



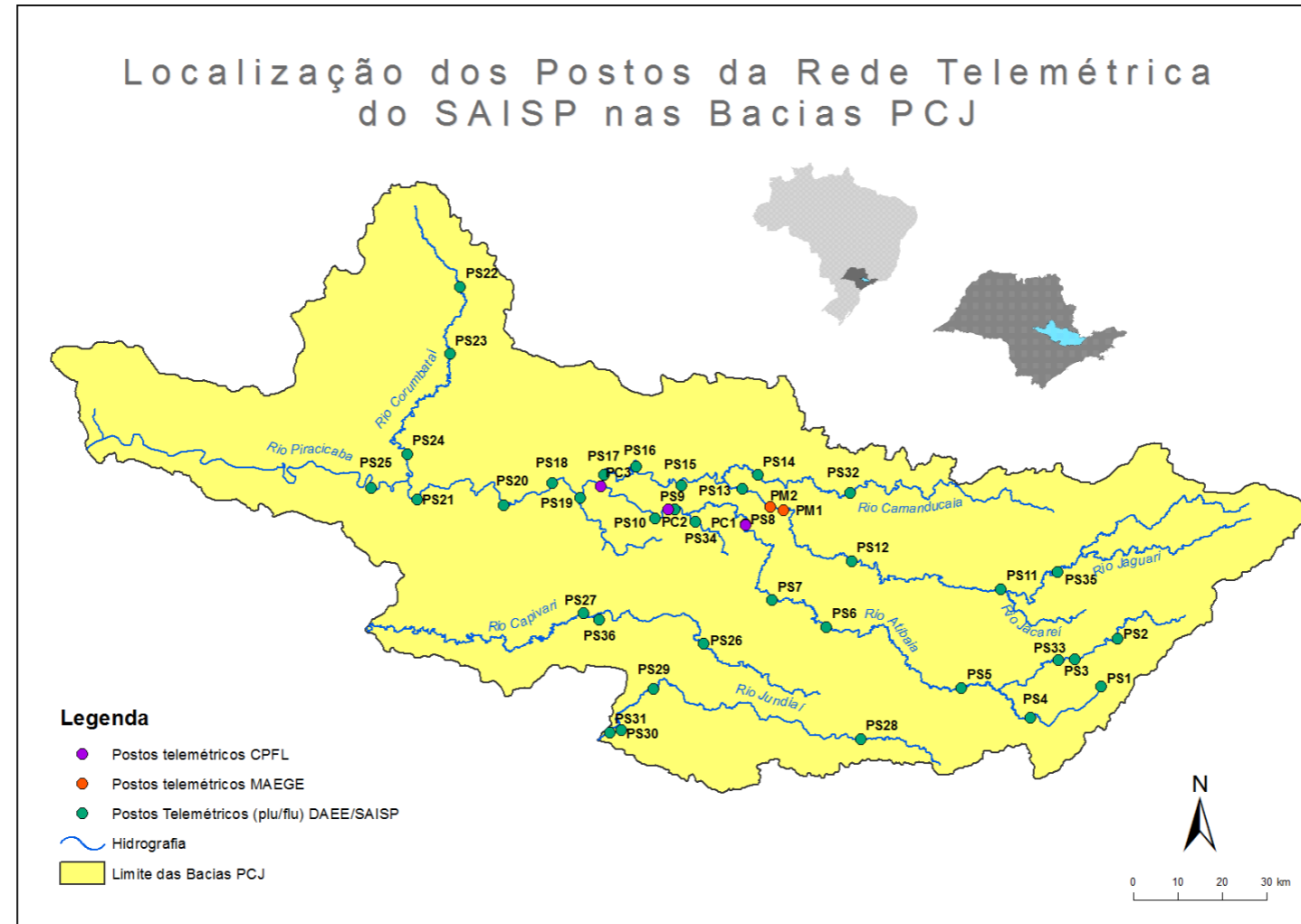
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Novembro/2019

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de novembro de 2019 registrados pelos Postos do SAISP nas Bacias PCJ

Data	Rio Cachoeira Captação Piracaia	Rio Atibaína Masbate 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 Jaguarí Guaripocaba Bragança Paulista	Rio Jaguarí Buenópolis Morungaba	Rio Jaguarí Jaguariúna	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	Rio Jaguarí Usina Ester Cosmópolis	Rio Jaguarí 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
01/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	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	
02/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
03/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
04/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
05/11/2019	5,8	1,3	16,8	4,5	2,0	2,0	5,8	2,4	0,8	4,4	6,6	14,0	6,0	6,8	4,0	2,8	5,8	1,8	0,0	22,0	0,0	5,8	
06/11/2019	10,8	15,5	11,2	17,3	18,4	15,8	31,0	14,0	13,8	8,8	9,4	32,3	33,0	34,4	49,5	31,5	16,5	29,6	44,0	35,8	43,0	32,2	
07/11/2019	0,0	0,0	0,0	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	0,0	
08/11/2019	1,3	0,3	1,2	1,0	1,0	0,0	0,5	17,6	2,8	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	
09/11/2019	21,3	42,5	55,4	21,3	20,4	13,8	4,0	6,8	5,5	24,4	38,8	6,0	6,0	3,6	1,8	1,8	18,8	16,2	4,0	30,8	17,3	8,0	
10/11/2019	0,5	0,0	0,0	0,3	0,6	0,3	0,3	0,4	0,3	0,0	0,2	0,0	0,3	0,4	1,0	1,0	1,5	0,8	1,3	0,0	0,0	0,3	
11/11/2019	0,0	3,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,4	0,8	0,5	0,5	0,8	1,0	2,0	3,0	1,6	2,3	0,3	0,8	0,8	
12/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14/11/2019	11,5	25,0	31,4	30,8	26,8	22,3	22,3	3,2	21,8	14,2	13,0	22,5	14,3	16,6	14,8	20,0	26,8	21,4	22,0	16,3	23,8	18,4	
15/11/2019	16,0	16,5	18,6	19,5	24,6	29,3	31,8	2,2	27,3	18,6	18,4	23,8	18,8	34,6	26,5	21,0	8,3	14,4	7,0	20,5	11,8	15,4	
16/11/2019	44,5	14,3	26,8	9,0	6,6	11,5	0,8	0,4	29,8	8,2	7,6	3,3	1,5	1,8	2,8	9,5	0,5	9,6	7,8	8,3	6,0	12,4	
17/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20/11/2019	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	10,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21/11/2019	0,0	6,3	0,4	3,0	0,4	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
22/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	4,0	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,2	7,3	
23/11/2019	20,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	2,5	0,2	0,0	0,2	0,4	6,3	6,8	11,4	16,3	35,5	17,0	14,0	44,8	0,3	26,5	0,4	
24/11/2019	2,5	9,5	14,2	1,0	15,0	2,0	4,5	0,0	26,0	0,0	2,6	14,3	12,8	18,8	6,3	8,5	10,3	18,6	6,0	19,8	7,5	7,2	
25/11/2019	0,0	0,0	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	37,5	4,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
26/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
27/11/2019	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
28/11/2019	35,3	37,0	38,2	29,3	23,6	16,5	16,8	20,0	38,8	0,0	13,4	10,8	25,3	24,0	16,8	20,8	27,8	22,6	19,0	17,3	17,0	27,0	
29/11/2019	0,5	5,5	0,4	0,8	0,8	0,0	0,8	0,6	1,3	0,0	0,2	0,3	0,3	3,4	1,5	6,3	1,3	0,6	2,3	0,8	0,8	5,0	
30/11/2019	0,0	0,3	0,6	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	
	170,25	176,75	223,60	138,00	140,40	114,25	121,00	69,40	170,00	80,20	112,40	147,75	133,25	156,80	142,50	160,50	174,75	155,60	162,25	171,75	154,25	134,00	

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em novembro/2019. Fonte: SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



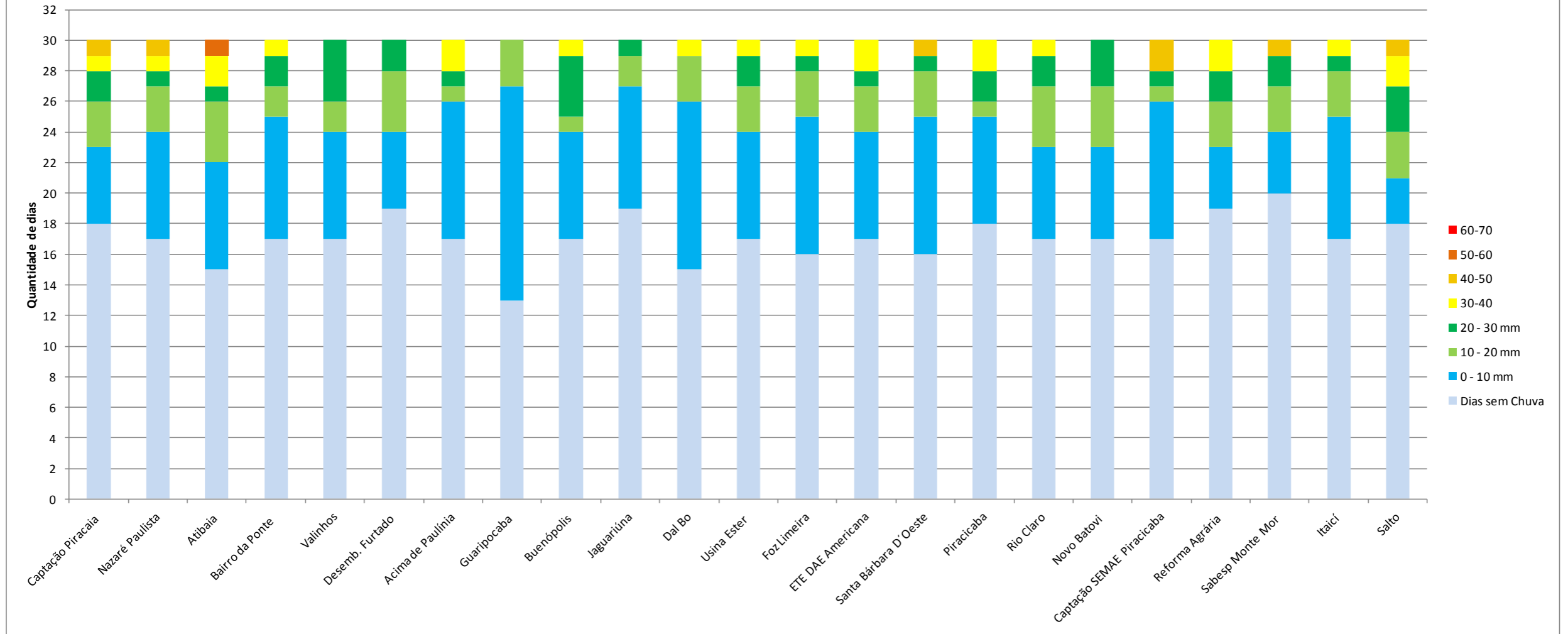
Estatísticas de chuva do mês de novembro dos postos pluviométricos do SAISP										
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em novembro de 2019	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Quantidade de dias com registro de chuva em novembro	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracica	170,25	153,52	110,9%	12	194,50	2009	108,00	2014	11
PS4	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	176,75	150,95	117,1%	13	233,50	2015	79,00	2017	11
PS5	Rio Atibaia Atibaia	223,60	149,18	149,9%	15	247,00	2017	70,50	2013	8
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	138,00	116,35	118,6%	13	204,00	2017	19,00	2011	8
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	140,40	141,06	99,5%	13	223,40	2017	76,20	2013	11
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	114,25	144,53	79,1%	11	273,25	2018	19,75	2013	10
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	121,00	105,91	114,2%	13	243,50	2018	2,50	2011	11
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	69,40	122,65	56,6%	17	251,75	2009	0,75	2013	11
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	170,00	132,50	128,3%	13	220,00	2017	43,40	2012	8
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	80,20	102,12	78,5%	11	259,60	2017	2,25	2009	11
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	112,40	160,60	70,0%	15	253,40	2009	17,00	2012	10
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	147,75	158,05	93,5%	13	284,00	2009	35,75	2012	11
PS17	Rio Jaguari Foz Limeira	133,25	95,73	139,2%	14	209,00	2017	5,25	2010	11
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	156,80	158,90	98,7%	13	194,00	2015	114,00	2016	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	160,50	162,44	98,8%	12	202,50	2017	98,00	2012	10
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	174,75	168,84	103,5%	13	254,50	2016	34,75	2018	4
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	155,60	147,16	105,7%	13	181,20	2015	147,75	2018	6
PS26	Rio Capivari Ref. Agrária Campinas	171,75	154,93	110,9%	11	200,20	2013	101,80	2016	4
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	154,25	117,65	131,1%	10	252,00	2017	78,40	2016	4
PS29	Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba	134,00	138,86	96,5%	13	189,25	2018	102,40	2017	7
PS31	Rio Jundiá Salto	238,00	131,73	180,7%	12	154,50	2017	65,80	2018	4

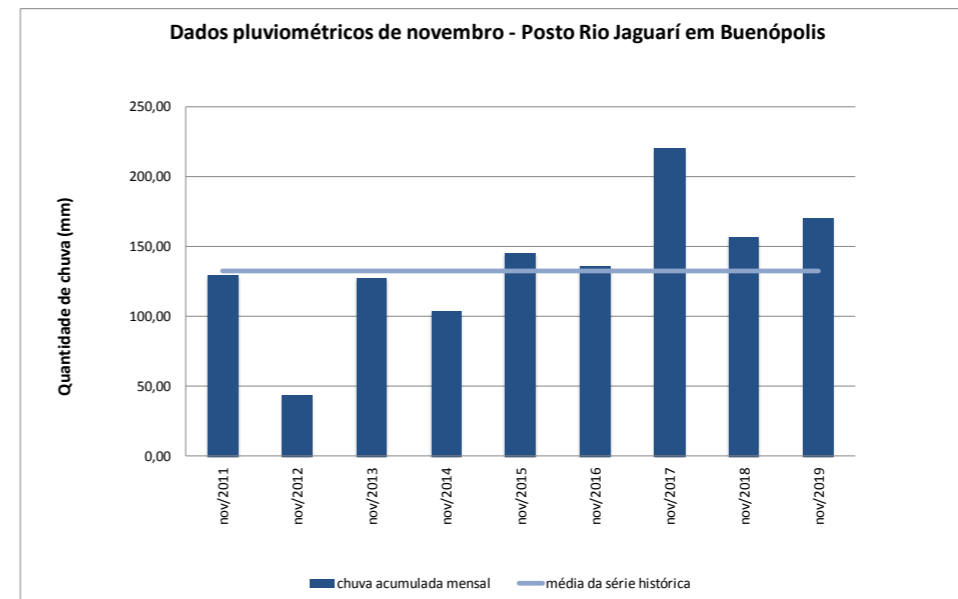
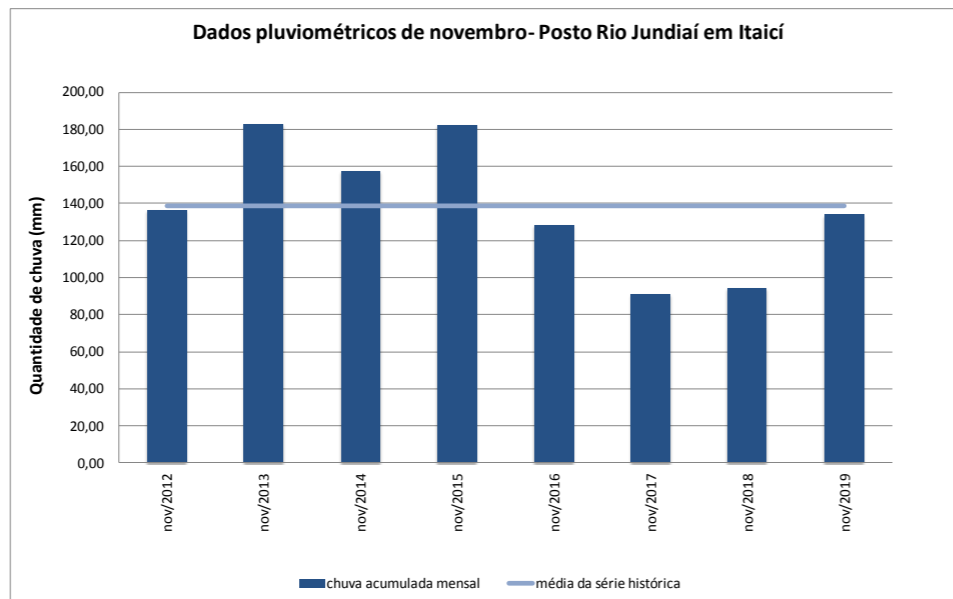
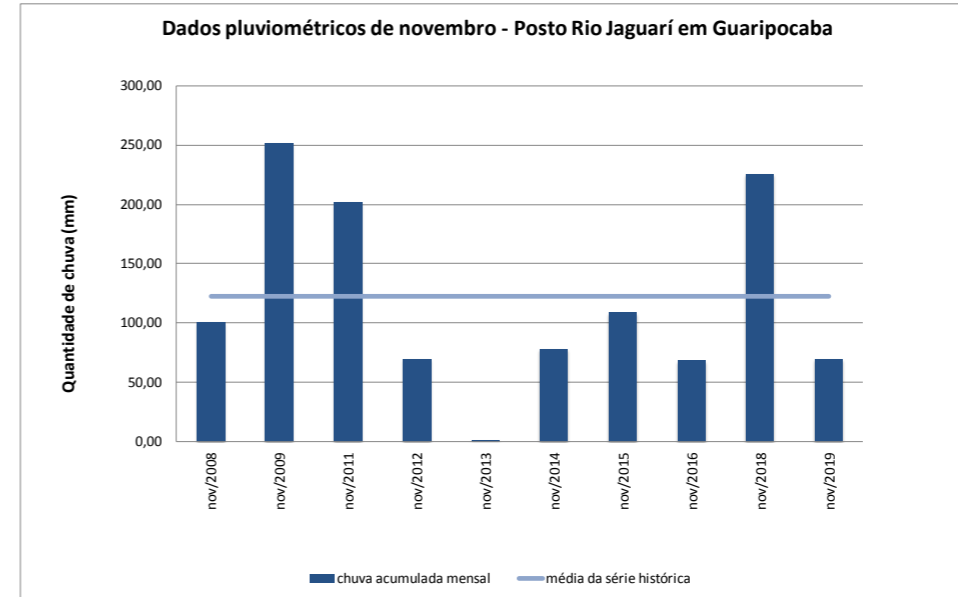
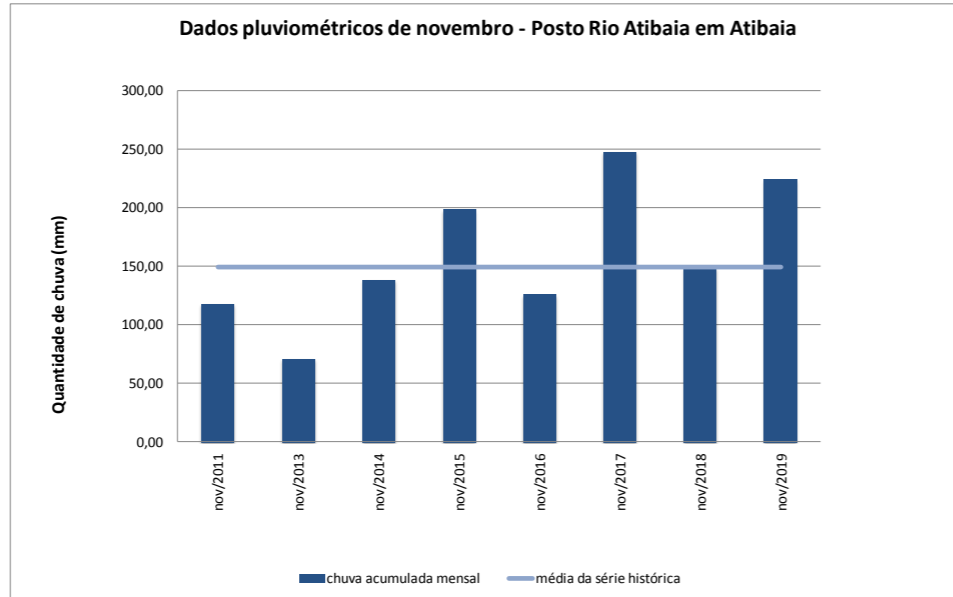
Tabela 2: Dados pluviométricos compilados. Fonte: SAISP

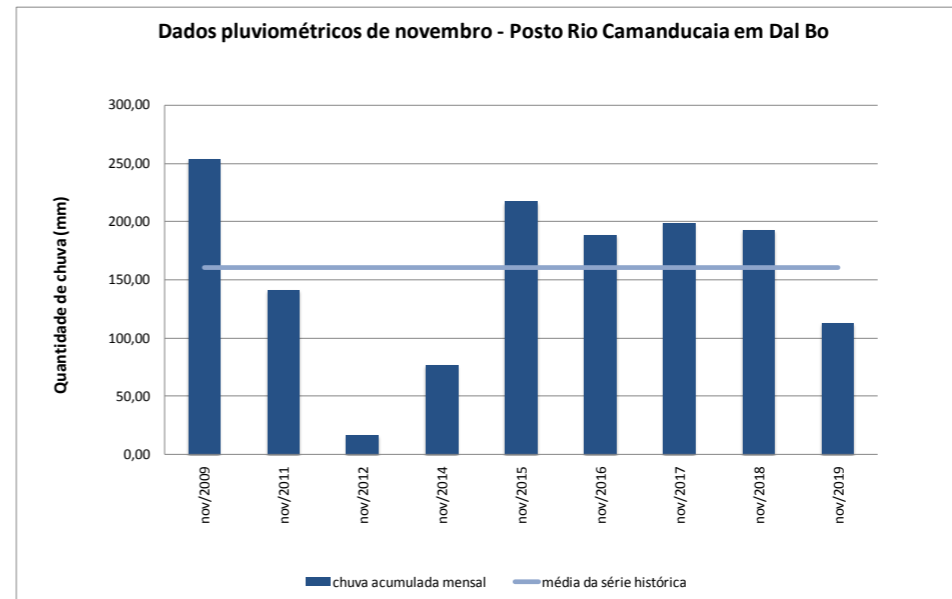
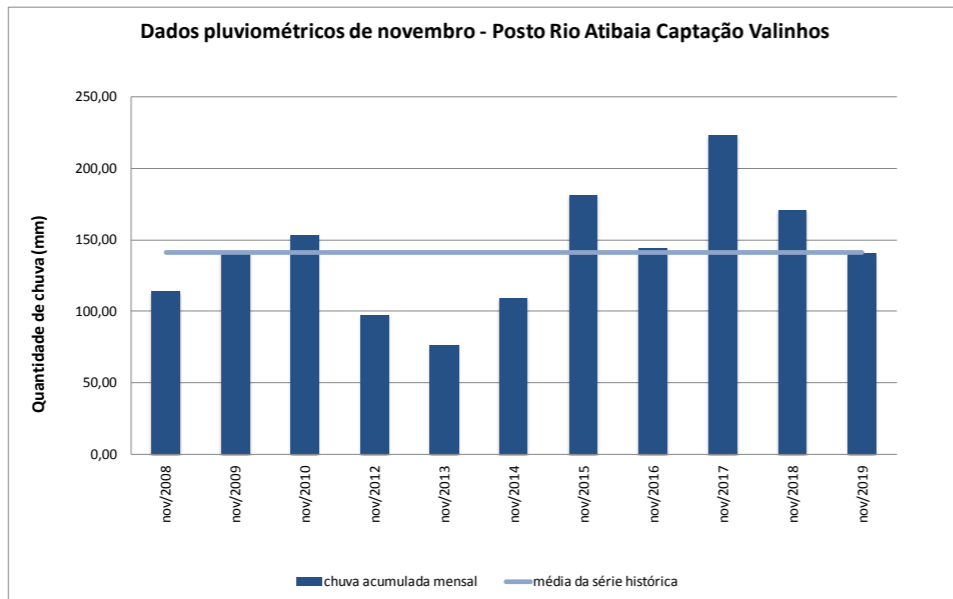
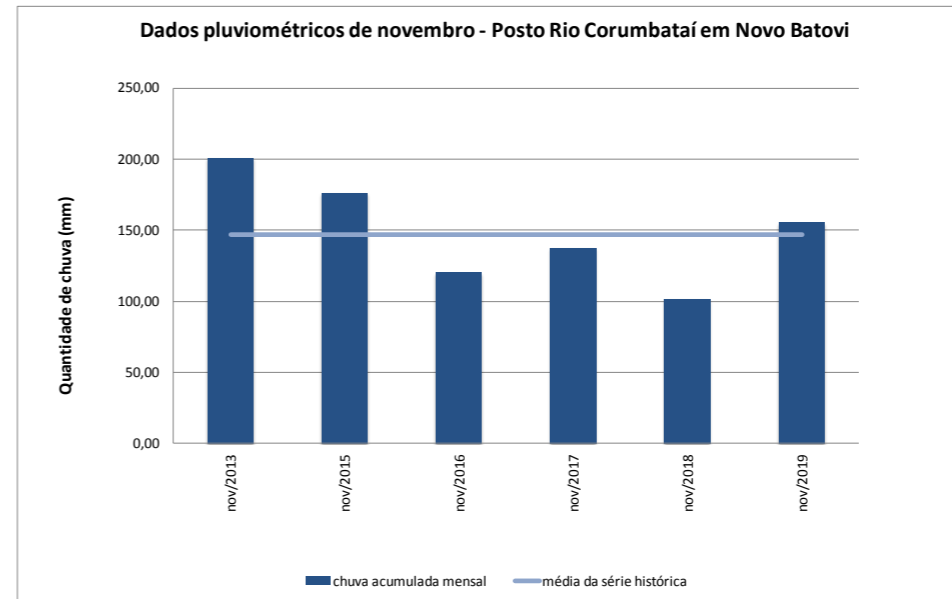
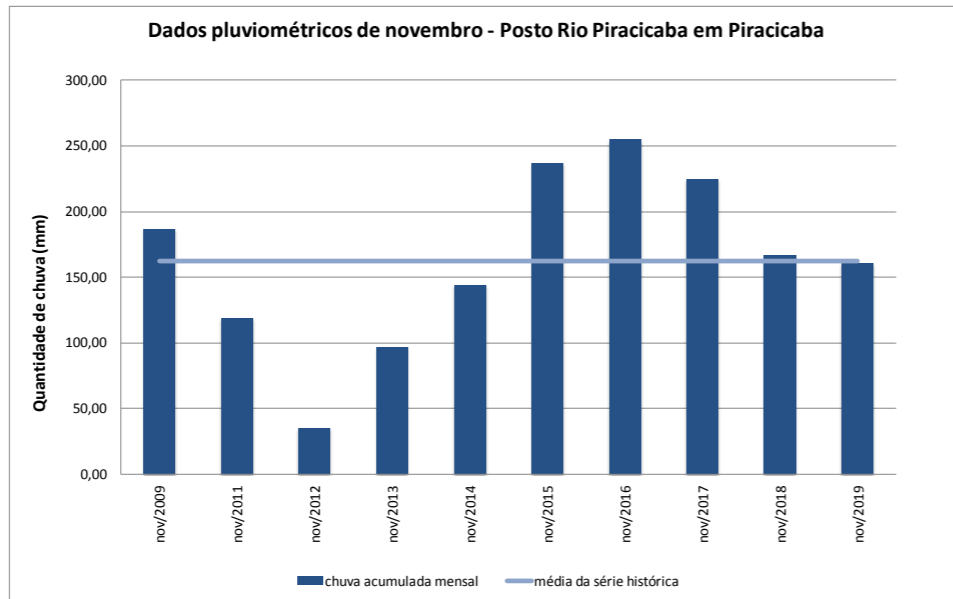
PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

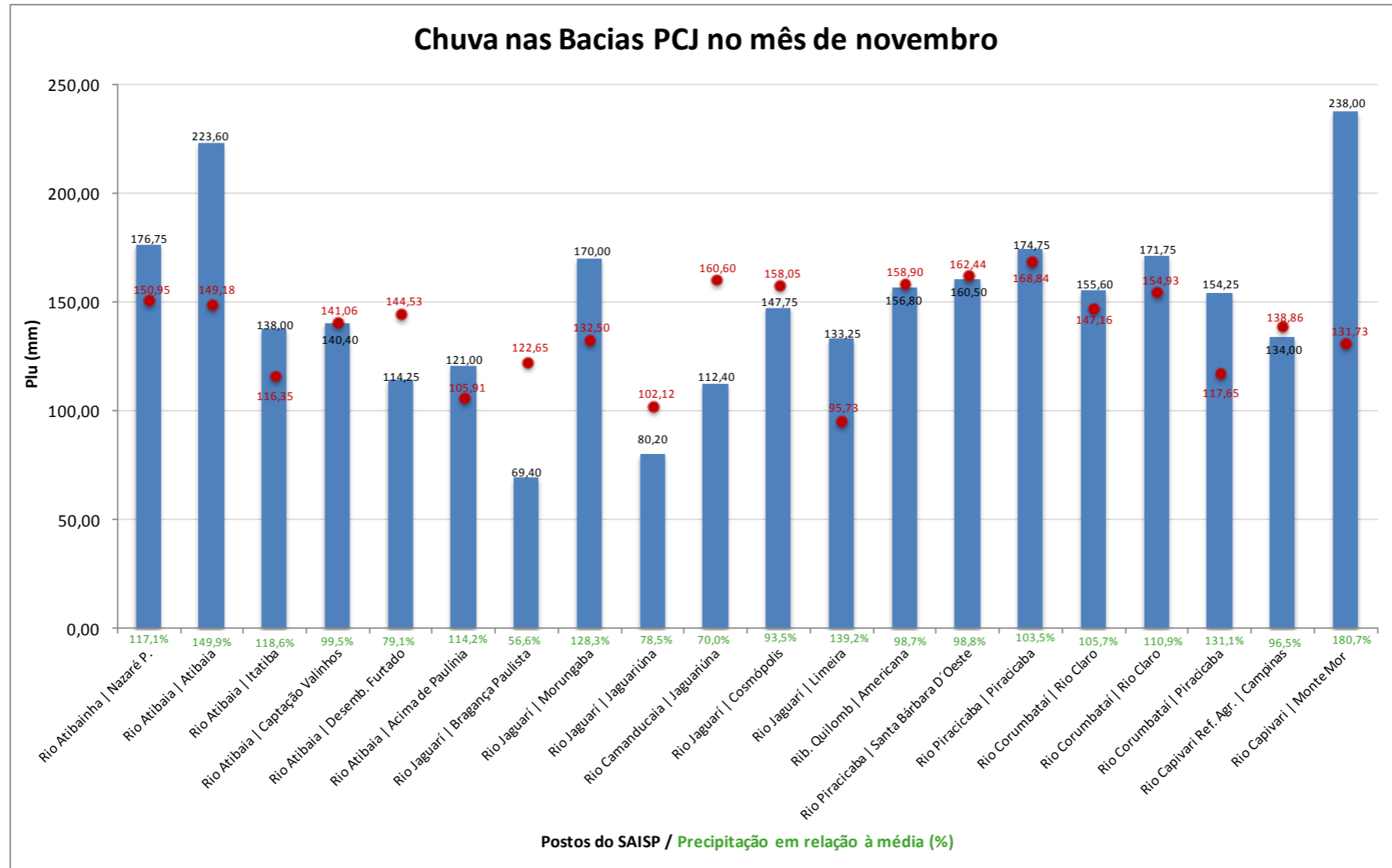
*Dados com falhas

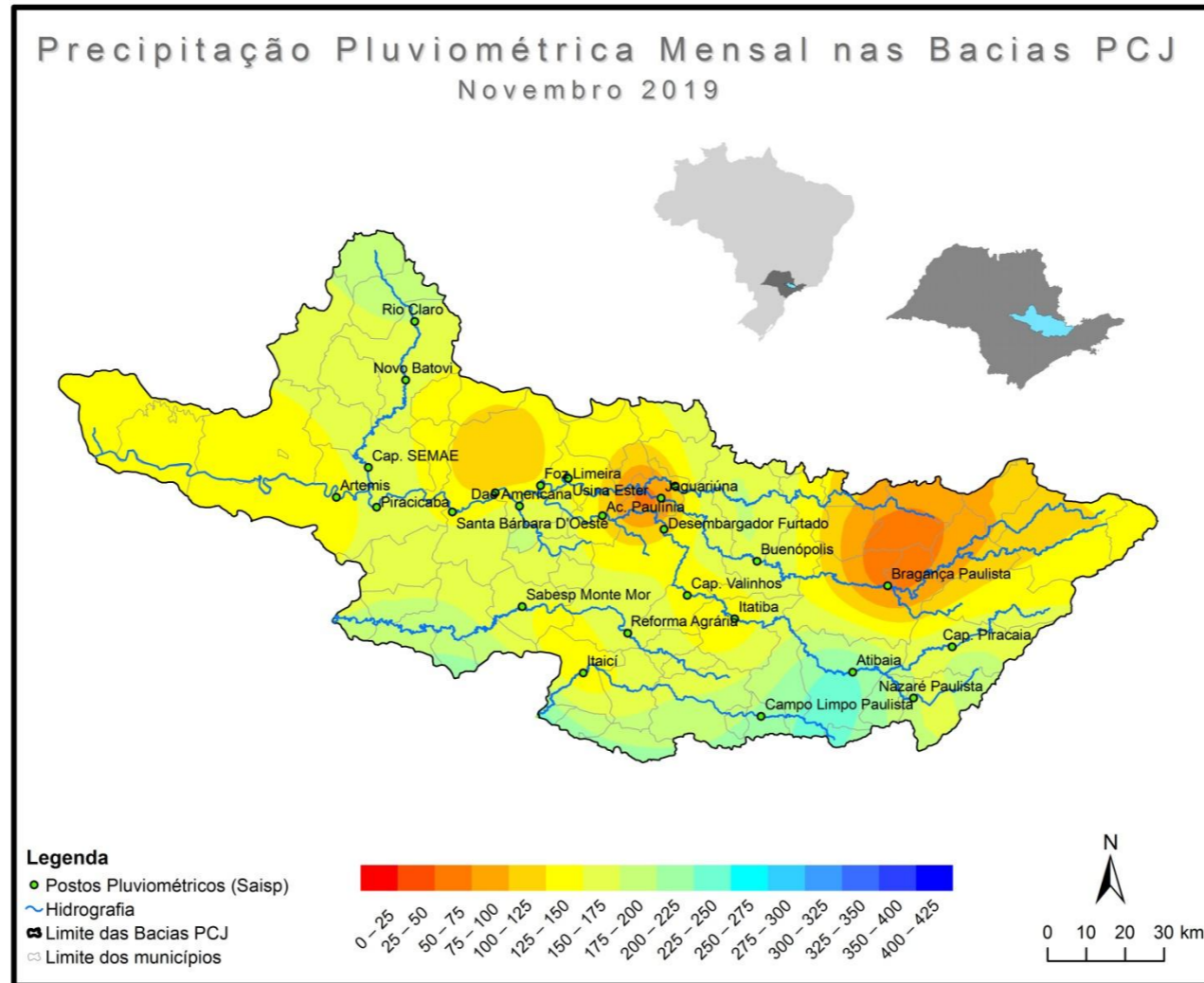
Distribuição do volume de chuvas em quantidades de dias no mês de Novembro







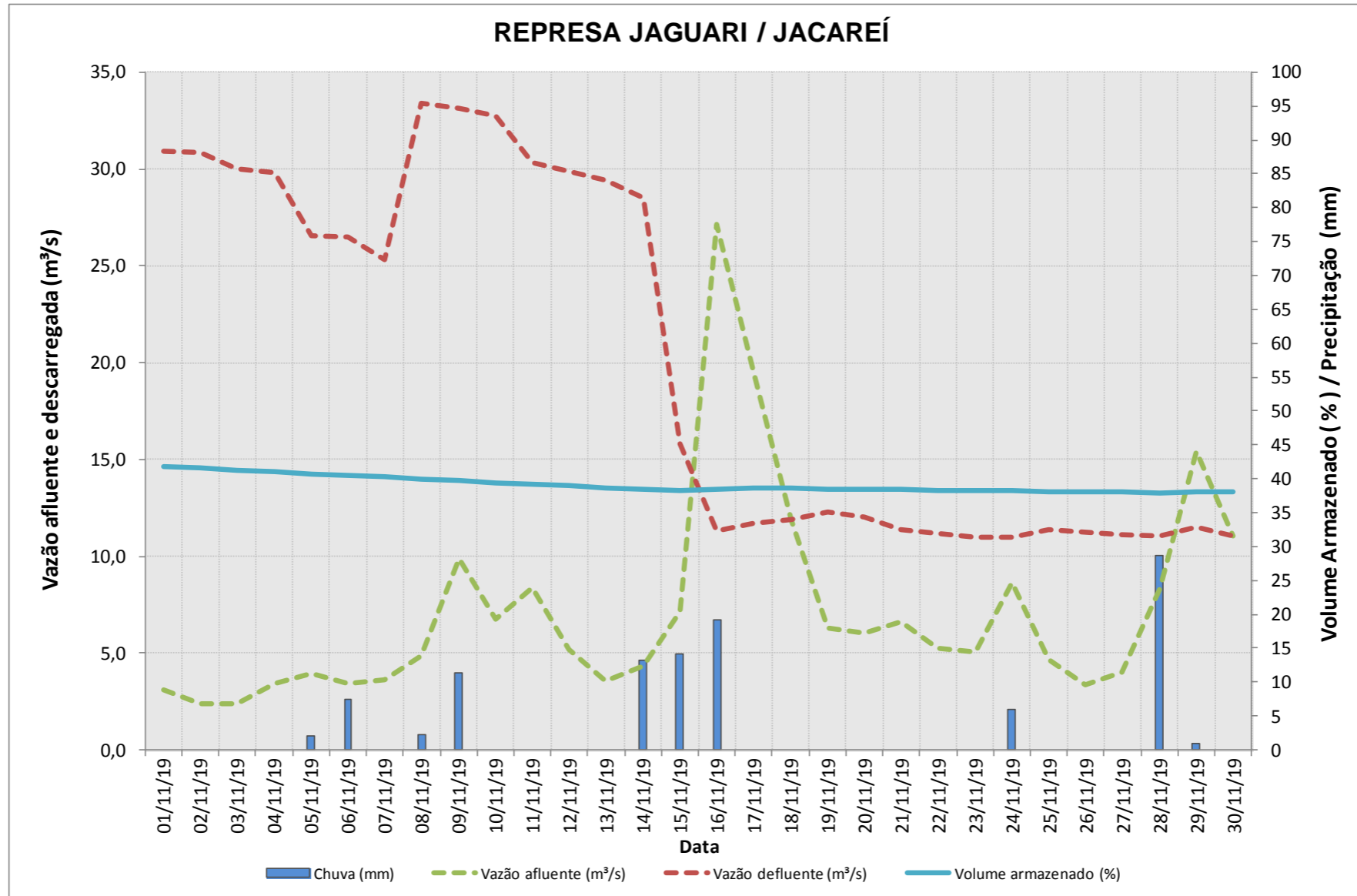


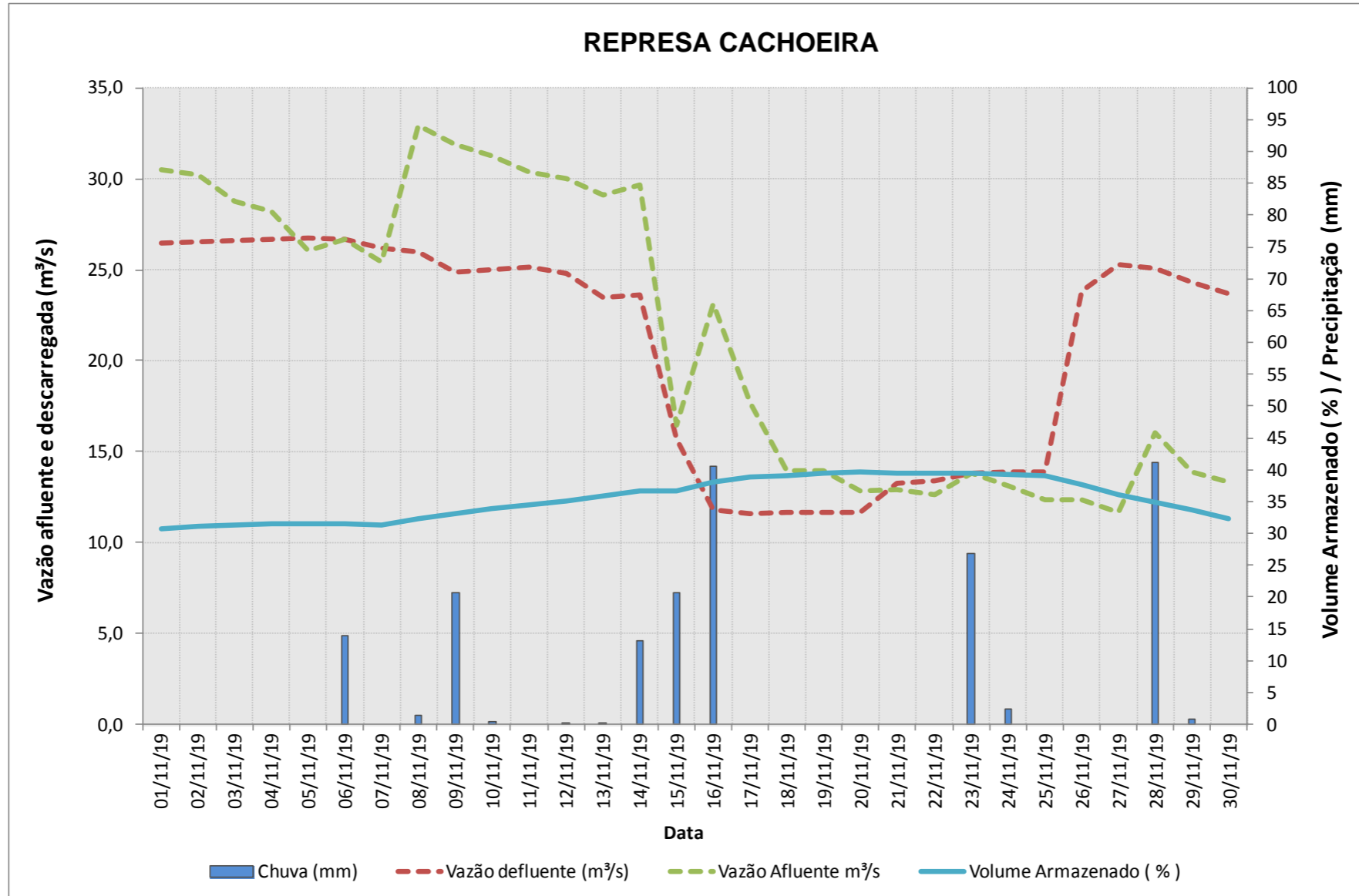


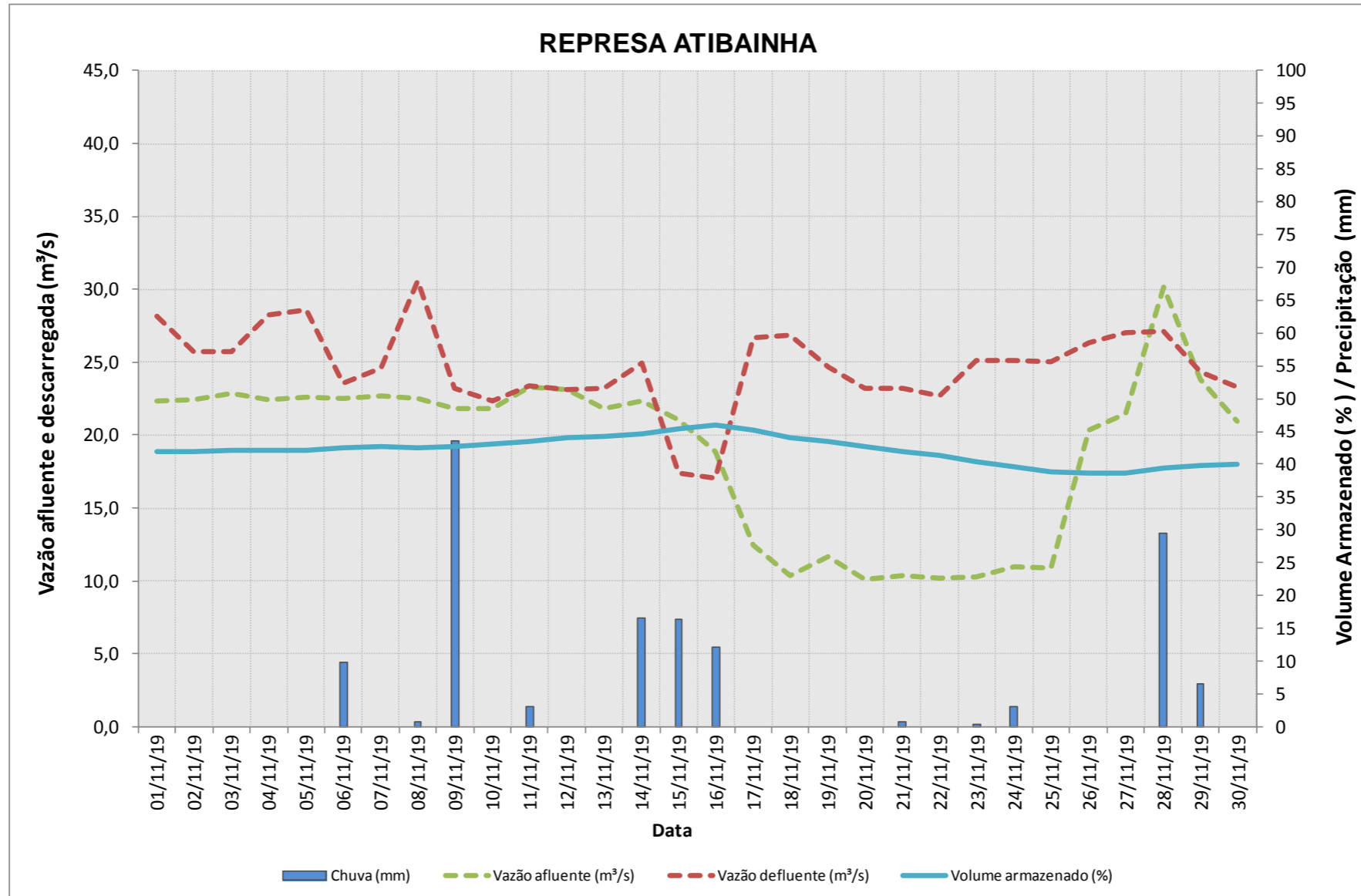
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM NOVEMBRO DE 2019

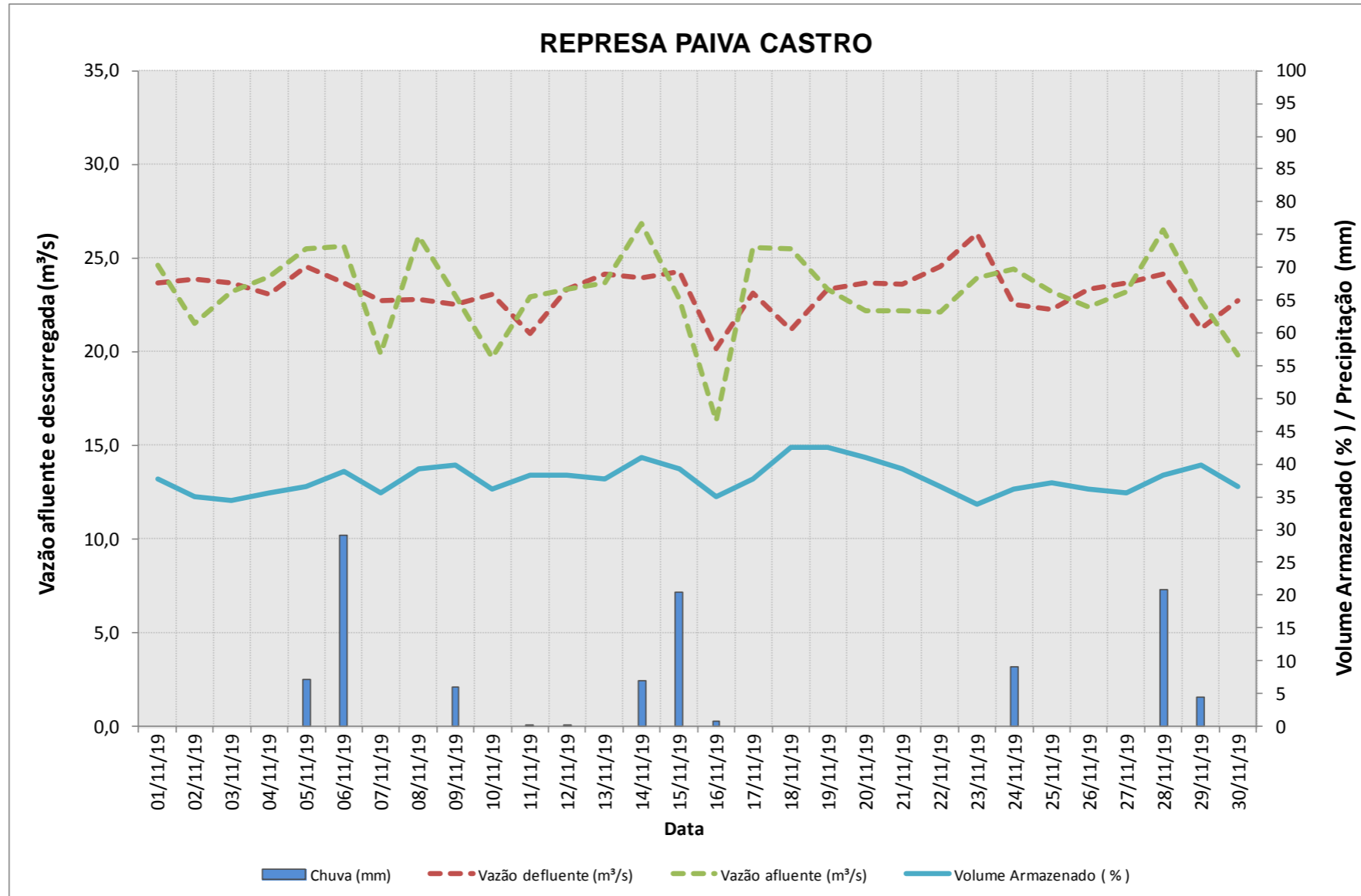
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

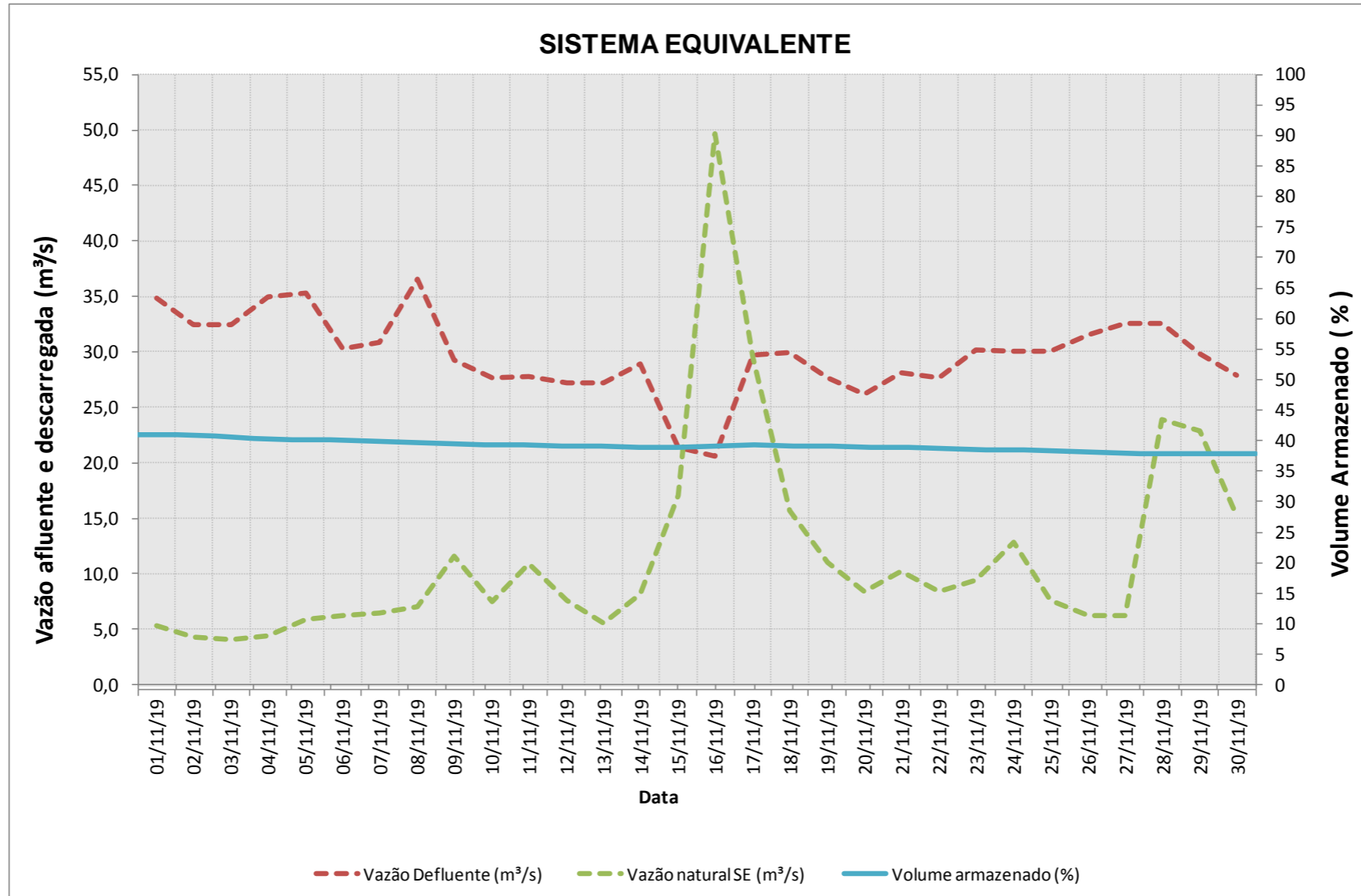






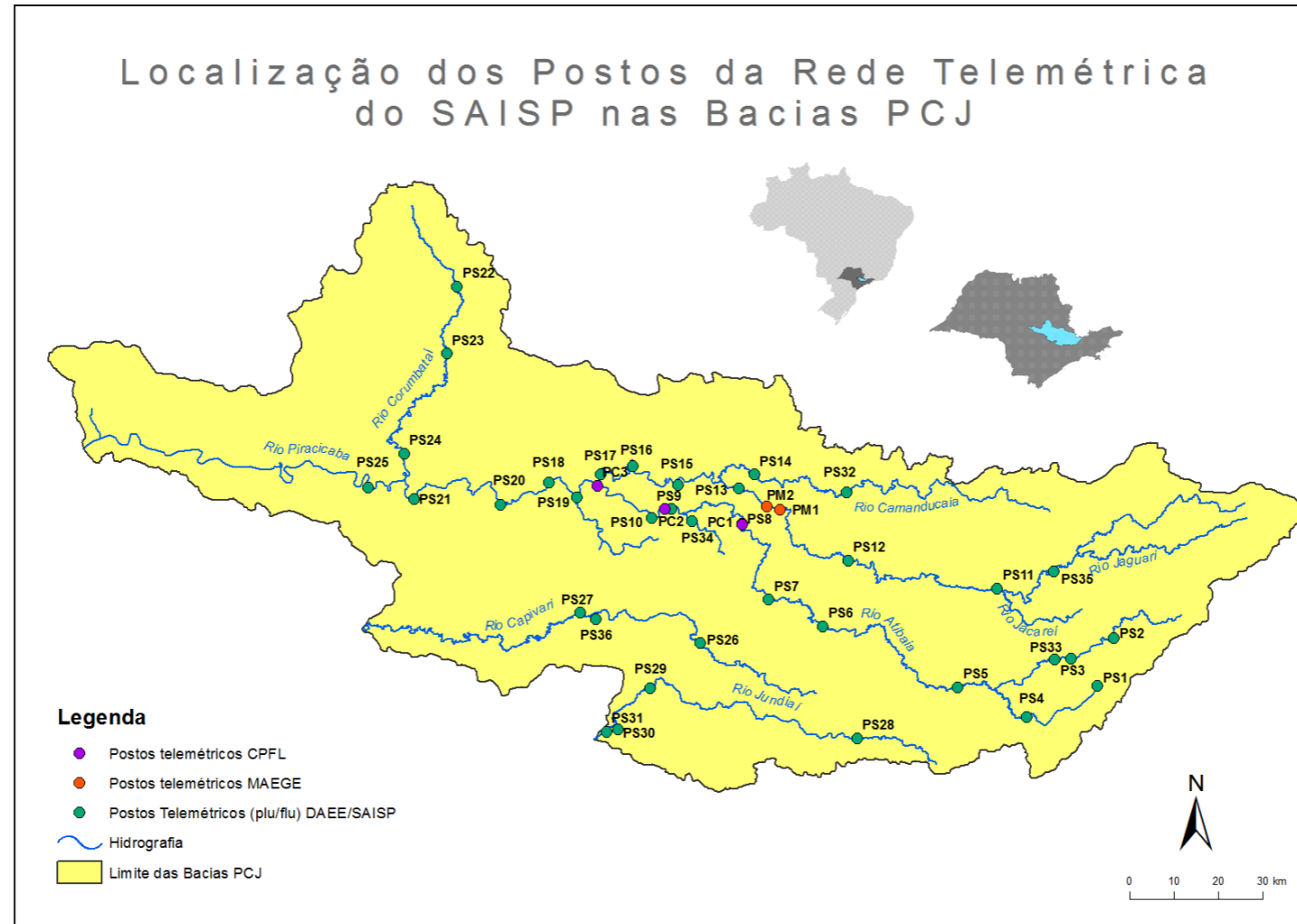






DADOS FLUVIOMÉTRICOS

Localização dos Postos da Rede Telemétrica do SAISP nas Bacias PCJ



Vazões médias e níveis médios históricos do mês de novembro (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 méd nov/2019	Vazão média novembro	Relação Q nov 2019/ Q med	Nível méd nov/2019	Nível médio novembro	Relação Flu nov 2019/ Flu nov med	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	1,52	1,91	20,6 % Abaixo	2,22	1,76	26,11 % Acima	13	13
PS4	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	3,89	2,43	59,69 % Acima	2,11	1,33	59,01 % Acima	32	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	11,05	8,33	32,63 % Acima	2,30	1,90	20,7 % Acima	16	16
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	16,21	19,94	18,75 % Abaixo	4,52	4,26	6,08 % Acima	42	46
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	16,34	19,27	15,23 % Abaixo	1,12	1,15	3,27 % Abaixo	18	19
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	17,00	24,53	30,71 % Abaixo	0,85	1,13	24,54 % Abaixo	42	44
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	19,79	27,83	28,89 % Abaixo	2,13	1,91	11,45 % Acima	32	33
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	2,25	8,91	74,81 % Abaixo	1,13	1,16	2,77 % Abaixo	26	28
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	5,68	15,38	63,07 % Abaixo	1,30	1,00	30,74 % Acima	29	27
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	7,19	12,21	41,11 % Abaixo	1,29	0,90	43,59 % Acima	12	12
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	5,40	10,69	49,48 % Abaixo	0,37	0,63	41,35 % Abaixo	29	29
PS15	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123T / 4D-034T	*	*	*	*	*	*	2	9
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	10,69	29,05	63,19 % Abaixo	0,66	1,09	39,68 % Abaixo	36	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	44,12	66,04	33,19 % Abaixo	1,33	29,91	95,56 % Abaixo	4	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	51,82	82,79	37,41 % Abaixo	1,44	1,68	14,6 % Abaixo	36	37
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	62,00	100,16	38,1 % Abaixo	0,91	1,22	25,36 % Abaixo	35	35

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 2018.

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 novembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão máxima nov/2019	Nível máximo registrado em nov/2019	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	2,21	2,53	3,00	5,62	2,62	nov/2002	13	13
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	6,38	2,48	2,80	9,04	2,93	nov/1982	32	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	16,36	2,75	3,00	25,16	3,34	nov/2011	16	16
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	36,34	5,55	6,30	94,78	6,77	nov/2011	42	46
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	32,95	1,63	4,30	80,38	2,75	nov/2011	18	19
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	74,59	2,01	3,00	172,87	3,37	nov/2011	42	44
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	102,64	3,17	3,70	458,00	5,58	nov/2011	32	33
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	5,58	1,58	5,00	78,76	3,40	nov/1983	26	28
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	14,88	1,81	3,50	65,38	2,79	nov/2011	29	27
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	27,36	2,14	3,10	58,49	2,93	nov/2018	12	12
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	38,87	1,93	4,60	90,34	3,31	nov/2011	29	29
PS15	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123T / 4D-034T	*	*	*	*	*	*	2	9
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	40,25	1,60	12,00	180,94	3,97	nov/2011	36	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	125,65	2,45	5,79	207,76	3,32	nov/2017	4	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	144,85	2,39	4,70	652,58	5,20	nov/2011	36	37
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	167,97	1,93	4,51	840,24	5,13	nov/2011	35	35

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 2018.

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 novembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima nov/2019	Nível mínimo registrado em nov/2019	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	0,68	1,76	3,00	0,74	0,76	nov/2006	13	13
PS4	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	E3-121T / 3E-089T	1,75	1,67	2,80	0,36	0,37	nov/1980	32	38
PS5	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T / 3E-063T	5,52	1,76	3,00	3,47	1,19	nov/2002	16	16
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T / 3D-006T	8,36	4,04	6,30	7,93	3,15	nov/1990	42	46
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T / 3D-007T	8,80	0,85	4,30	2,89	0,56	nov/2014	18	19
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T / 3D-003T	7,98	0,58	3,00	0,47	-0,07	nov/2014	42	44
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T / 4D-009RT	8,97	1,88	3,70	5,32	0,83	nov/1980	32	33
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T / 3D-015T	1,29	0,95	5,00	2,57	0,07	nov/1992	26	28
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T / 3D-009T	2,92	1,11	3,50	4,33	0,04	nov/1993	29	27
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	3,62	1,08	3,10	3,34	0,07	nov/2008	12	12
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T / 3D-001T	1,18	-0,03	4,60	0,81	-0,01	nov/2014	29	29
PS15	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123T / 4D-034T	*	*	*	*	*	*	2	9
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT / 4D-001T	2,99	0,37	12,00	0,55	0,24	nov/2014	36	37
PS20	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	22,43	0,95	5,79	29,91	1,10	nov/2018	4	4
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T / 4D-015T	16,52	0,96	4,70	8,98	0,77	nov/2014	36	37
PS25	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	16,22	0,35	4,51	15,22	0,42	nov/2006	35	35

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

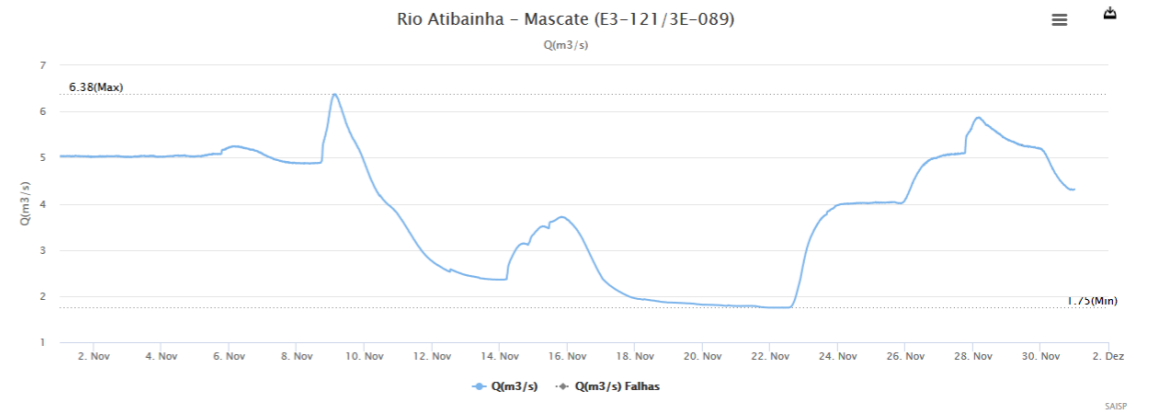
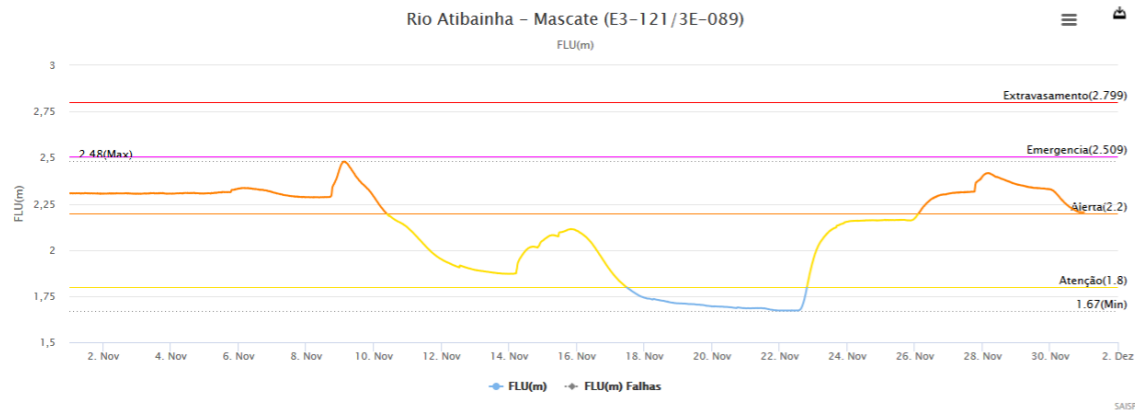
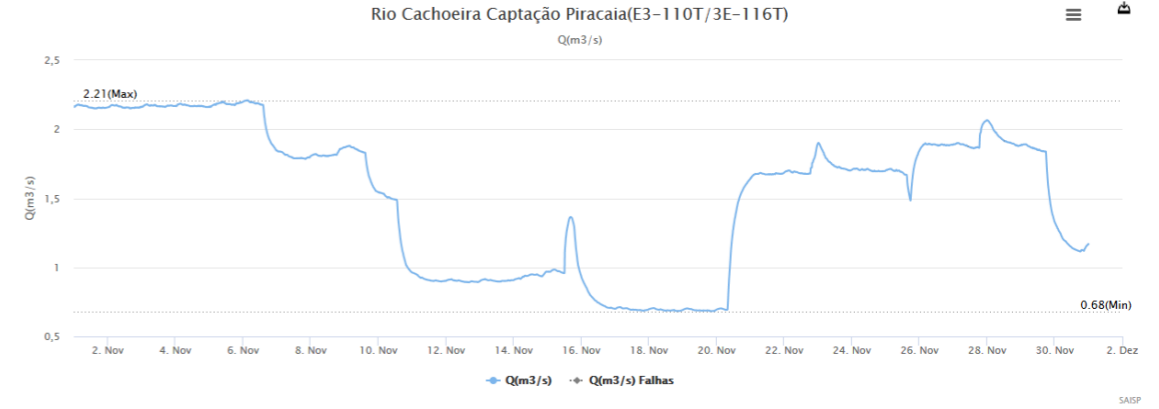
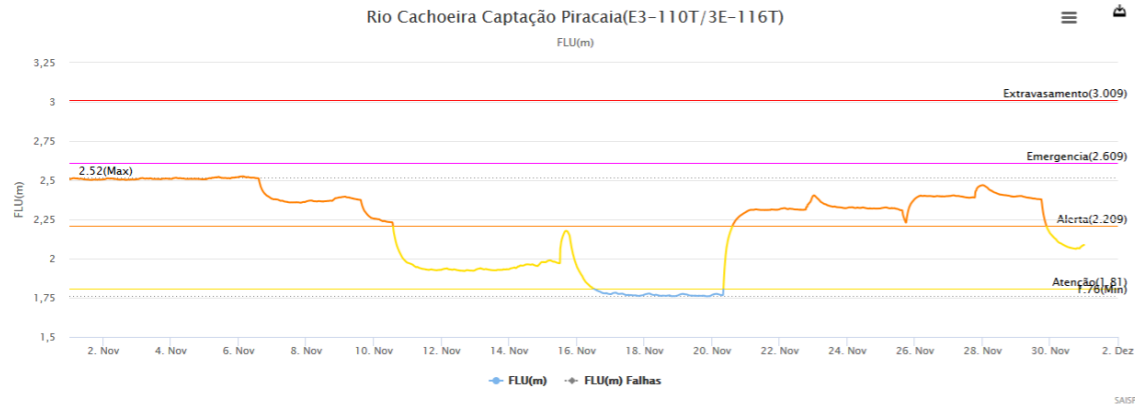
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2018.

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão

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

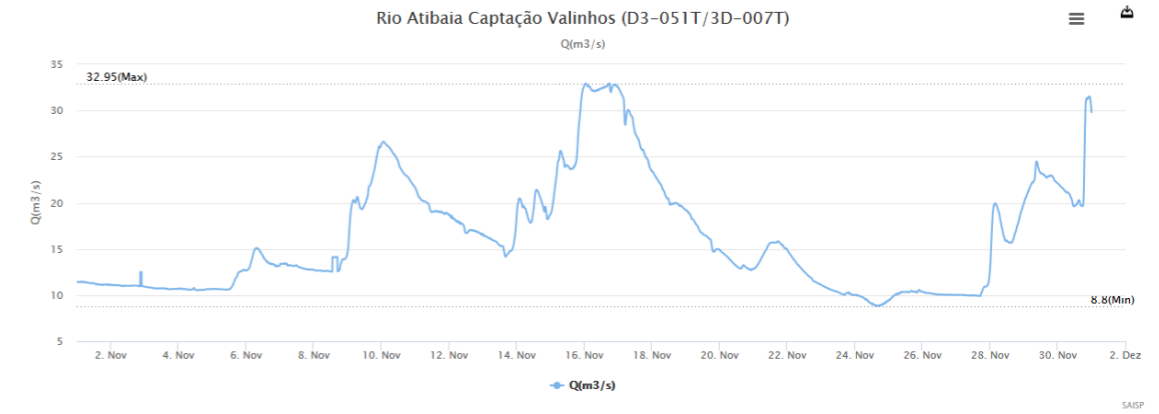
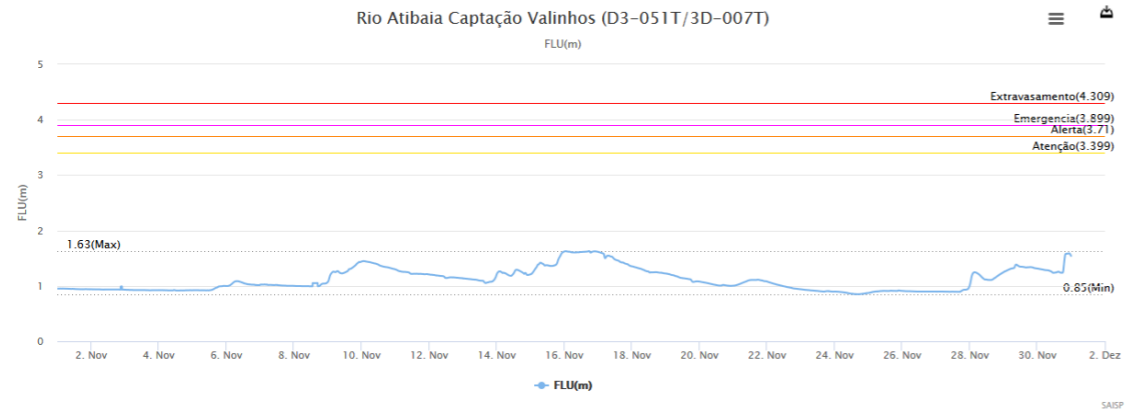
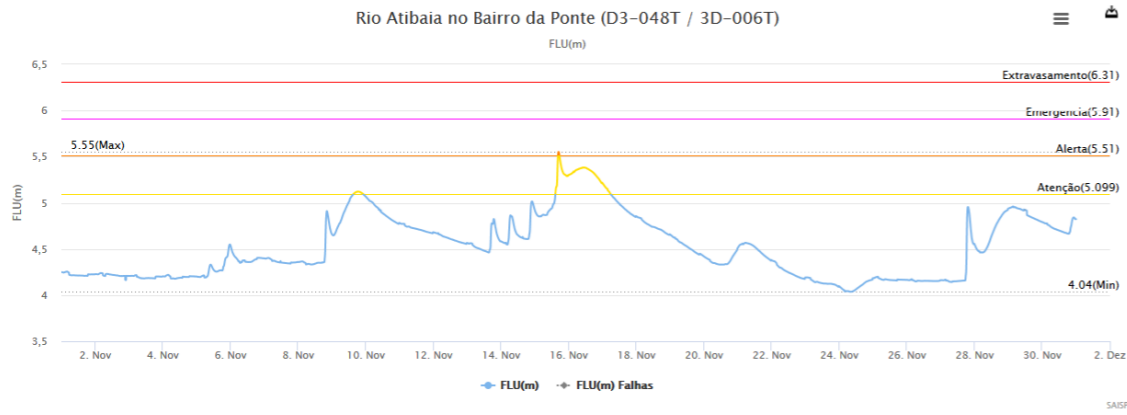
LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2019



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



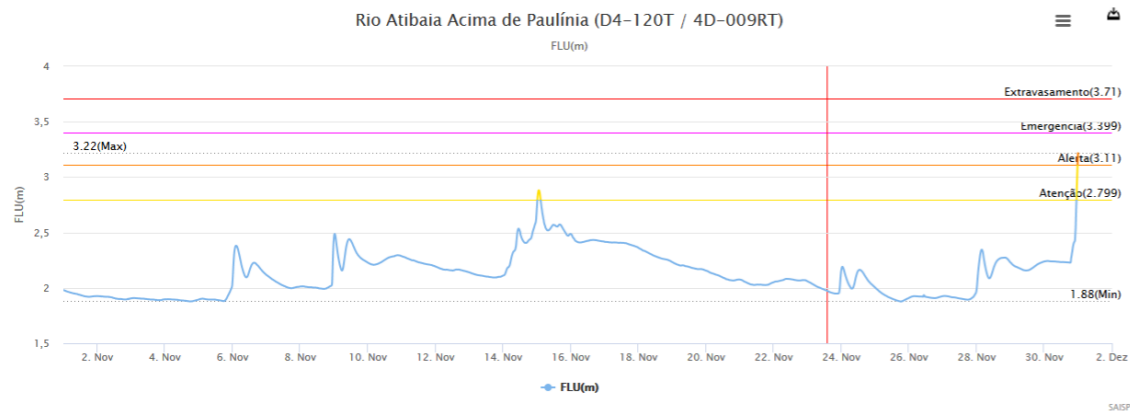
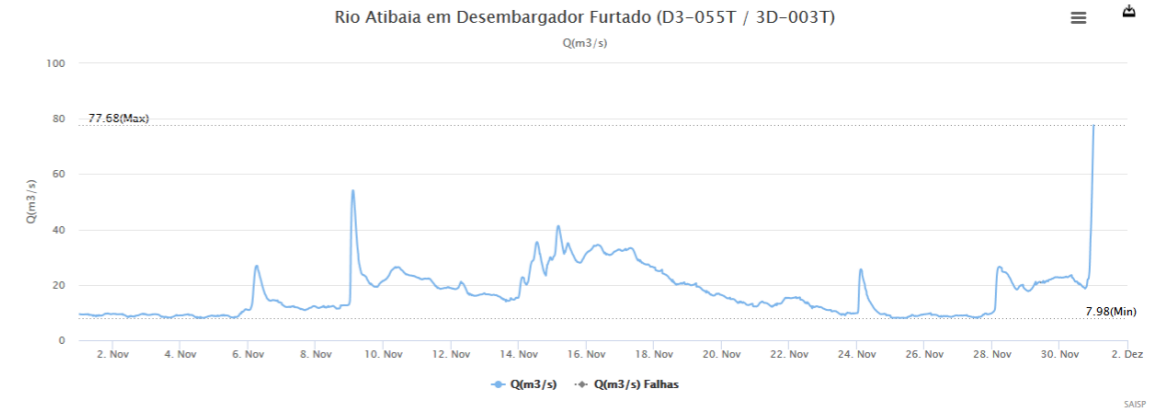
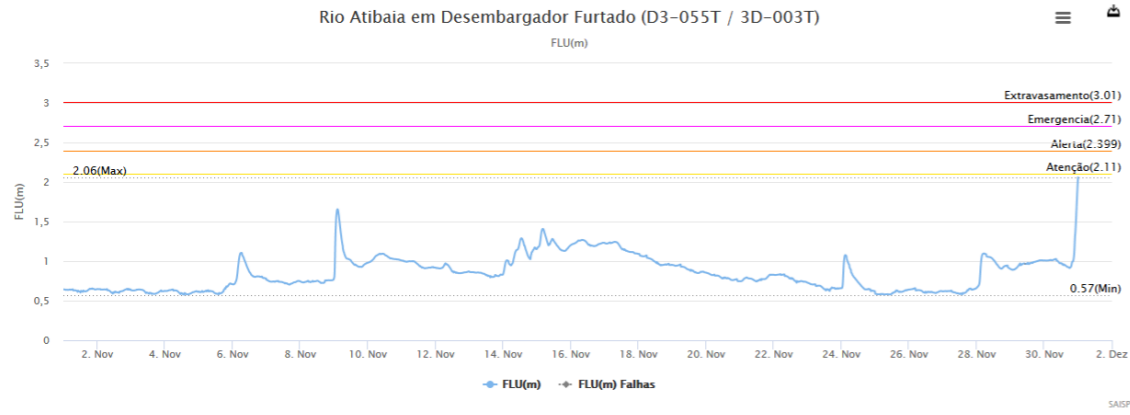
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



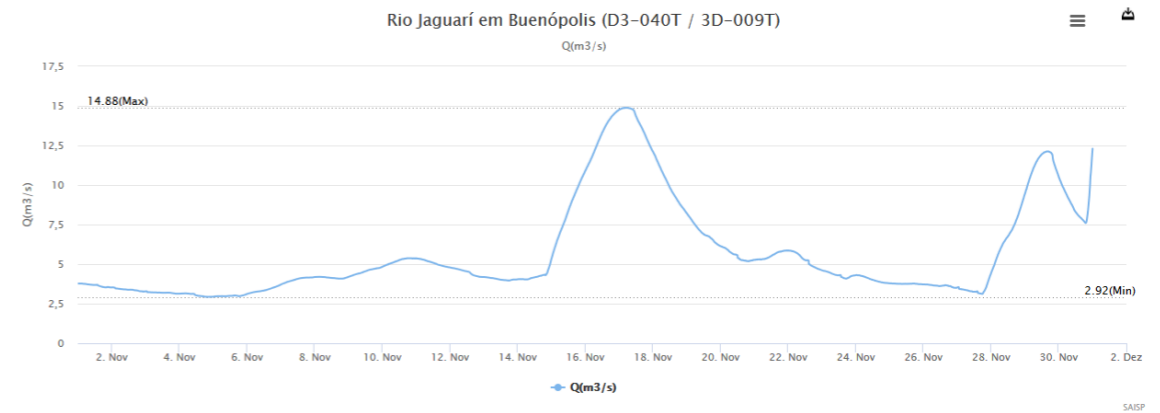
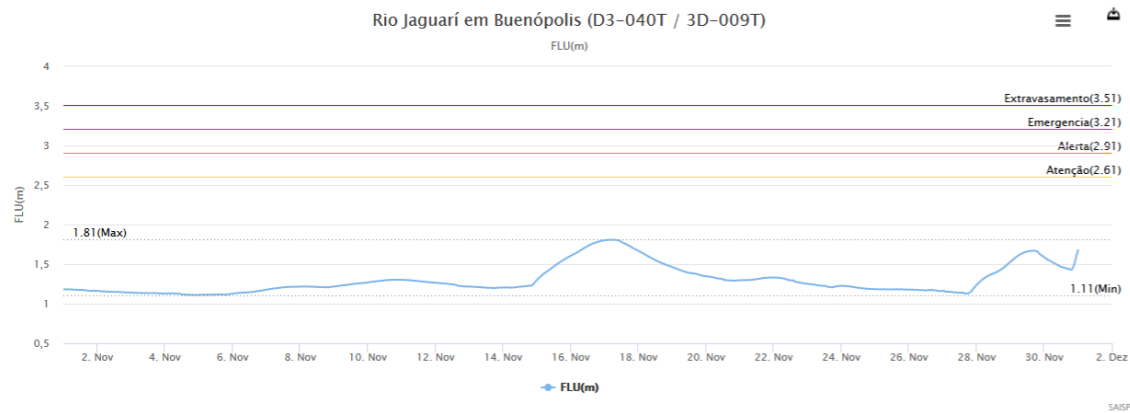
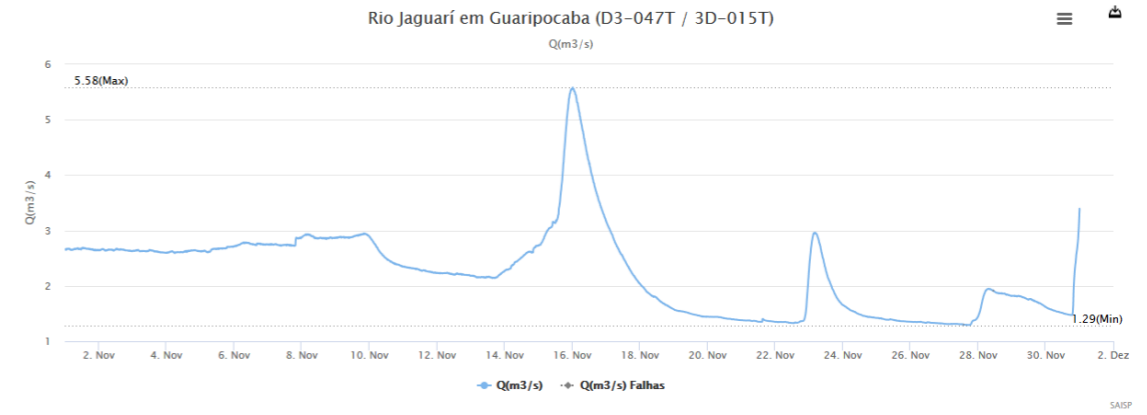
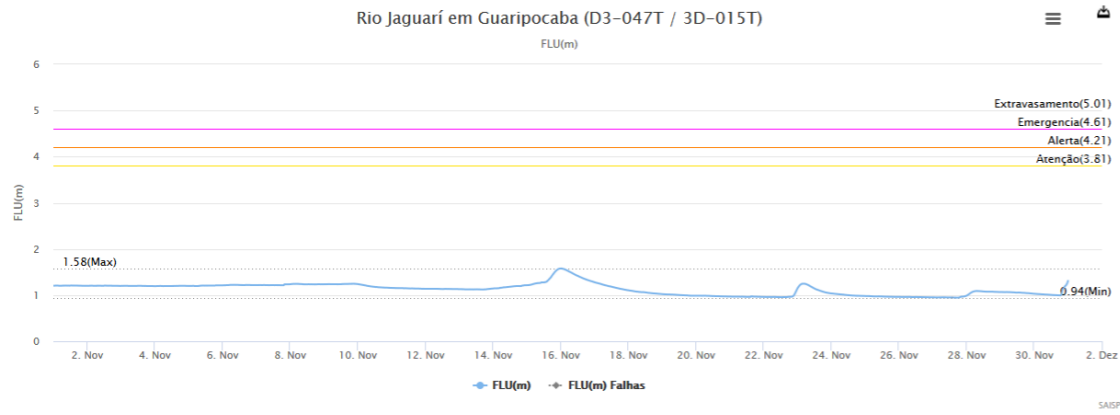
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



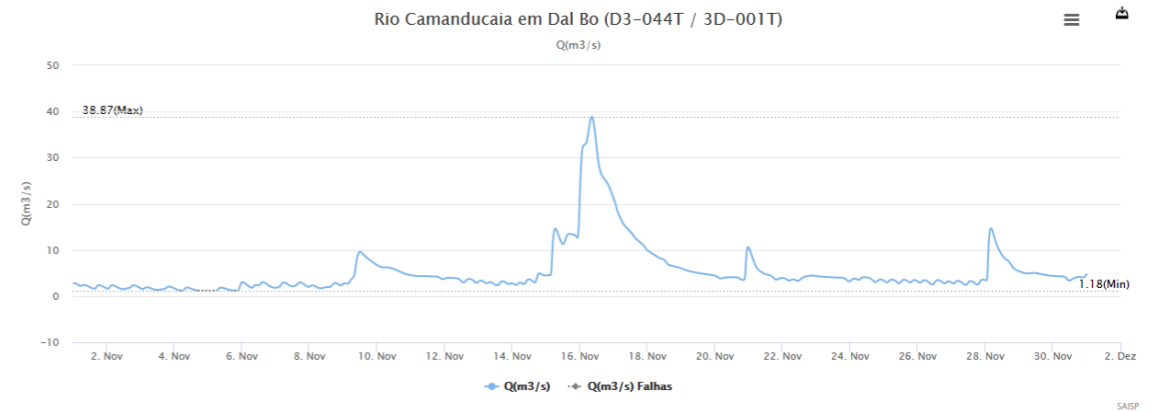
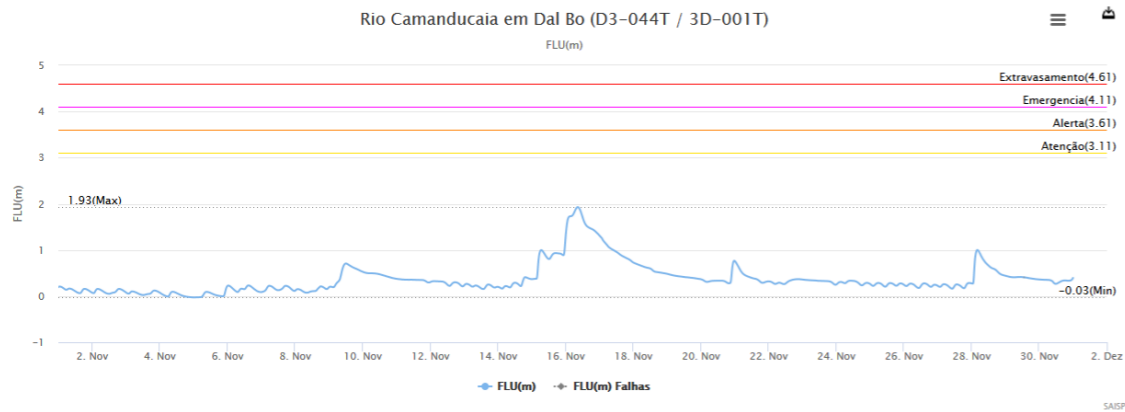
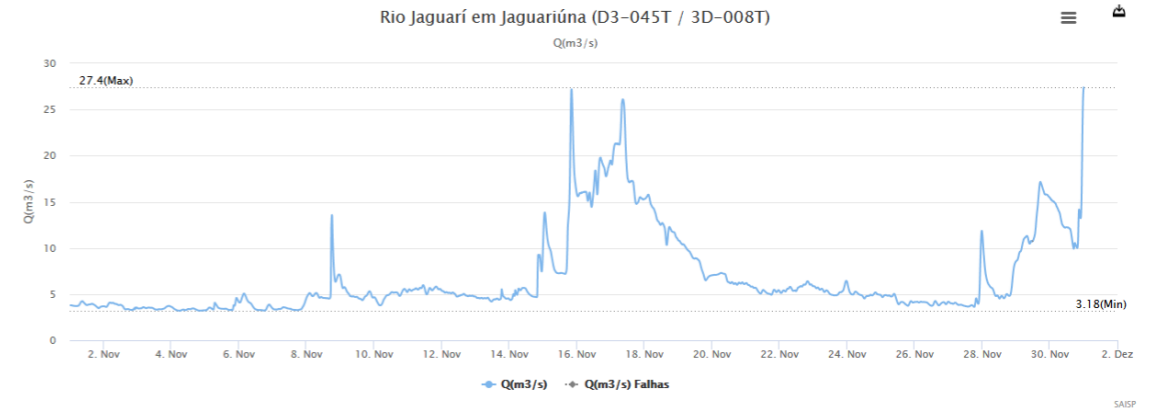
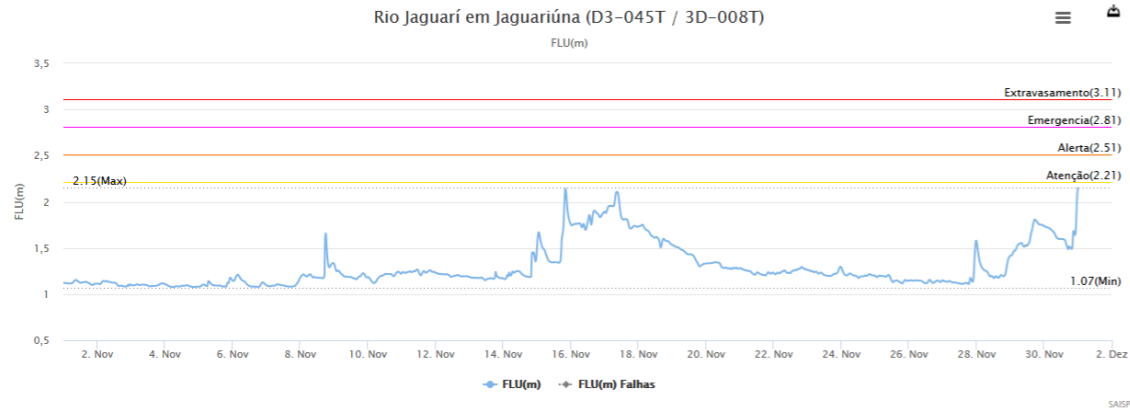
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



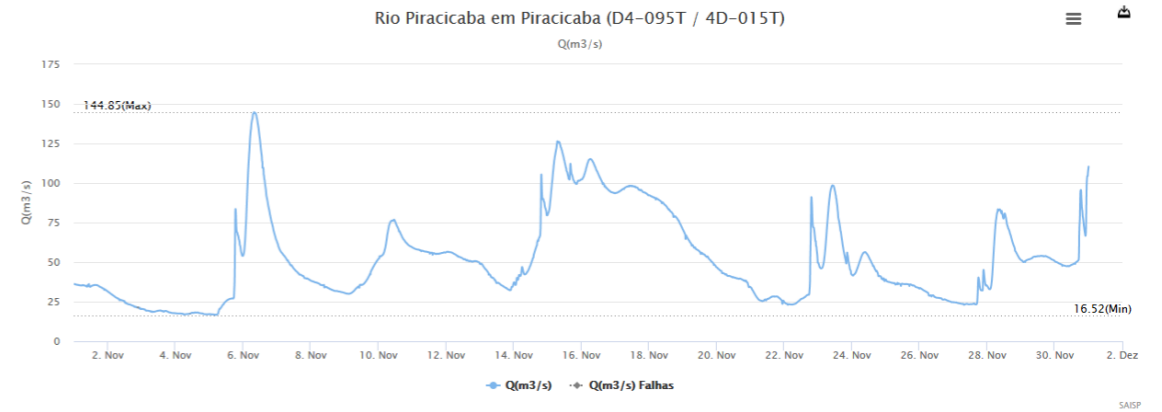
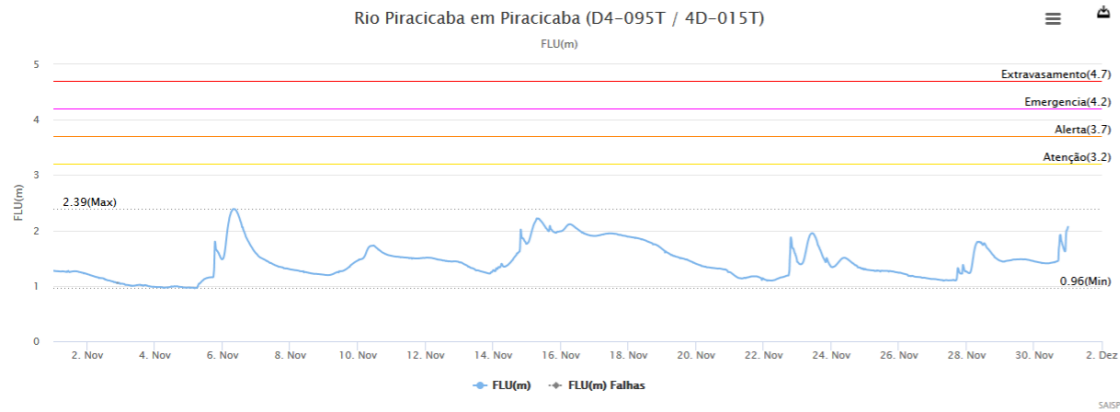
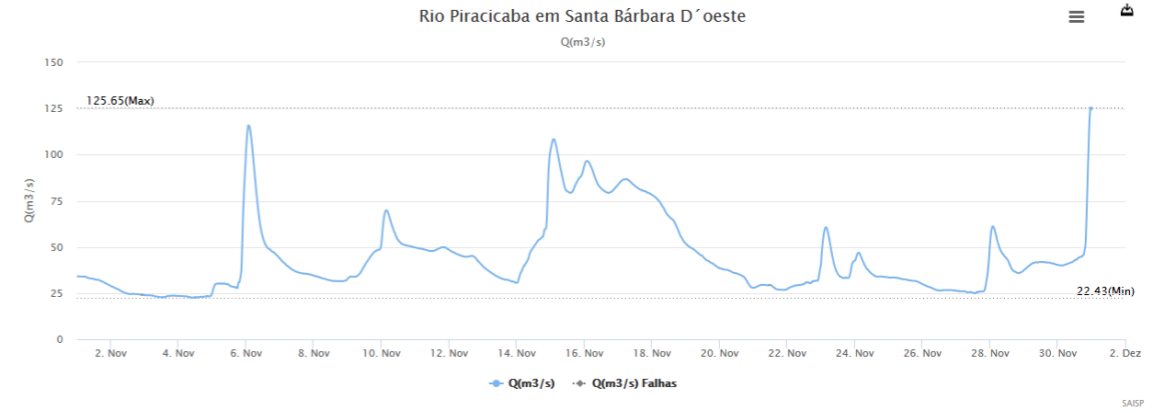
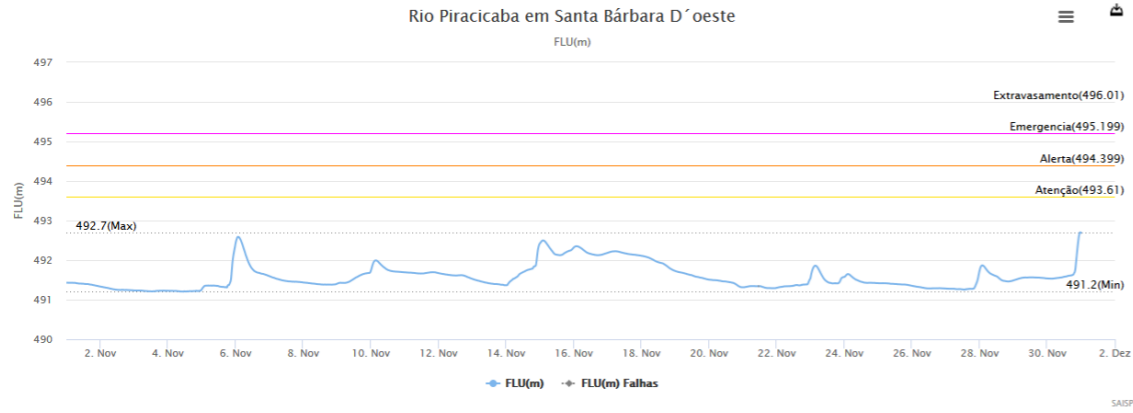
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



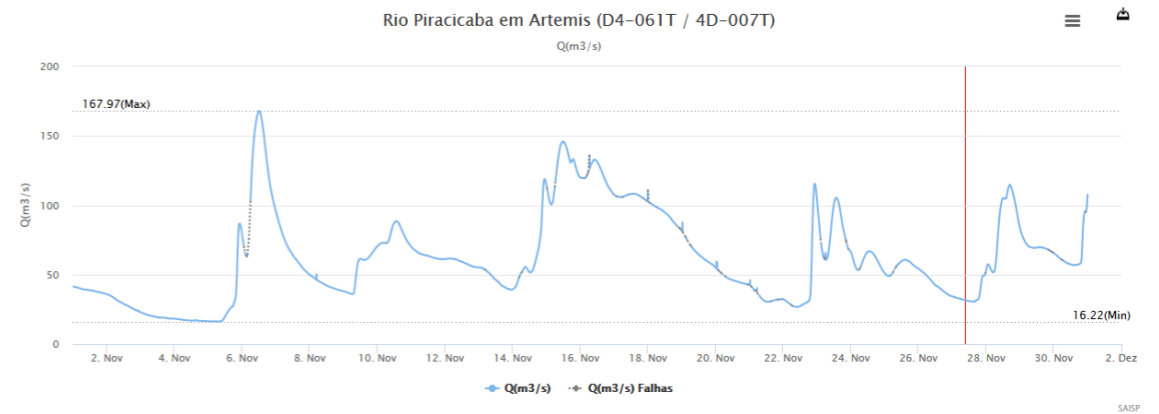
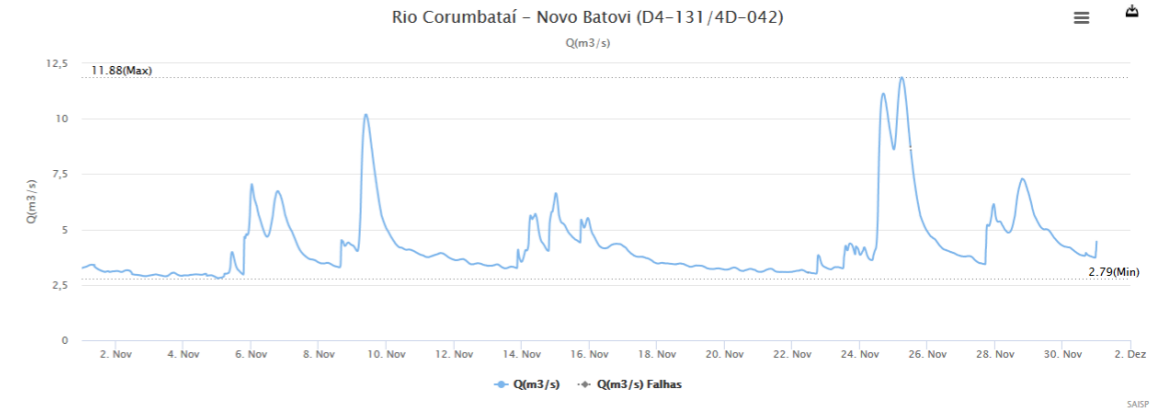
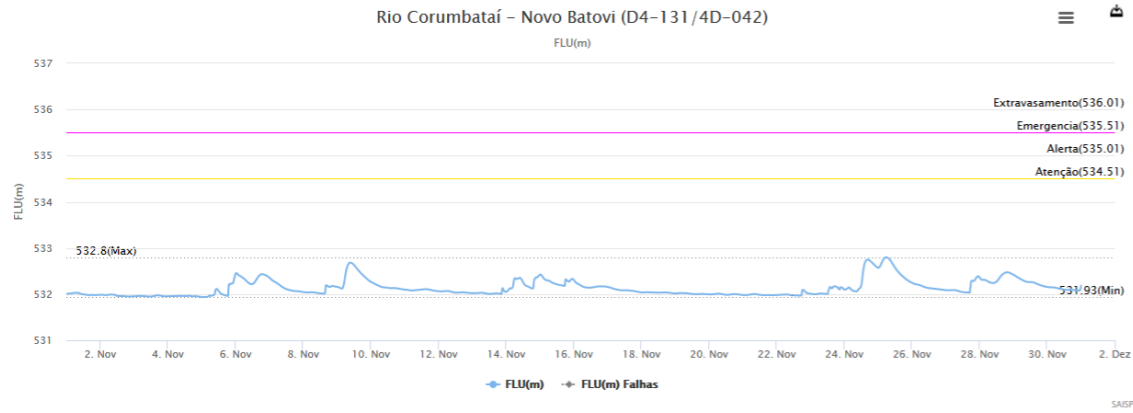
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



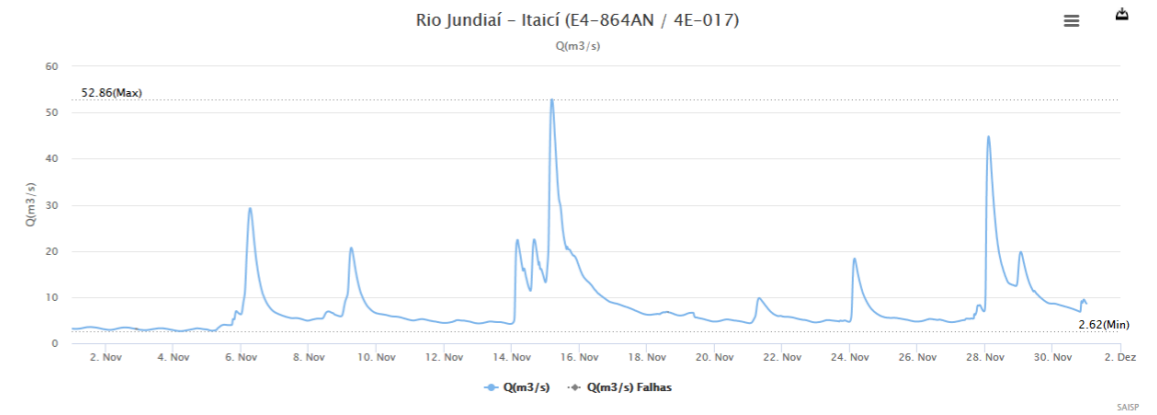
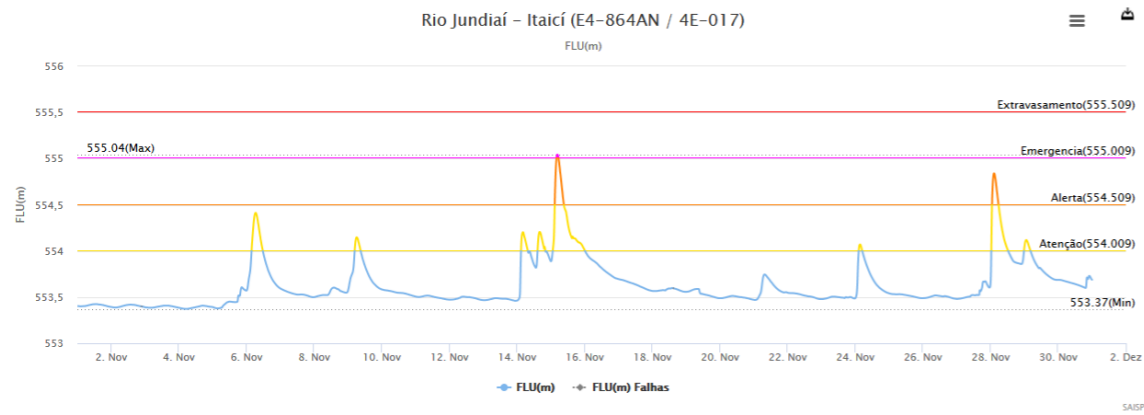
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

Resumo das Condições Climáticas Atuais

As condições oceânicas e atmosféricas observadas na região do oceano Pacífico Equatorial em outubro de 2019 indicaram condições de neutralidade do fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS). No Brasil, durante o trimestre Agosto-Setembro-Outubro (ASO) de 2019, foram registradas chuvas acima da média climatológica sobre os estados do Pará, Amazonas, sul do estado de Roraima, Rondônia, oeste do Mato Grosso, Sul da Bahia e sul do Rio Grande do Sul. O mês de outubro registrou chuvas acima da média histórica em grande área da porção Noroeste do país, abrangendo os estados do Pará, Roraima, Amazonas, Acre, Rondônia, porção oeste e norte do estado do Mato Grosso, coerente com as características de início da organização da convecção desta região nesta época do ano. Nas demais regiões, o norte do estado de Minas Gerais e no Rio Grande do Sul, também apresentaram acumulados de chuvas acima da média histórica. Em relação a temperatura máxima, durante o trimestre ASO/2019, foram registradas temperaturas acima da média climatológica nos estados de Goiás, Mato Grosso do Sul, São Paulo, oeste do Paraná e sul da Bahia. A temperatura mínima, durante o trimestre ASO/2019 esteve acima da média climatológica no estado do Paraná, sul de Minas Gerais e oeste do Mato Grosso. No mês de outubro foram registradas anomalias positivas de temperatura máxima em torno de 4 °C sobre o sul do Mato Grosso do Sul, São Paulo e Paraná e anomalias positivas de temperatura mínima no estado do Paraná.

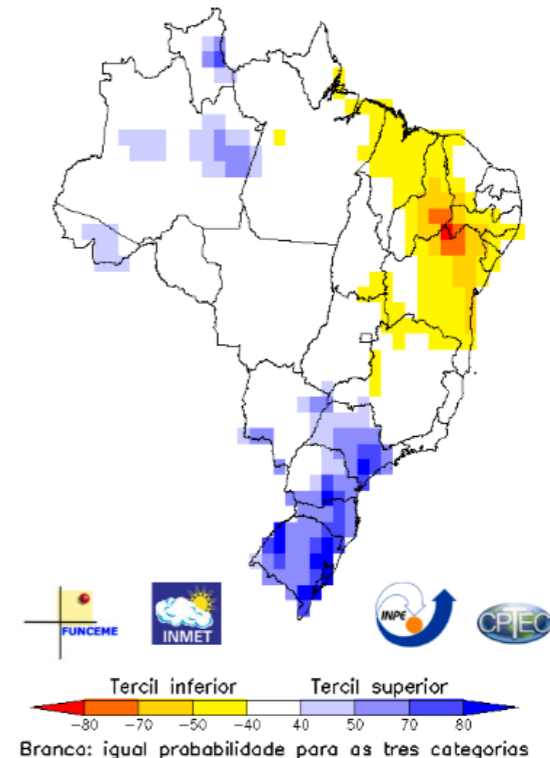
Previsão Climática para DJF/2019-2020

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 Dezembro-Janeiro-Fevereiro (NDJ) de 2019-2020. Esta previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria acima da faixa normal climatológica sobre grande parte da Região Sul, nos estados de São Paulo, Acre e leste de Roraima. Na Região Nordeste, a categoria referente ao tercil com acumulado de chuvas abaixo da faixa normal é prevista como a mais provável. 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 à superfície, a previsão indica maior probabilidade de ocorrência de valores entre as faixas normal à acima da normal climatológica para todo o 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.

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

CPTEC/INMET/FUNCEME multimodel
 Prob. tercil mais provável precip. (%)
 Produzida: Nov 2019 Valida para DJF 2020



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).