



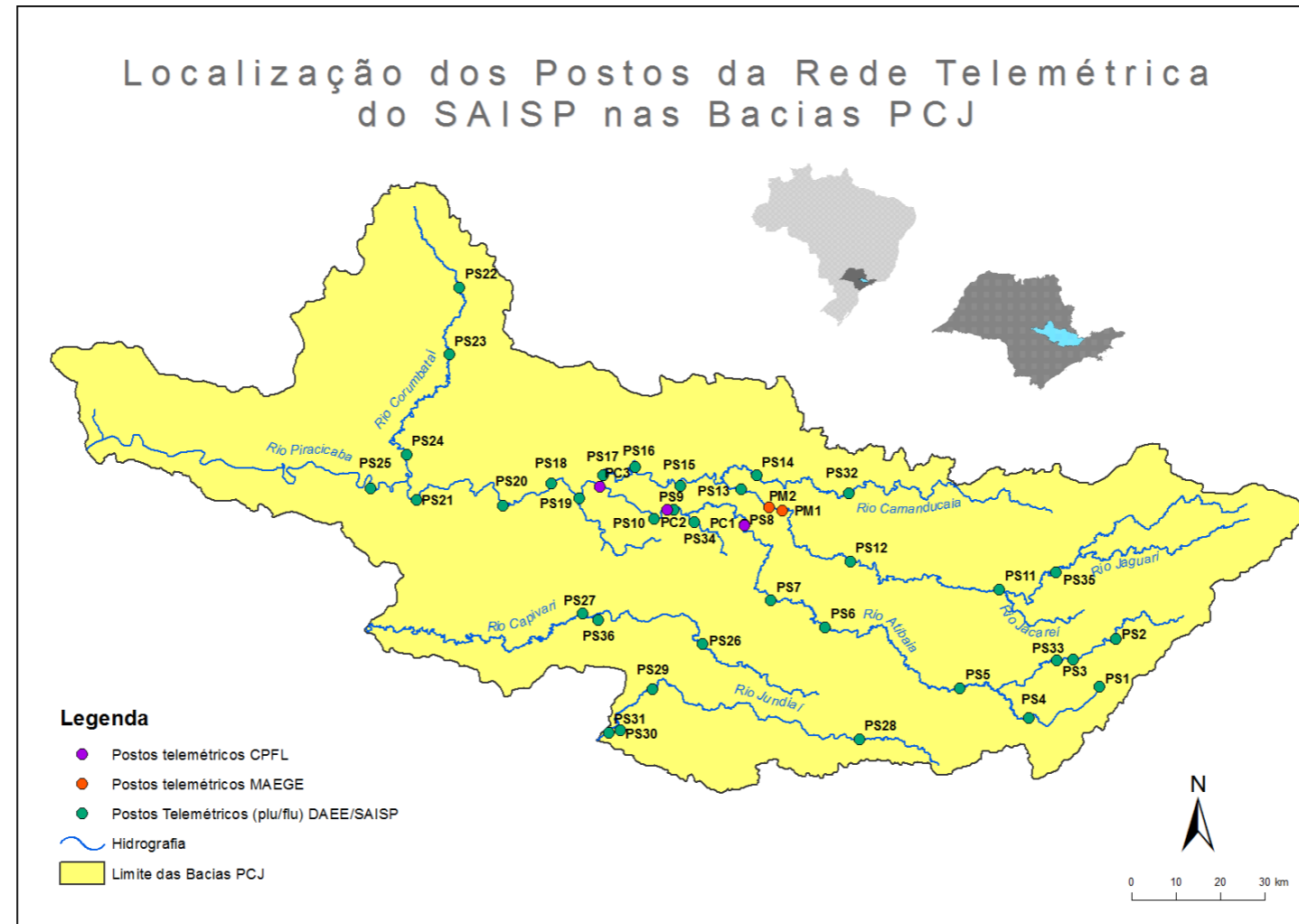
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Dezembro/2020

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de dezembro de 2020 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
01/12/2020	22,000	0,500	18,000	7,000	0,800	7,500	5,000	8,600	0,500	2,800	5,600	10,250	10,000	12,000	39,500	12,000	4,500	14,000	13,500	4,000	5,750	22,000	13,500
02/12/2020	0,500	2,000	8,800	4,500	0,200	0,000	0,000	0,600	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,500	20,400	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000
03/12/2020	0,000	0,000	0,600	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	0,000	0,000	0,000	0,000	4,250	0,000	0,000	5,000	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000	0,000
04/12/2020	0,000	1,500	9,200	4,000	2,000	3,750	16,000	4,600	2,500	7,800	11,600	1,000	*	12,400	6,500	8,500	0,000	0,400	15,250	4,000	2,250	5,800	4,500
05/12/2020	0,000	1,250	0,200	0,000	0,000	0,500	0,000	0,000	0,500	0,400	0,400	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,250	1,000	0,250
06/12/2020	26,250	1,250	2,000	1,750	2,200	5,500	10,000	5,400	14,000	6,800	7,000	59,750	47,750	10,800	16,250	3,250	9,250	12,600	4,500	1,250	1,000	0,600	1,500
07/12/2020	27,250	8,250	10,600	5,750	18,000	4,000	6,750	29,800	14,000	6,400	11,000	35,750	0,250	7,200	17,000	37,000	7,000	9,200	8,750	9,250	9,500	8,600	9,250
08/12/2020	24,750	28,000	29,600	31,250	36,400	48,750	68,000	27,400	47,250	45,800	34,800	28,750	0,250	49,400	16,000	9,750	20,000	30,400	12,750	47,500	19,750	62,400	10,500
09/12/2020	1,750	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,000	10,200	0,000	3,500	0,000	0,000	0,000	23,750	1,400	0,000	0,000	2,750	0,200	0,000
10/12/2020	0,250	0,500	1,400	0,000	0,000	40,750	0,000	20,200	4,250	1,600	6,400	2,500	0,750	0,000	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000	0,000	0,250	4,400	6,000
11/12/2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,400	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	0,250	0,000	0,000	0,000	0,000
12/12/2020	3,750	3,500	10,200	16,250	1,000	1,000	1,250	11,800	22,500	5,000	1,200	0,500	0,250	0,400	0,250	0,750	0,250	2,000	1,250	0,000	0,500	0,400	0,000
13/12/2020	10,500	40,000	11,200	14,000	22,600	30,250	21,250	15,800	42,500	9,400	4,800	20,500	0,250	16,600	4,250	1,750	23,500	25,600	7,750	12,750	6,000	1,600	1,000
14/12/2020	13,750	12,500	9,000	11,750	18,400	15,750	20,000	15,000	22,750	6,000	8,800	13,000	45,250	7,400	6,000	18,250	5,250	4,000	14,000	20,250	22,750	24,000	13,750
15/12/2020	1,750	0,250	0,600	0,000	0,600	0,250	0,000	2,800	2,000	2,400	3,800	0,500	4,750	19,000	13,750	4,000	2,250	0,800	2,250	0,750	0,250	0,000	0,000
16/12/2020	14,750	0,500	2,800	12,000	32,200	6,250	9,000	9,000	4,500	17,800	43,200	25,500	16,250	8,200	7,500	0,500	0,500	0,000	1,750	14,750	5,000	3,800	4,500
17/12/2020	19,250	0,250	0,200	13,500	24,800	1,250	0,250	9,600	0,000	1,200	0,400	7,750	0,750	2,400	2,750	1,000	24,250	12,800	0,750	7,000	23,250	33,400	49,250
18/12/2020	11,000	6,500	4,600	8,000	8,600	2,000	2,750	3,200	5,000	4,800	10,600	4,250	4,250	5,000	11,500	6,000	7,750	22,200	12,250	8,500	1,750	3,400	9,750
19/12/2020	0,750	2,500	2,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,750	0,250	0,250	9,000	1,250	0,250	0,000	0,000	0,000
20/12/2020	0,750	0,750	2,000	0,000	0,400	2,500	0,000	0,200	0,000	0,800	0,200	9,500	0,000	1,400	5,250	0,000	8,250	20,800	9,000	1,500	2,000	4,400	7,500
21/12/2020	7,000	7,250	0,000	0,000	0,200	10,250	0,500	1,000	0,000	2,400	8,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,250	1,500	0,000	0,000	0,000
22/12/2020	0,000	0,500	11,200	3,500	3,000	1,250	70,000	4,000	1,750	2,200	0,600	2,500	7,250	67,000	23,000	15,750	0,000	0,000	2,000	25,000	25,750	10,200	35,750
23/12/2020	3,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	1,750	0,200	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,250	0,200	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24/12/2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25/12/2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26/12/2020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27/12/2020	6,500	9,750	13,600	17,000	6,000	5,750	24,500	44,800	59,000	5,600	5,000	12,500	21,000	44,400	42,250	1,250	0,000	19,800	5,750	10,250	7,250	1,000	0,250
28/12/2020	35,250	15,000	16,600	20,500	10,400	15,500	36,500	28,600	8,250	46,600	49,400	16,750	12,500	29,200	15,000	11,500	2,750	31,000	11,500	3,000	4,500	4,200	1,000
29/12/2020	4,250	5,000	7,200	37,500	13,600	7,500	4,000	37,400	9,500	20,200	14,600	10,000	16,500	8,400	2,750	7,250	2,250	8,600	14,000	2,750	11,000	32,000	10,250
30/12/2020	38,750	9,500	5,200	8,250	4,200	2,750	0,750	7,000	1,750	0,800	12,600	0,500	0,500	20,000	6,500	12,500	31,500	35,200	6,250	32,000	2,250	4,200	4,750
31/12/2020	0,000	0,250	0,000	3,500	9,000	0,000	0,500	0,000	1,750	2,400	4,200	3,000	13,750	0,600	0,250	0,000	0,250	0,000	1,000	25,750	8,000	0,000	0,000
	274,25	157,25	177,20	220,50	215,00	213,00	297,50	287,60	267,75	199,40	257,80	264,75	210,25	321,80	237,00	151,25	209,50	280,40	146,75	207,25	179,50	235,60	183,25

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

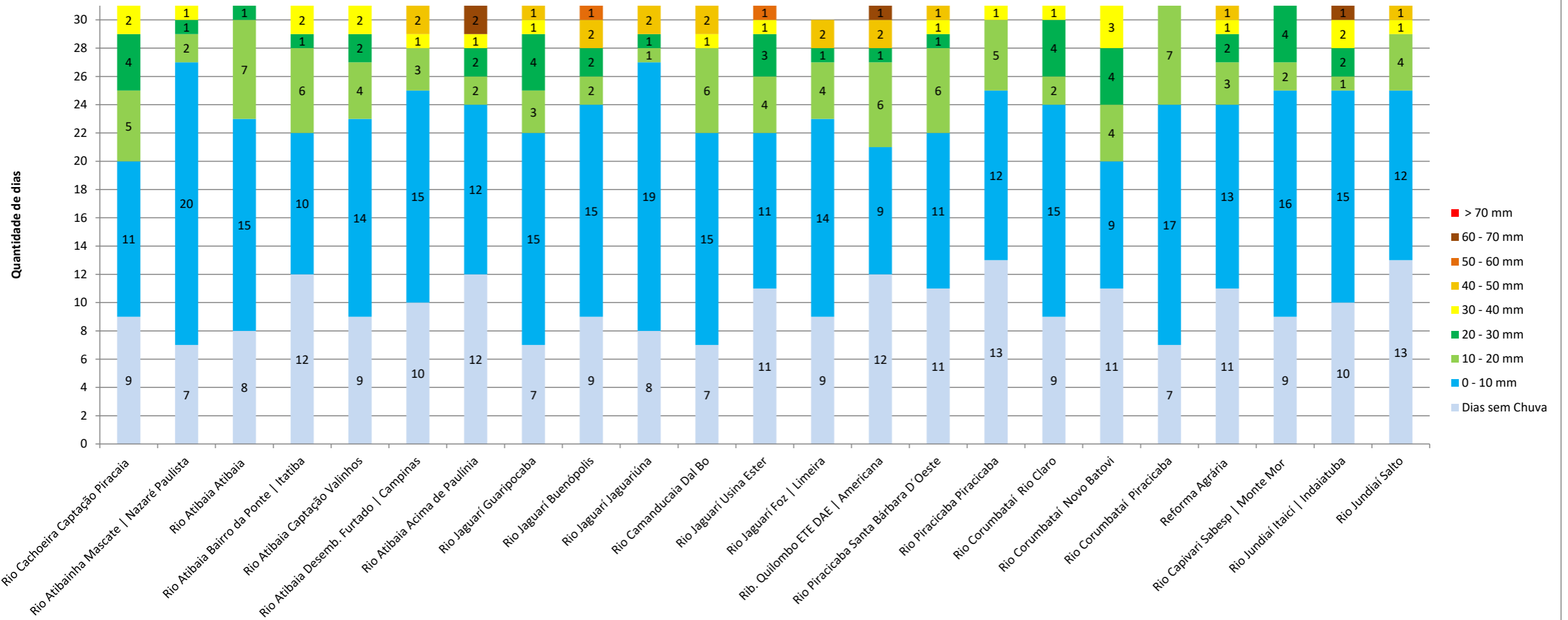
Estatísticas de chuva do mês de dezembro dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em dezembro de 2020	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em dezembro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	274,25	190,63	143,9%	22	366,50	2009	37,50	2011	12
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	157,25	154,73	101,6%	24	347,50	2009	3,50	2012	12
PS5	Rio Atibaia Atibaia	177,20	155,01	114,3%	23	352,00	2012	44,75	2013	10
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	220,50	146,06	151,0%	19	245,50	2009	10,75	2011	12
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	215,00	196,43	109,5%	22	305,40	2015	58,60	2009	12
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	213,00	133,60	159,4%	21	296,50	2015	3,75	2010	12
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	297,50	141,52	210,2%	19	268,25	2015	0,50	2011	12
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	287,60	95,26	301,9%	24	211,50	2009	0,00	2013	12
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	267,75	134,62	198,9%	22	201,75	2015	64,40	2012	9
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	199,40	150,65	132,4%	23	337,00	2014	6,00	2011	12
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	257,80	193,70	133,1%	24	334,60	2009	0,40	2012	12
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	264,75	154,96	170,9%	20	371,00	2009	0,00	2013	12
PS17	Rio Jaguari Foz Limeira	210,25	115,58	181,9%	21	291,25	2014	2,50	2010	12
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	321,80	154,20	208,7%	19	204,80	2017	76,60	2018	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	151,25	170,55	88,7%	18	161,25	2019	108,75	2013	11
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	209,50	166,51	125,8%	22	230,75	2014	102,75	2018	5
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	280,40	172,97	162,1%	20	218,75	2017	65,75	2018	8
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	207,25	131,62	157,5%	20	279,40	2012	83,60	2016	5
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	179,50	114,14	157,3%	22	198,75	2019	108,40	2016	5
PS29	Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba	235,60	158,05	149,1%	21	193,20	2015	103,40	2018	8
PS31	Rio Jundiá Salto	183,25	146,05	125,5%	18	157,80	2015	66,40	2019	5

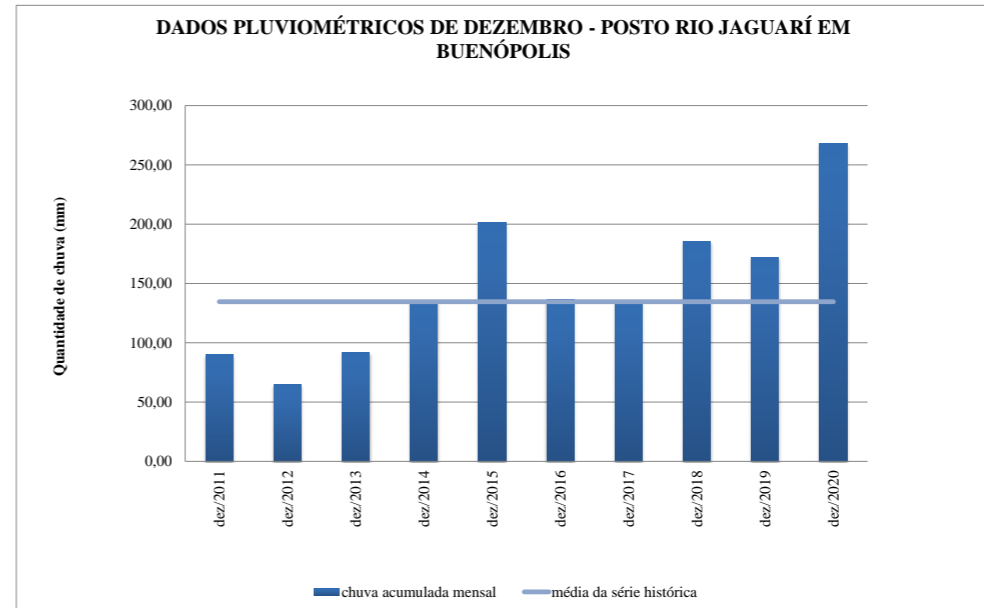
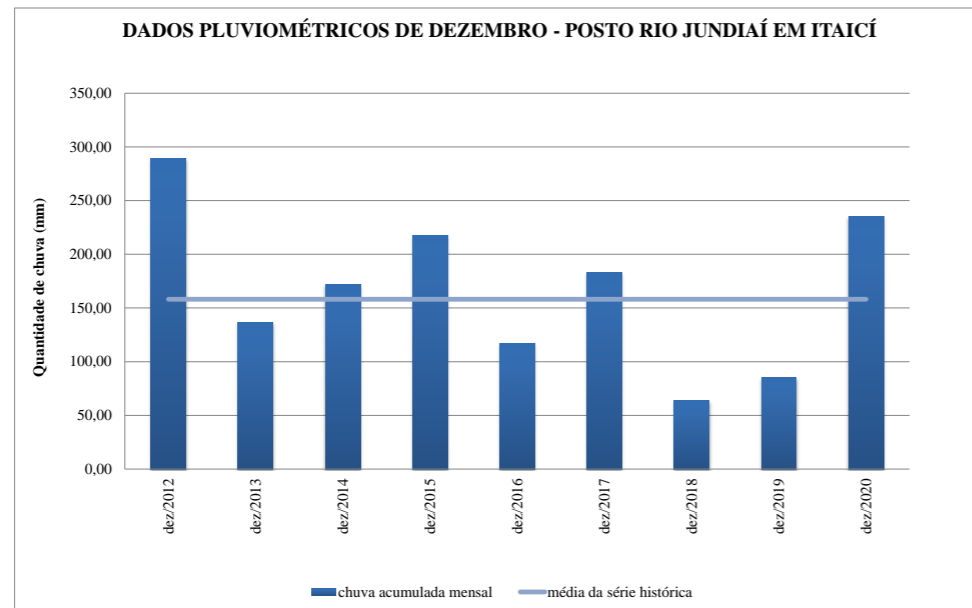
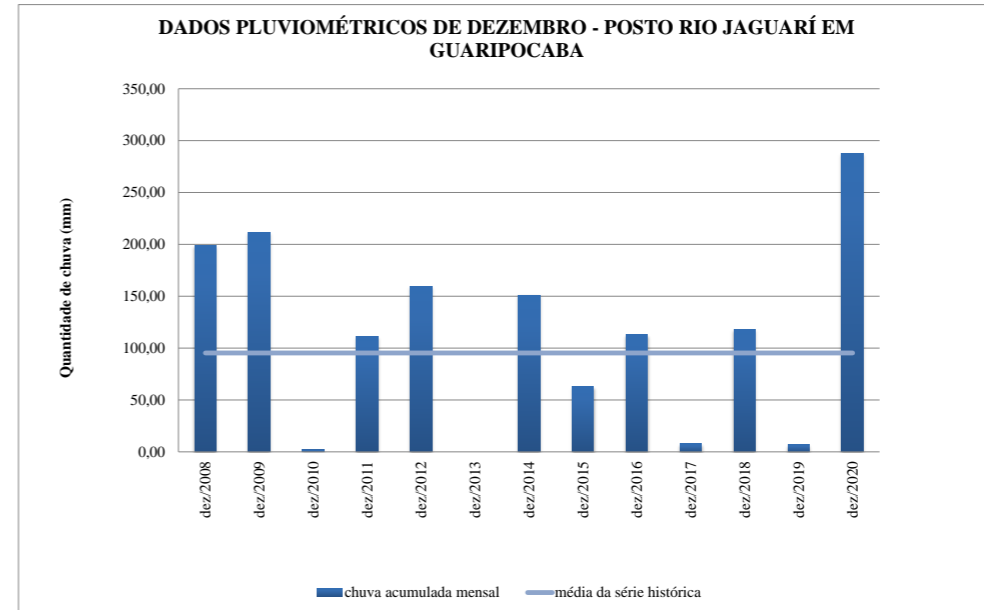
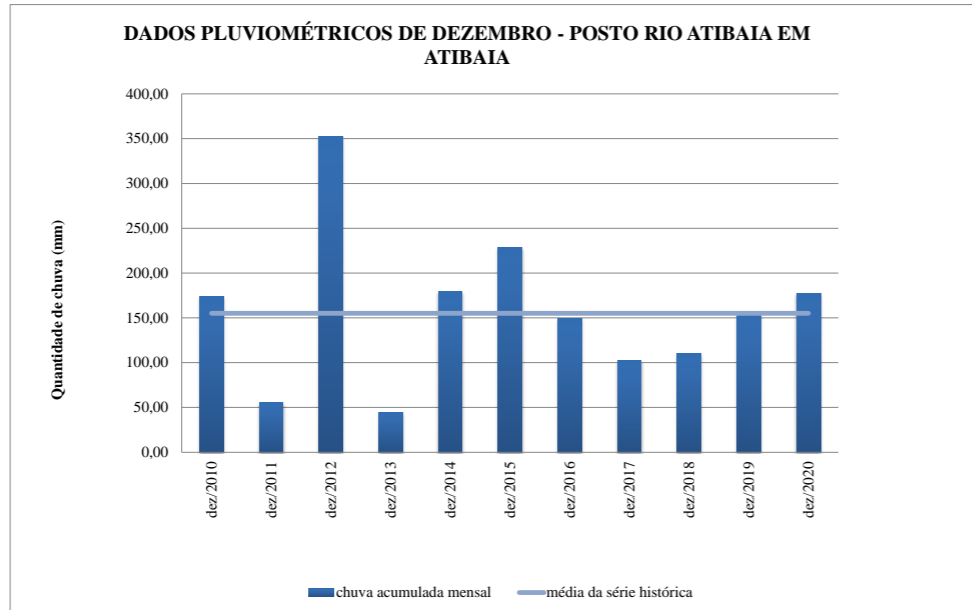
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP.

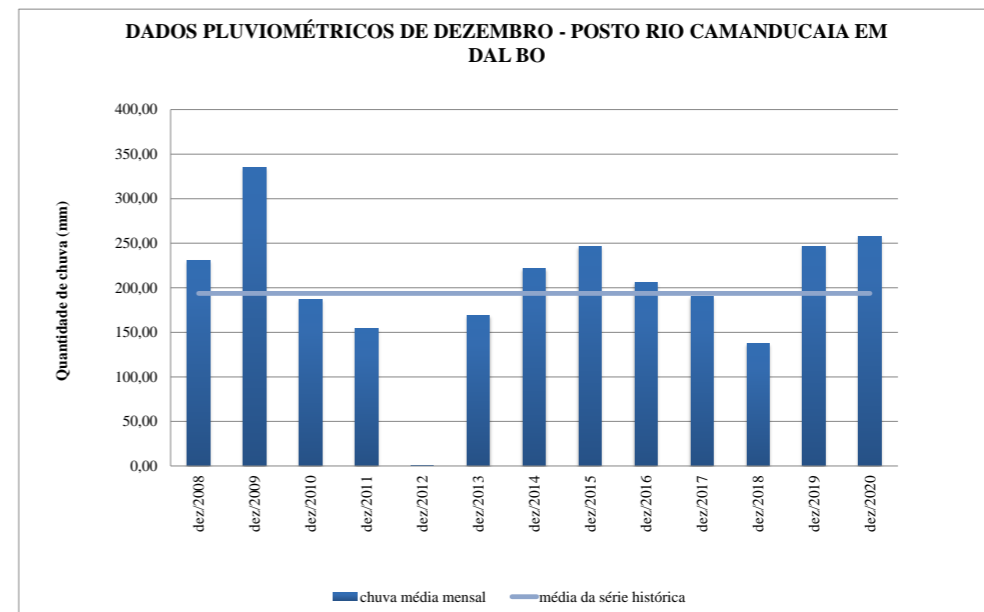
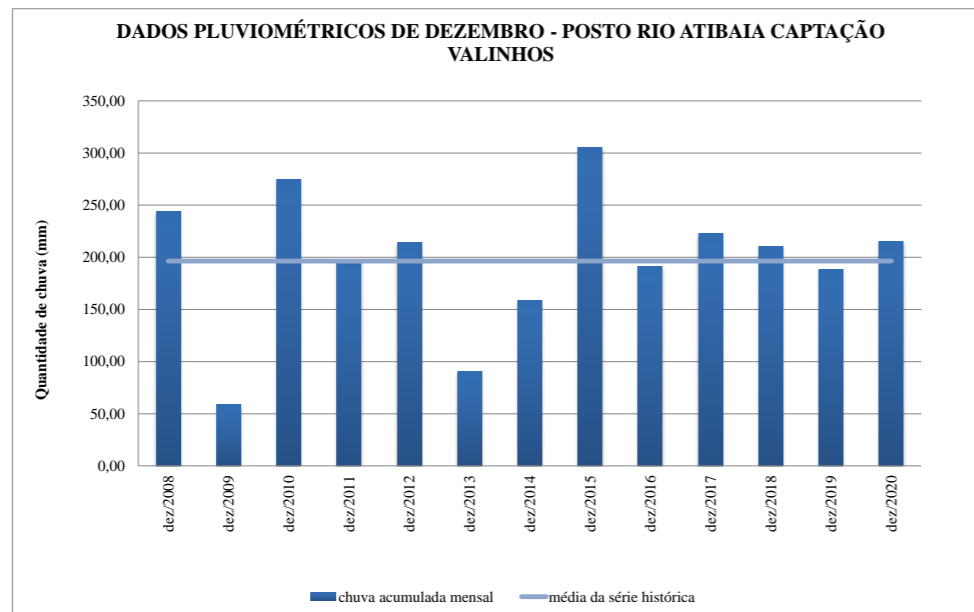
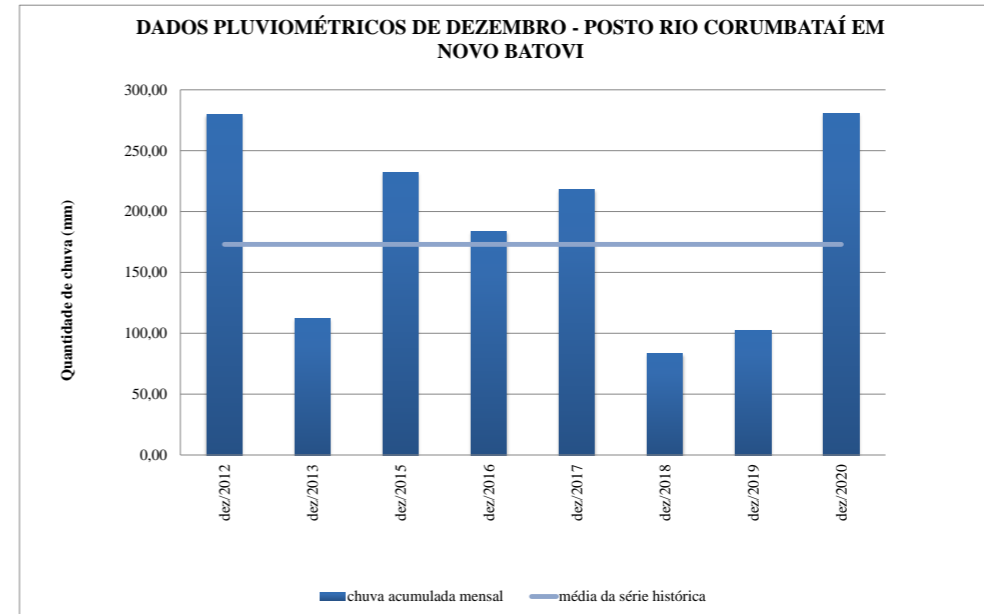
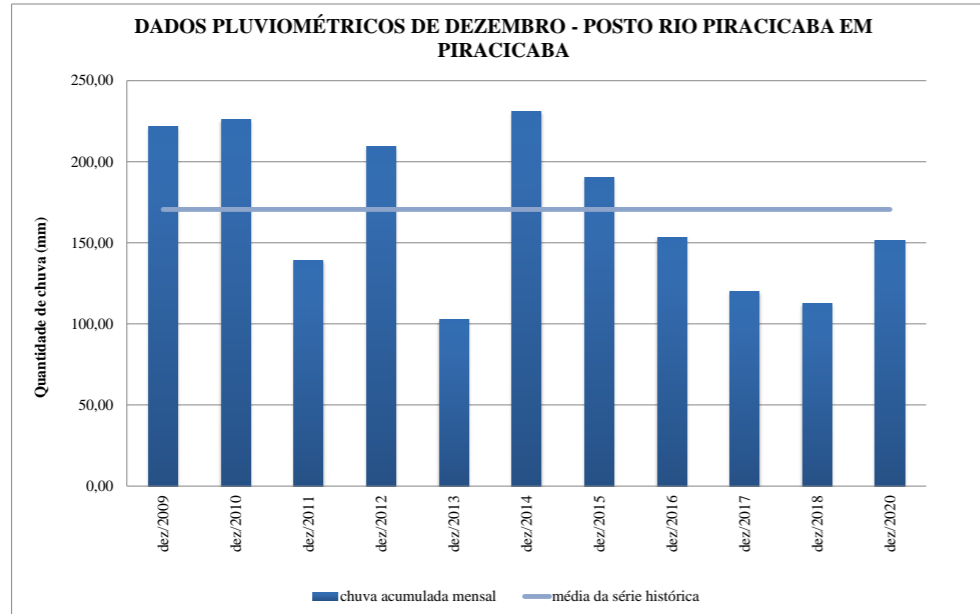
PS: Posto SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

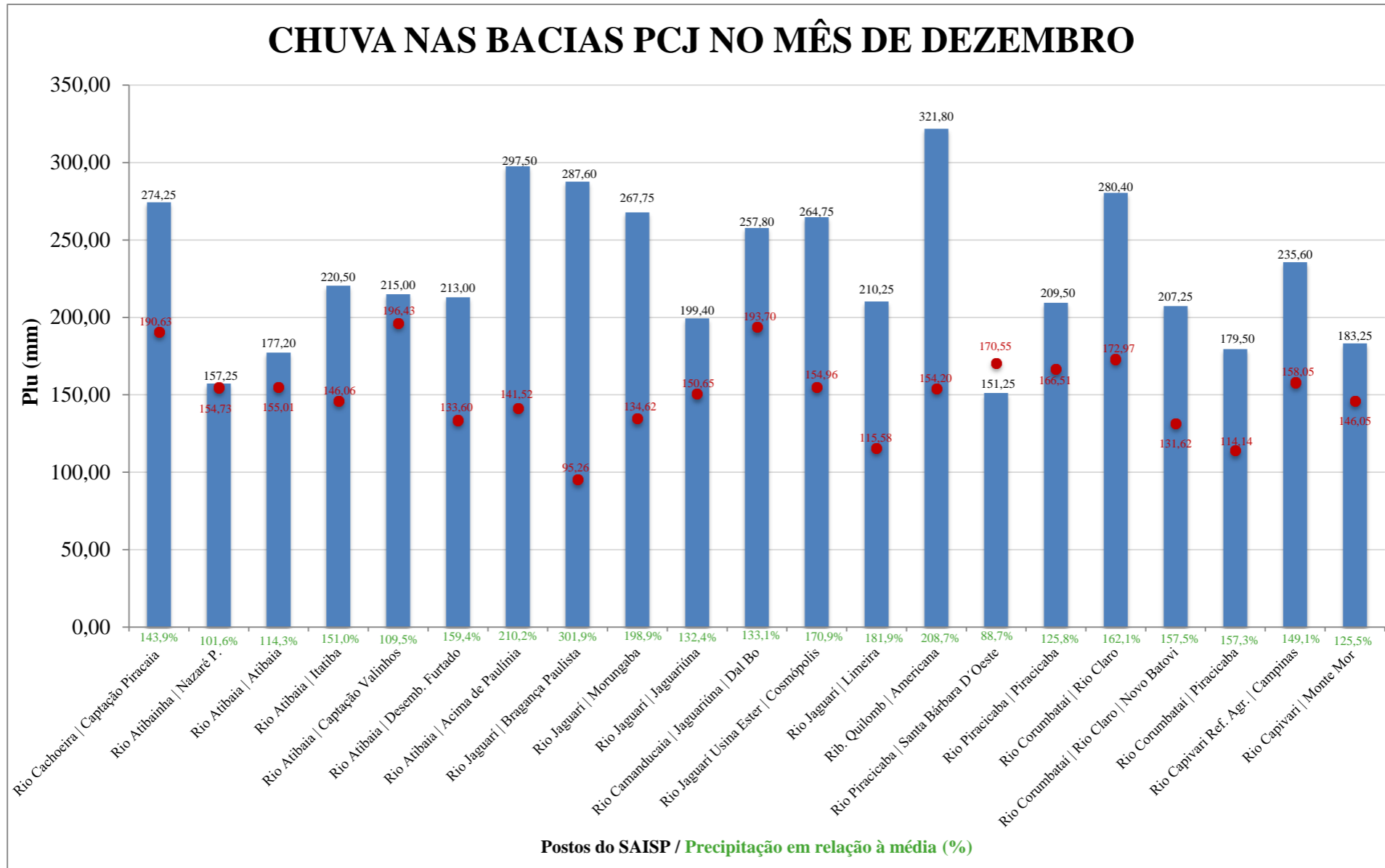
*Dados com falhas

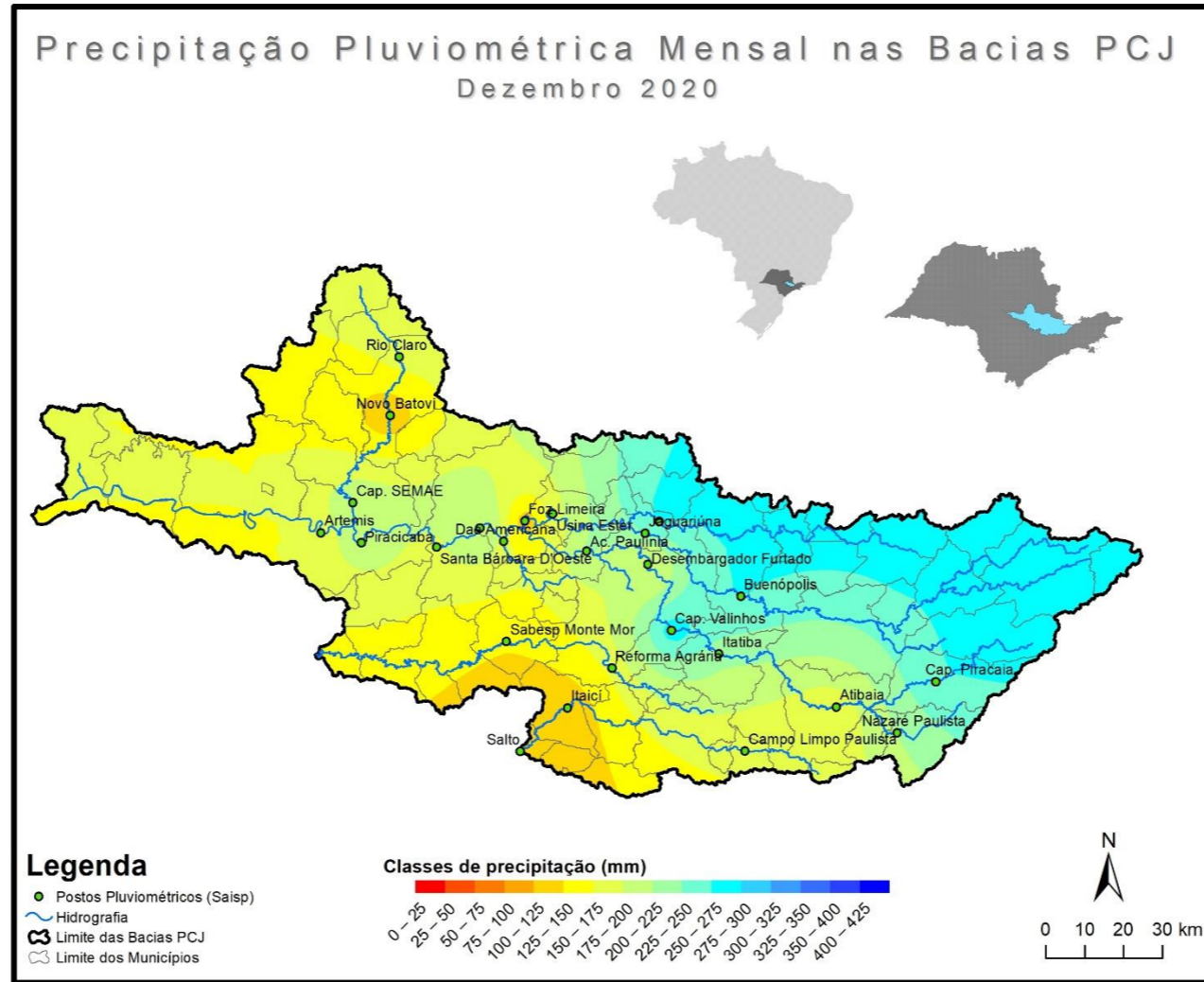
Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de dezembro







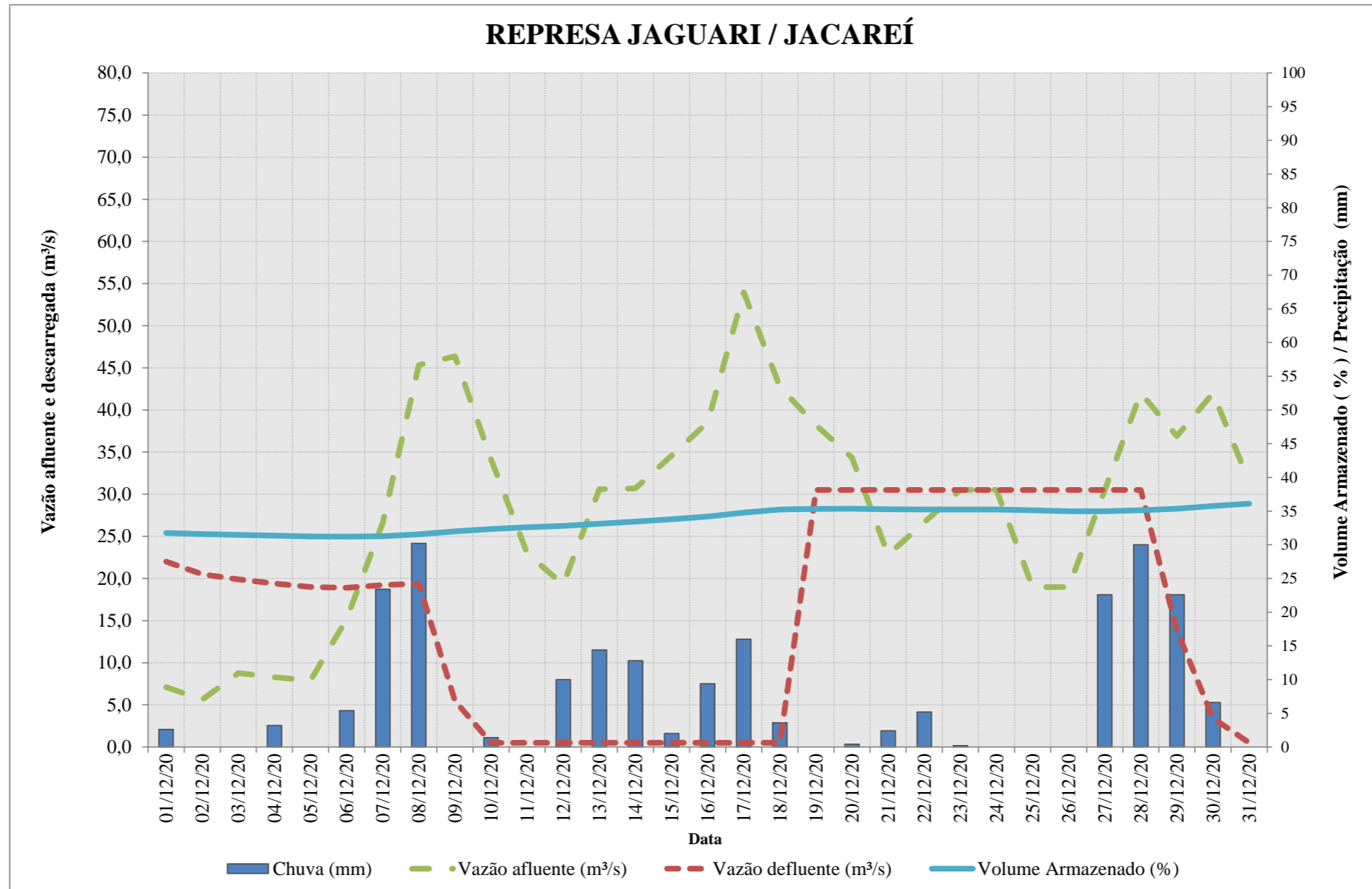


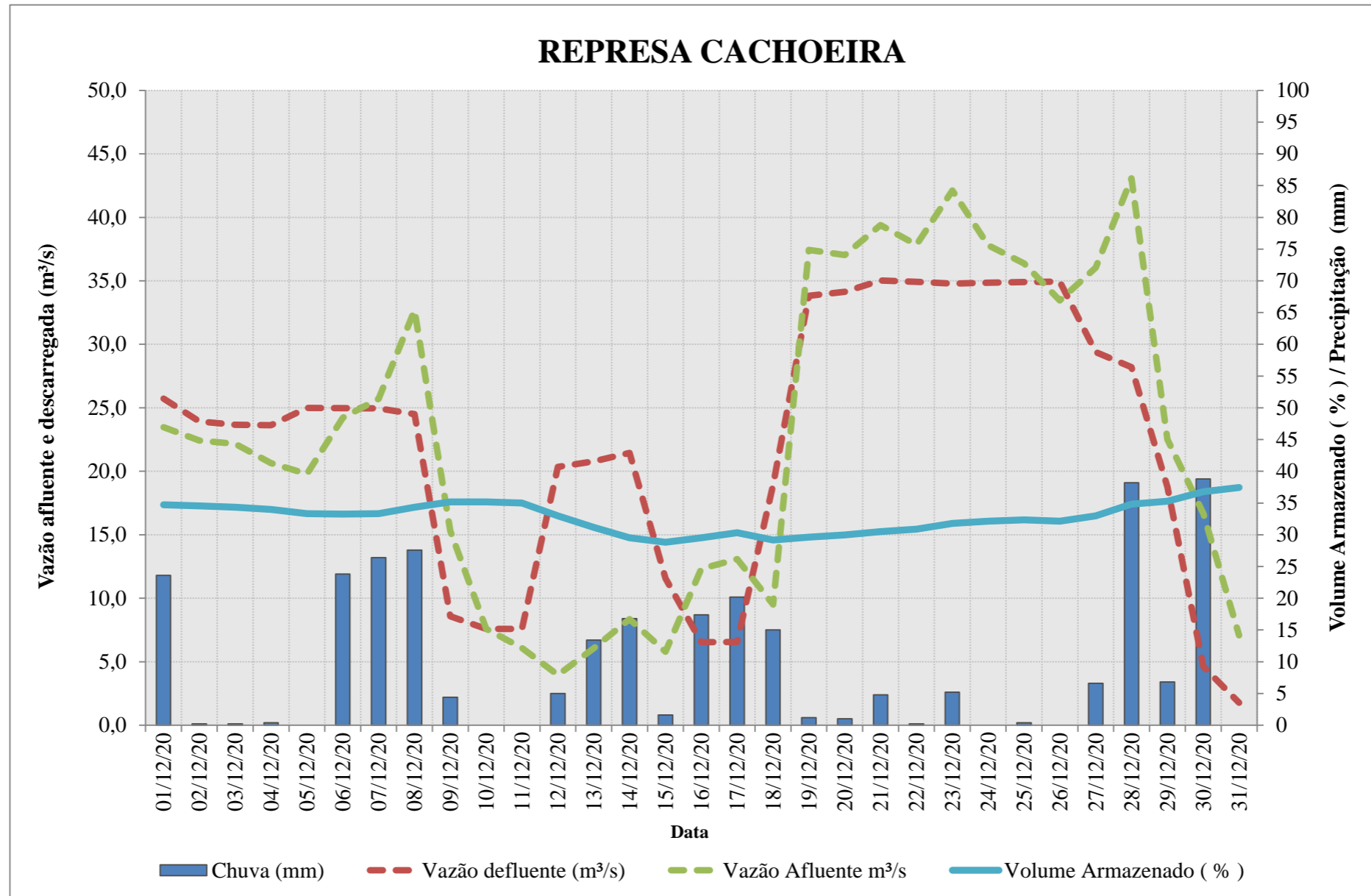


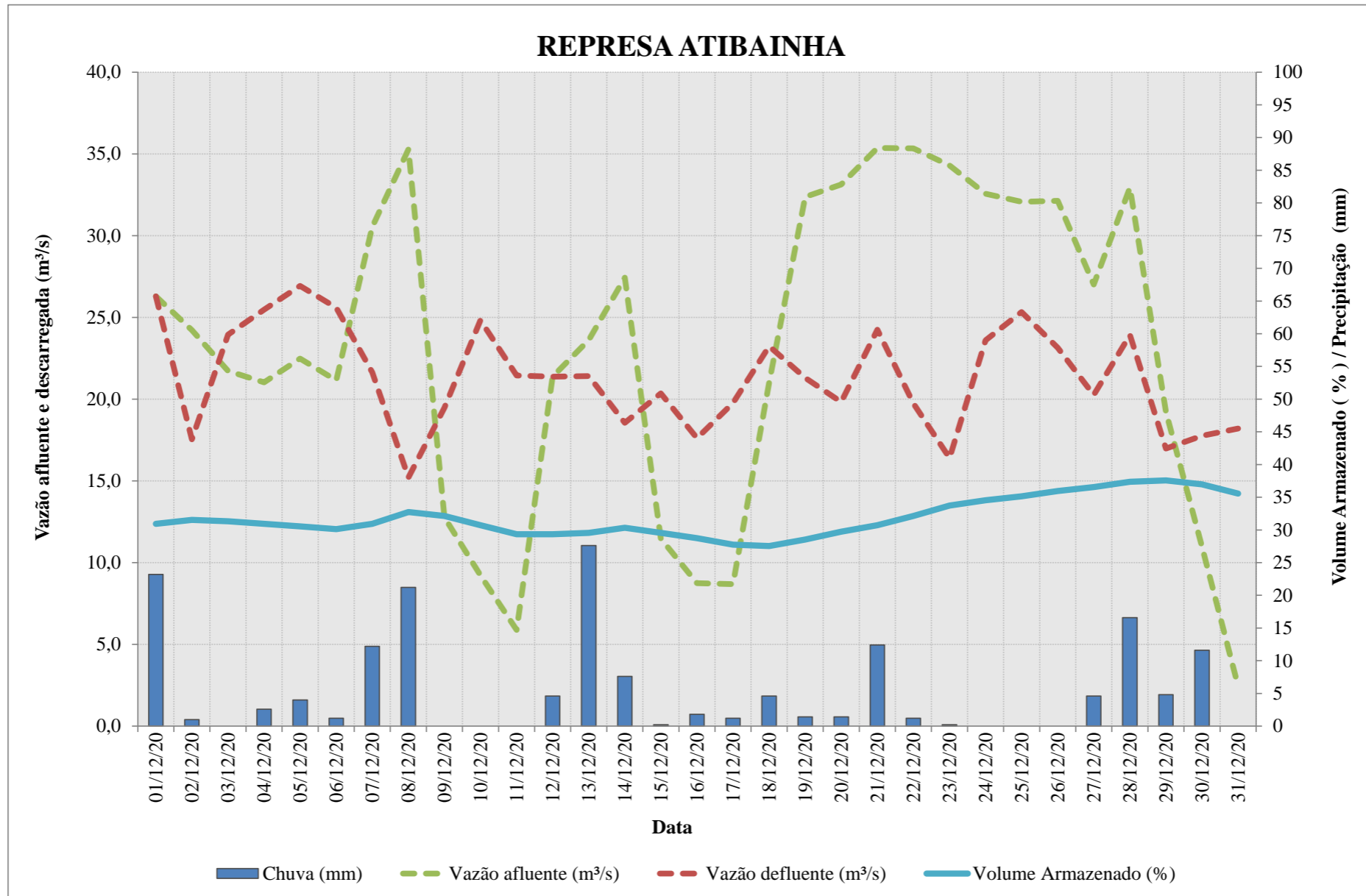
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM DEZEMBRO DE 2020

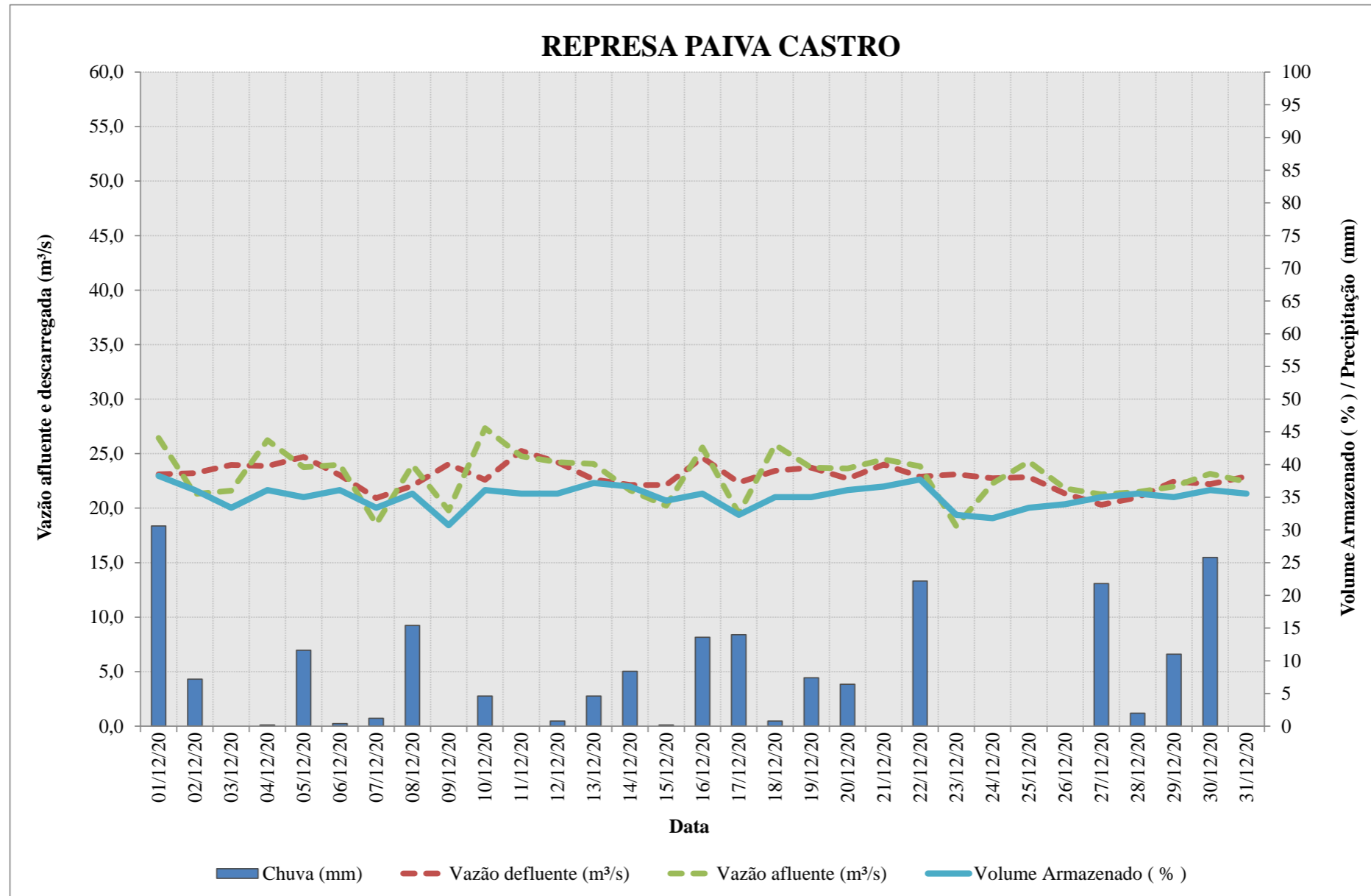
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

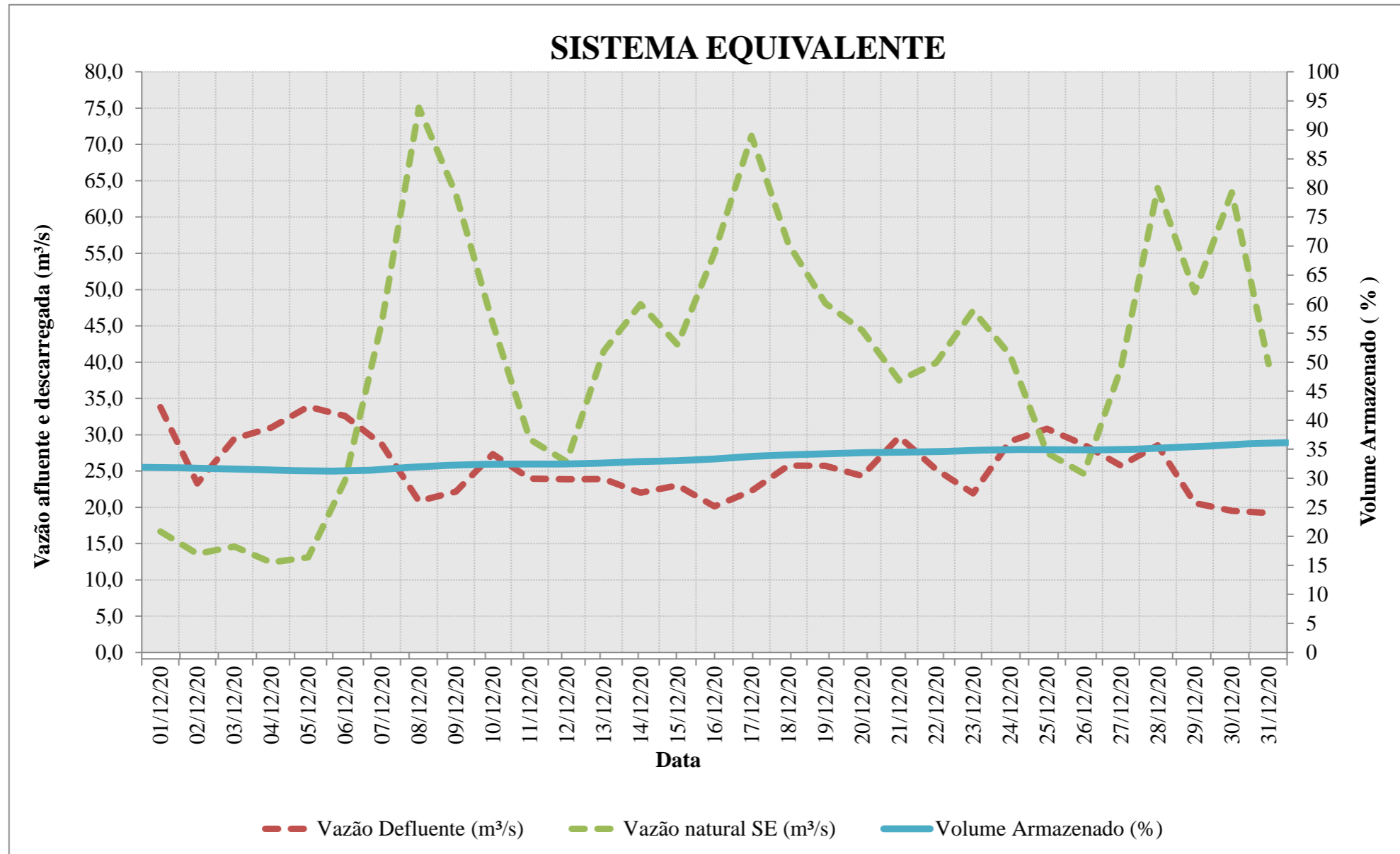






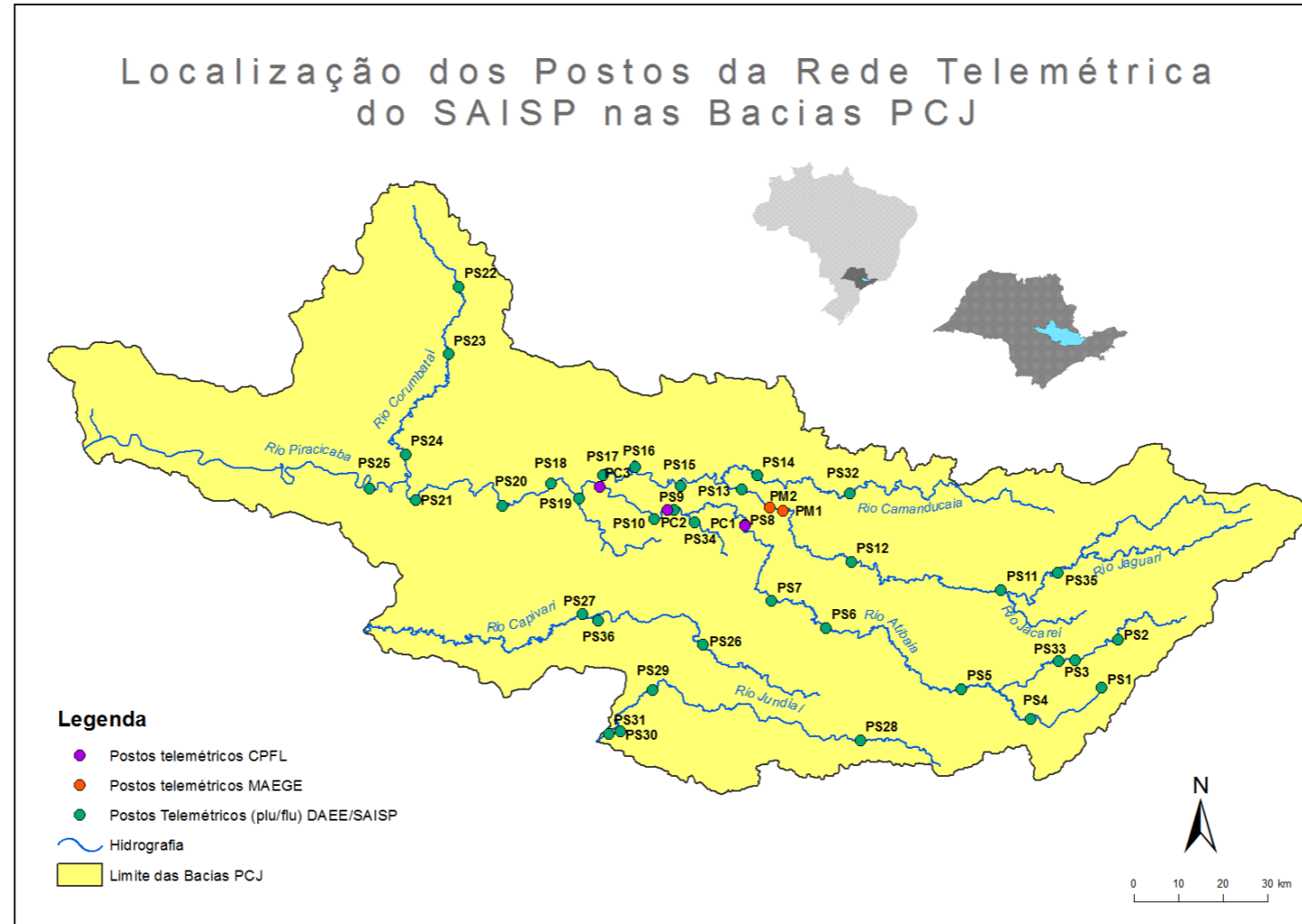






DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de Dezembro (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 dez/2020	Vazão média dezembro	Relação Q dez 2020/ Q dez médio	Nível médio dez/2020	Nível médio dezembro	Relação Flu dez 2020/ Flu dez 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	*	1,45	*	2,02	1,52	33,37 % Acima	14	14
PS4	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	2,66	2,78	4,17 % Abaixo	1,84	1,31	39,93 % Acima	34	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	11,54	9,50	21,56 % Acima	2,33	2,01	15,84 % Acima	17	17
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	17,62	26,17	32,65 % Abaixo	4,60	4,52	1,85 % Acima	43	47
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	20,63	25,33	18,53 % Abaixo	1,26	1,34	6,25 % Abaixo	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	19,76	34,06	42 % Abaixo	0,93	1,30	28,91 % Abaixo	42	45
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	25,79	38,83	33,57 % Abaixo	2,24	2,07	8,1 % Acima	33	37
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,69	7,50	64,16 % Abaixo	1,15	1,09	5,79 % Acima	28	29
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	12,15	15,72	22,74 % Abaixo	1,62	1,07	51,09 % Acima	31	29
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	13,04	17,05	23,51 % Abaixo	1,58	1,08	46,26 % Acima	14	14
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	15,36	17,82	13,81 % Abaixo	0,94	0,90	4,38 % Acima	31	31
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	31,29	*	*	0,98	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	27,09	44,87	39,61 % Abaixo	1,19	1,46	18,56 % Abaixo	37	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	82,73	85,43	3,16 % Abaixo	492,04	1,82	26922,66 % Acima	5	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	92,52	126,61	26,93 % Abaixo	1,87	2,05	8,86 % Abaixo	36	36
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	109,99	149,16	26,26 % Abaixo	1,38	1,60	13,81 % 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 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 Dezembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima dez/2020	Nível máximo registrado em dez/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	*	2,50	3,00	8,16	2,83	dez/2010	14	14
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	5,59	2,38	2,80	12,54	2,61	dez/2009	34	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	16,89	2,92	3,00	44,16	3,95	dez/2009	17	17
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	39,19	5,69	6,30	149,56	7,84	dez/2009	43	47
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	41,48	1,86	4,30	119,96	3,52	dez/2009	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	50,27	1,58	3,00	310,47	4,96	dez/2009	42	45
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	72,33	2,86	3,70	233,42	4,22	dez/2009	33	37
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	7,14	1,71	5,00	73,70	4,89	dez/2009	28	29
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	38,85	2,49	3,50	72,26	3,12	dez/2015	31	29
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	53,00	2,81	3,10	158,37	3,62	dez/2009	14	14
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	68,64	2,79	4,60	127,98	5,00	dez/1994	31	31
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	72,60	1,39	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	56,81	2,02	12,00	409,31	6,68	dez/2009	37	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	211,19	493,51	5,79	320,44	4,38	dez/2015	5	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	217,42	3,02	4,70	793,49	5,86	dez/2009	36	36
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	283,56	2,82	4,51	652,73	5,76	dez/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 2019.

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 Dezembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima dez/2020	Nível mínimo registrado em dez/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	*	1,28	3,00	0,56	0,72	dez/2006	14	14
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,07	1,38	2,80	0,31	0,39	dez/1986	34	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	7,61	1,88	3,00	4,34	1,29	dez/2003	17	17
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	9,72	4,13	6,30	7,00	3,38	dez/1990	43	47
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	11,42	0,95	4,30	2,68	0,55	dez/2014	21	21
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	8,23	0,59	3,00	0,45	-0,07	dez/2014	42	45
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	10,62	1,93	3,70	13,14	1,01	dez/1978	33	37
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,27	0,91	5,00	2,39	0,05	dez/1992	28	29
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	3,71	1,18	3,50	4,82	0,04	dez/1993	31	29
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	3,36	1,09	3,10	3,35	0,07	dez/2008	14	14
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	1,55	0,06	4,60	1,09	0,06	dez/2014	31	31
PS15	Rio Jaguari Rod. Prof. Zeferino Vaz	D4-123T / 4D-034T	4,79	0,64	*	*	*	*	*	*
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	4,21	0,43	12,00	3,16	0,38	dez/2017	37	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	20,69	491,25	5,79	26,54	1,08	dez/2017	5	5
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	23,15	1,10	4,70	9,15	0,77	dez/2014	36	36
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	28,93	0,50	4,51	10,66	0,19	dez/2014	38	38

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

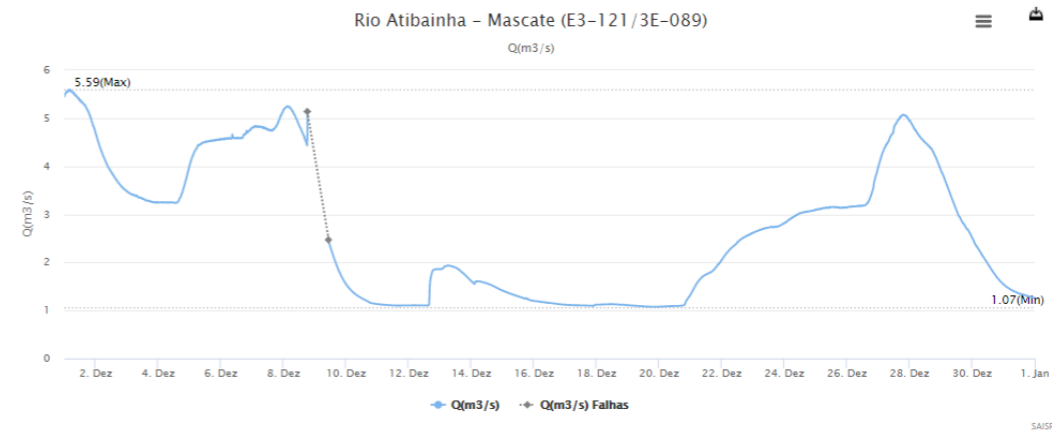
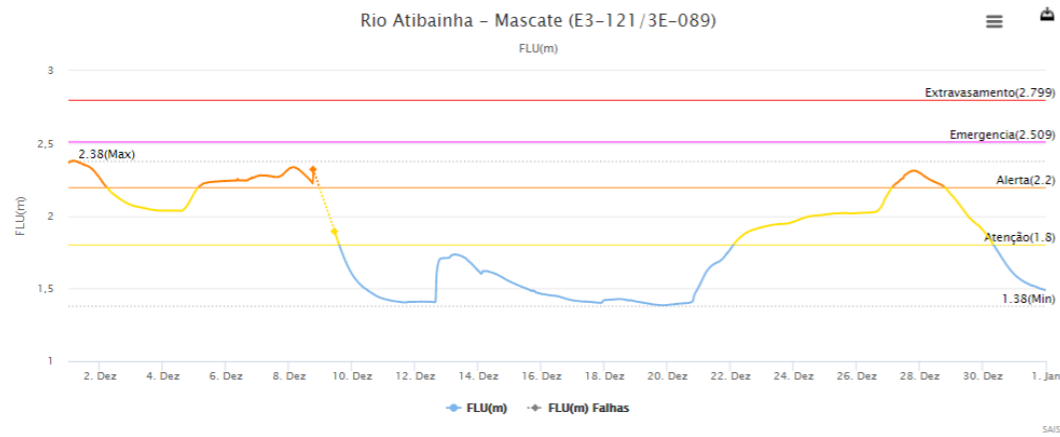
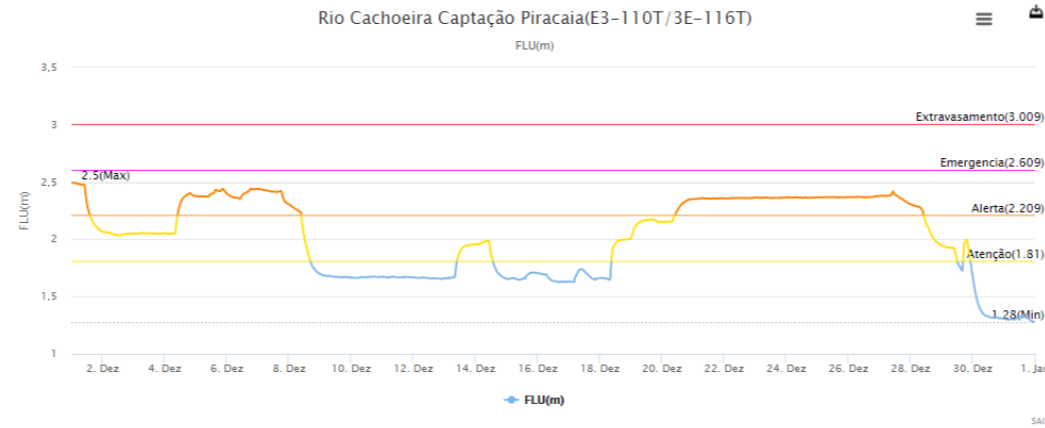
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2019.

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

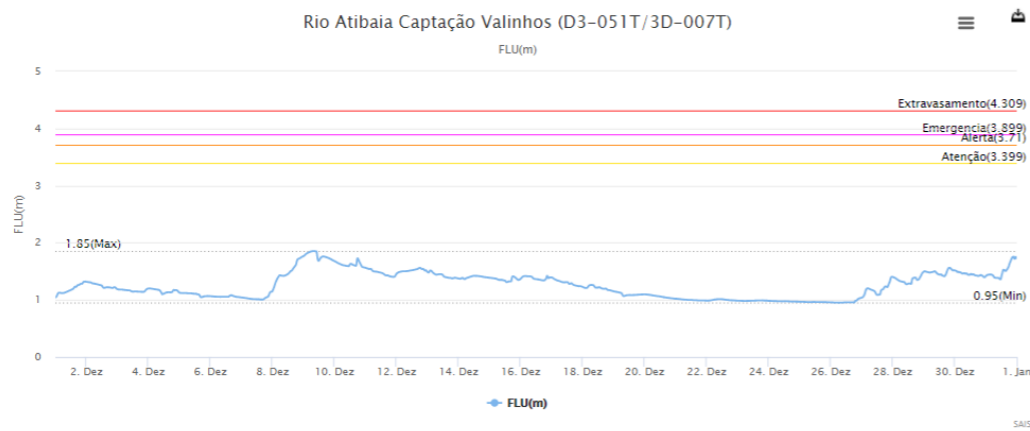
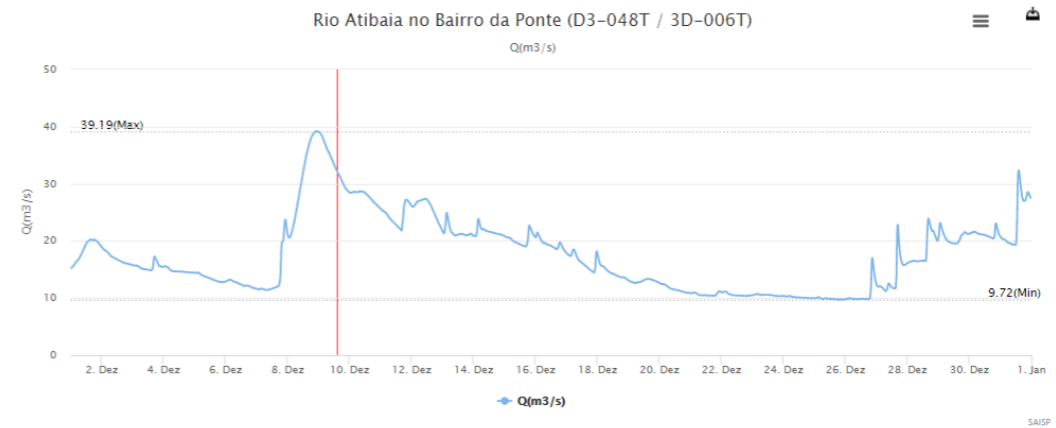
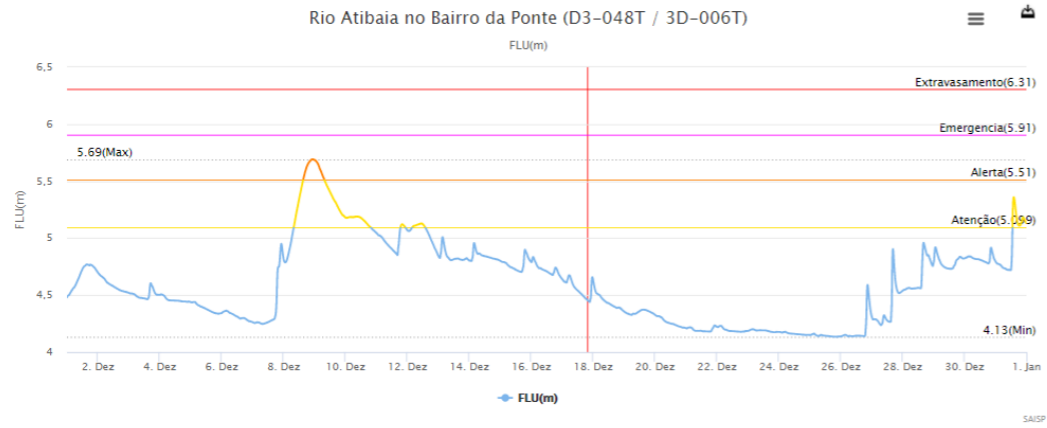
* Dados com falhas / **Dados em revisão

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

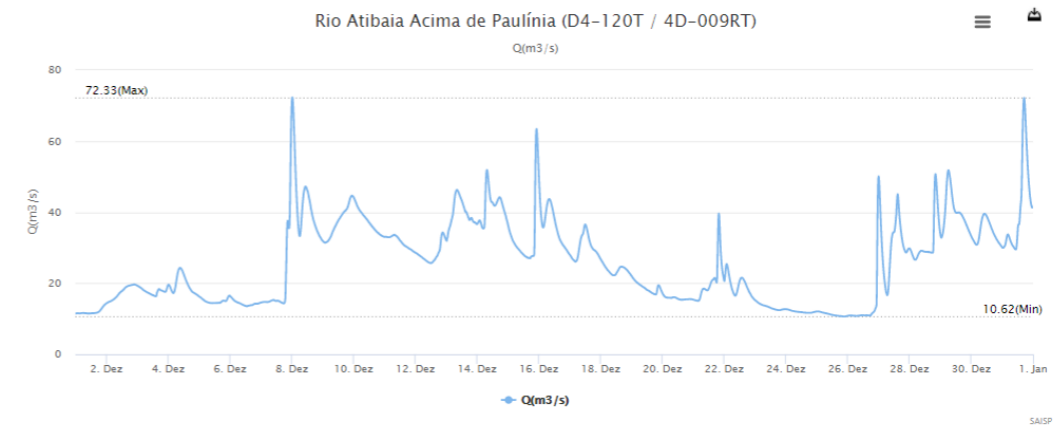
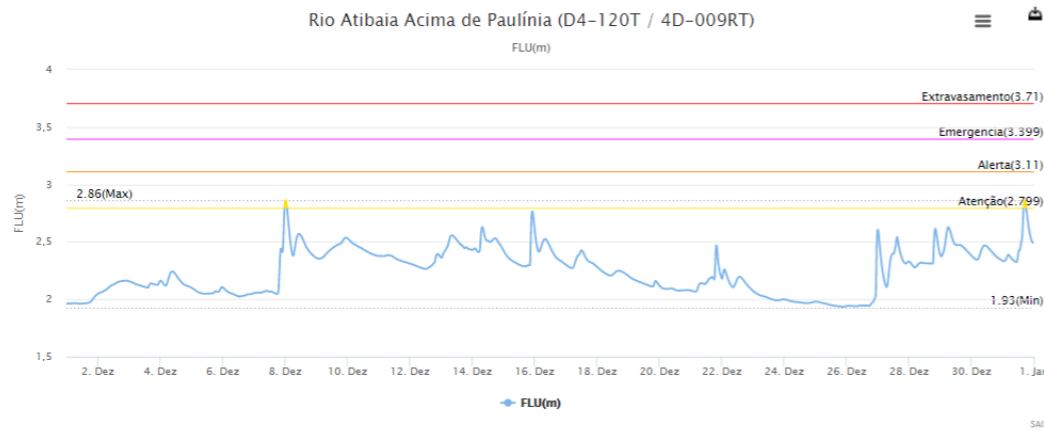
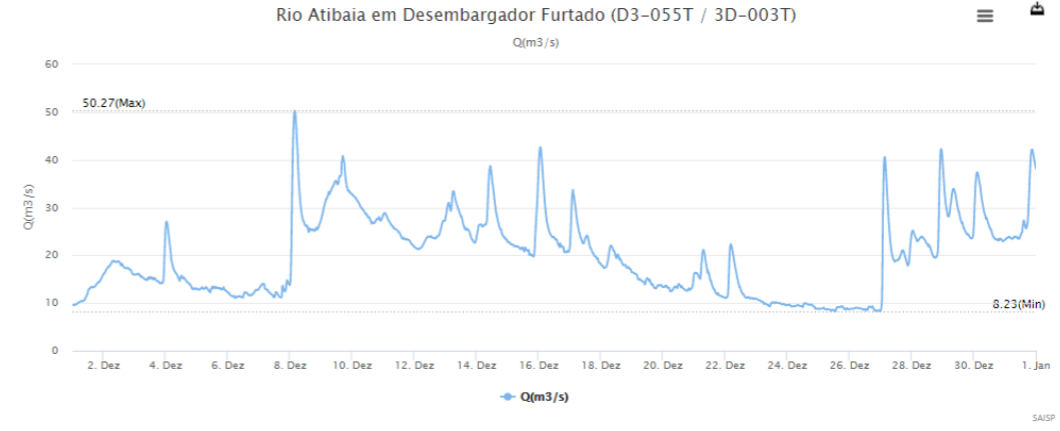
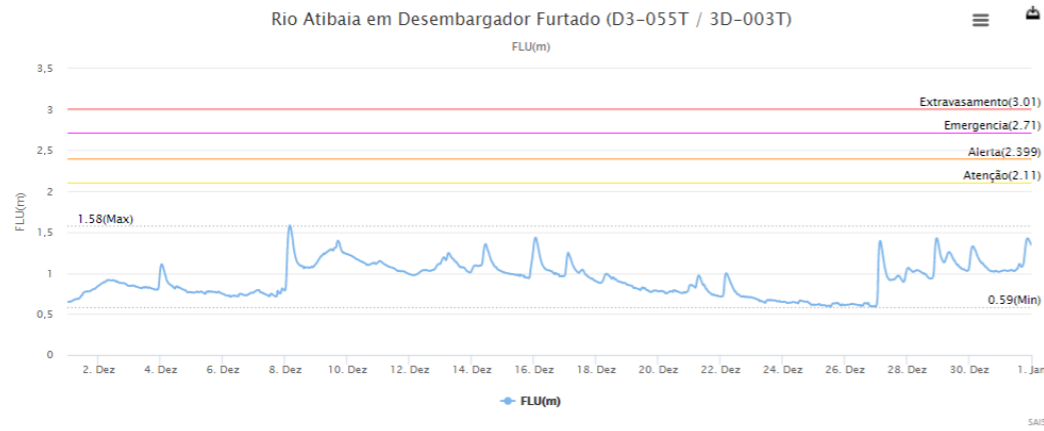
LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE DEZEMBRO DE 2020



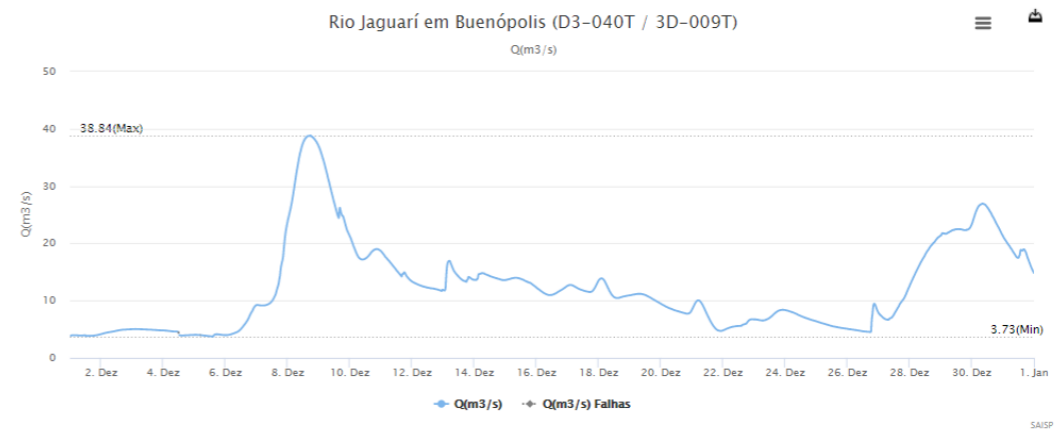
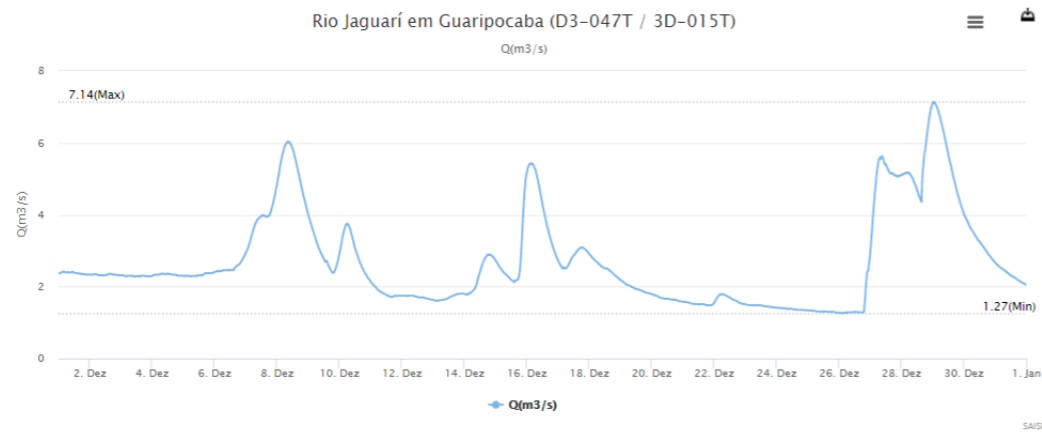
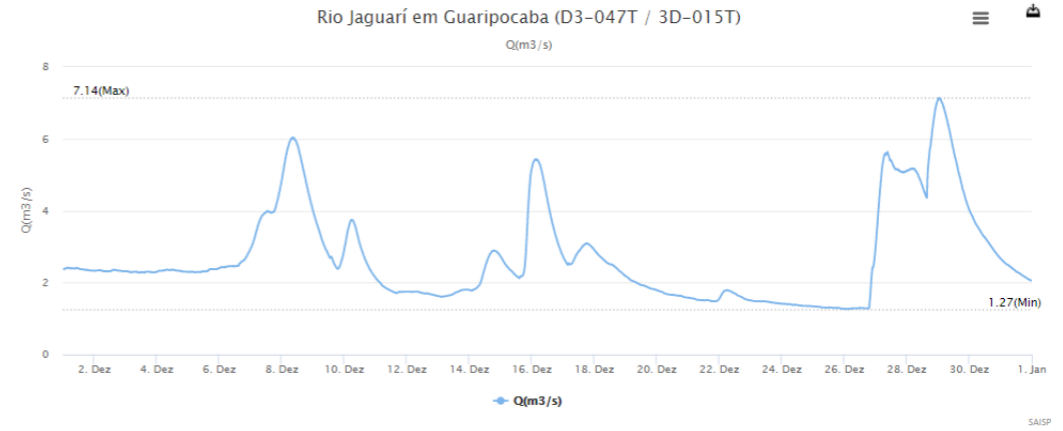
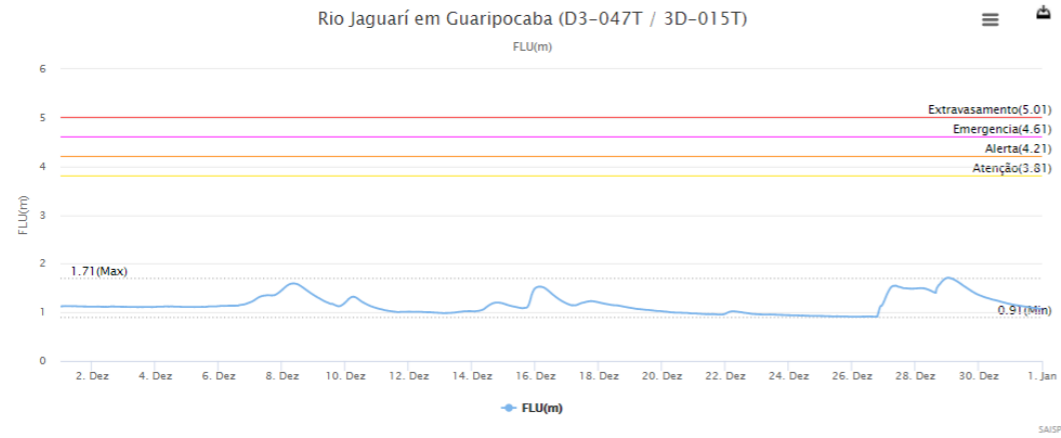
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



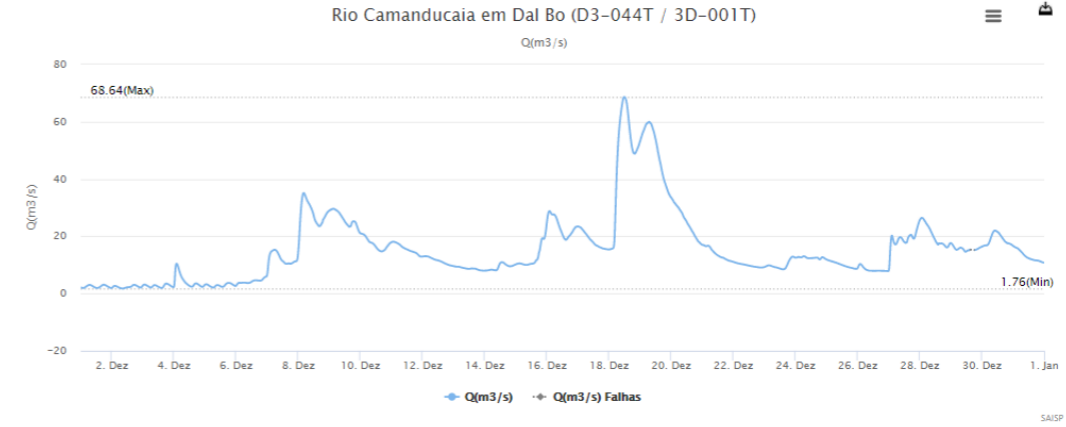
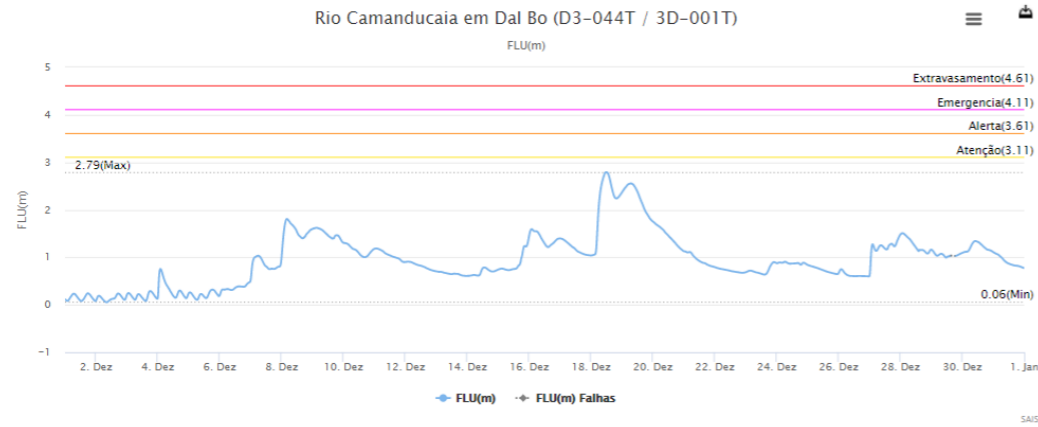
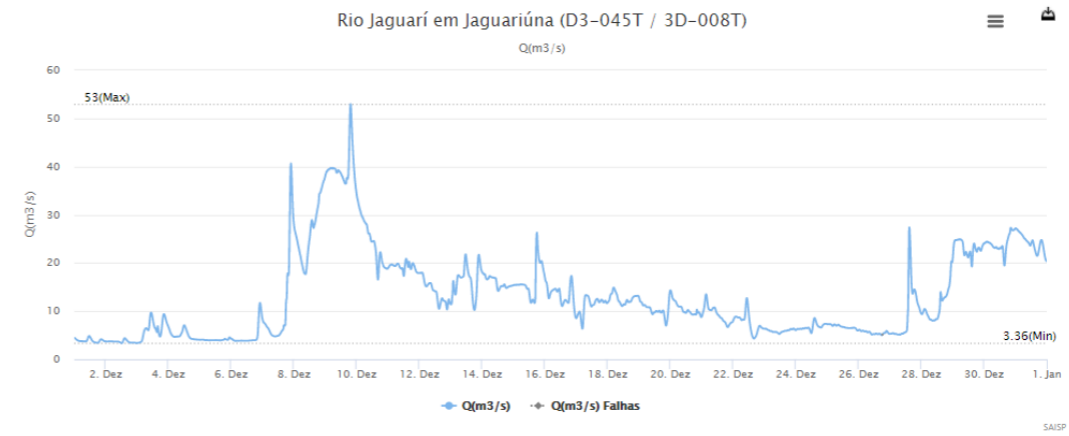
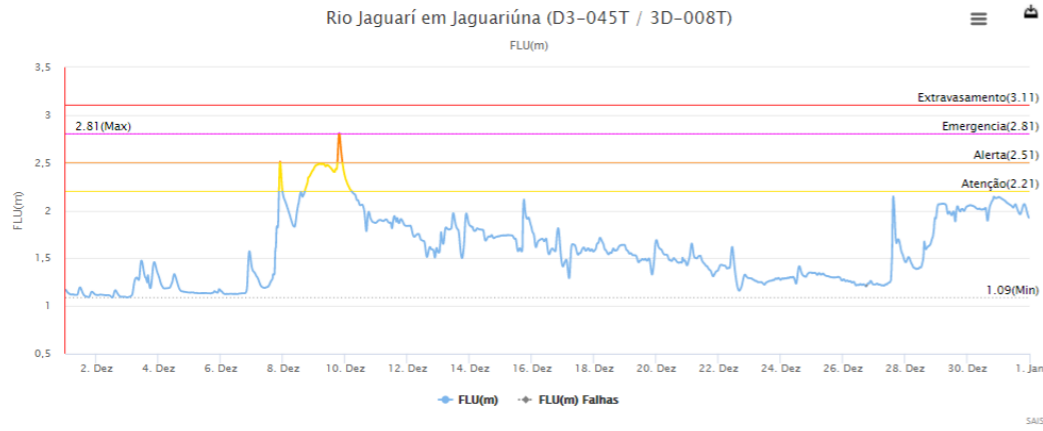
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



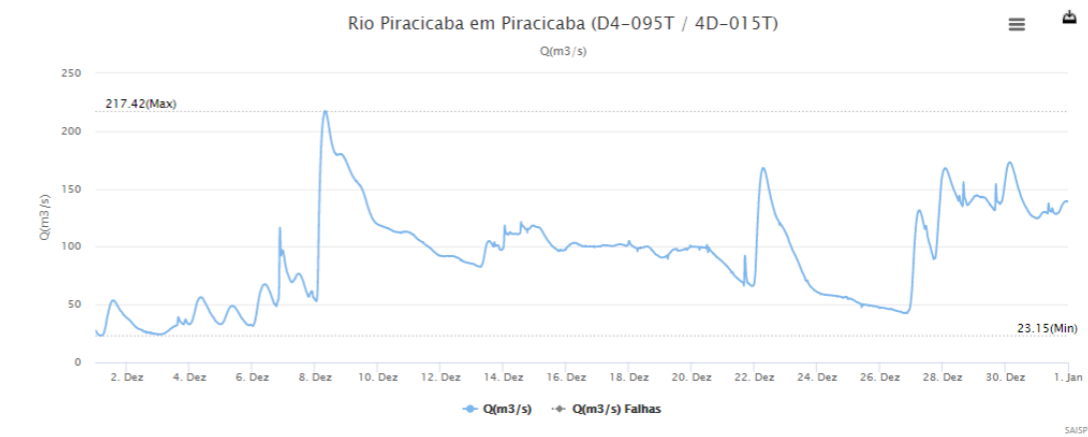
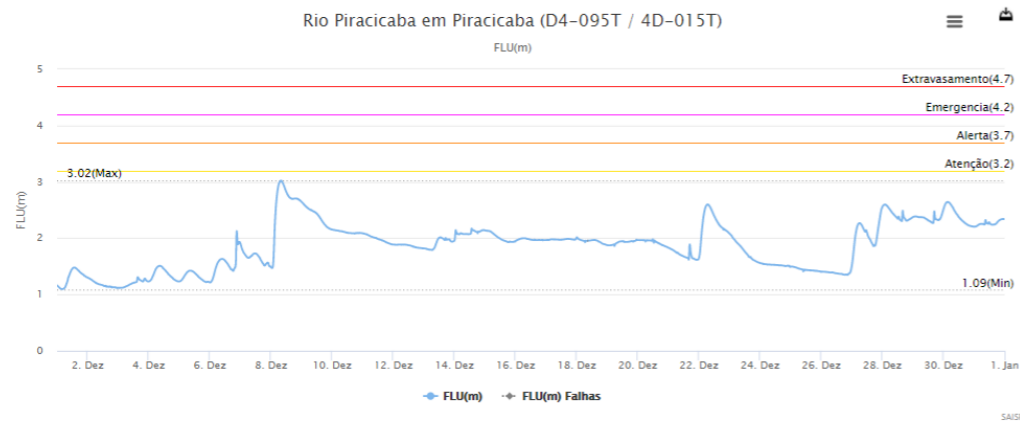
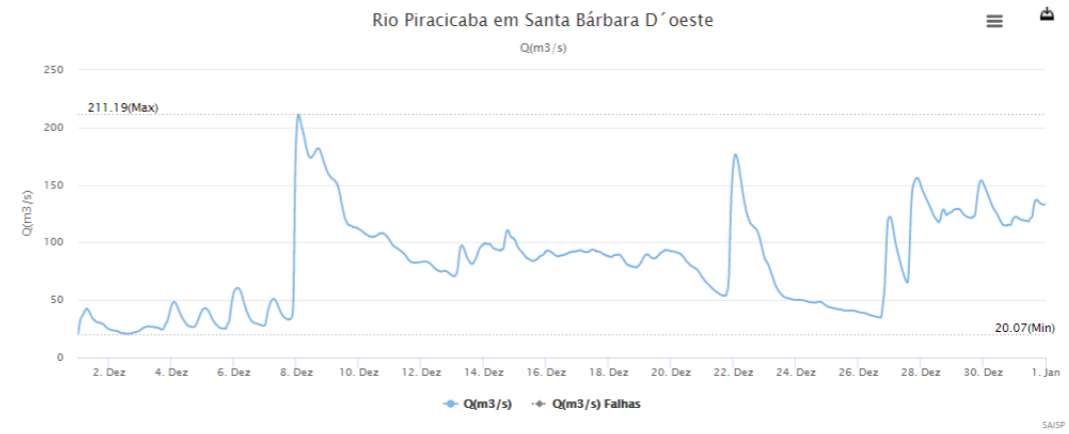
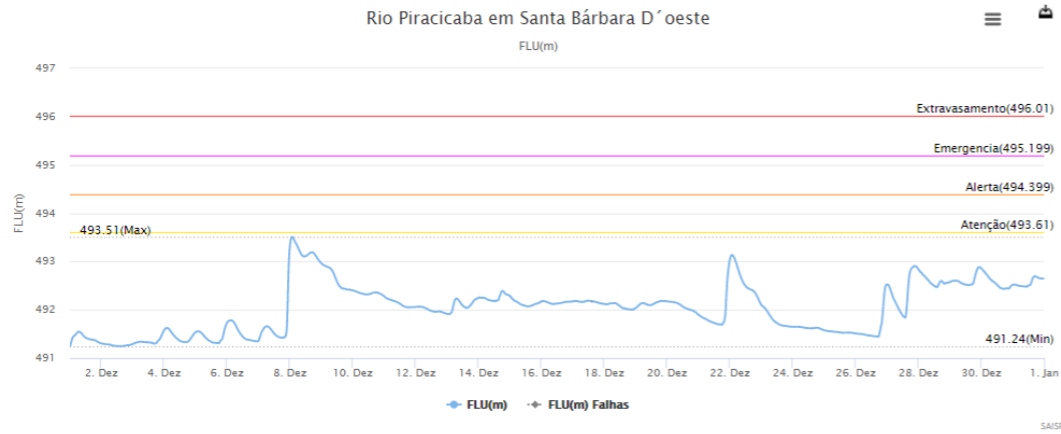
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



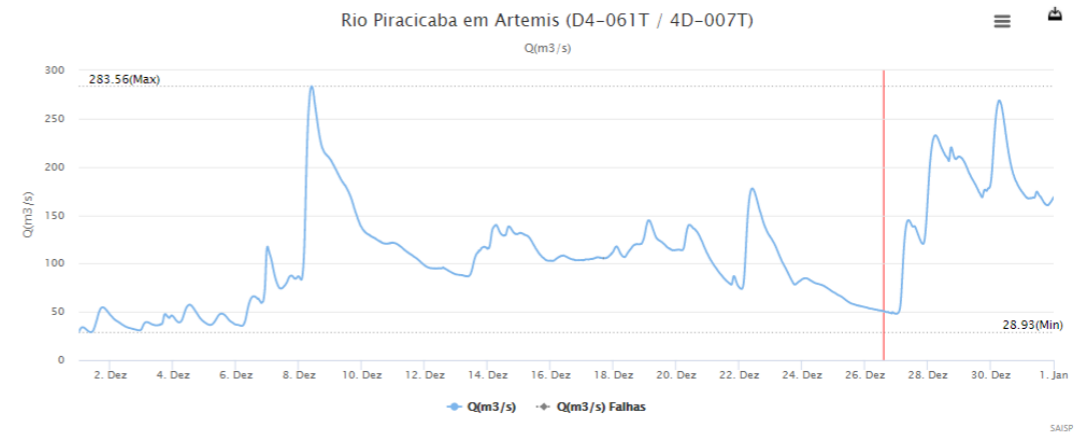
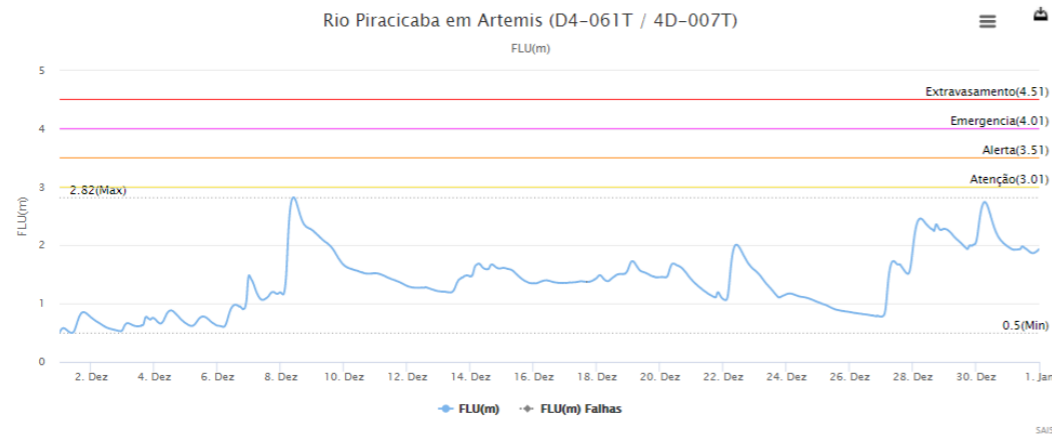
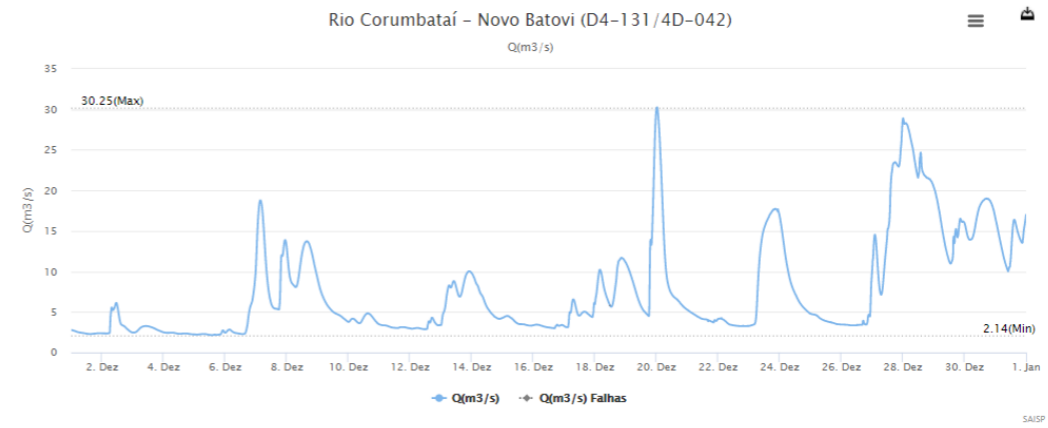
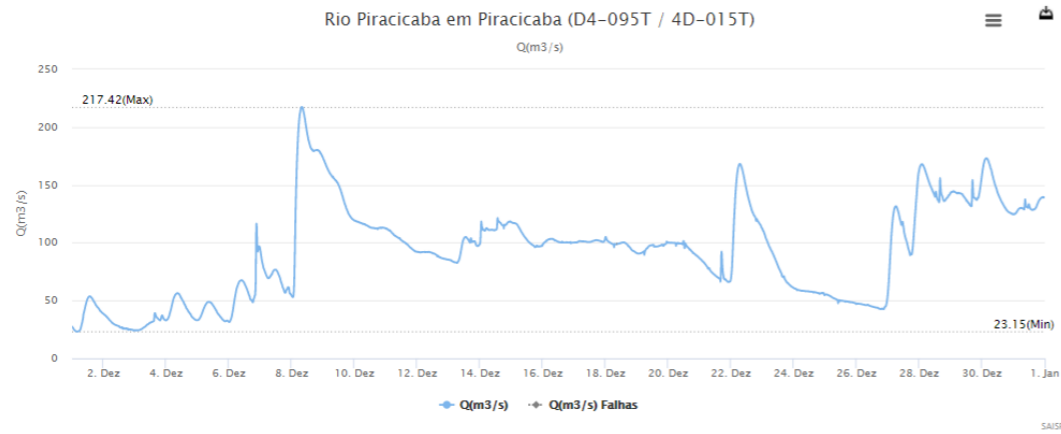
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



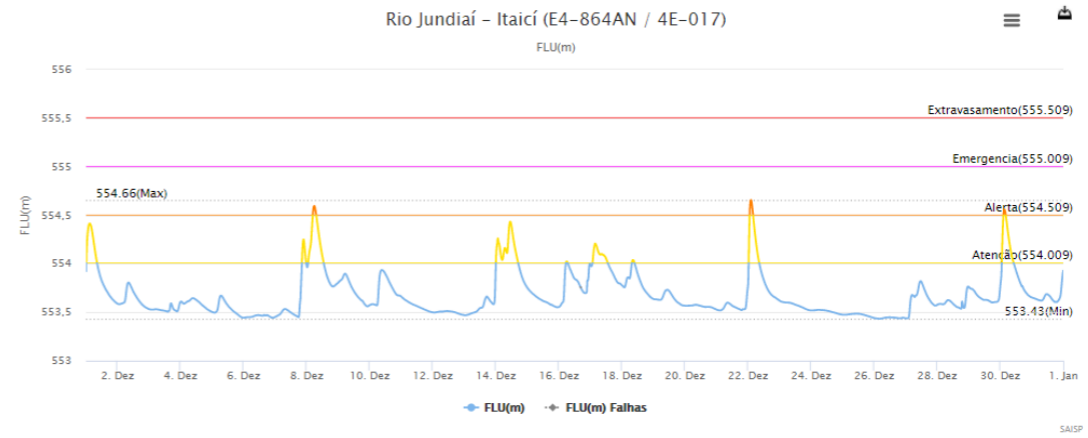
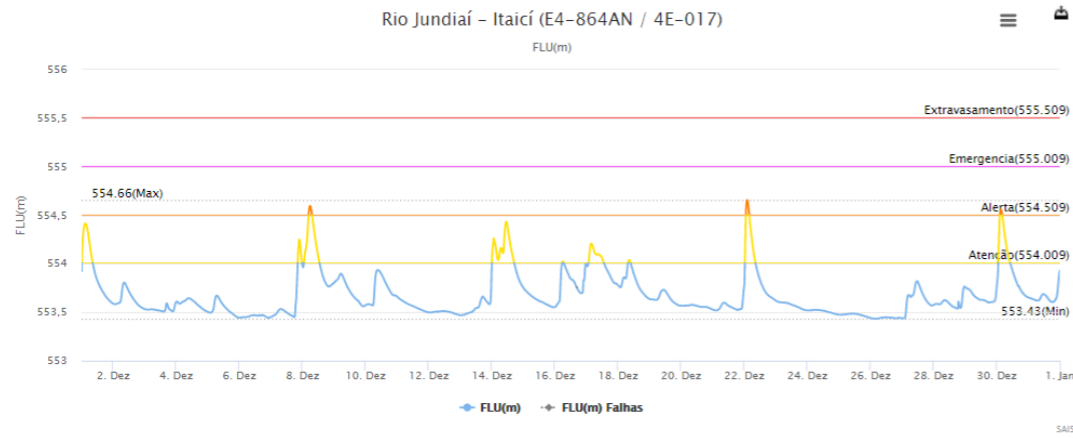
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



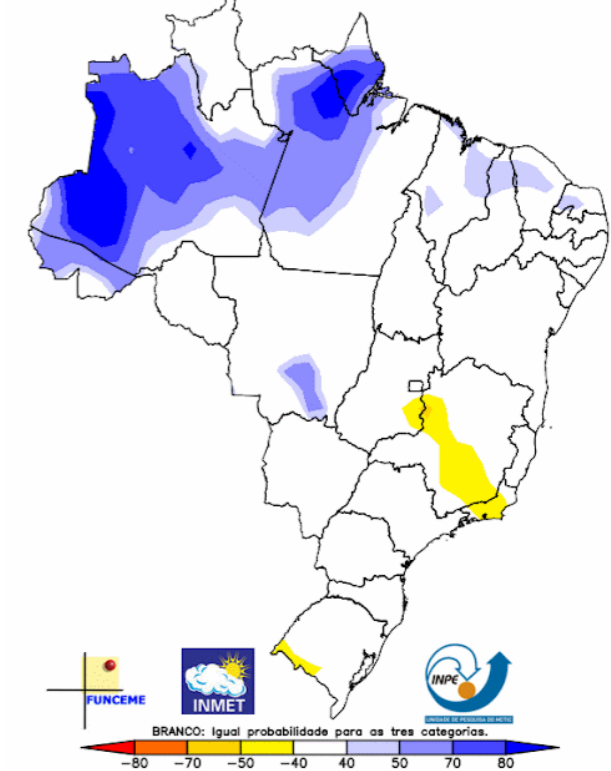
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

Multi-modelo CPTEC/INMET/FUNCEME
 Probab. tercil mais provavel: Precip. (%)
 Produzida: Dez 2020 Valida para JFM 2021



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

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, se encontram acima da média climatológica em novembro de 2020, e segue com padrão entre a climatologia e abaixo da média no Atlântico Tropical Sul. A região central do oceano Pacífico Equatorial apresentou anomalias de temperaturas negativas no mês de novembro, com menor intensidade as observadas em outubro, apresentando espalhamento deste resfriamento na região central e leste do Pacífico. Os ventos alísios mantiveram-se intensificados no Pacífico central, fortalecendo a célula de circulação zonal equatorial. A atividade convectiva (nuvens profundas) continua fortalecida sobre a região da Indonésia e suprimida próximo à linha internacional de mudança de data no Pacífico equatorial. Essas condições são consistentes com a atuação e modulação do fenômeno La Niña. No oceano Índico, observa-se em sua porção equatorial a persistência do aquecimento anômalo das águas superficiais. O mês de novembro registrou chuvas acima da média climatológica sobre o norte da região Norte e na região Nordeste do Brasil, modulada pelas condições de La Niña e pelo Atlântico Tropical mais aquecido. Sobre as regiões Centro-Oeste, Sudeste e grande parte da região Sul, prevaleceu a condição de déficit de precipitação associado à inibição de chegadas de sistemas frontais e escoamento em baixos e altos níveis que foi mais desfavorável à ocorrência de chuvas. As temperaturas máximas deste mês se apresentaram com valores acima da média em parte do Norte, Centro-Oeste e Centro-Sul do país, por ter ocorrido períodos de menor nebulosidade proporcionando elevações de temperatura máxima no período da tarde.

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 janeiro-fevereiro-março (JFM) de 2021. A previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da normal climatológica sobre a região Norte do país, na porção norte da região Nordeste e no sudoeste do estado de Mato Grosso. Para a faixa do leste do estado de Goiás até o Rio de Janeiro, e no Sudoeste Rio-Grandense, há maior probabilidade de déficit de precipitação, associado a evolução do aquecimento da TSM no Atlântico Sul, e a atuação da La Niña, porém não se descarta a possibilidade de ocorrência de eventos extremos de precipitação nas regiões Sul e Sudeste. Nas demais áreas do país (áreas em branco), a previsão indica igual probabilidade de ocorrência de precipitação para as três categorias. A temperatura do ar próximo à superfície é prevista abaixo da média entre o estado do Amapá e na mesorregião do Baixo Amazonas no estado do Pará, e acima da média entre as regiões do MATOPIBA, Nordeste, Sudeste e extremo sul do Rio Grande do Sul. Já nas demais regiões 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.

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).