



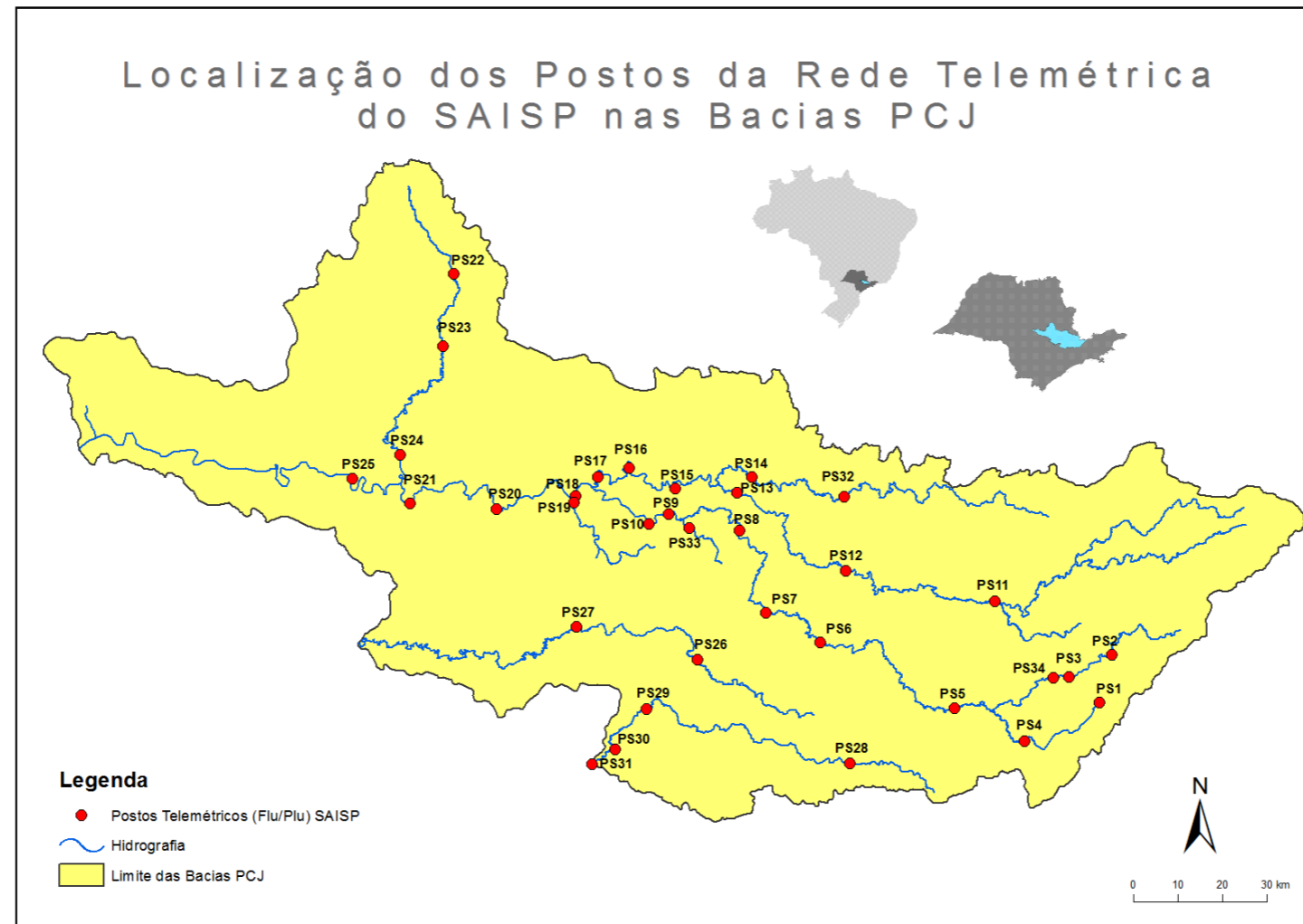
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Novembro/2018

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de novembro de 2018 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. Furto do 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 Piracaba Santa Bárbara D'Oeste	Rio Piracaba Piracaba	Rio Corumbataí Rio Claro	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	Rio Corumbataí Captação SEMAE Piracaba	Rio Capivari Campinas	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	Rio Jundiá Salto
01/11/2018	0,0	0,0	0,4	9,8	12,0	0,5	0,0	0,0	0,0	11,8	15,2	0,8	1,0	0,4	0,0	1,5	0,0	0,0	14,3	17,3	0,0	1,8	0,5
02/11/2018	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
03/11/2018	0,0	0,0	5,6	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	8,2	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
04/11/2018	11,5	5,5	6,2	19,5	51,0	23,3	55,3	11,8	11,5	6,2	6,4	20,8	24,0	16,8	5,8	1,8	17,5	19,6	2,8	4,8	0,0	0,2	1,3
05/11/2018	0,5	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
06/11/2018	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	0,0
07/11/2018	1,8	0,3	0,8	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
08/11/2018	10,3	14,3	4,2	2,8	3,0	21,5	1,5	4,6	2,8	26,2	11,0	9,3	8,0	22,6	8,3	1,0	1,0	2,4	1,3	2,0	1,0	1,2	0,5
09/11/2018	4,0	8,3	2,2	1,0	0,4	1,3	1,5	4,6	1,8	6,2	5,8	6,0	8,0	2,6	1,8	3,5	5,0	3,4	3,8	0,0	0,3	0,2	0,0
10/11/2018	2,3	5,8	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	1,3	2,2	0,5	0,0	0,0	0,0	1,3
11/11/2018	0,0	12,0	3,2	1,0	0,4	0,0	0,0	0,6	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	0,0	0,0	0,0
12/11/2018	0,3	19,8	4,2	2,0	11,8	25,0	0,3	22,6	0,5	2,4	16,0	0,8	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13/11/2018	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,4	0,0	0,2	0,2	0,5	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14/11/2018	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	0,0
15/11/2018	0,5	0,0	0,2	17,8	7,0	15,8	4,3	0,4	1,8	8,2	23,4	3,8	0,0	0,6	1,3	22,5	0,0	0,0	15,5	0,0	0,0	0,0	13,8
16/11/2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	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
17/11/2018	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	0,0
18/11/2018	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	0,0
19/11/2018	43,3	26,8	44,8	21,3	31,2	41,5	31,5	33,0	43,0	29,8	29,2	31,0	35,5	33,8	43,8	36,8	18,0	14,6	40,5	51,0	41,3	30,6	31,5
20/11/2018	6,5	3,3	7,2	8,0	7,0	7,8	11,3	10,4	10,8	11,6	7,6	7,5	7,3	2,6	5,8	4,5	9,8	3,0	4,5	4,8	6,8	1,8	2,5
21/11/2018	0,0	10,3	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
22/11/2018	0,3	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	3,8	3,4	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23/11/2018	14,3	1,5	1,6	0,8	1,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
24/11/2018	14,3	36,8	13,2	20,3	25,6	57,8	49,5	19,2	21,8	34,0	31,8	60,0	28,8	33,8	42,3	22,5	21,5	16,2	27,0	51,8	34,5	40,0	35,3
25/11/2018	15,5	2,8	31,6	17,0	14,8	26,8	24,8	16,2	17,8	17,8	16,2	25,8	15,3	10,6	28,5	56,5	36,8	29,2	38,3	33,0	36,8	13,6	32,5
26/11/2018	1,8	2,0	7,6	0,3	3,4	3,3	4,5	6,0	10,0	0,6	1,4	2,5	9,3	0,2	9,3	12,5	0,5	6,6	6,3	21,8	0,3	0,2	3,0
27/11/2018	0,0	1,0	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
28/11/2018	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	3,5	0,0	0,0	0,0	*	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	0,0	0,0
29/11/2018	0,0	22,0	1,4	1,0	0,6	8,5	0,3	0,8	0,0	0,0	6,2	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,6	0,0	0,0
30/11/2018	2,5	4,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	142,25	182,00	136,00	122,50	169,20	239,00	184,50	188,60	121,75	164,20	176,00	174,75	137,50	132,40	148,50	163,75	145,25	100,80	162,75	206,00	123,25	90,20	122,00

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em novembro/2018. Fonte: SAISP

Obs.: Os dados Pluviométricos (mm) correspondem às 7h00min de cada dia e são referentes à chuva acumulada nas últimas 24 horas

*Dados com falhas



SALA DE SITUAÇÃO PCJ

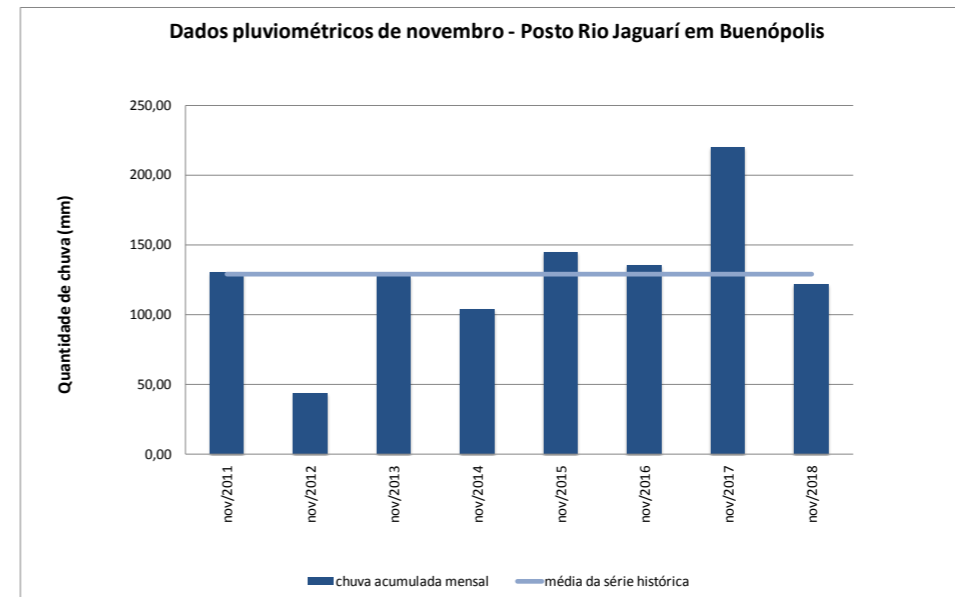
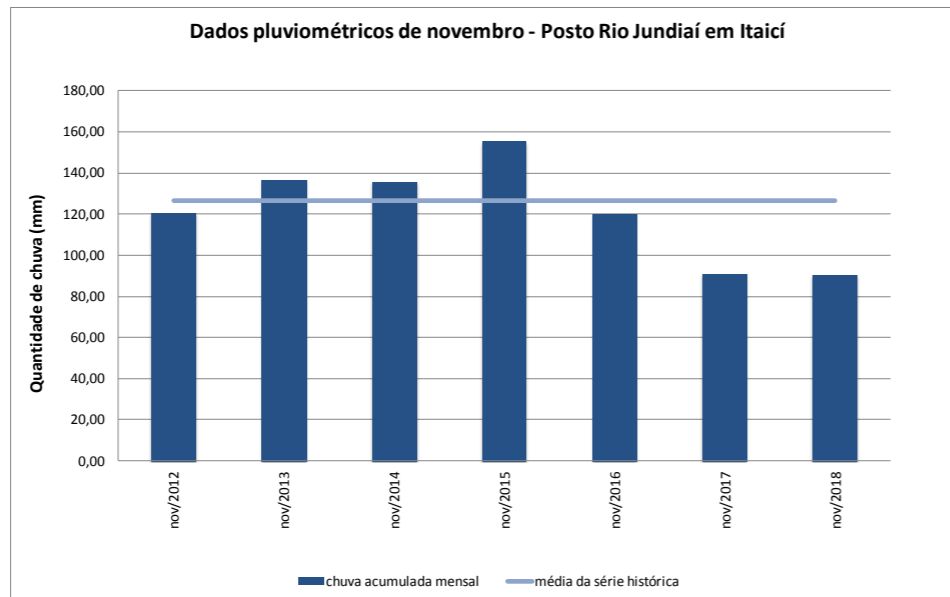
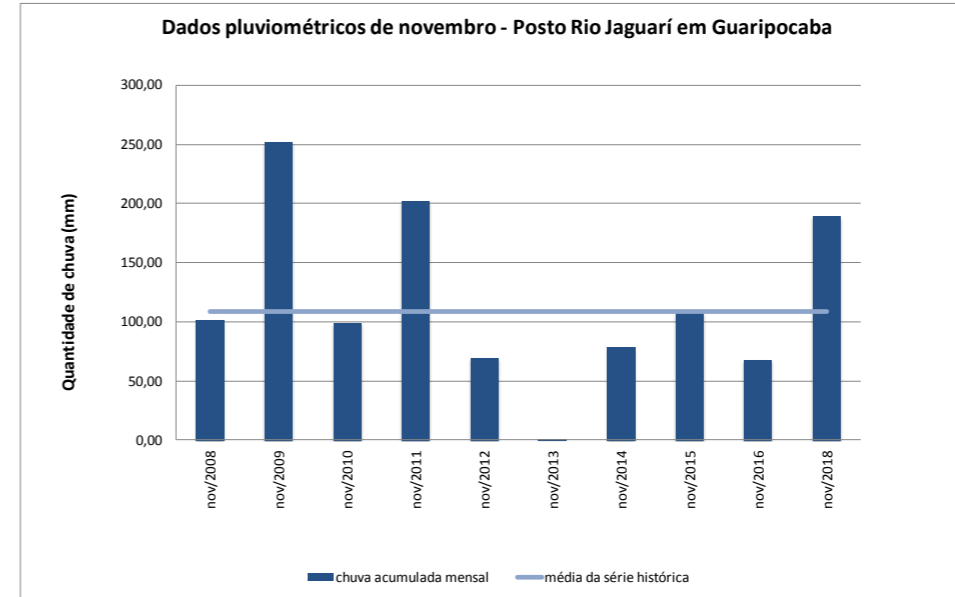
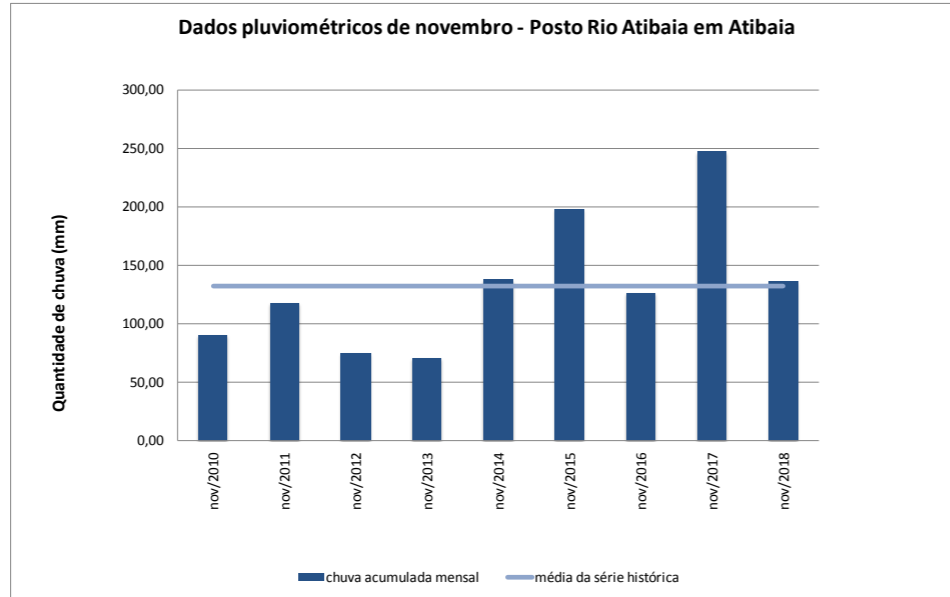


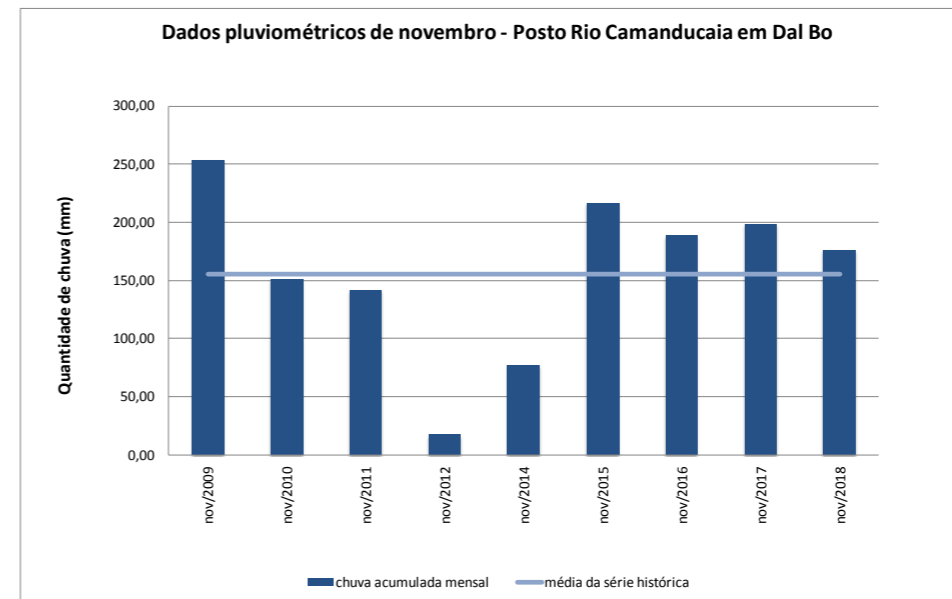
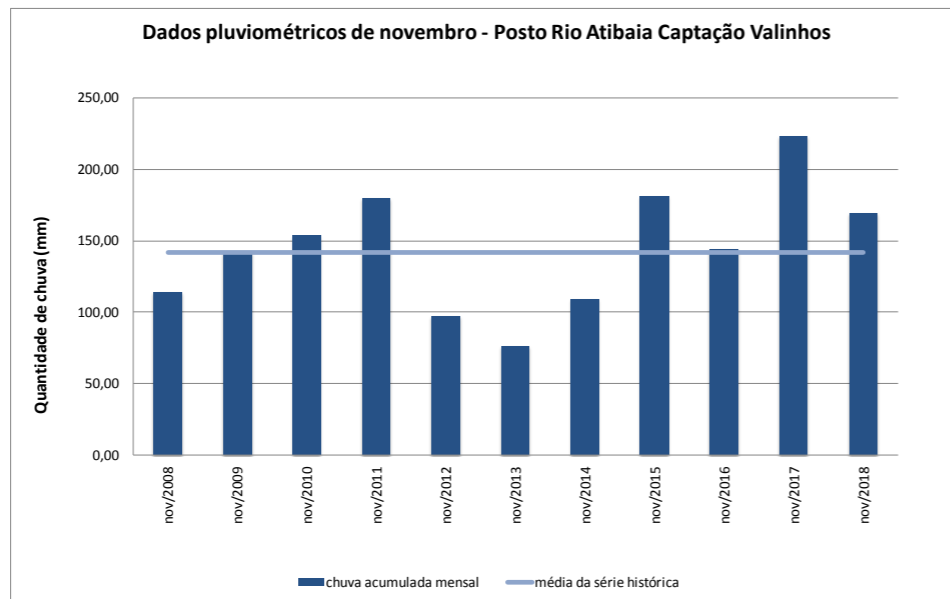
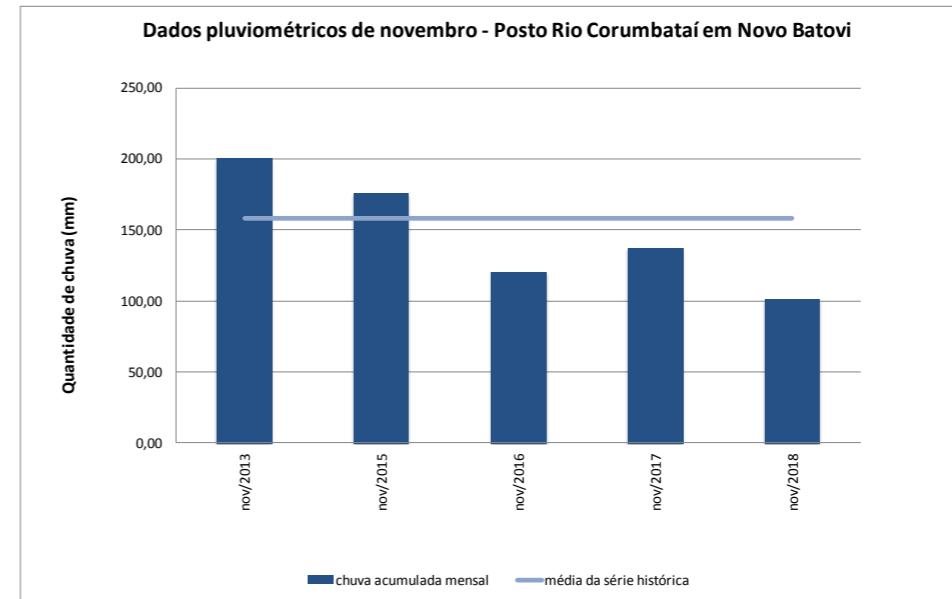
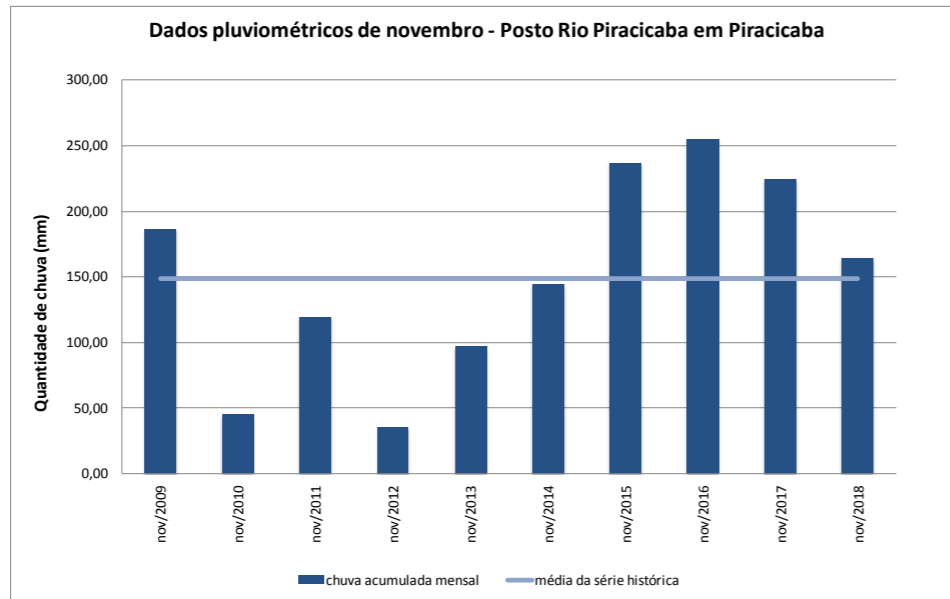
Estatísticas de chuva do mês de novembro dos postos pluviométricos do SAISP									
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em novembro de 2018	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	142,25	150,20	94,7%	194,50	2009	108,00	2014	10
PS4	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	182,00	146,86	123,9%	233,50	2015	79,00	2017	10
PS5	Rio Atibaia Atibaia	136,00	132,54	102,6%	247,00	2017	70,50	2013	8
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	122,50	96,42	127,0%	204,00	2017	5,75	2008	10
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	169,20	141,94	119,2%	223,40	2017	76,20	2013	10
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	239,00	128,44	186,1%	219,00	2017	19,75	2013	9
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	184,50	92,15	200,2%	225,50	2017	2,50	2011	10
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	188,60	108,58	173,7%	251,75	2009	0,75	2013	10
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	121,75	129,11	94,3%	220,00	2017	43,40	2012	7
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	164,20	89,65	183,2%	259,60	2017	2,25	2009	10
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	176,00	155,38	113,3%	253,40	2009	17,00	2012	9
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	174,75	138,25	126,4%	284,00	2009	0,00	2013	10
PS17	Rio Jaguari Foz Limeira	137,50	89,15	154,2%	209,00	2017	5,25	2010	10
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	132,40	166,80	79,4%	194,00	2015	114,00	2016	3
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	163,75	148,94	109,9%	254,50	2016	34,75	2012	9
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	145,25	175,87	82,6%	181,20	2015	166,00	2017	3
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	100,80	158,50	63,6%	200,20	2013	120,40	2016	5
PS26	Rio Capivari Campinas	206,00	143,48	143,6%	183,25	2017	102,40	2016	3
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	123,25	115,70	106,5%	154,50	2017	65,80	2016	3
PS29	Rio Jundiá Itaicí Indaiatuba	90,20	126,40	71,4%	155,20	2015	90,60	2017	6
PS31	Rio Jundiá Salto	122,00	121,40	100,5%	162,60	2015	78,60	2016	3

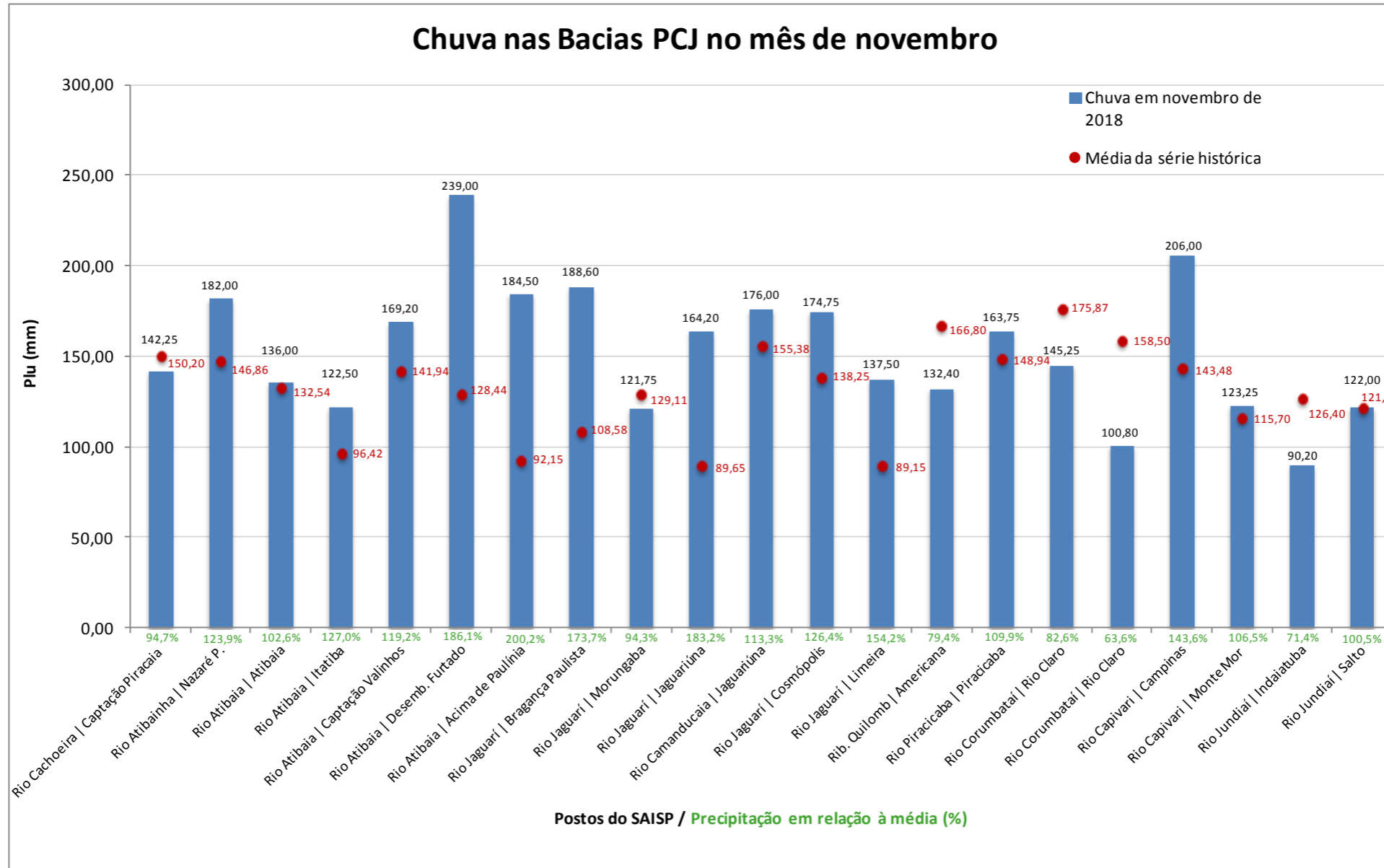
Tabela 2: Dados pluviométricos tratados. Fonte: SAISP

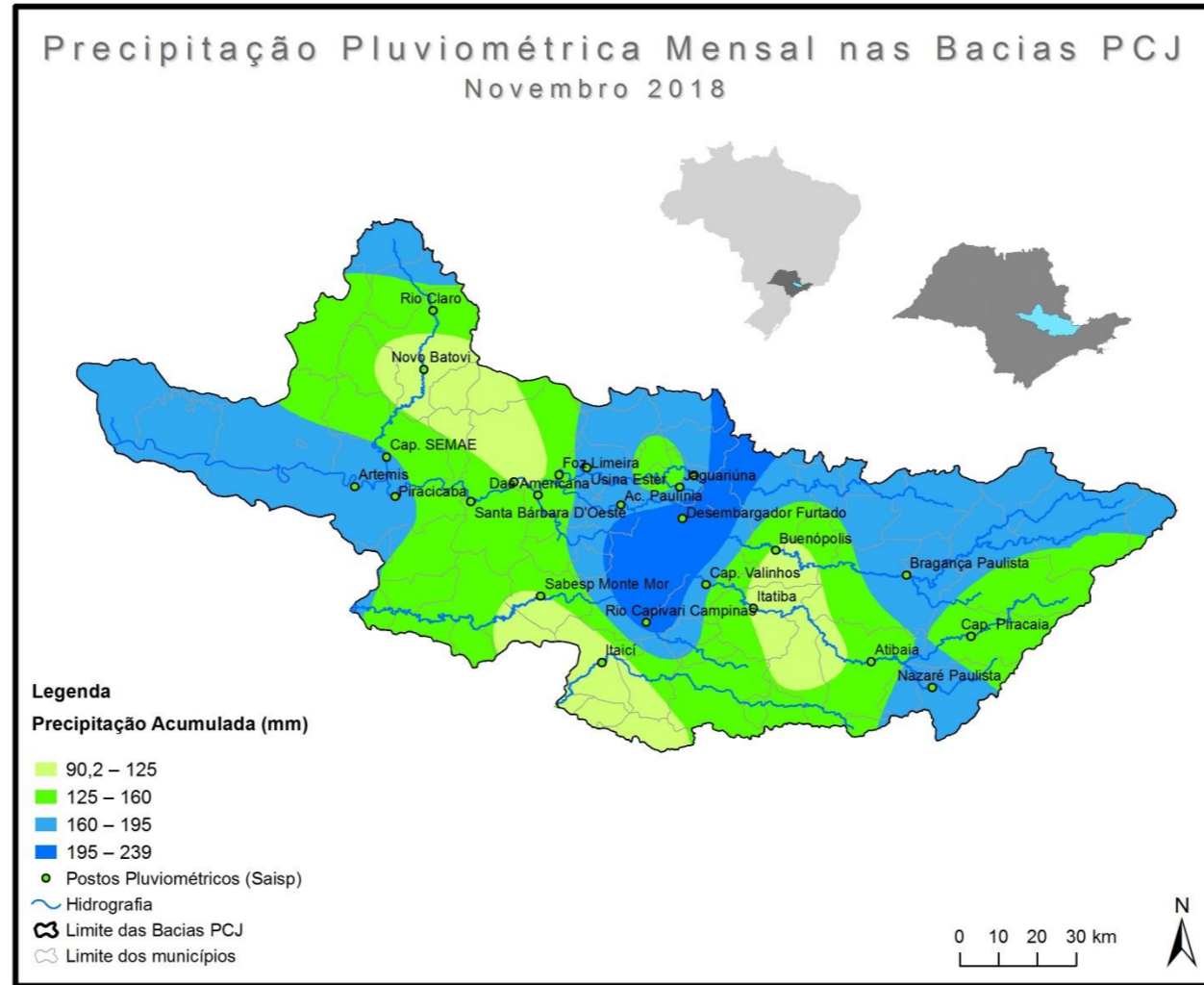
PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

*Dados com falhas





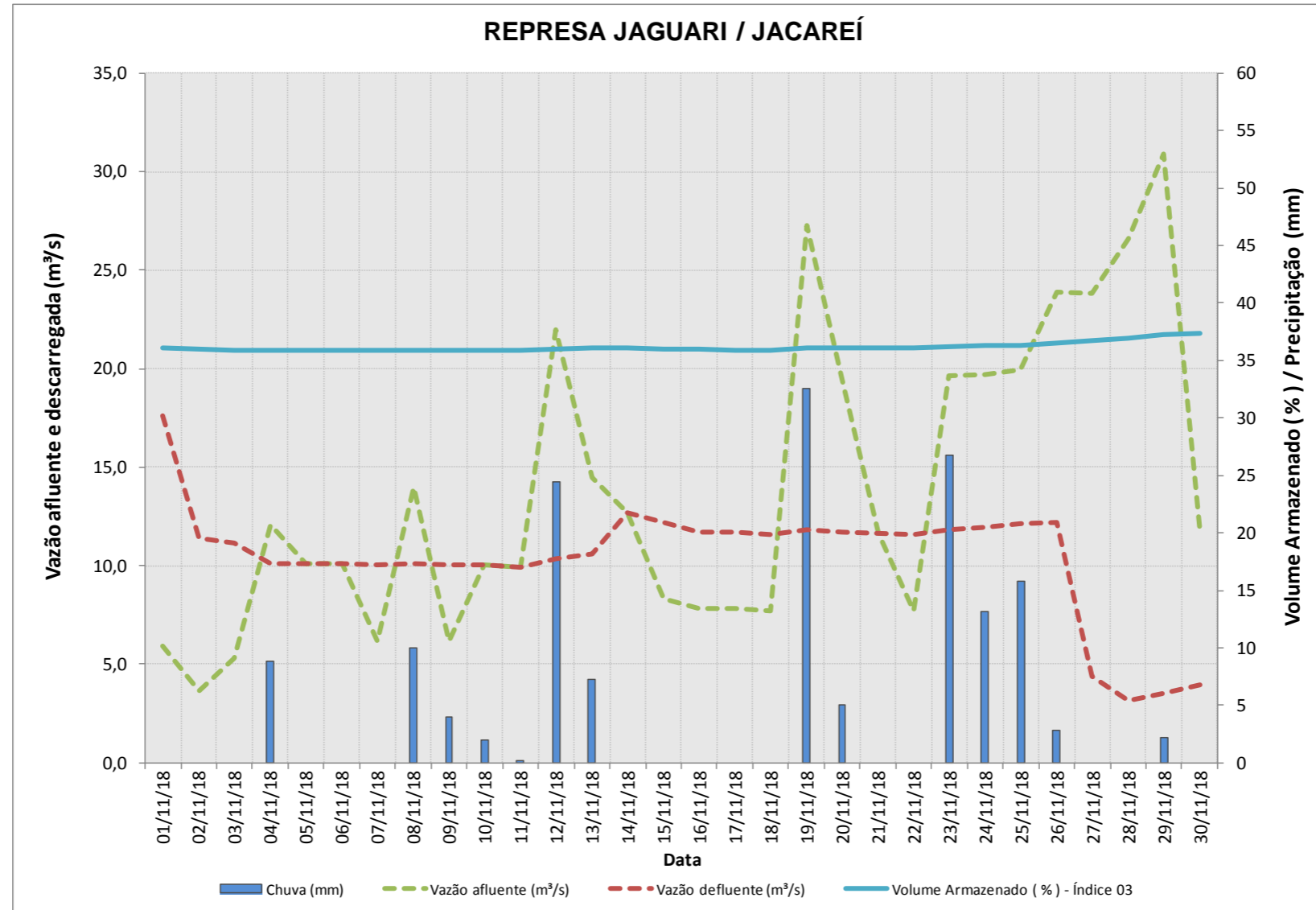


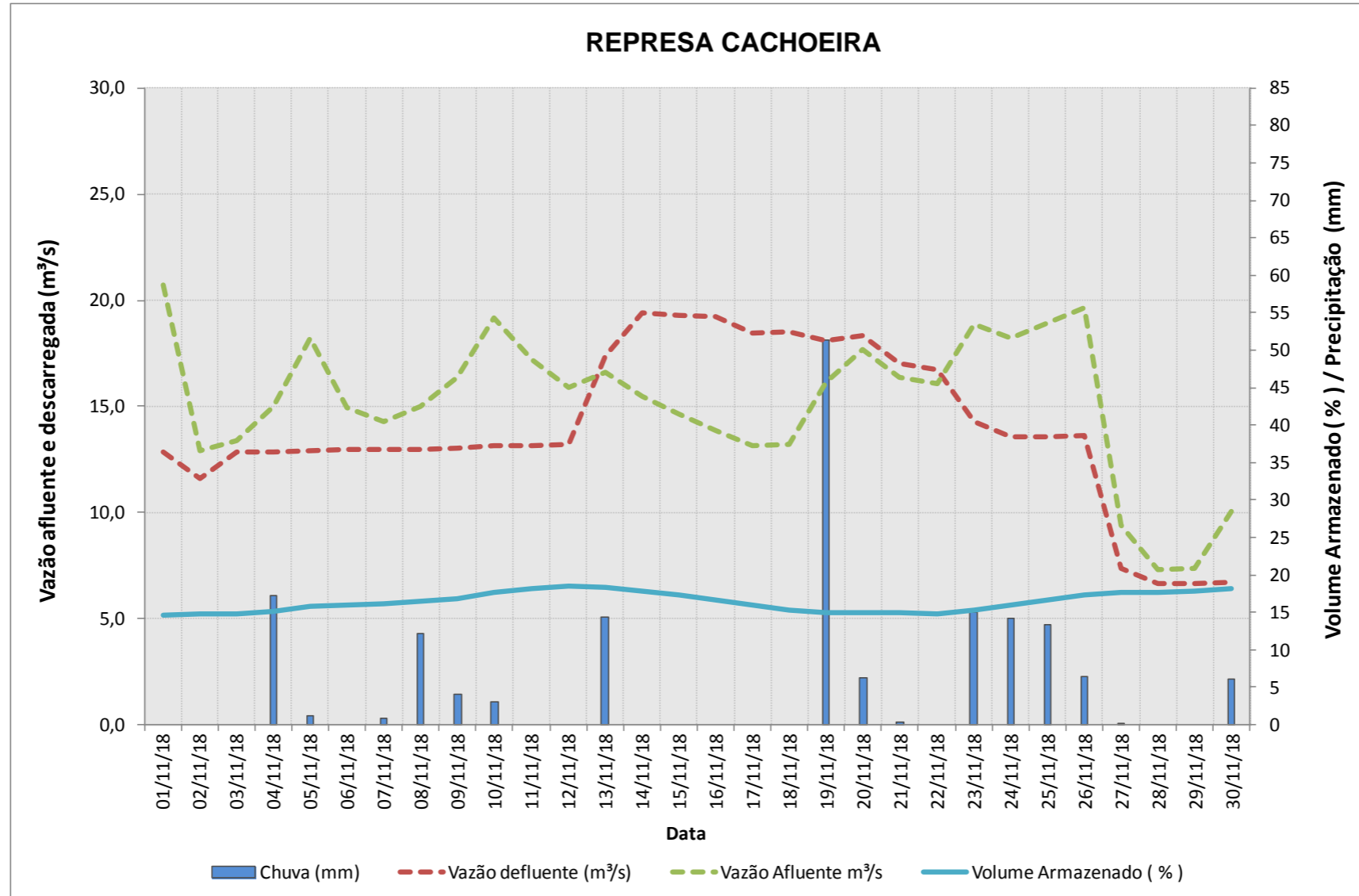


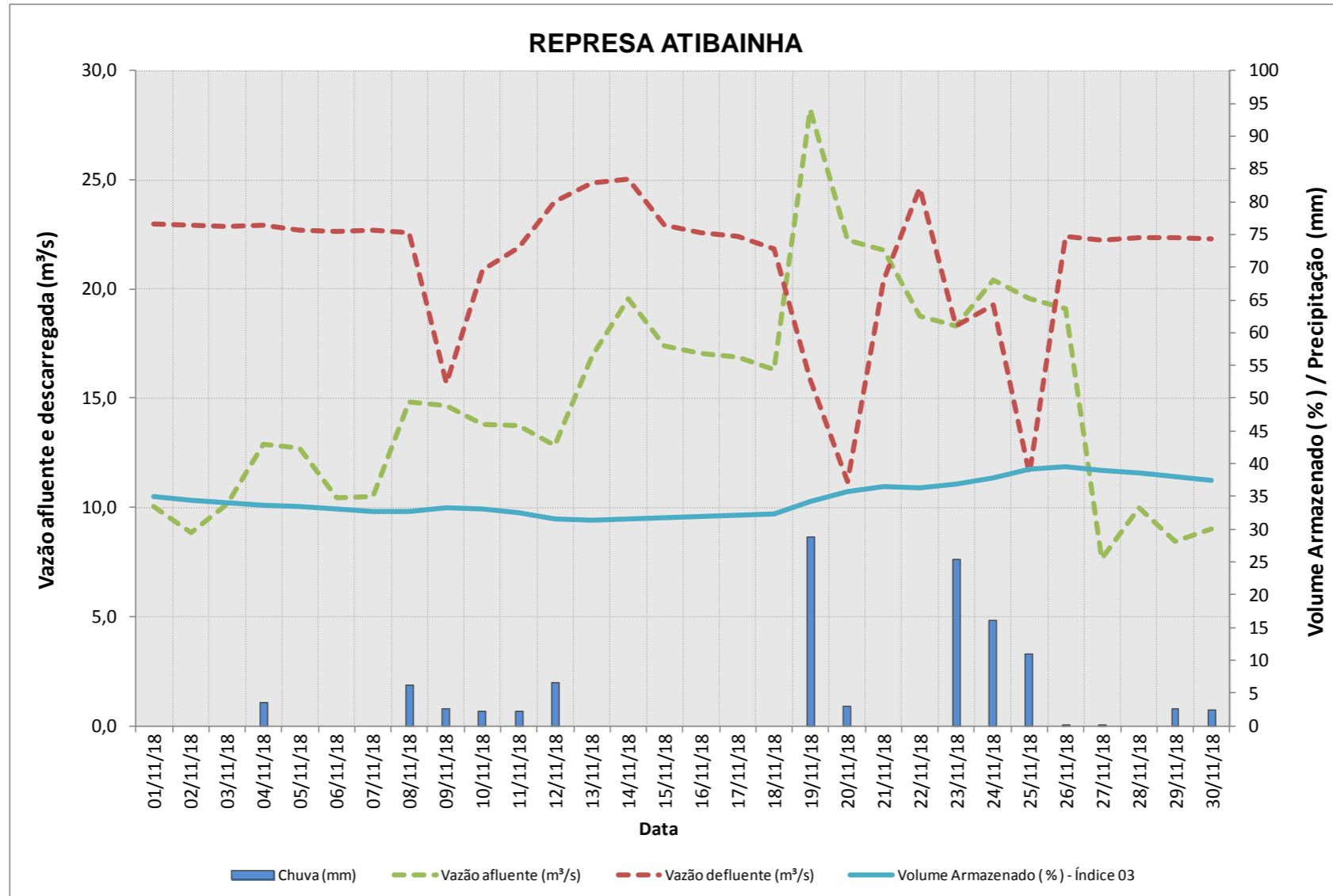
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM NOVEMBRO DE 2018

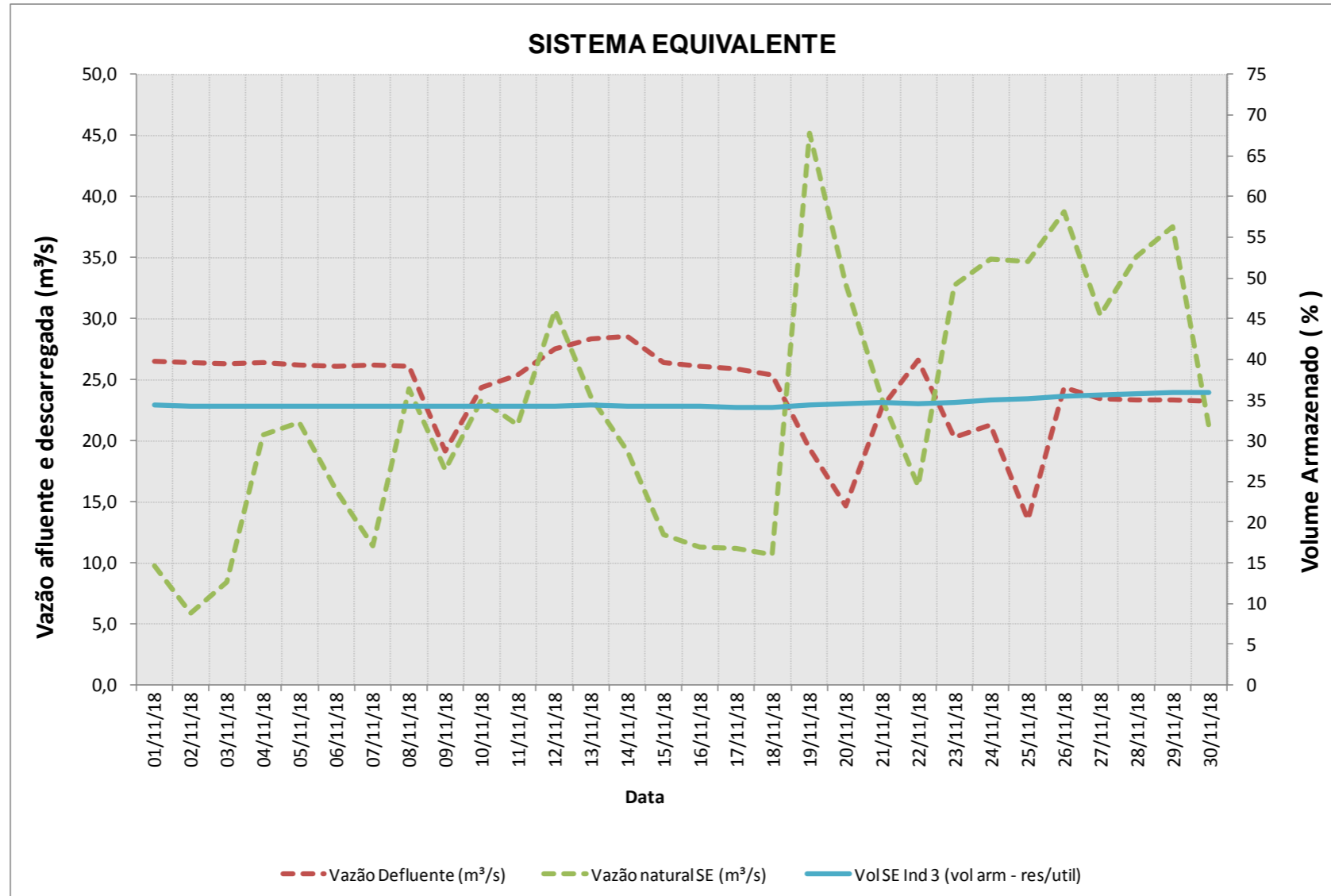
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

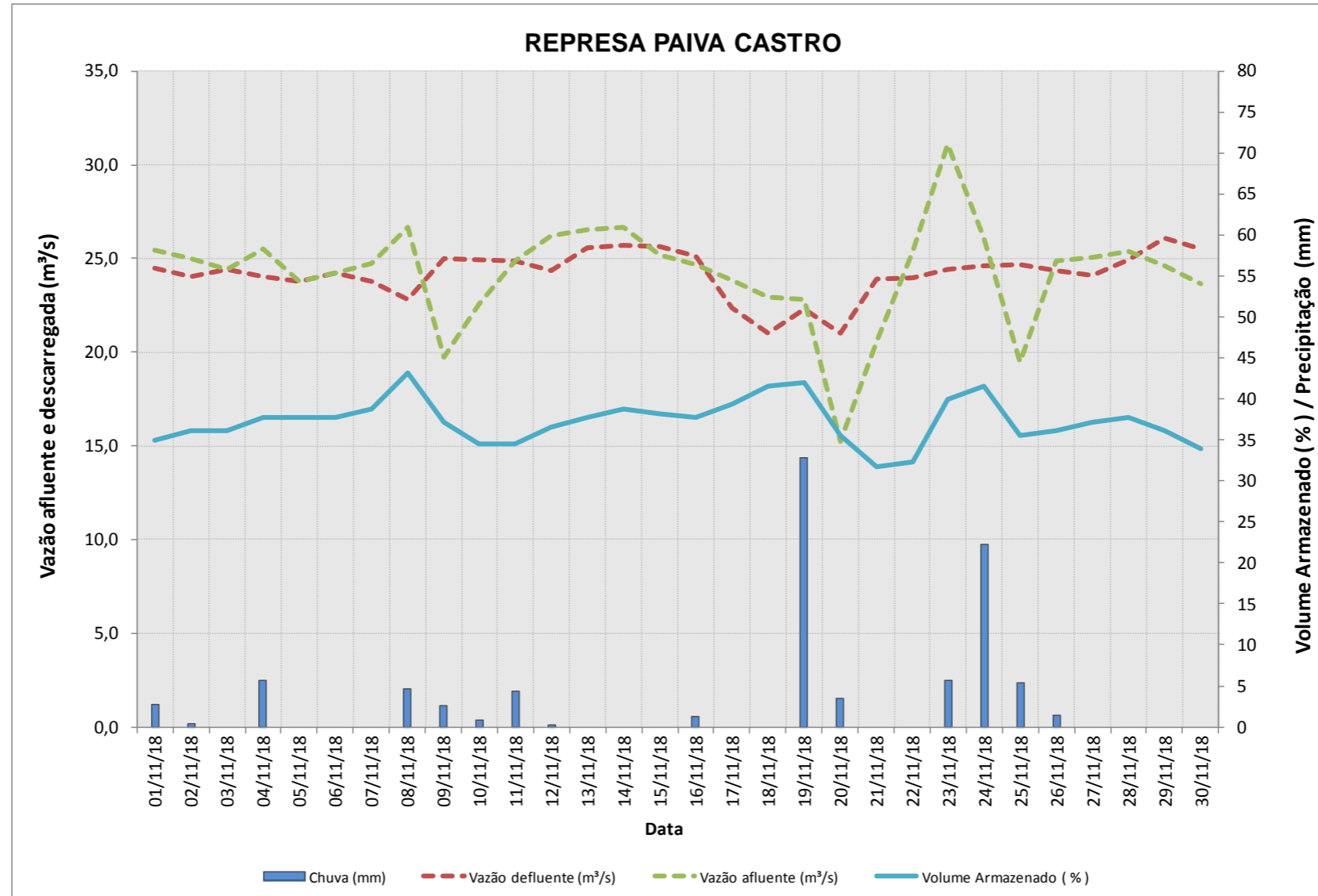




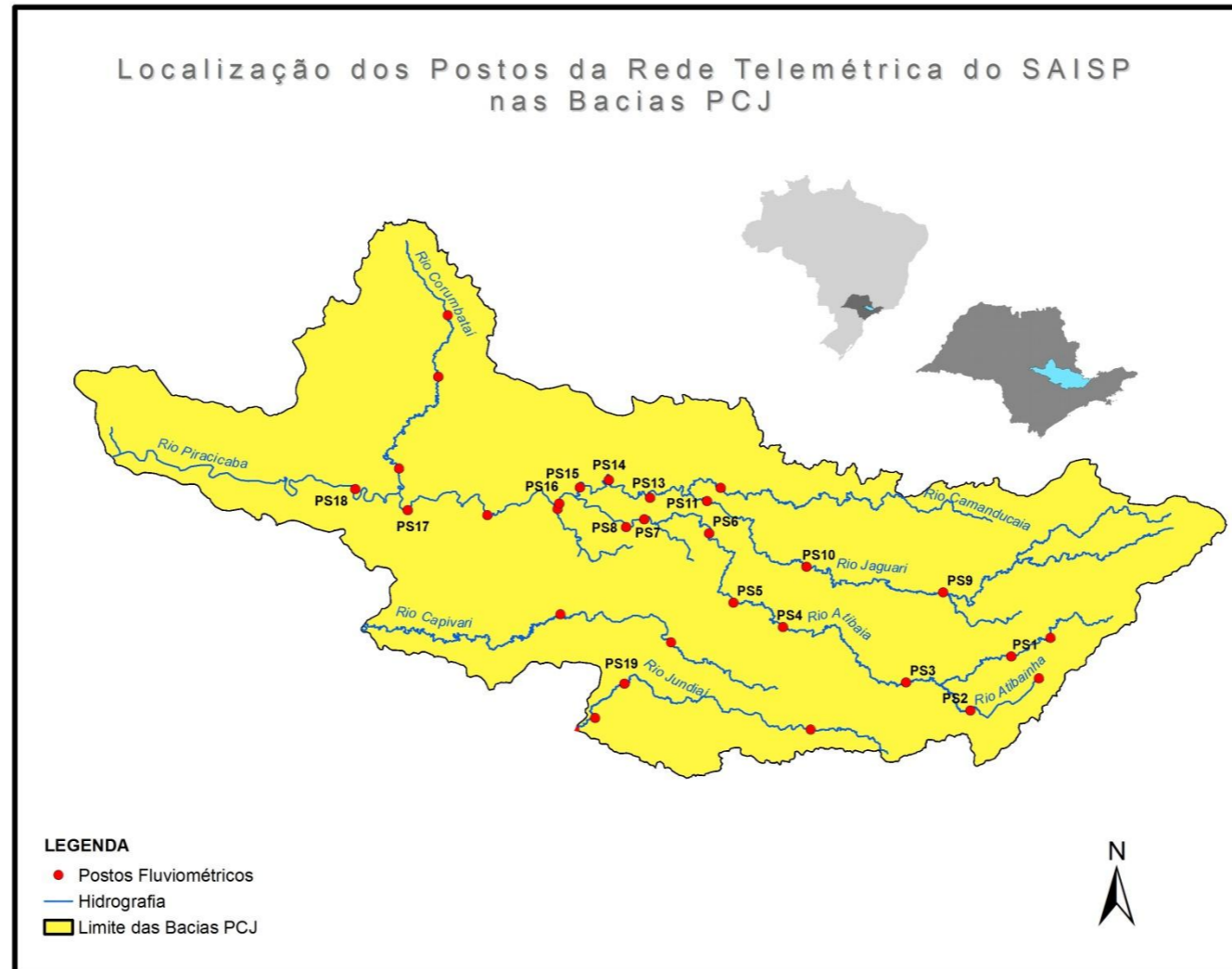








DADOS FLUVIOMÉTRICOS





SALA DE SITUAÇÃO 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/2018	Vazão média novembro	Relação Qnov 2018/ Q med	Nível méd nov/2018	Nível médio novembro	Relação Flu nov 2018/ Flu nov med	Série histórica de vazão	Série histórica de nível
			Q(m3/s)	Q(m3/s)	%	Flu (m)	Flu(m)	%	anos	anos
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia	E3-110T/3E-116T	1,27	1,97	35,66 % Abaixo	2,08	1,73	20,49 % Acima	11	11
PS2	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	0,80	2,23	64,17 % Abaixo	1,26	1,39	9,97 % Abaixo	22	27
PS3	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T/3E-063T	7,50	8,29	9,48 % Abaixo	2,00	1,90	5,56 % Acima	15	15
PS4	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T/3D-006T	15,67	18,76	16,49 % Abaixo	4,39	4,25	3,26 % Acima	31	35
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T/3D-007T	17,93	19,55	8,33 % Abaixo	1,13	1,16	2,18 % Abaixo	17	18
PS6	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T/3D-003T	19,83	22,92	13,49 % Abaixo	0,91	1,06	14,54 % Abaixo	31	33
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T/4D-009RT	24,85	25,12	1,06 % Abaixo	2,22	2,14	3,8 % Acima	22	23
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré Paulínia	D4-122 / 4D-033	*	*	*	*	*	*	*	9
PS9	Rio Jaguarí Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T/3D-015T	2,14	8,49	74,86 % Abaixo	1,13	1,14	1,56 % Abaixo	24	26
PS10	Rio Jaguarí Buenópolis Morungaba	D3-040T/3D-009T	11,66	15,00	22,27 % Abaixo	1,50	0,97	54,92 % Acima	27	25
PS11	Rio Jaguarí Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	12,06	12,22	1,31 % Abaixo	1,48	0,84	75,48 % Acima	11	11
PS12	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T/3D-001T	9,04	10,74	15,82 % Abaixo	0,61	0,63	3,12 % Abaixo	27	27
PS13	Rio Jaguarí Captação Petrobrás Paulínia	D4-123 / 4D-034	16,32	*	*	3,22	2,23	44,03 % Acima	*	10
PS14	Rio Jaguarí Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT/4D-001T	18,65	28,74	35,1 % Abaixo	0,91	1,08	15,63 % Abaixo	34	35
*	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	63,79	*	*	1,56	1,69	7,79 % Abaixo	*	3
PS17	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T/4D-015T	68,41	82,87	17,44 % Abaixo	1,60	1,68	4,51 % Abaixo	33	33
PS18	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	103,79	99,93	3,86 % Acima	1,18	1,21	2,45 % Abaixo	33	33

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 2017.

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/2018	Nível máximo registrado em nov/2018	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)			
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia	3E-116T	2,12	2,49	3,00	5,62	2,62	nov/2002	11	11
PS2	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	1,73	1,76	2,80	6,63	2,36	nov/2013	22	27
PS3	Rio Atibaia Atibaia	3E-063T	14,69	2,83	3,00	25,16	3,34	nov/2011	15	15
PS4	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	3D-006T	35,96	5,48	6,30	94,78	6,77	nov/2011	31	35
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos	3D-007T	40,55	1,79	4,30	80,38	2,75	nov/2011	17	18
PS6	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	3D-003T	55,13	1,66	3,00	172,87	3,37	nov/2011	31	33
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia	4D-009RT	78,69	2,93	3,70	458,00	5,58	nov/2011	22	23
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré Paulínia	4D-033	*	2,71	*	*	3,16	nov/2011	*	9
PS9	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	3D-015T	5,81	1,66	5,00	78,76	3,40	nov/1983	24	26
PS10	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	3D-009T	58,64	2,67	3,50	65,38	2,79	nov/2011	27	25
PS11	Rio Jaguari Jaguariúna	3D-008T	58,49	2,93	3,10	35,05	2,37	nov/2017	11	11
PS12	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	3D-001T	65,04	2,70	4,60	90,34	3,31	nov/2011	27	27
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	4D-034	33,10	4,07	*	*	4,33	nov/2011	*	10
PS14	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	4D-001T	77,59	2,48	12,00	180,94	3,97	nov/2011	34	35
*	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	199,54	3,11	5,79	220,80	*	nov/2017	*	3
PS17	Rio Piracicaba Piracicaba	4D-015T	222,59	3,06	4,70	652,58	5,20	nov/2011	33	33
PS18	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	4D-007T	465,06	3,38	4,51	840,24	5,13	nov/2011	34	34

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 2017.

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/2018	Nível mínimo registrado em nov/2018	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)			
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia	3E-116T	0,46	1,57	3,00	0,74	0,76	nov/2006	11	11
PS2	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	0,64	1,13	2,80	0,51	0,52	nov/1986	22	27
PS3	Rio Atibaia Atibaia	3E-063T	5,07	1,71	3,00	3,47	1,19	nov/2002	15	15
PS4	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	3D-006T	7,99	3,93	6,30	7,93	3,15	nov/1990	31	35
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos	3D-007T	9,41	0,85	4,30	*	0,36	nov/2002	17	18
PS6	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	3D-003T	8,56	0,60	3,00	0,47	-0,07	nov/2014	31	33
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia	4D-009RT	10,53	1,93	3,70	9,62	1,48	nov/1986	22	23
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré Paulínia	4D-033	*	1,79	*	*	0,91	nov/2014	*	9
PS9	Rio Jaguarí Guaripocaba Bragança Paul.	3D-015T	1,20	0,96	5,00	2,57	0,07	nov/1992	24	26
PS10	Rio Jaguarí Buenópolis Morungaba	3D-009T	3,96	1,17	3,50	4,33	0,04	nov/1993	27	25
PS11	Rio Jaguarí Jaguariúna	3D-008T	4,24	1,12	3,10	3,34	0,07	nov/2008	11	11
PS12	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	3D-001T	2,44	0,17	4,60	0,81	-0,01	nov/2014	27	27
PS13	Rio Jaguarí Captação Petrobrás Paulínia	4D-034	9,77	2,96	*	*	0,30	nov/2008	*	10
PS14	Rio Jaguarí Usina Ester Cosmópolis	4D-001T	5,71	0,49	12,00	0,55	0,24	nov/2014	34	35
*	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	28,22	1,10	5,79	*	1,14	nov/2017	2	3
PS17	Rio Piracicaba Piracicaba	4D-015T	27,69	1,16	4,70	8,98	0,77	nov/2014	33	33
PS18	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	4D-007T	36,85	0,64	4,51	15,22	0,42	nov/2006	33	33

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

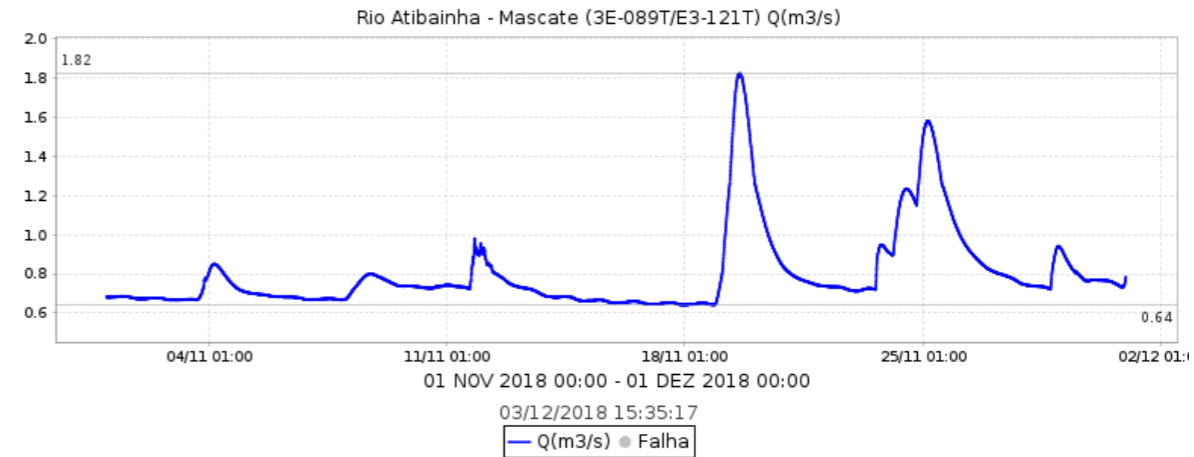
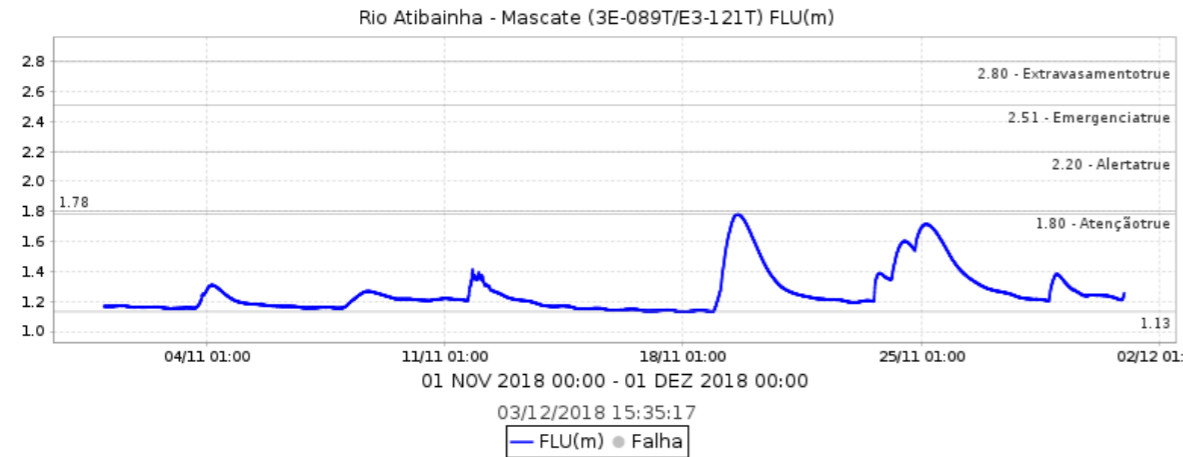
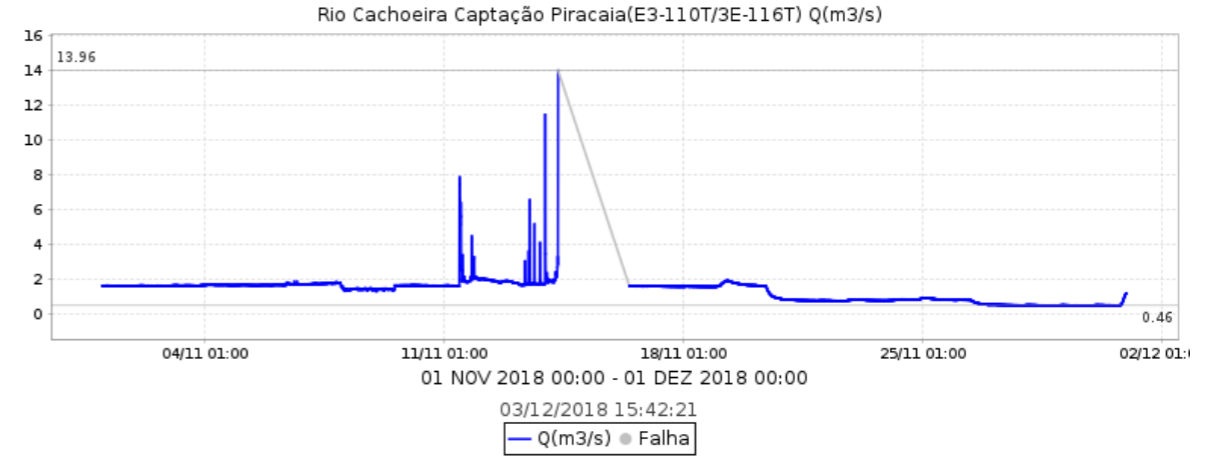
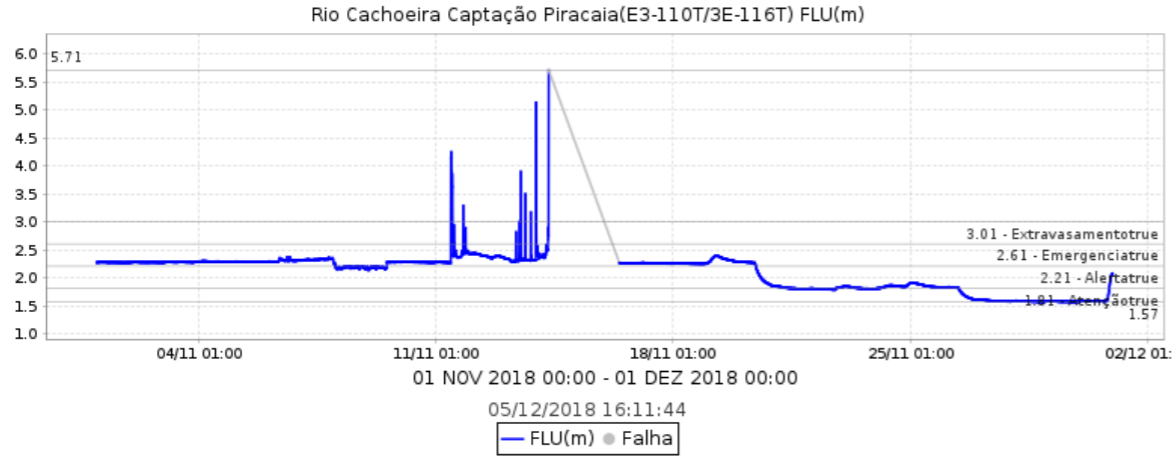
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2017.

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão

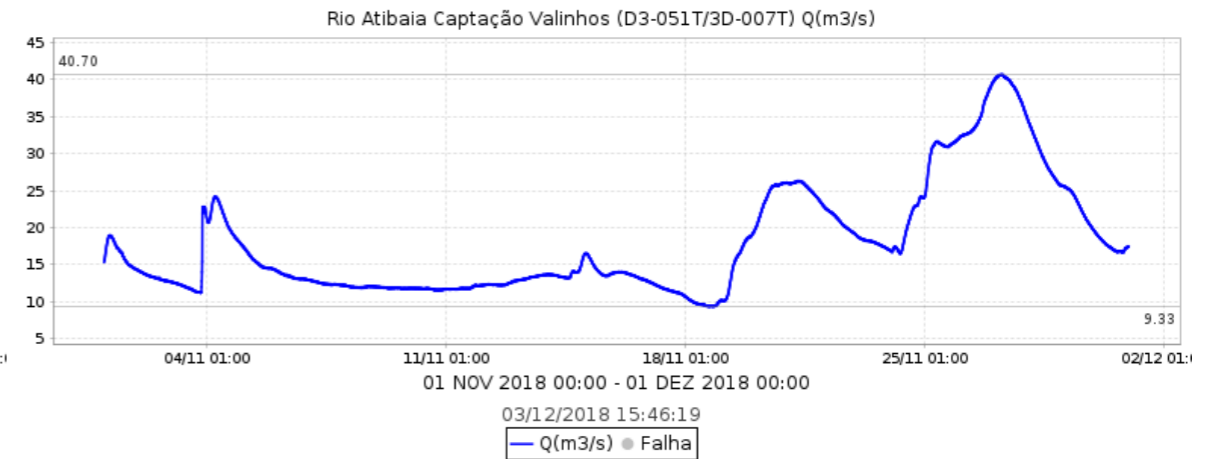
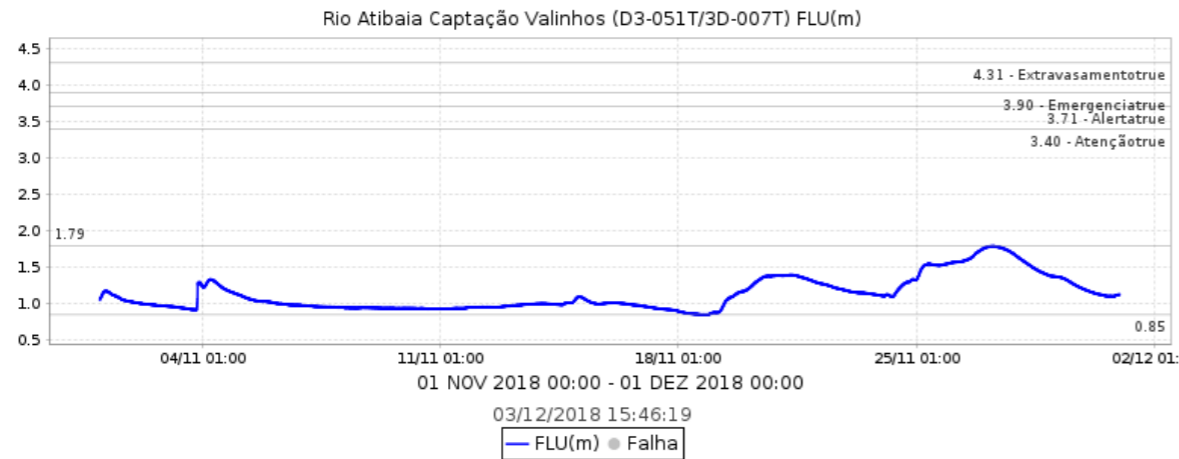
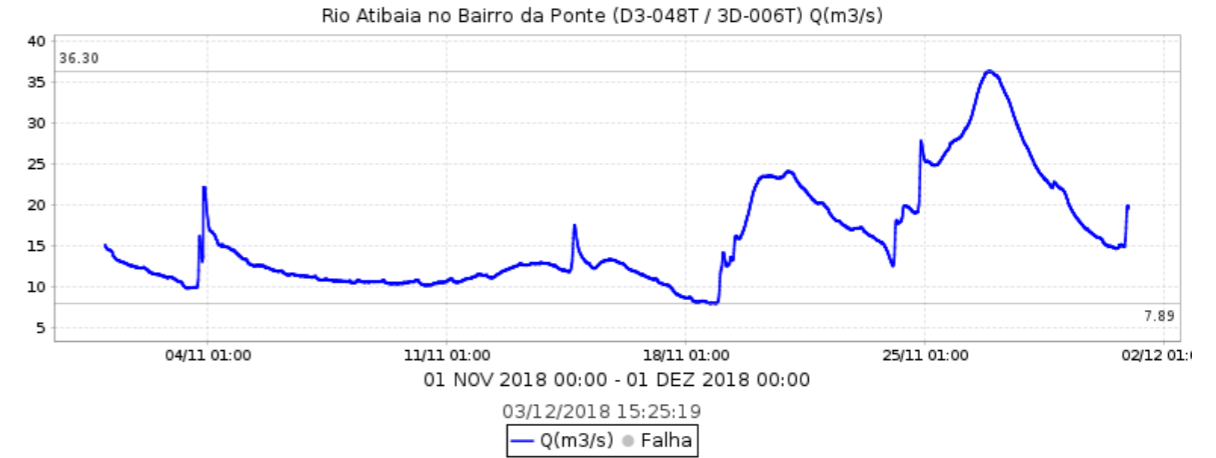
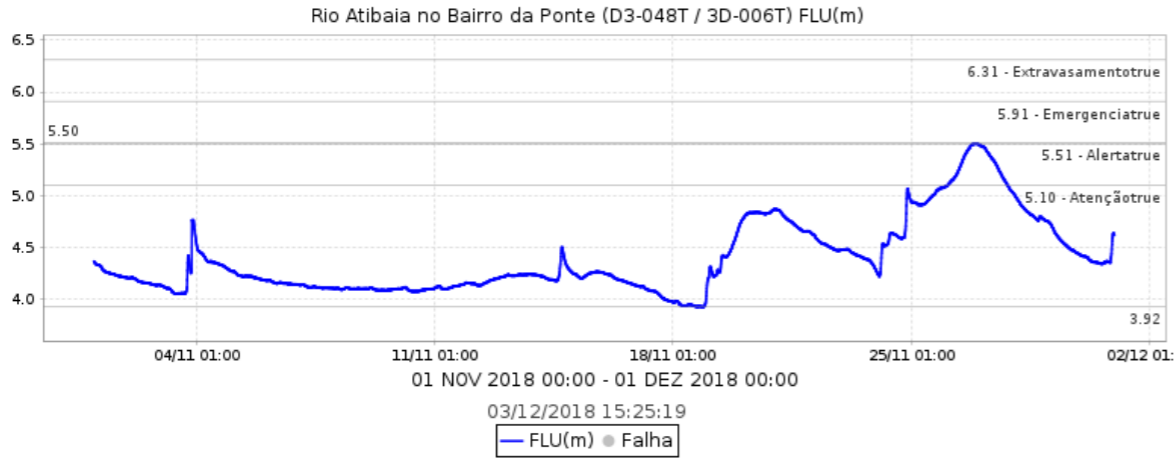
Normal	Atenção	Alerta	Emergência	Extravasamento
--------	---------	--------	------------	----------------

LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE NOVEMBRO DE 2018





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



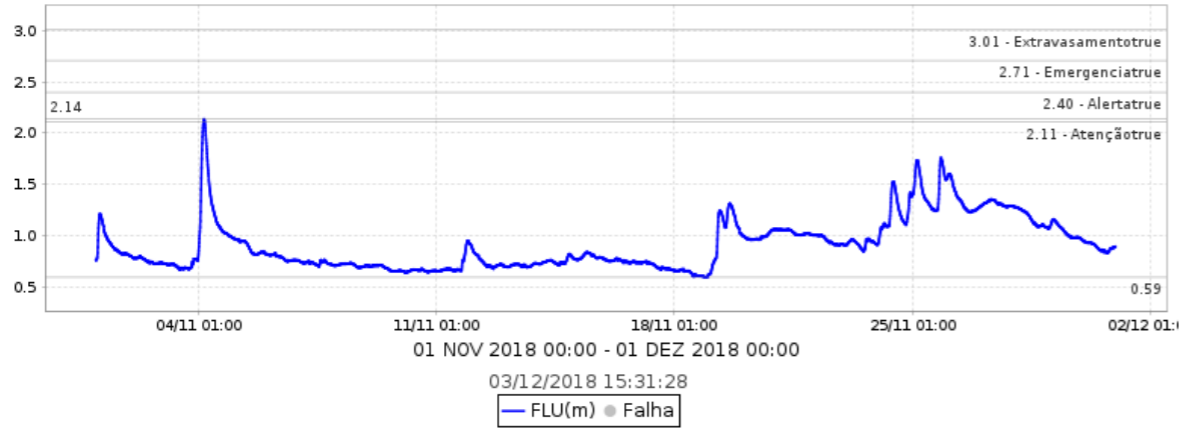
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



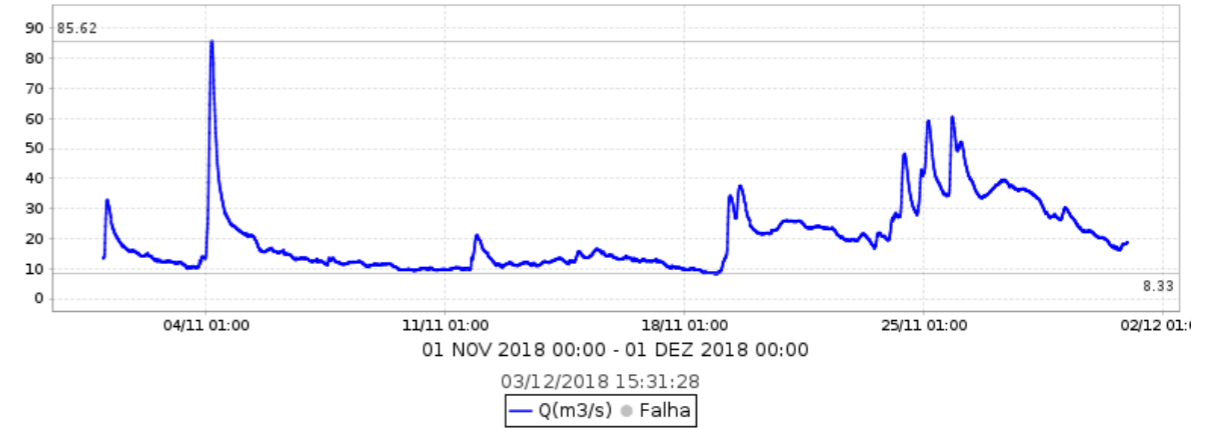
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



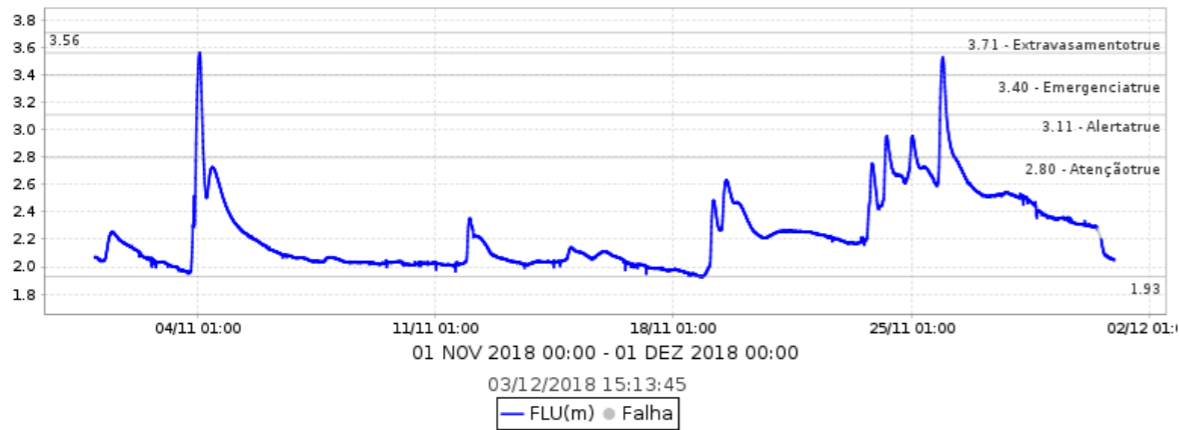
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) FLU(m)



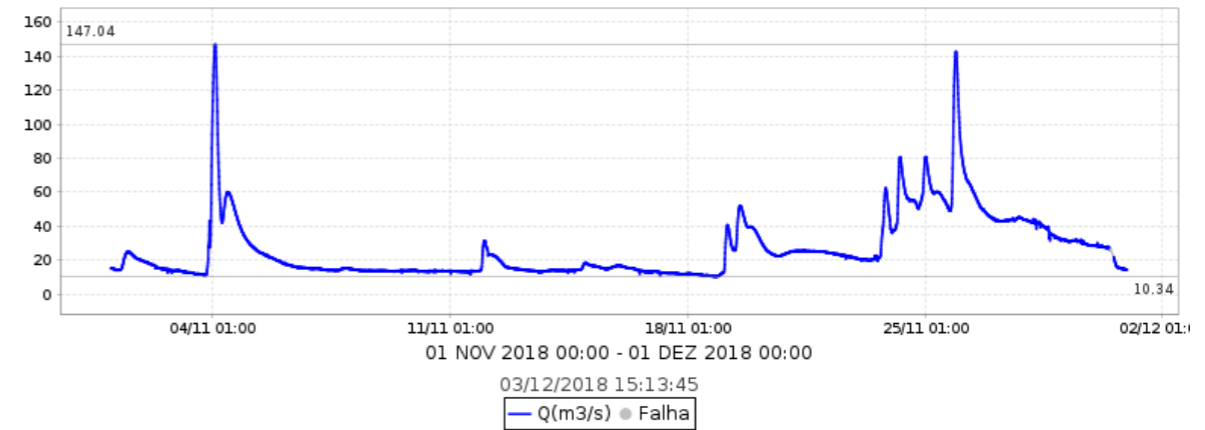
Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) Q(m3/s)



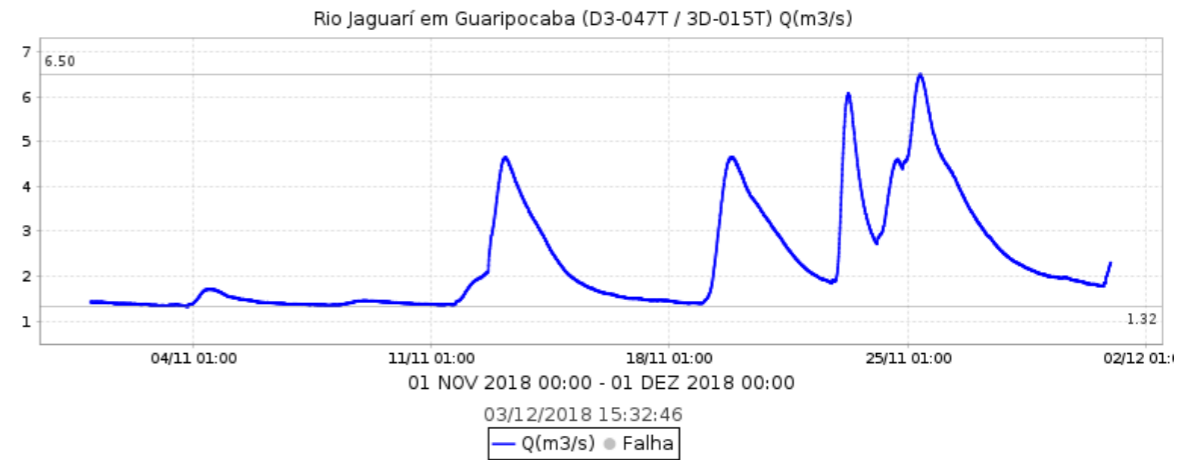
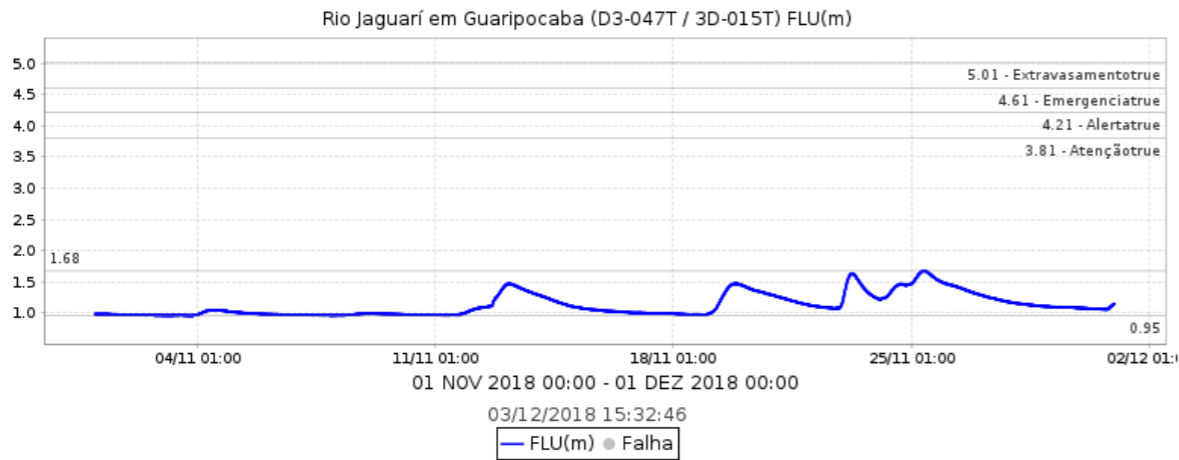
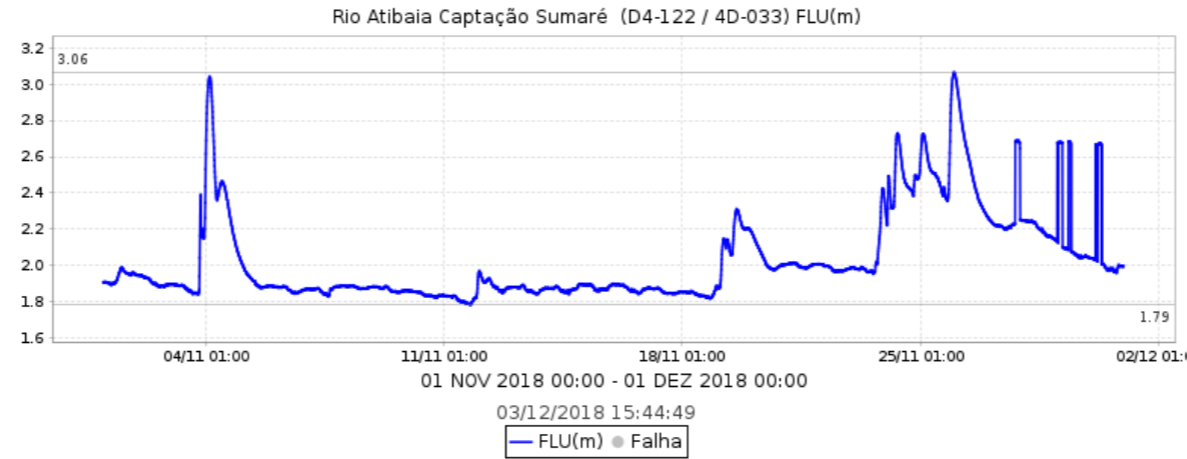
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) FLU(m)



Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) Q(m3/s)



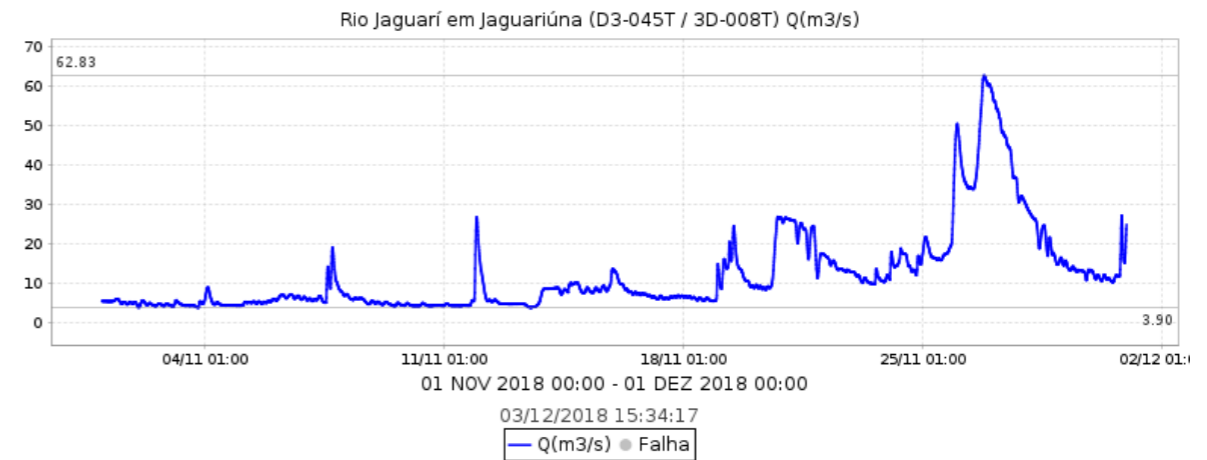
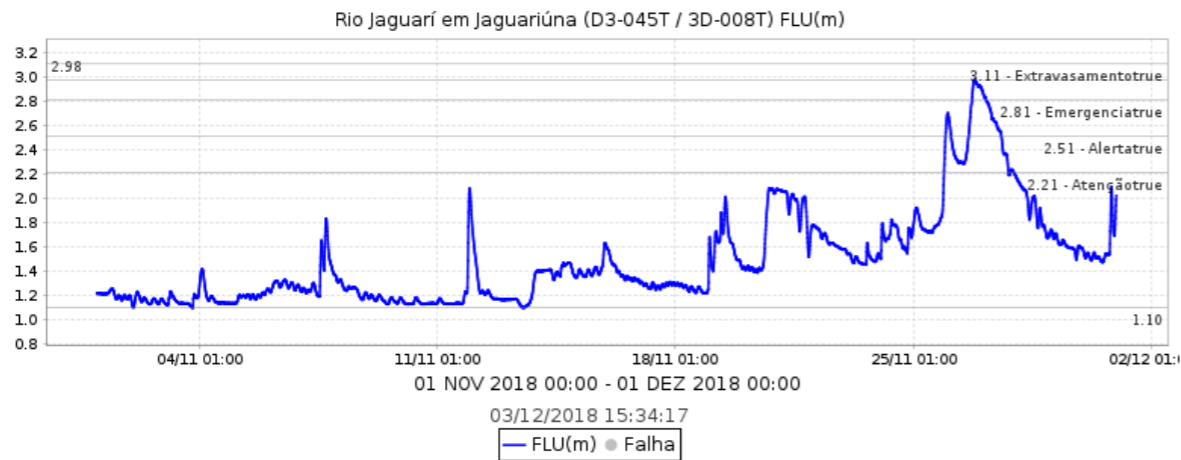
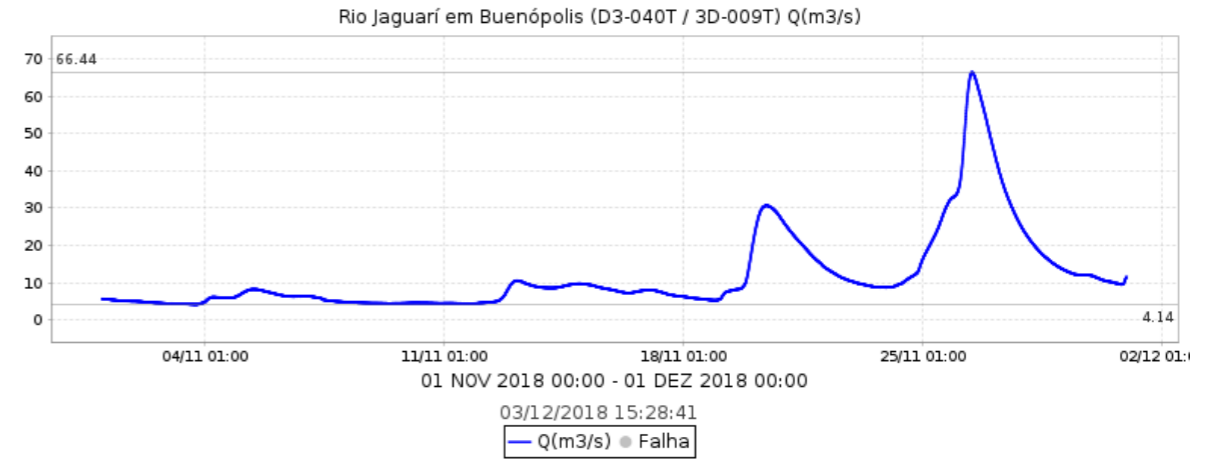
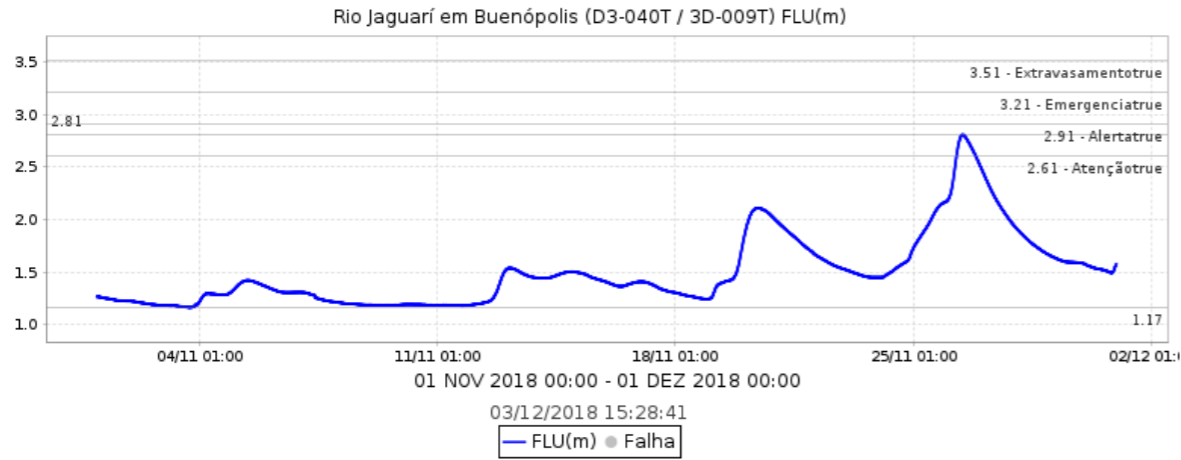
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



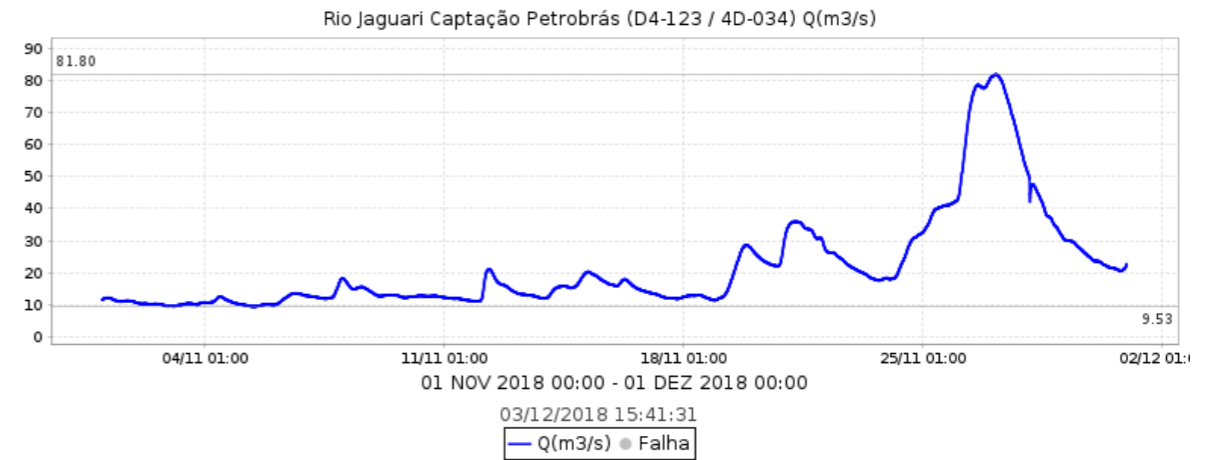
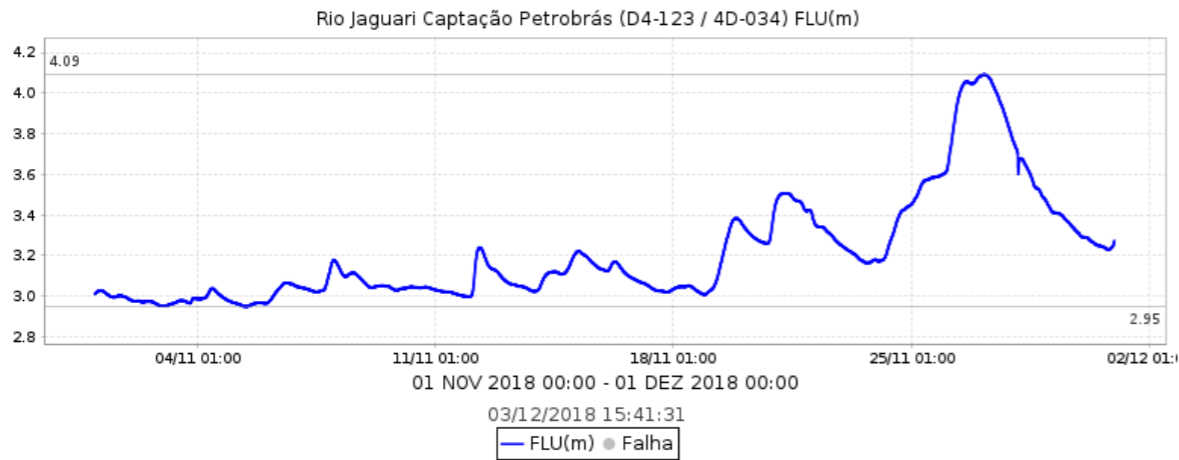
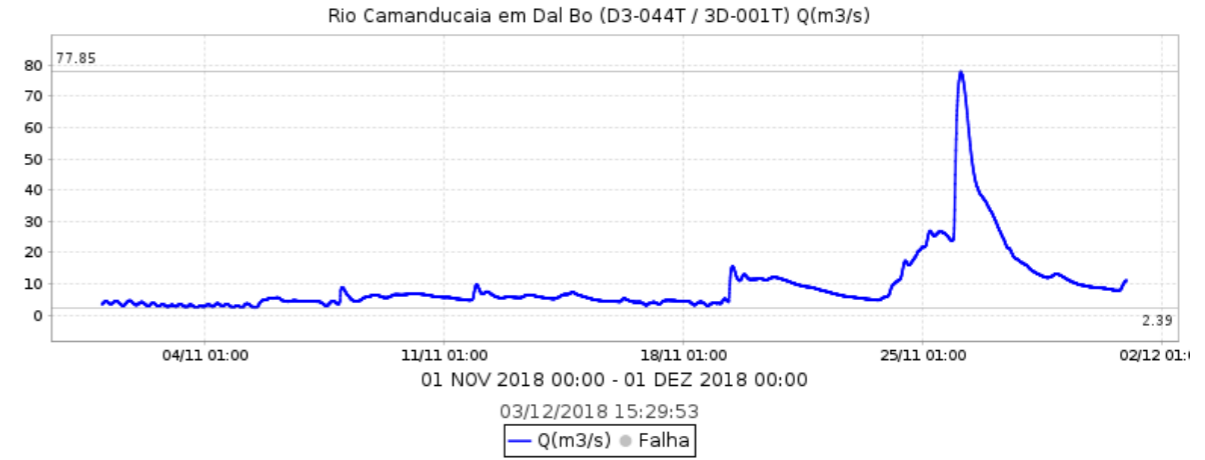
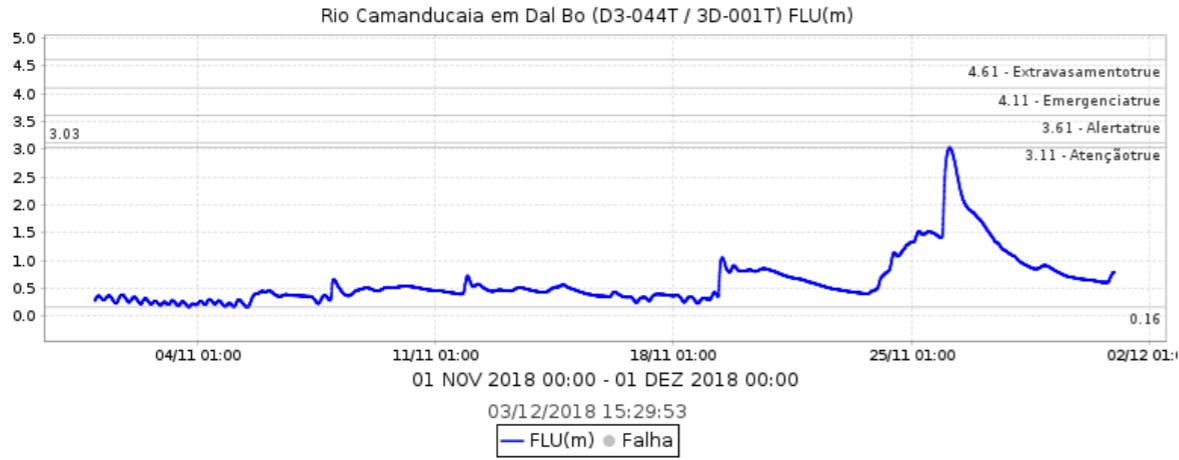
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



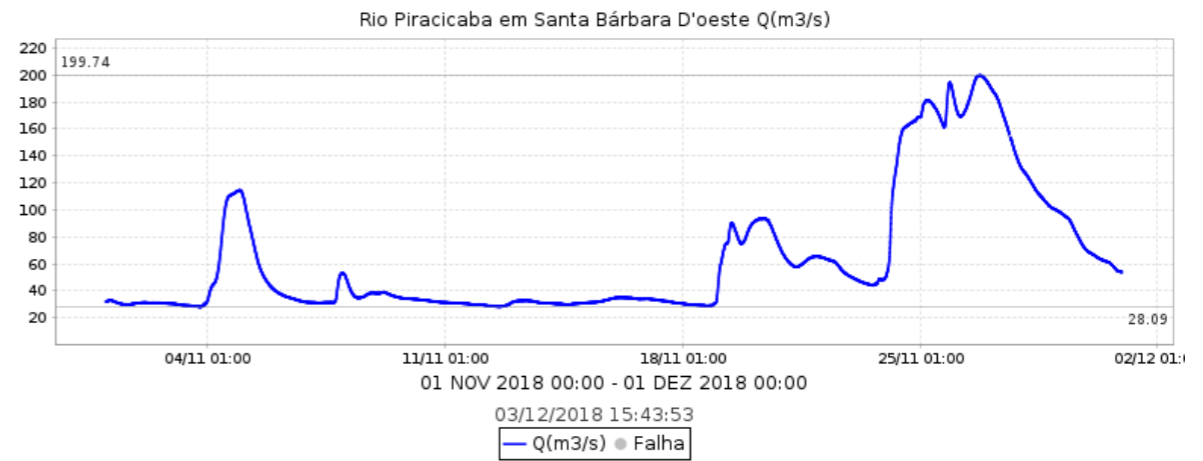
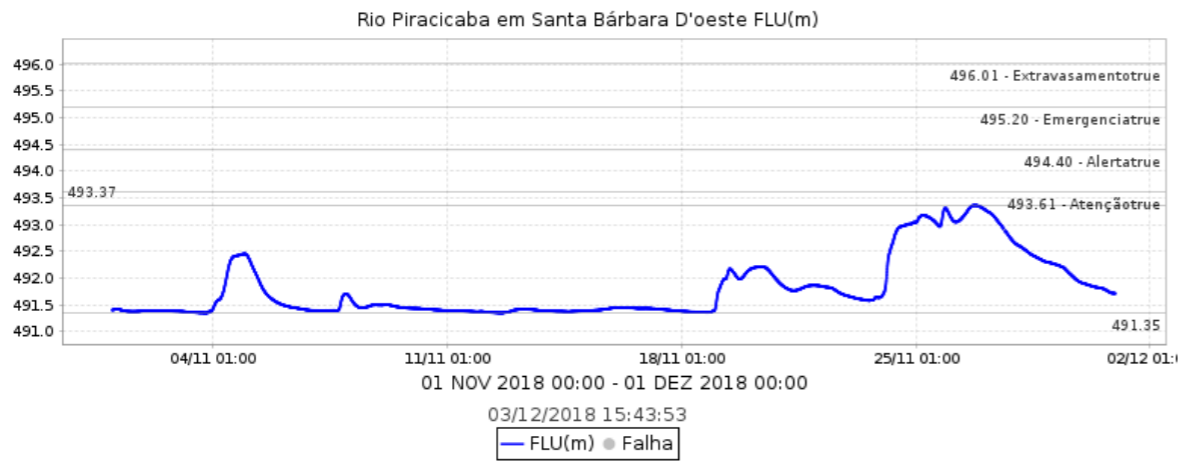
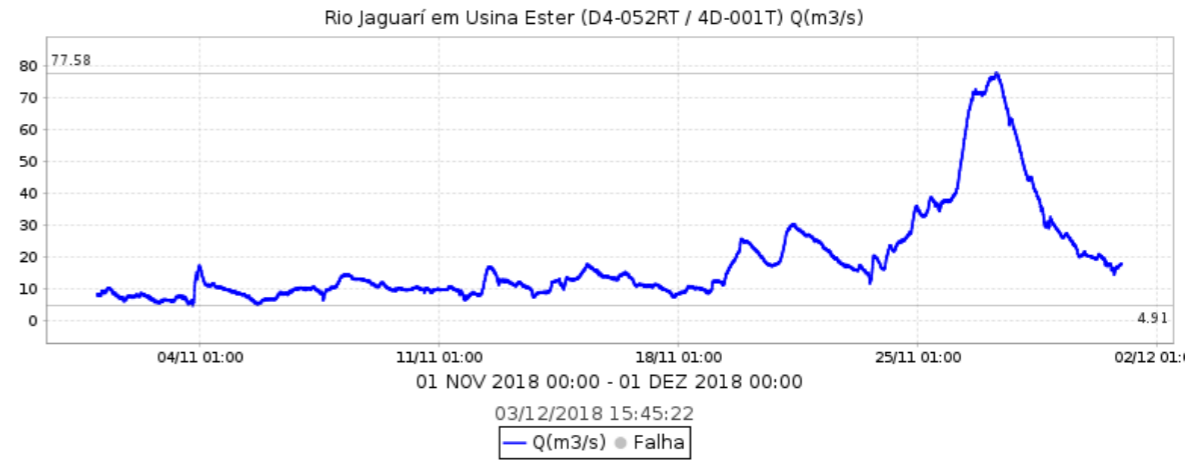
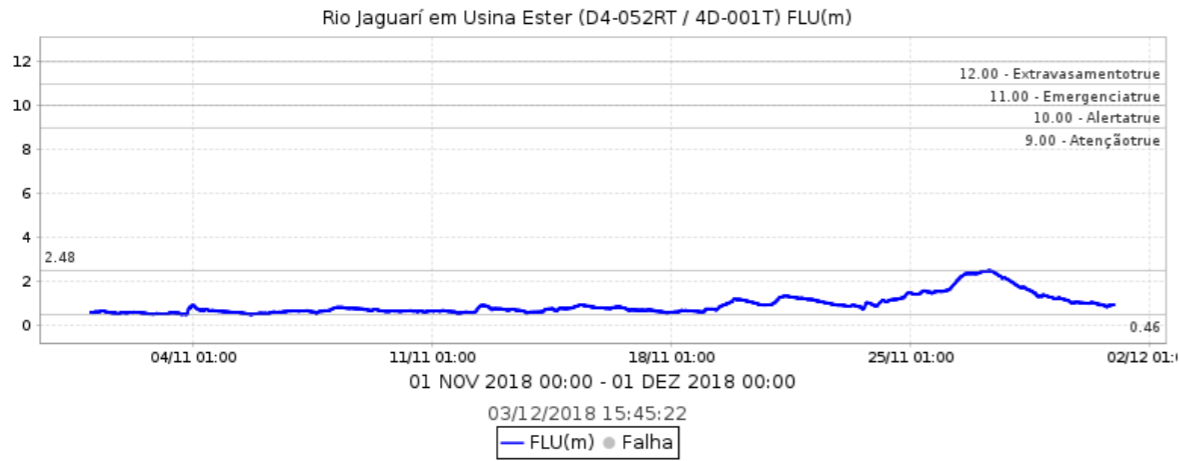
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



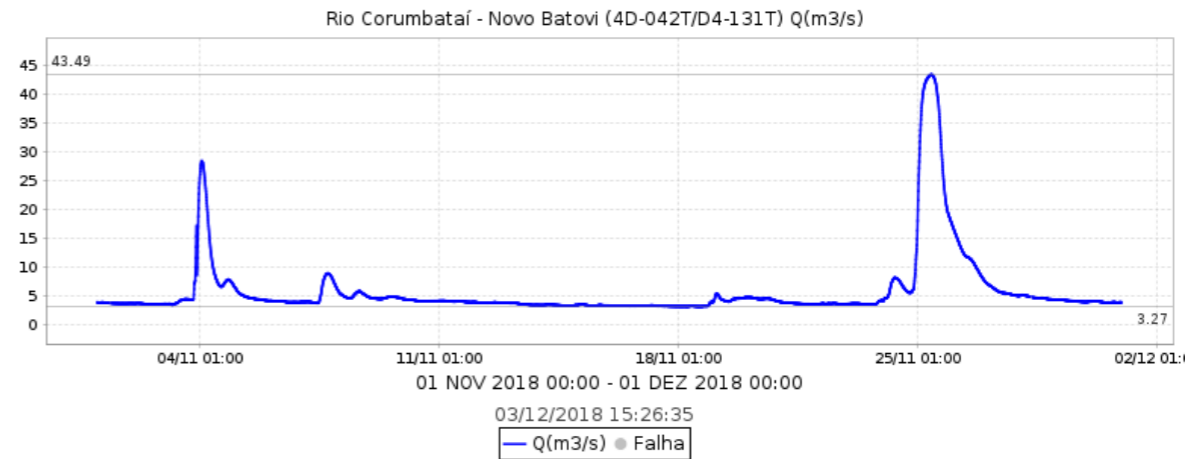
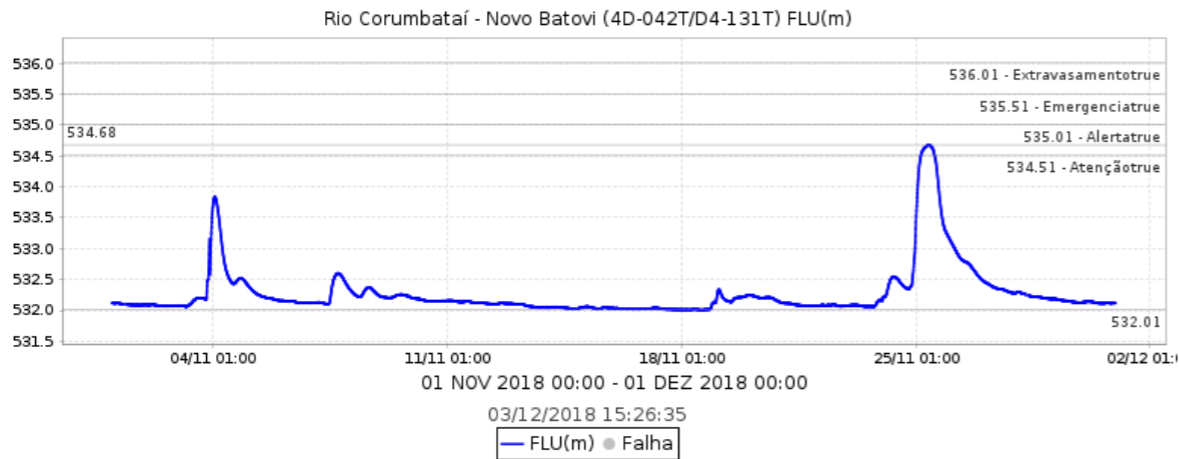
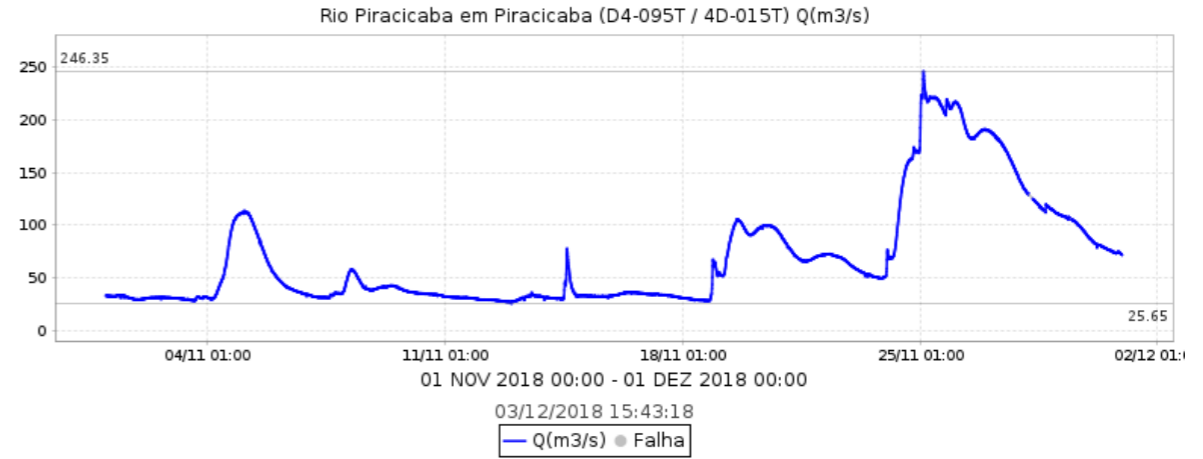
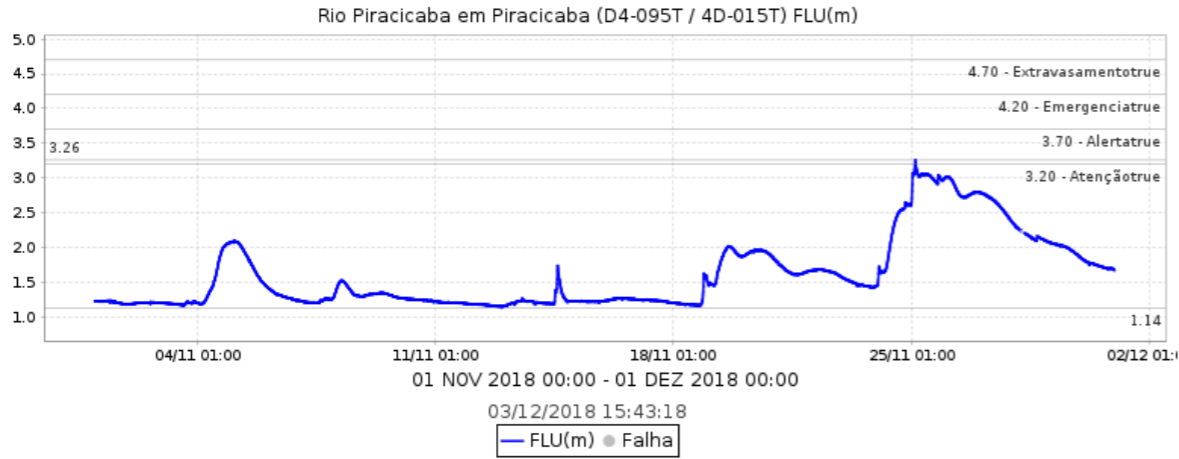
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



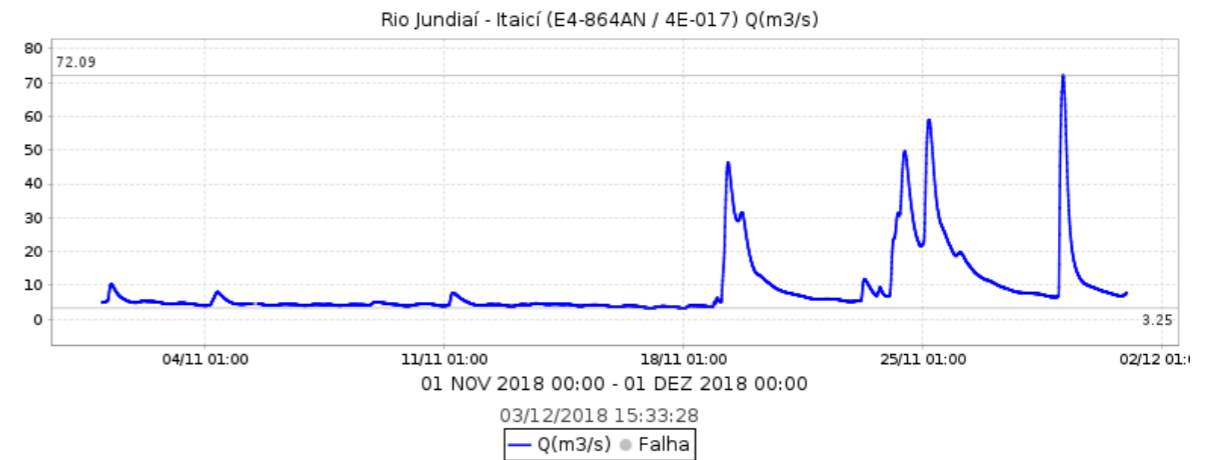
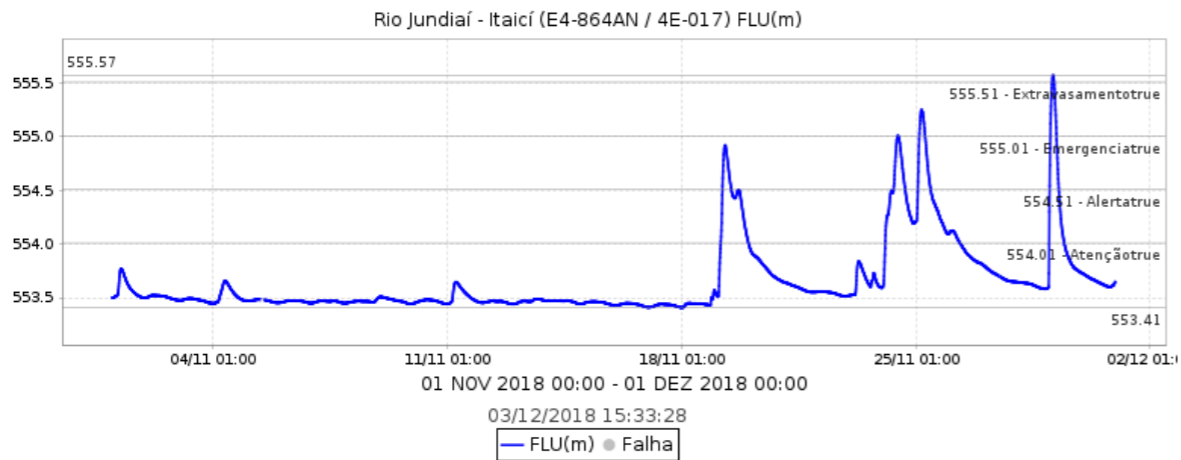
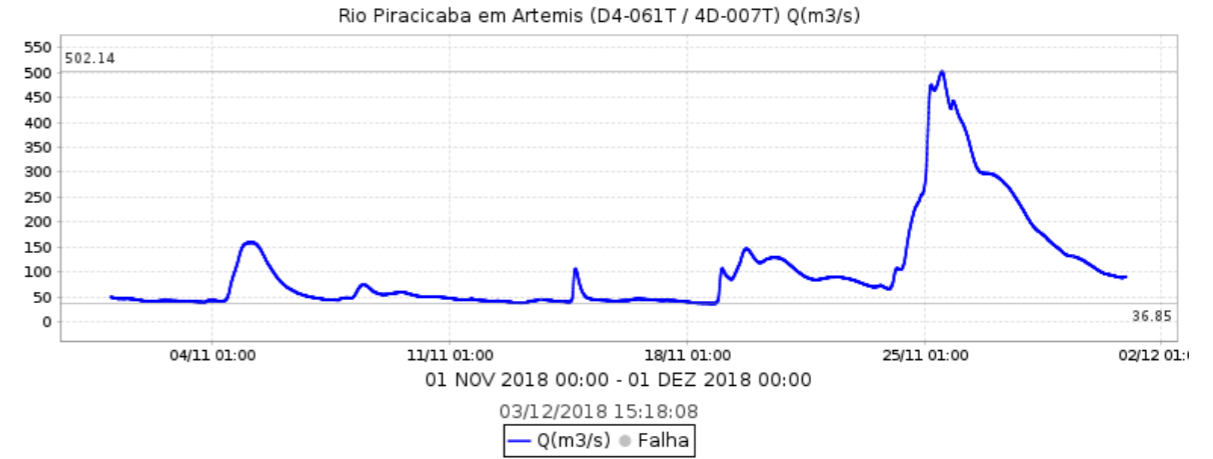
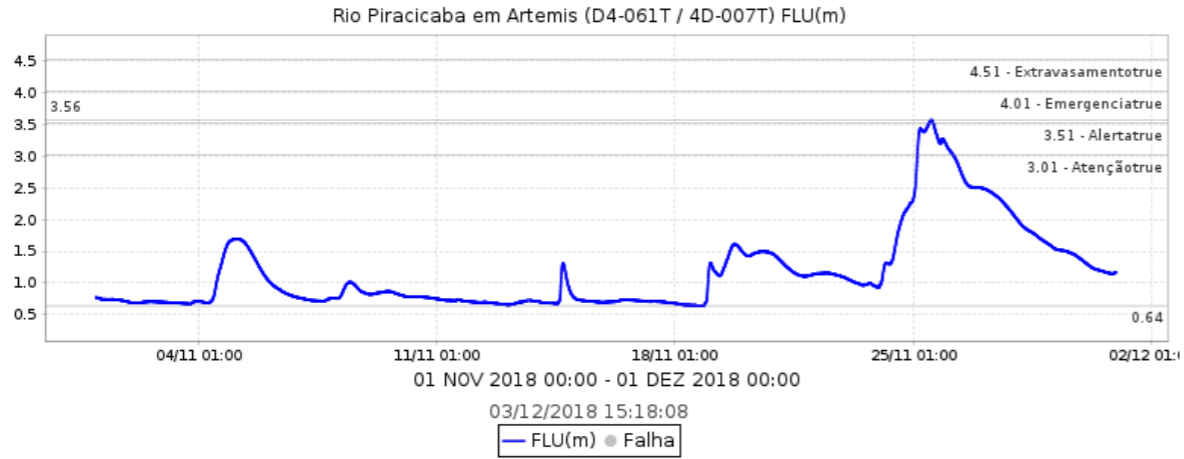
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

Resumo das Condições Climáticas Atuais

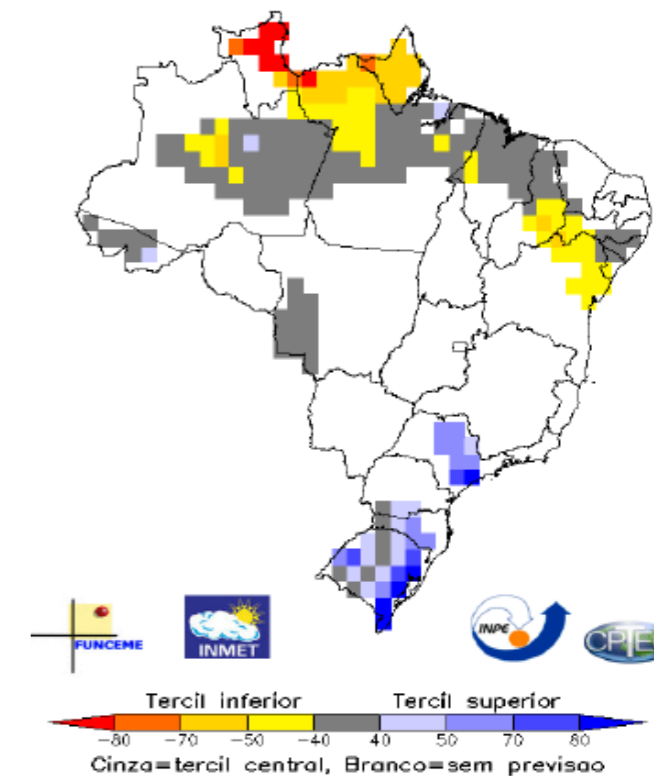
As condições oceânicas no Pacífico Equatorial indicam um aquecimento no trimestre Agosto-Setembro-Outubro de 2018 (ASO/2018), coerente com a previsão da ocorrência da fase positiva de um fenômeno El Niño-Oscilação Sul durante este trimestre. Durante as primeiras semanas do mês de novembro as condições oceânicas ao longo de toda a faixa equatorial do Pacífico apresentaram-se com águas mais quentes e ventos alísios mais fracos, indicando o estabelecimento do fenômeno El Niño. No Brasil, durante ASO/2018, houve registro de precipitação abaixo da média climatológica no leste da Região Nordeste e na maior parte da Região Norte. Por outro lado, as precipitações ficaram acima da média climatológica em grande parte da Região Sul, na Região Sudeste e no Mato Grosso do Sul. Durante o mês de novembro observa-se um grande acumulado de precipitação sobre o oeste do Amazônia, na região central do Brasil e no sul do Rio Grande do Sul, indicando o início da estação chuvosa nessa área. As temperaturas máximas indicam anomalias positivas sobre a Região Nordeste e negativas sobre o Paraná e Santa Catarina durante o trimestre ASO/2018. Por outro lado, as temperaturas mínimas mostraram anomalias positivas na Região Nordeste e no estado de Minas Gerais. Para o mês atual (novembro) as temperaturas máximas ficaram acima da média na maior parte da Região Nordeste e no Rio Grande do Sul. Já as temperaturas mínimas ficaram próximas da média climatológica em grande parte do país, as exceções ocorreram em alguns pontos das Regiões Norte, Nordeste e Centro Oeste, com anomalias positivas.

Previsão Climática para DJF/2019

Os modelos analisados indicam anomalia positiva da temperatura da superfície do mar sobre o Pacífico Equatorial para o trimestre Dezembro de 2018, Janeiro e Fevereiro de 2019 (DJF/2019), coerente com a ocorrência do fenômeno El Niño-Oscilação Sul para esse trimestre. Em relação à intensidade do fenômeno, tudo indica que deverá ser de intensidade fraca. A Figura ao lado, mostra a previsão probabilística de precipitação pelo método objetivo (cooperação entre o CPTEC/INPE, o INMET e a FUNCEME). Essa previsão indica maior probabilidade de chuvas na categoria abaixo da faixa normal climatológica sobre o Amapá e no noroeste do Pará. Na região central do Amazônia a previsão é precipitação dentro da faixa normal climatológica. Para o Rio Grande do Sul e na região central do estado de São Paulo, a categoria referente ao tercil com acumulados de chuva acima da faixa normal é prevista como a mais provável. Em relação à temperatura a 2m, as previsões indicam maior probabilidade de ocorrência de valores acima da categoria normal em todo país.

INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

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



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

Nota: O método objetivo é baseado na média aritmética simples dentre os modelos considerados na Previsão do Multi Modelo Nacional (CPTEC/INMET/FUNCEME).