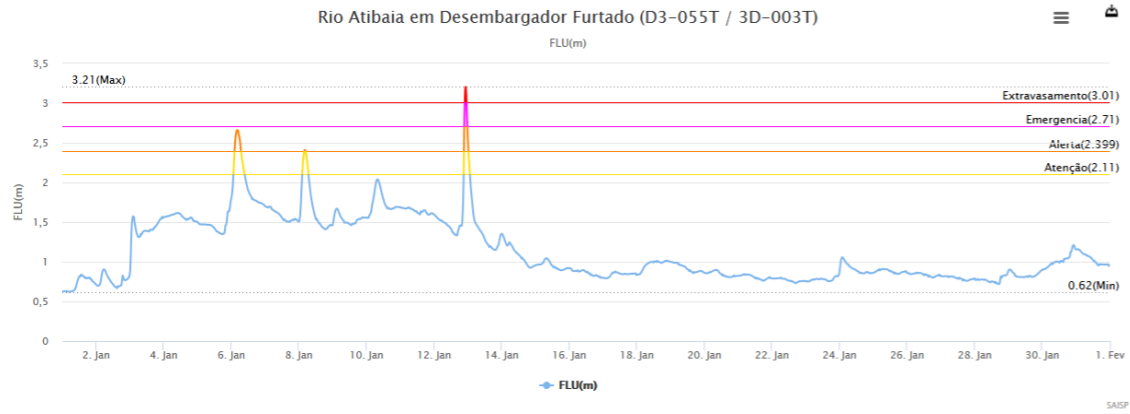
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



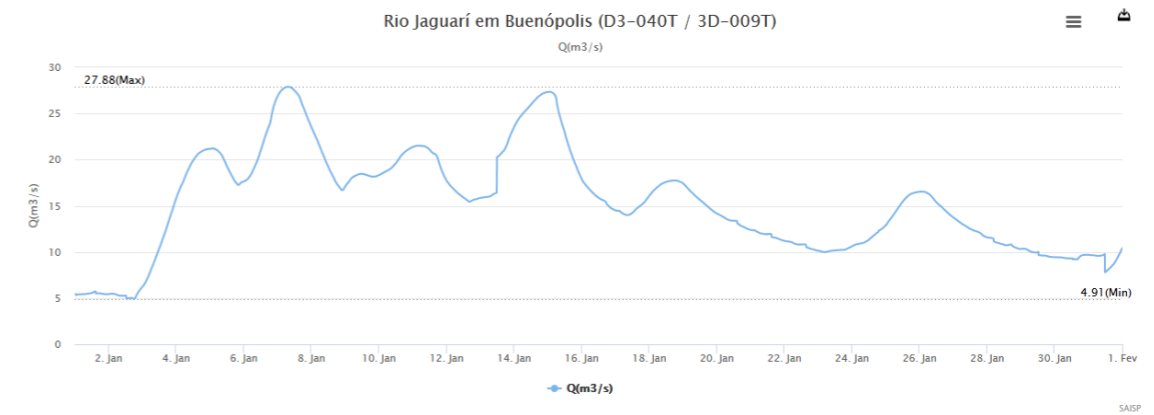
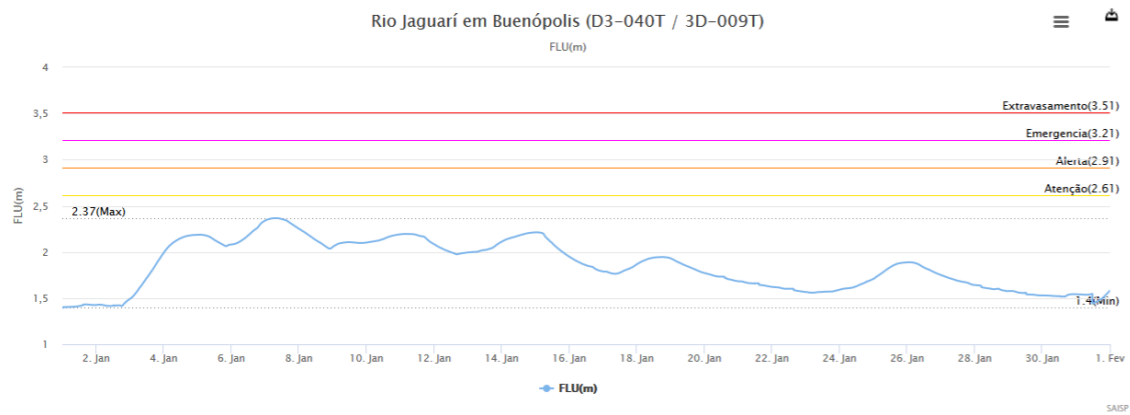
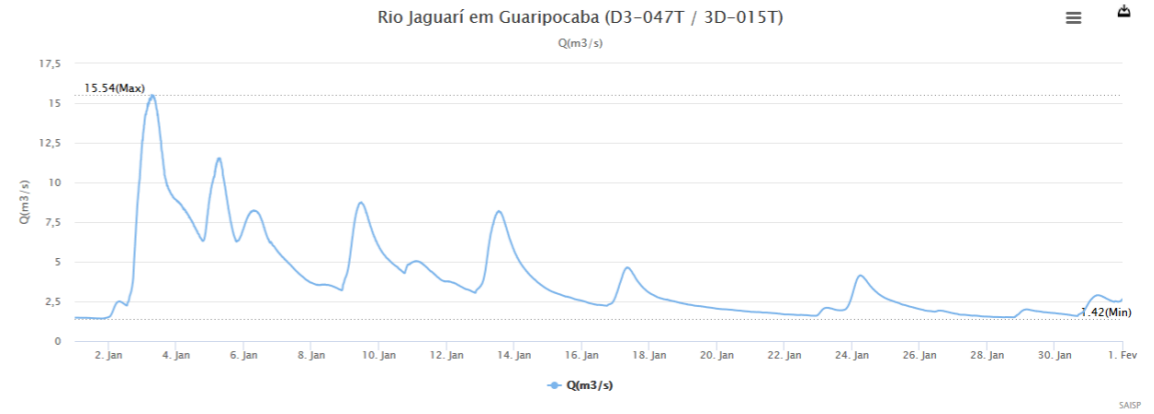
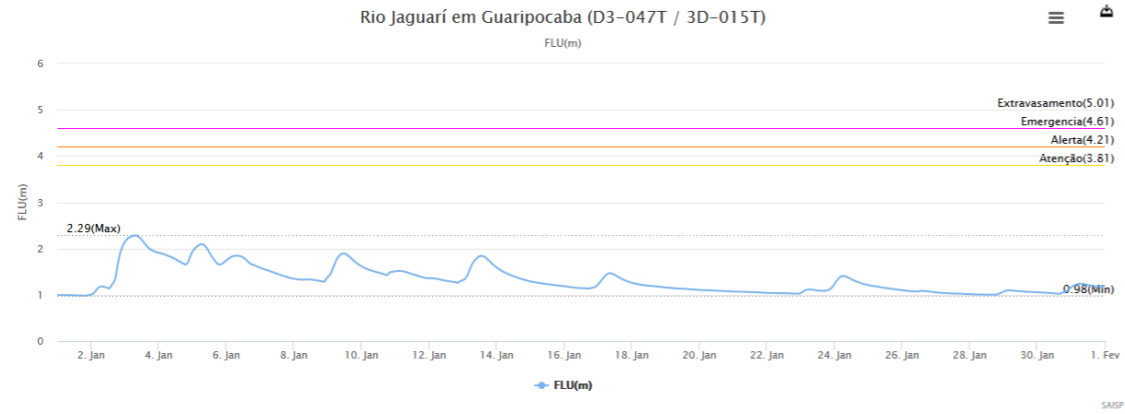
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



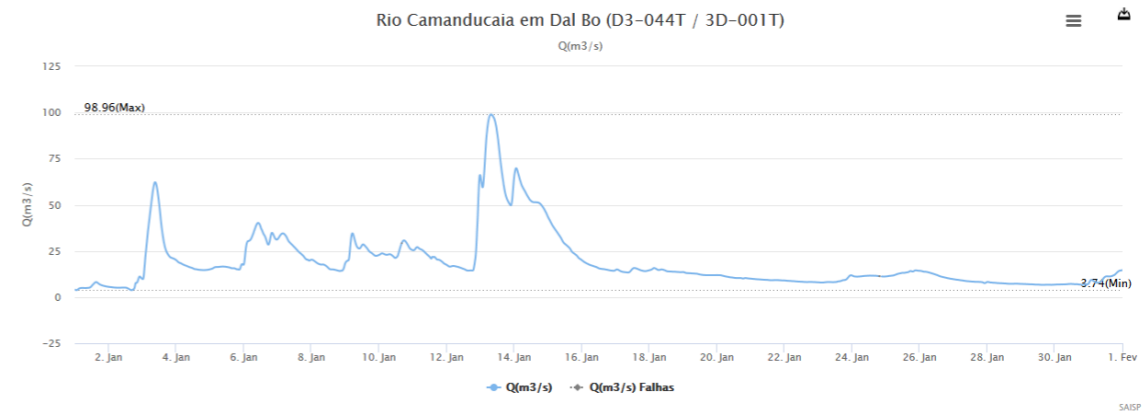
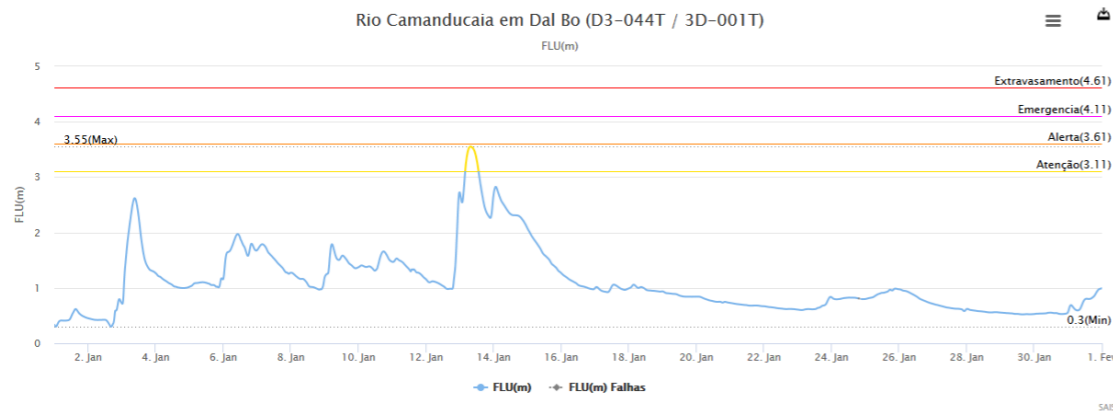
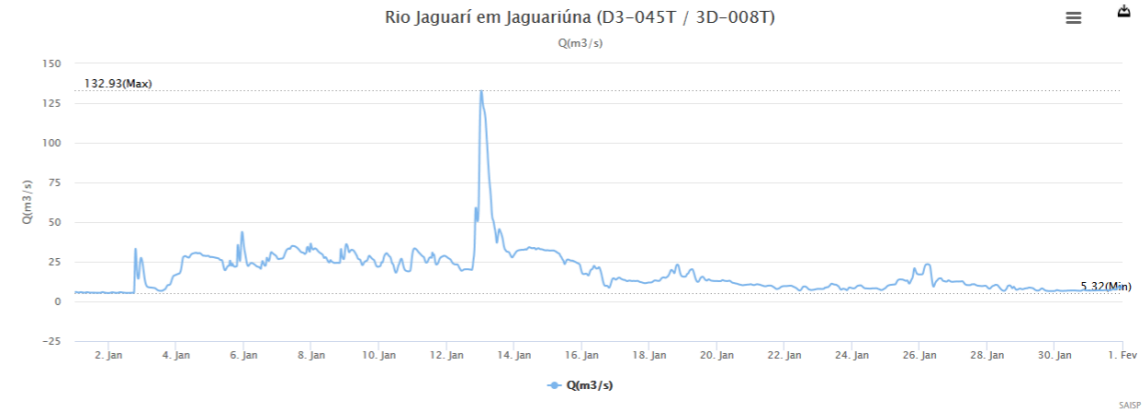
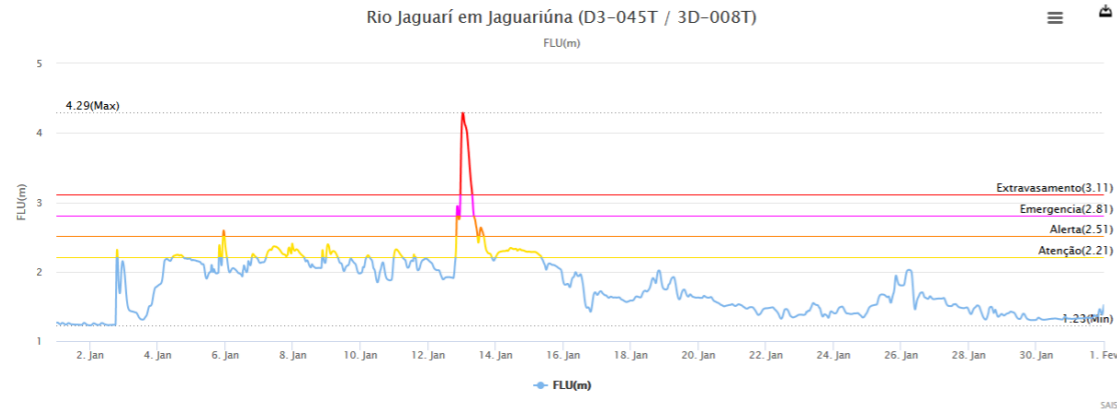
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



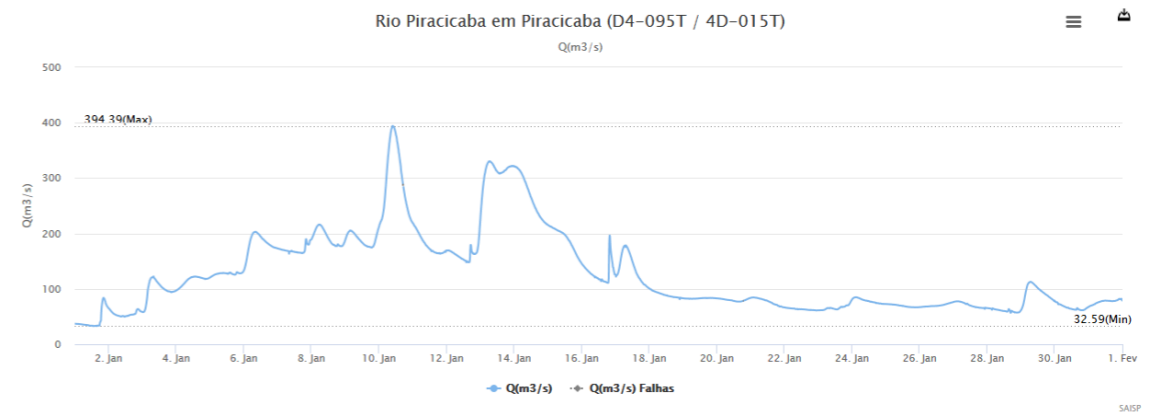
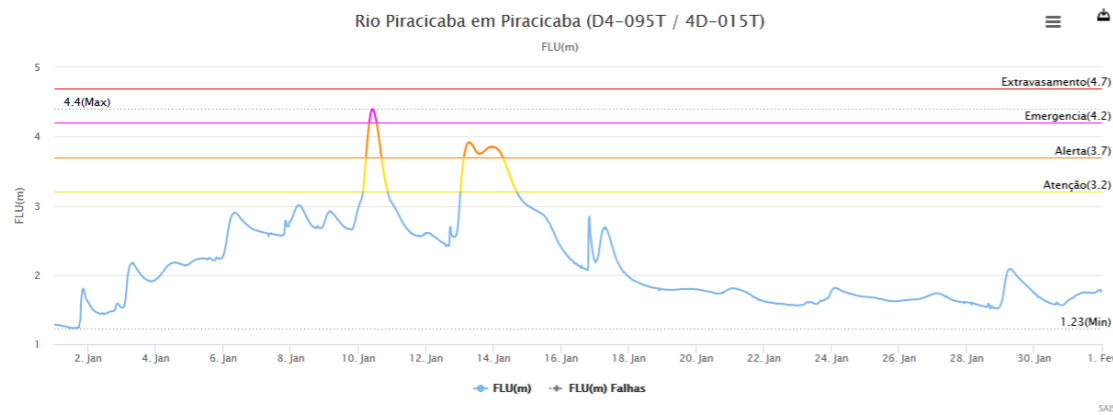
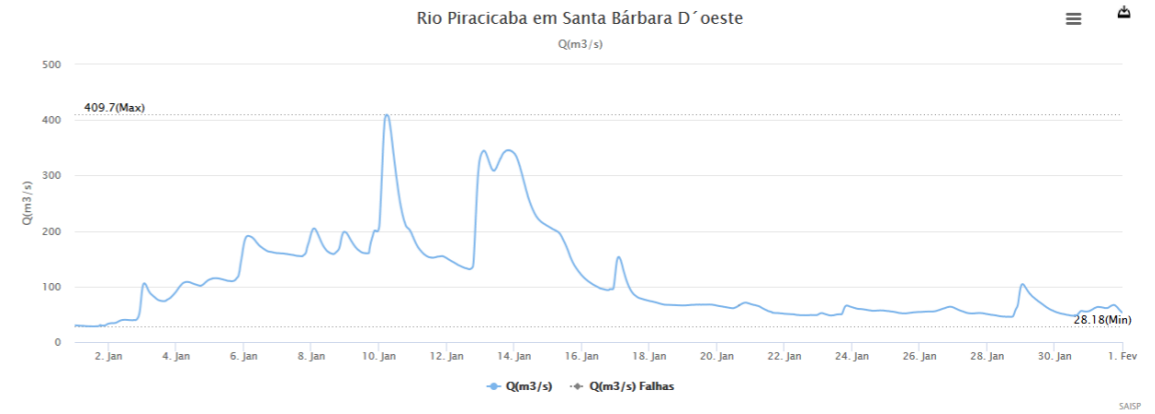
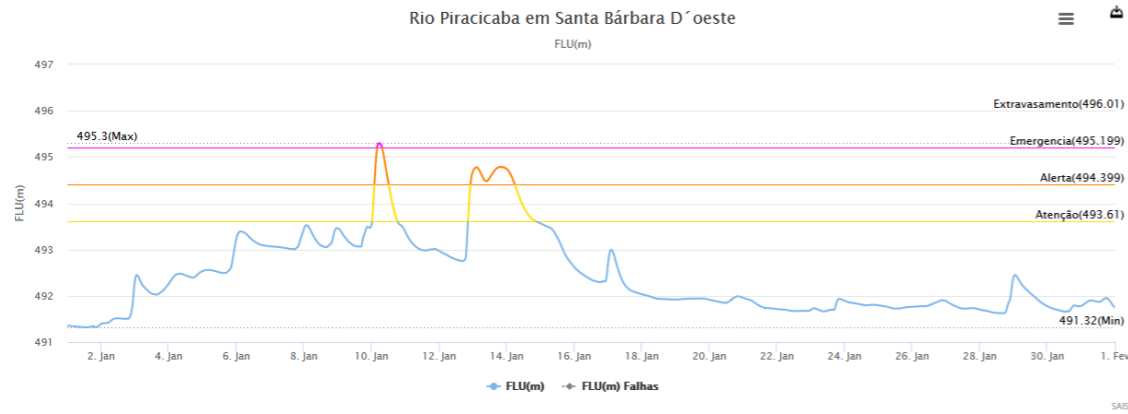
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



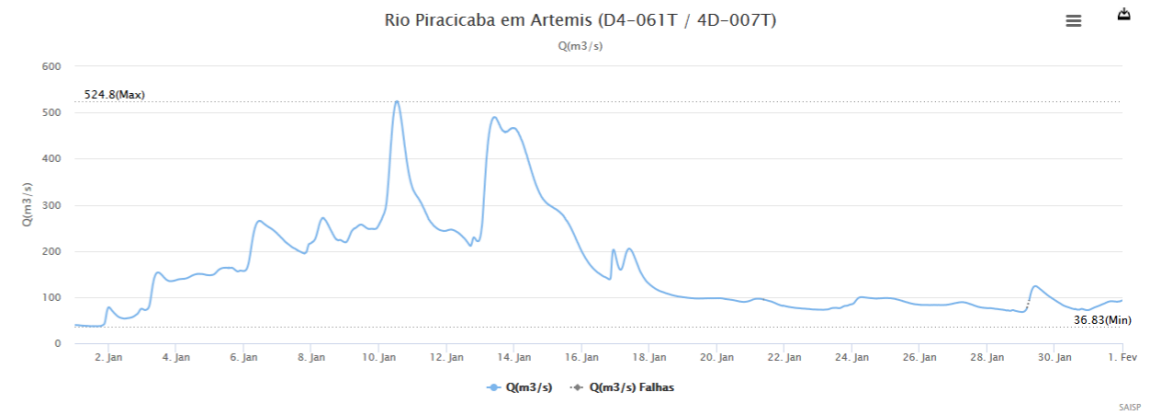
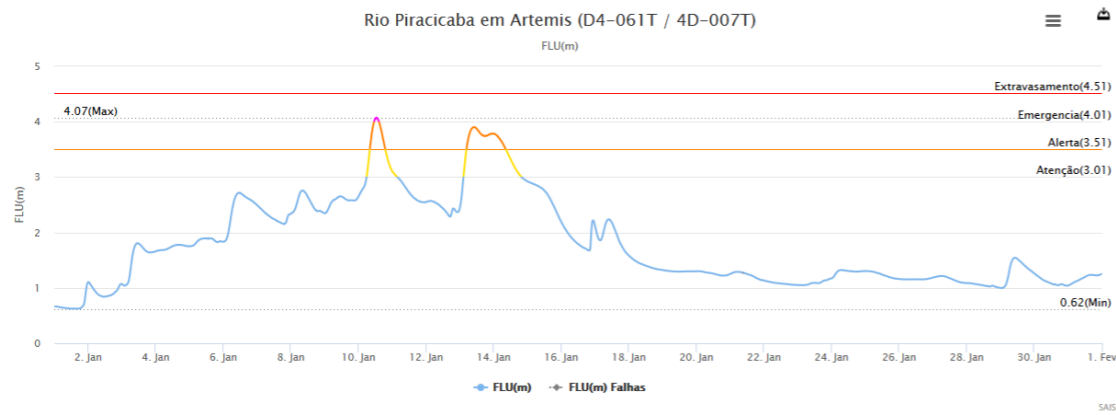
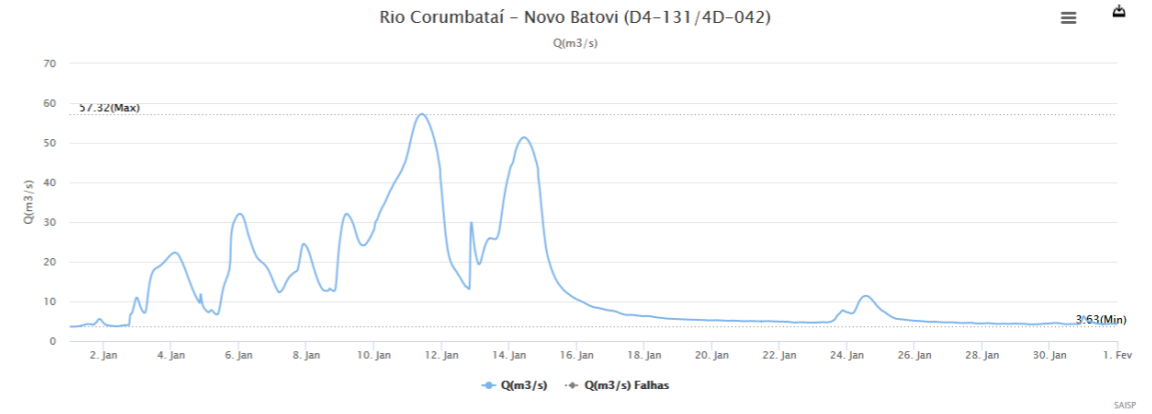
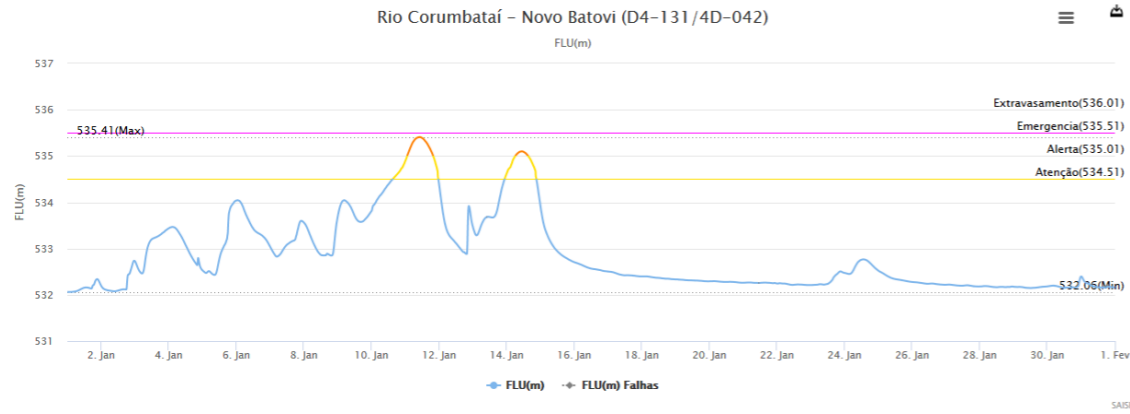
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



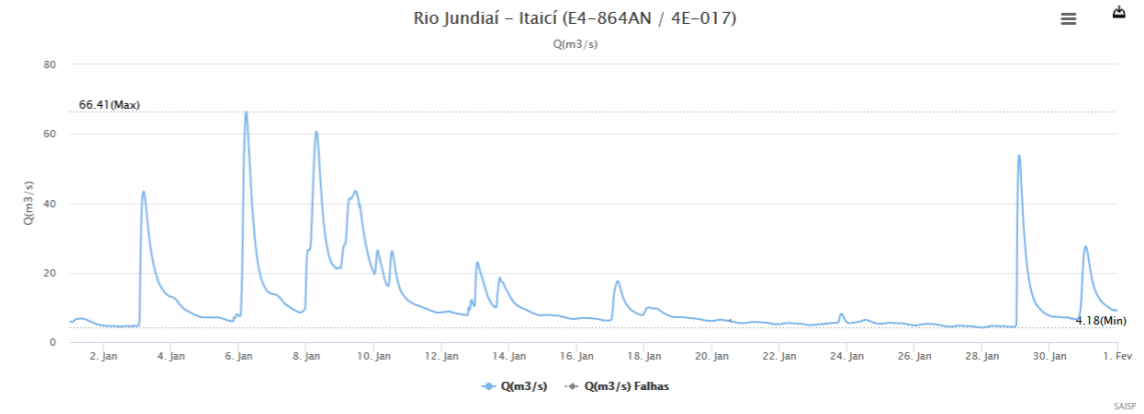
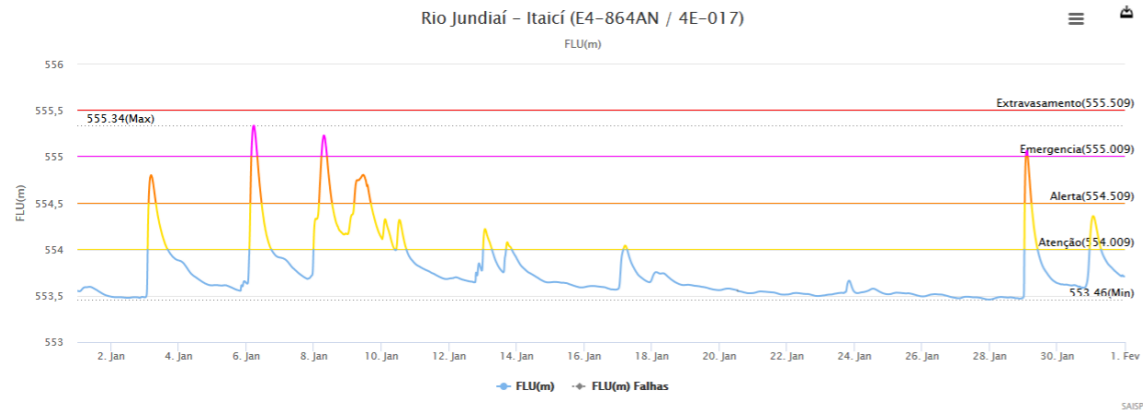
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



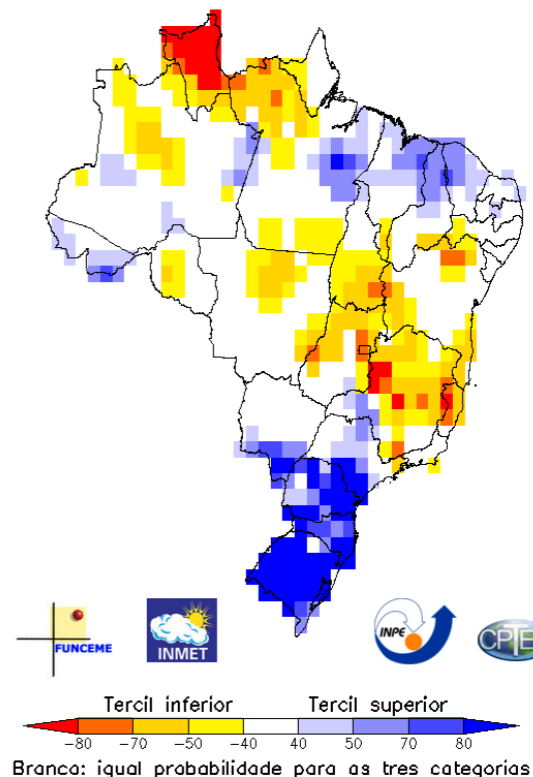
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

CPTEC/INMET/FUNCEME multimodel
 Prob. tercil mais provavel precip. (%)
 Produzida: Jan 2020 Valida para FMA 2020



Fonte: Previsão Climática Sazonal – CPTEC/ INPE/ INMET/ FUNCEME

RESUMO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS ATUAIS

As condições oceânicas e atmosféricas observadas no oceano Pacífico Equatorial em dezembro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño - Oscilação Sul (ENOS). No Oceano Atlântico Equatorial foram observadas temperaturas acima da média climatológica, condições estas persistentes desde julho de 2019. O mês de dezembro registrou chuvas acima da média histórica no oeste do Paraná e São Paulo e Mato Grosso do Sul, decorrente de episódios isolados de chuva intensa e convergência de umidade em baixos níveis. A maior parte da região Norte também apresentou acumulados de chuvas acima da média histórica em dezembro. Durante os meses de novembro e dezembro, os episódios de Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) ficaram abaixo da média climatológica, o que refletiu na chuva abaixo da média na parte central do Brasil. Em relação à temperatura máxima, no mês de dezembro de 2019, foram registradas temperaturas acima da média climatológica nos estados do Nordeste, Tocantins, Goiás, norte de São Paulo e Rio Grande do Sul, enquanto que o estado do Paraná registrou temperaturas máximas abaixo da média histórica devido ao avanço das frentes frias favorecido pela atuação do Modo Anular Sul em sua fase negativa. A temperatura mínima no mês de dezembro de 2019 esteve acima da média climatológica na porção norte do país e abaixo da média em Santa Catarina. Para o mês de janeiro de 2020, as temperaturas sobre o Oceano Atlântico Equatorial continuam acima da média histórica, o que tem contribuído para o deslocamento para sul da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) e chuvas acima da mediano norte da região Nordeste.

PREVISÃO CLIMÁTICA PARA FMA/2020

A Figura 1 mostra a previsão probabilística de precipitação em três categorias produzida com o método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, INMET e FUNCEME), para o trimestre fevereiro-março-abril (FMA) de 2020. Esta previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre a Região Sul e os estados de São Paulo, Ceará, Piauí, Maranhão, sul do Mato Grosso do Sul e leste do Pará. Na região central e extremo norte da região norte do Brasil, a previsão indica maior probabilidade de chuva na categoria abaixo da faixa normal climatológica. Nas demais regiões do país, a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. Em relação à temperatura do ar próximo a superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica na região central do Brasil, e dentro da faixa normal nas regiões Sul e Nordeste do país.

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.

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).