



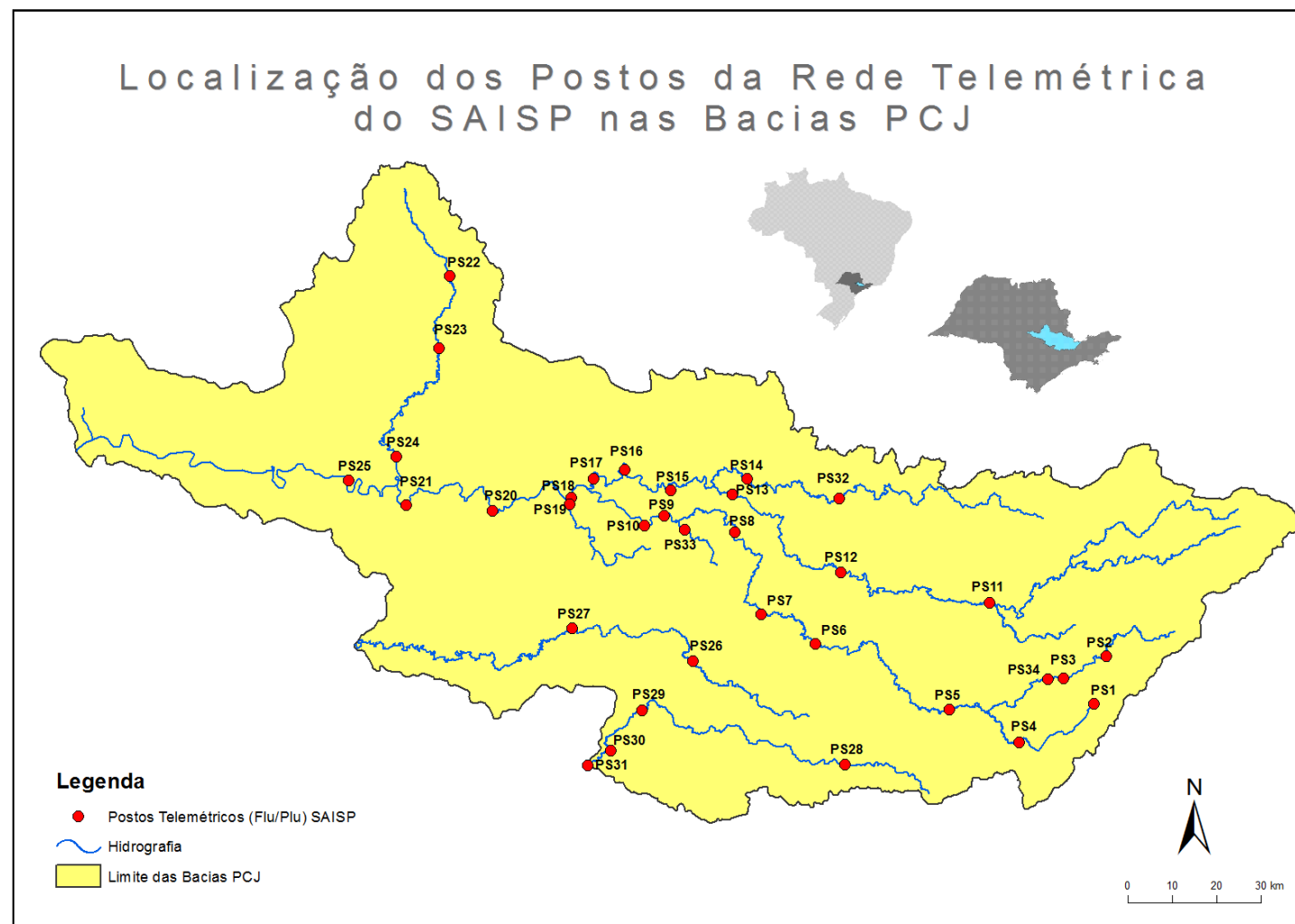
SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Boletim Mensal

Dezembro/2018

DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Dados Pluviométricos diários (mm) de dezembro de 2018 registrados pelos Postos do SAISP nas Bacias PCJ																							
Data	Rio Cachoeira Captação Piracaba	Rio Atibainha Mas cate 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 Campinas	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	Rio Jundiá Salto
01/12/2018	57,3	27,0	51,6	42,8	35,8	42,8	40,0	53,2	55,3	56,6	65,2	43,3	34,0	39,0	34,3	49,3	32,0	52,4	43,8	28,8	22,3	25,4	42,8
02/12/2018	4,5	2,0	18,2	22,0	52,2	17,8	16,3	6,2	21,8	32,4	56,8	1,0	1,0	2,6	1,8	4,0	4,5	0,4	1,8	62,5	3,5	3,8	8,0
03/12/2018	1,3	1,5	0,2	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	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
04/12/2018	0,0	6,5	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
05/12/2018	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	0,3
06/12/2018	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
07/12/2018	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
08/12/2018	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	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
09/12/2018	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
10/12/2018	0,0	0,0	*	0,0	*	*	*	*	*	0,0	*	*	*	*	*	*	*	*	0,0	0,0	*	*	0,0
11/12/2018	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
12/12/2018	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
13/12/2018	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
14/12/2018	2,8	0,0	0,2	8,0	0,0	0,0	0,0	1,0	25,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	3,0	0,0	0,4	8,8	0,0	0,5	0,0	0,0
15/12/2018	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
16/12/2018	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,8	6,0	0,8	15,0	0,3	6,0	8,5	3,8	1,8	0,0	24,0	0,3	32,8	2,6	35,3
17/12/2018	8,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
18/12/2018	22,5	0,3	23,6	26,8	30,8	62,0	13,3	20,2	22,8	32,8	17,6	1,0	0,0	10,8	6,8	0,0	0,3	0,0	0,0	18,5	0,3	12,8	22,0
19/12/2018	14,5	0,8	3,0	36,8	*	2,3	0,5	19,4	9,3	1,0	1,6	0,5	0,5	2,0	6,3	6,5	18,3	9,6	22,8	0,0	1,5	17,2	0,0
20/12/2018	0,0	0,5	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
21/12/2018	2,5	0,3	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	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	6,0
22/12/2018	0,0	0,5	0,4	3,3	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	5,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	2,3	0,0	4,8	0,0	0,0	0,4	0,0
23/12/2018	7,5	0,3	3,6	4,8	4,2	5,3	0,8	30,6	10,5	4,6	3,8	16,3	20,3	15,8	38,5	47,0	2,0	7,0	50,8	9,8	11,8	6,2	31,5
24/12/2018	9,5	23,0	4,8	16,5	7,6	0,0	0,0	5,8	13,0	0,0	0,6	1,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
25/12/2018	16,3	19,3	6,4	8,5	1,6	0,3	0,5	2,2	0,5	0,0	0,2	1,5	0,5	0,0	5,3	0,0	0,0	0,8	7,0	1,3	0,3	0,4	0,3
26/12/2018	0,3	0,5	0,6	0,0	0,6	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
27/12/2018	0,3	2,0	0,4	0,0	1,6	16,3	0,0	0,4	3,0	0,4	3,0	3,0	1,5	2,6	5,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
28/12/2018	0,0	0,0	0,0	0,0	64,4	38,3	2,0	0,2	1,5	11,2	5,8	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29/12/2018	7,0	4,3	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	2,0	0,0	2,3	0,0	0,2	0,0
30/12/2018	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
31/12/2018	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
	154,75	96,75	116,80	171,25	205,40	184,75	74,50	143,40	207,75	146,60	163,00	82,75	68,75	79,80	110,25	116,75	68,25	84,60	163,75	124,25	73,00	69,80	147,25

Tabela 1: Dados pluviométricos registrados em dezembro/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



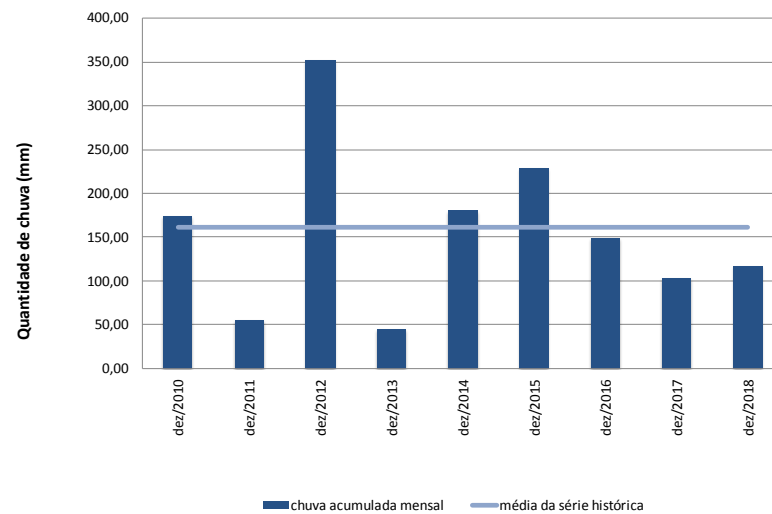
Estatísticas de chuva do mês de dezembro dos postos pluviométricos do SAISP									
Nomenclatura no mapa	Postos SAISP	Chuva em dezembro de 2018	Chuva média (mm)	Quantidade de chuva em relação à média (%)	Chuva máxima (mm)	Período de ocorrência da chuva máxima	Chuva mínima (mm)	Período de ocorrência da chuva mínima	Série histórica (anos)
PS3	Rio Cachoeira Captação Piracaia	154,75	192,53	80,4%	366,50	2009	37,50	2011	10
PS4	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	96,75	155,90	62,1%	347,50	2009	3,50	2012	10
PS5	Rio Atibaia Atibaia	116,80	160,78	72,6%	352,00	2012	44,75	2013	8
PS6	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	171,25	144,43	118,6%	245,50	2009	10,75	2011	10
PS7	Rio Atibaia Captação Valinhos	205,40	195,82	104,9%	305,40	2015	58,60	2009	10
PS8	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	184,75	130,70	141,4%	296,50	2015	3,75	2010	10
PS9	Rio Atibaia Acima de Paulínia	74,50	146,73	50,8%	268,25	2015	0,50	2011	10
PS11	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paulista	143,40	101,81	140,9%	211,50	2009	0,00	2013	10
PS12	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	207,75	122,01	170,3%	201,75	2015	64,40	2012	7
PS13	Rio Jaguari Jaguariúna	146,60	147,20	99,6%	337,00	2014	6,00	2011	10
PS14	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	163,00	194,12	84,0%	334,60	2009	0,40	2012	10
PS16	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	82,75	164,68	50,3%	371,00	2009	0,00	2013	10
PS17	Rio Jaguari Foz Limeira	68,75	122,13	56,3%	291,25	2014	2,50	2010	10
PS19	Rib. Quilombo ETE DAE Americana	79,80	183,80	43,4%	204,80	2017	145,20	2016	3
PS21	Rio Piracicaba Piracicaba	116,75	177,00	66,0%	230,75	2014	102,75	2013	9
PS22	Rio Corumbataí Rio Claro	68,25	200,52	34,0%	218,75	2017	187,00	2015	3
PS23	Rio Corumbataí Novo Batovi Rio Claro	84,60	205,00	41,3%	279,40	2012	111,80	2013	6
PS26	Rio Capivari Campinas	124,25	134,28	92,5%	193,20	2015	103,40	2016	3
PS27	Rio Capivari Sabesp Monte Mor	73,00	123,48	59,1%	157,80	2015	66,40	2016	3
PS29	Rio Jundiá Itaici Indaiatuba	69,80	167,23	41,7%	259,40	2012	109,20	2016	6
PS31	Rio Jundiá Salto	147,25	163,83	89,9%	220,50	2017	119,20	2015	3

Tabela 2: Dados pluviométricos tratados. Fonte: SAISP

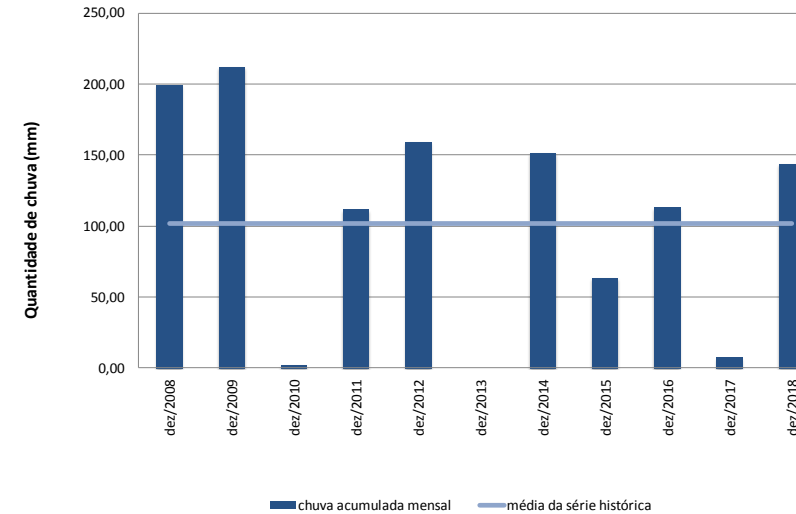
PS: Postos SAISP (Sistema de Alerta a Inundações de São Paulo)

*Dados com falhas

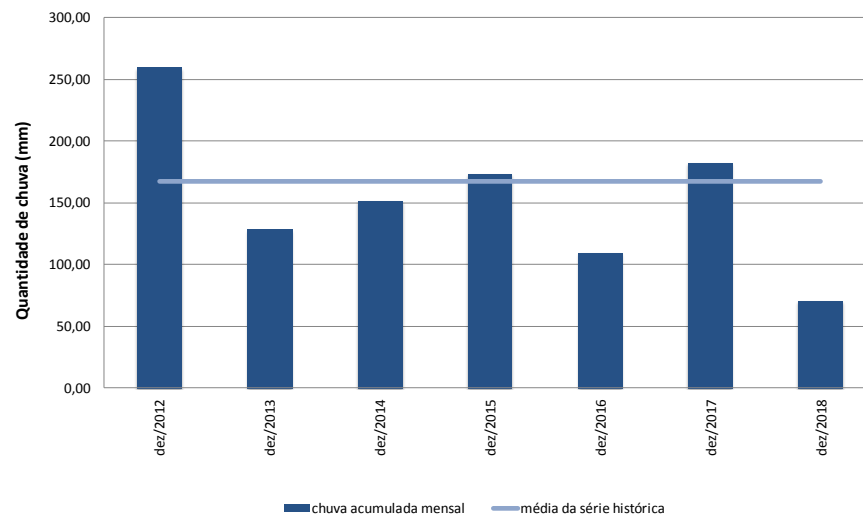
Dados pluviométricos de dezembro - Posto Rio Atibaia em Atibaia



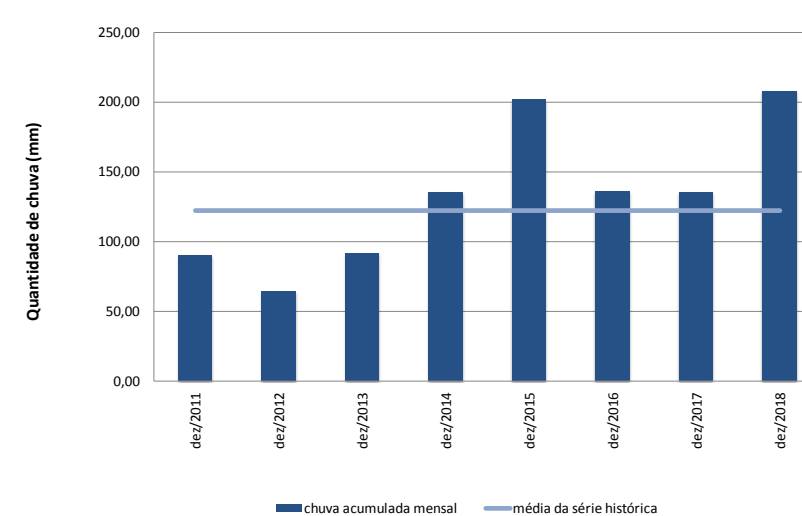
Dados pluviométricos de dezembro - Posto Rio Jaguarí em Guaripocaba

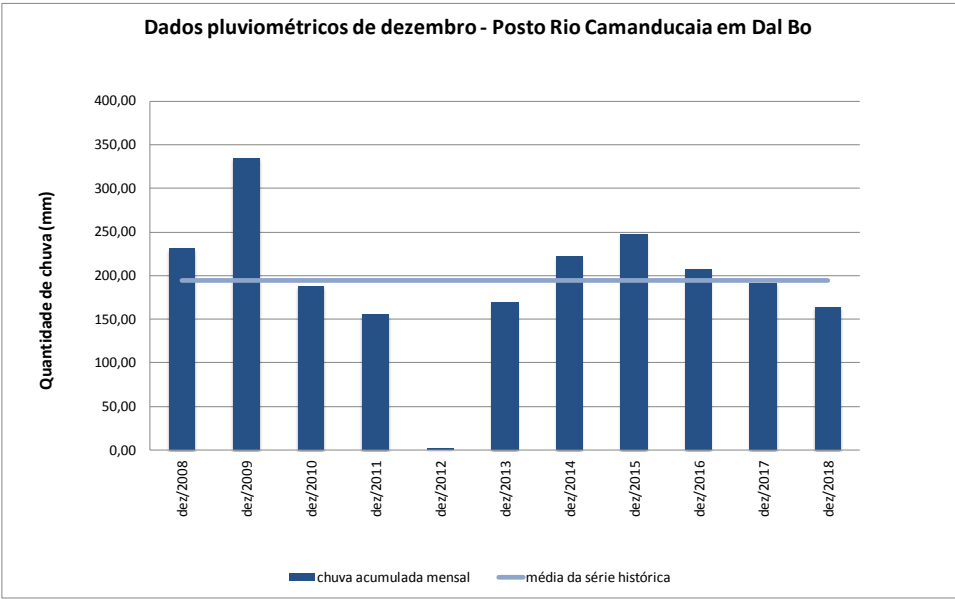
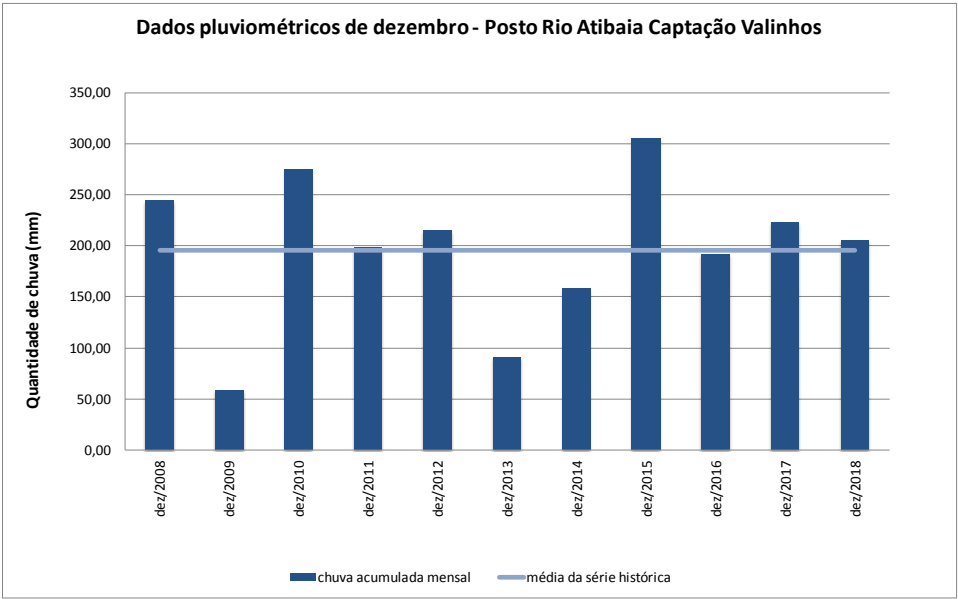
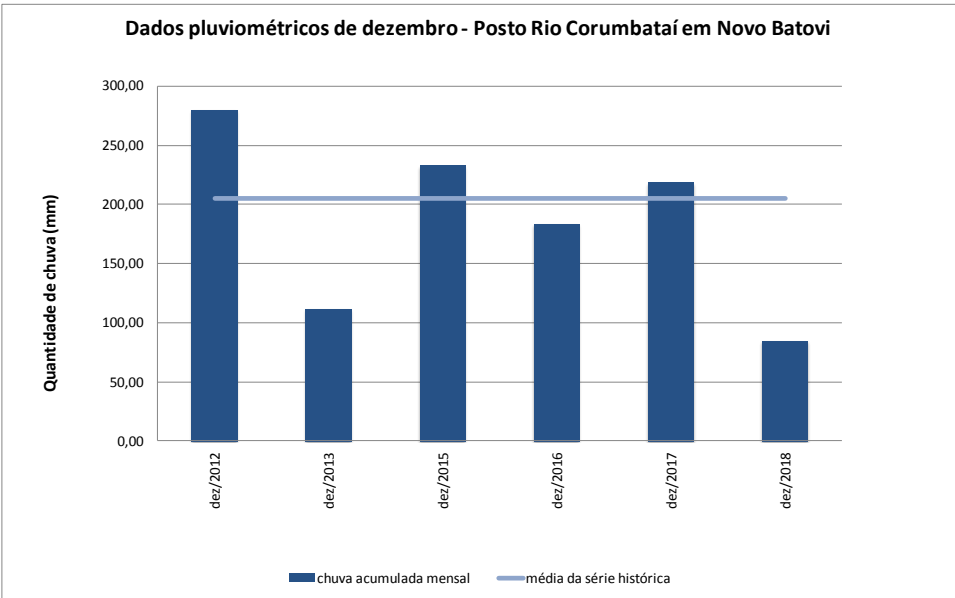
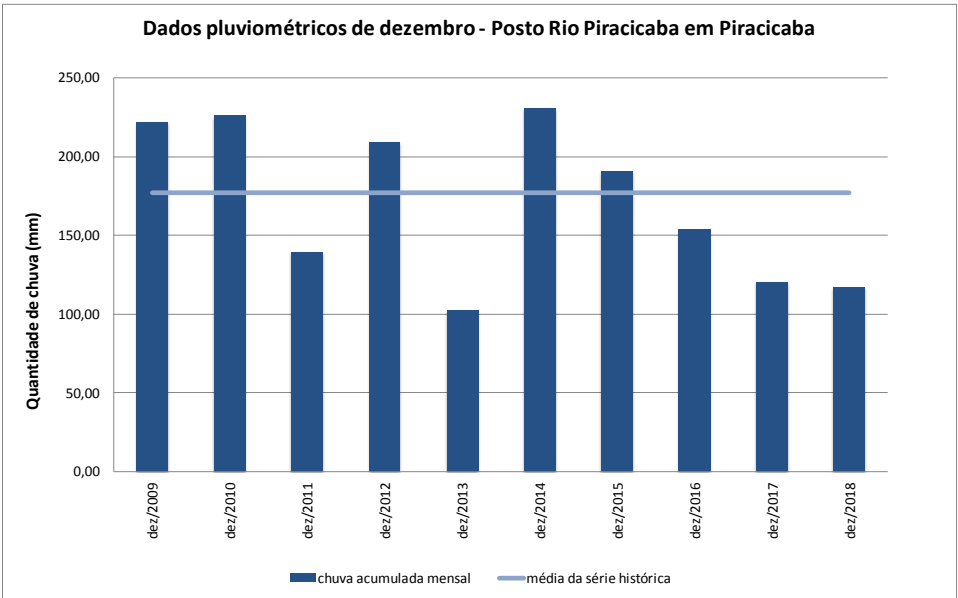


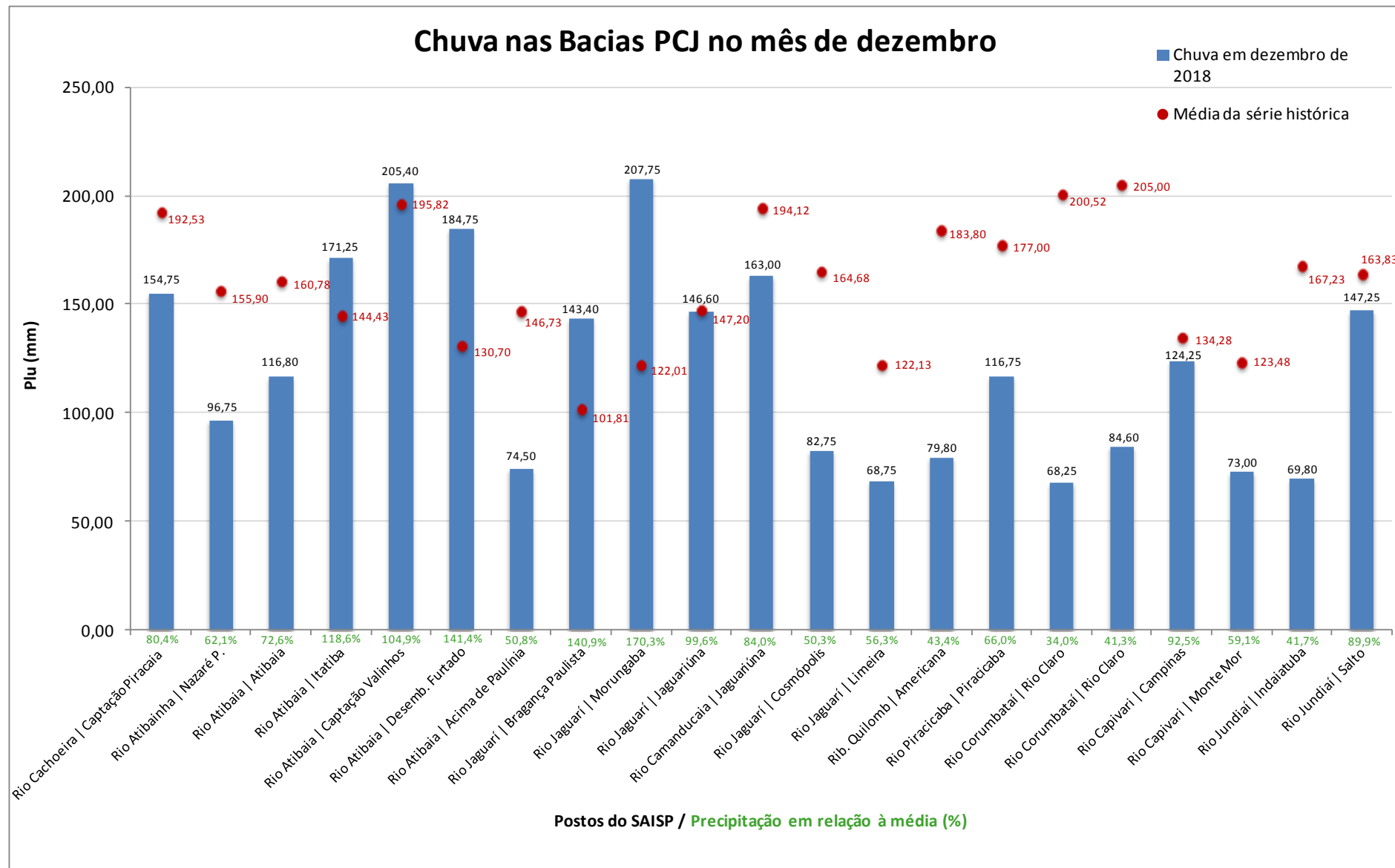
Dados pluviométricos de dezembro - Posto Rio Jundiá em Itaicí

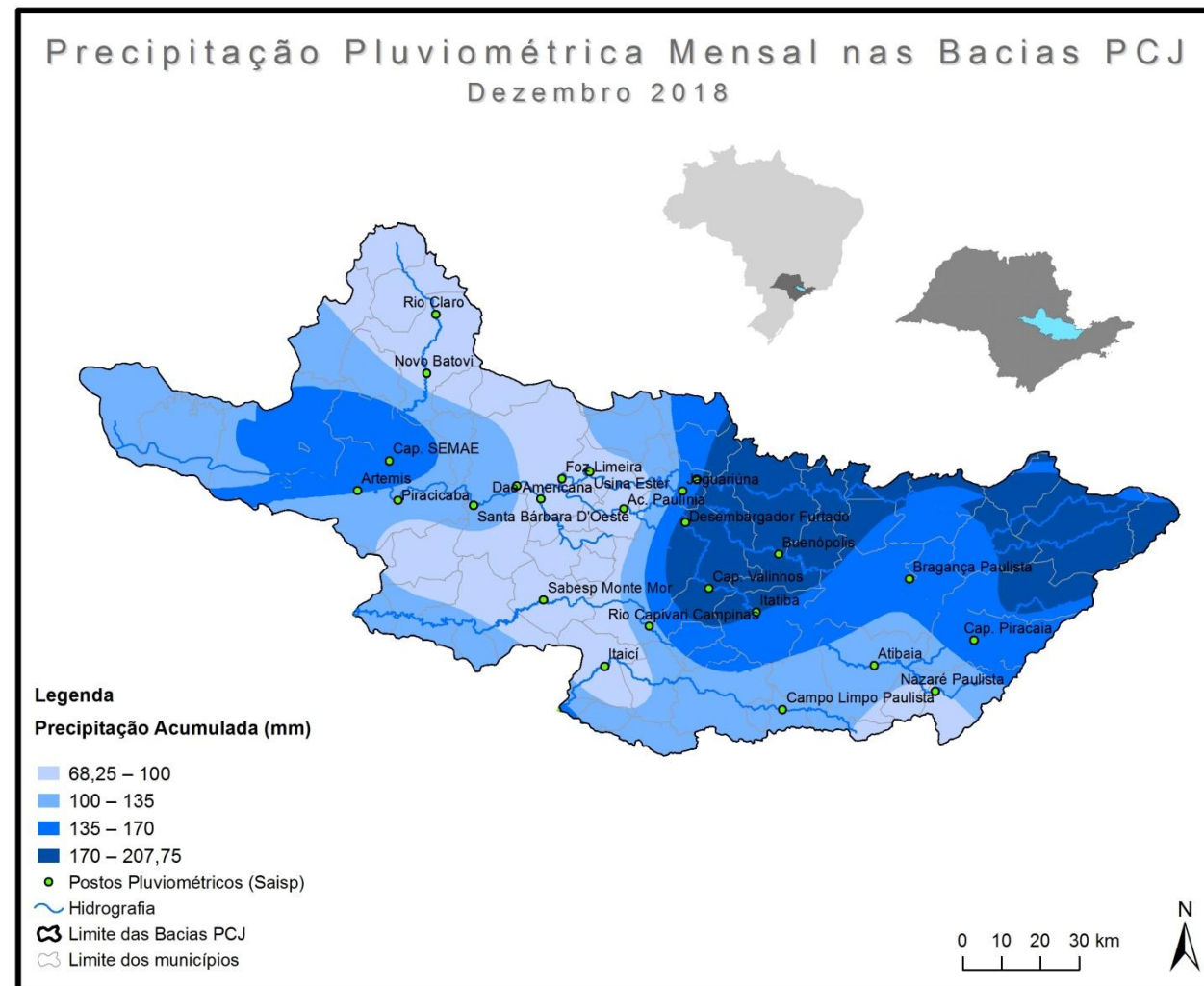


Dados pluviométricos de dezembro - Posto Rio Jaguarí em Buenópolis





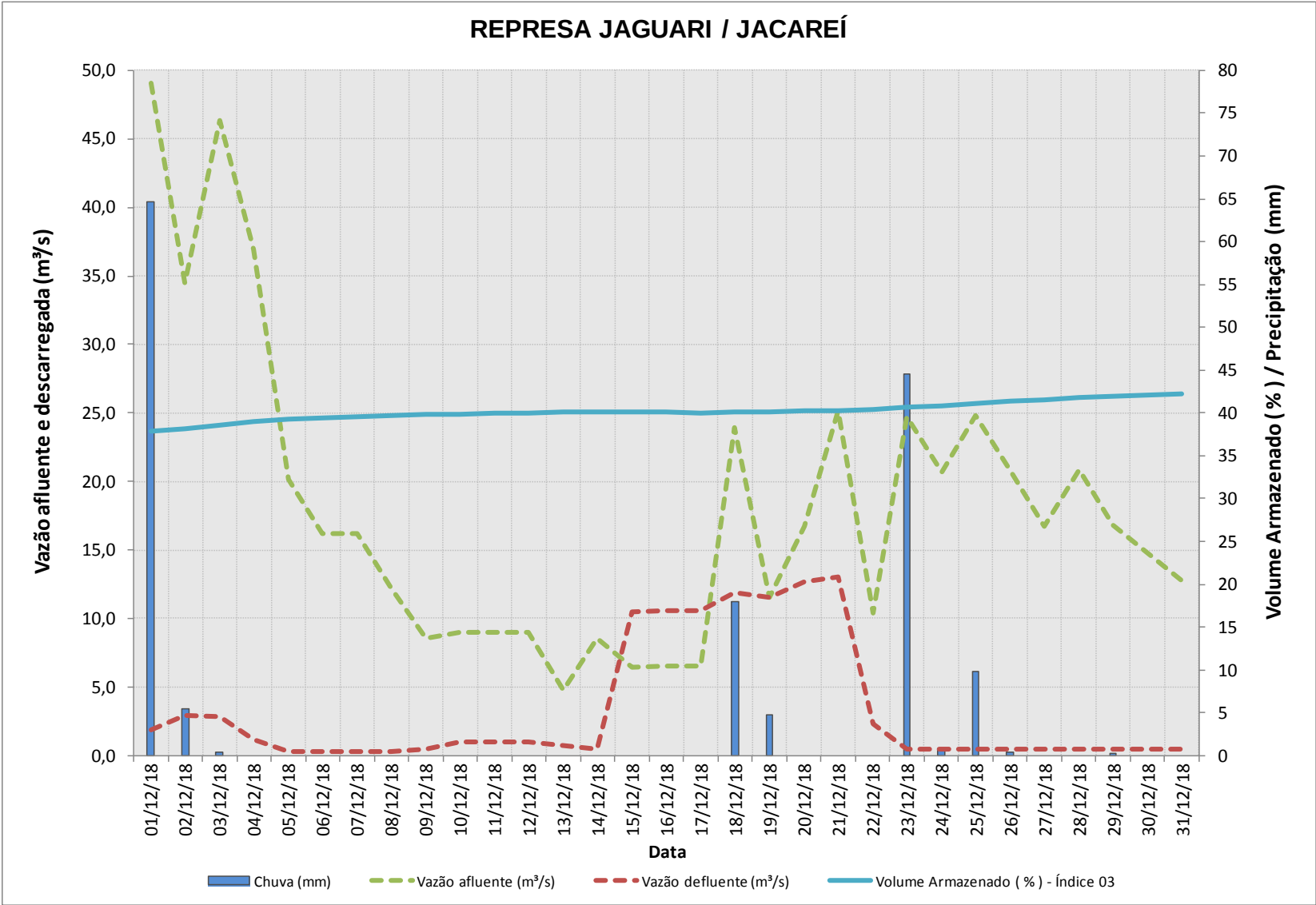


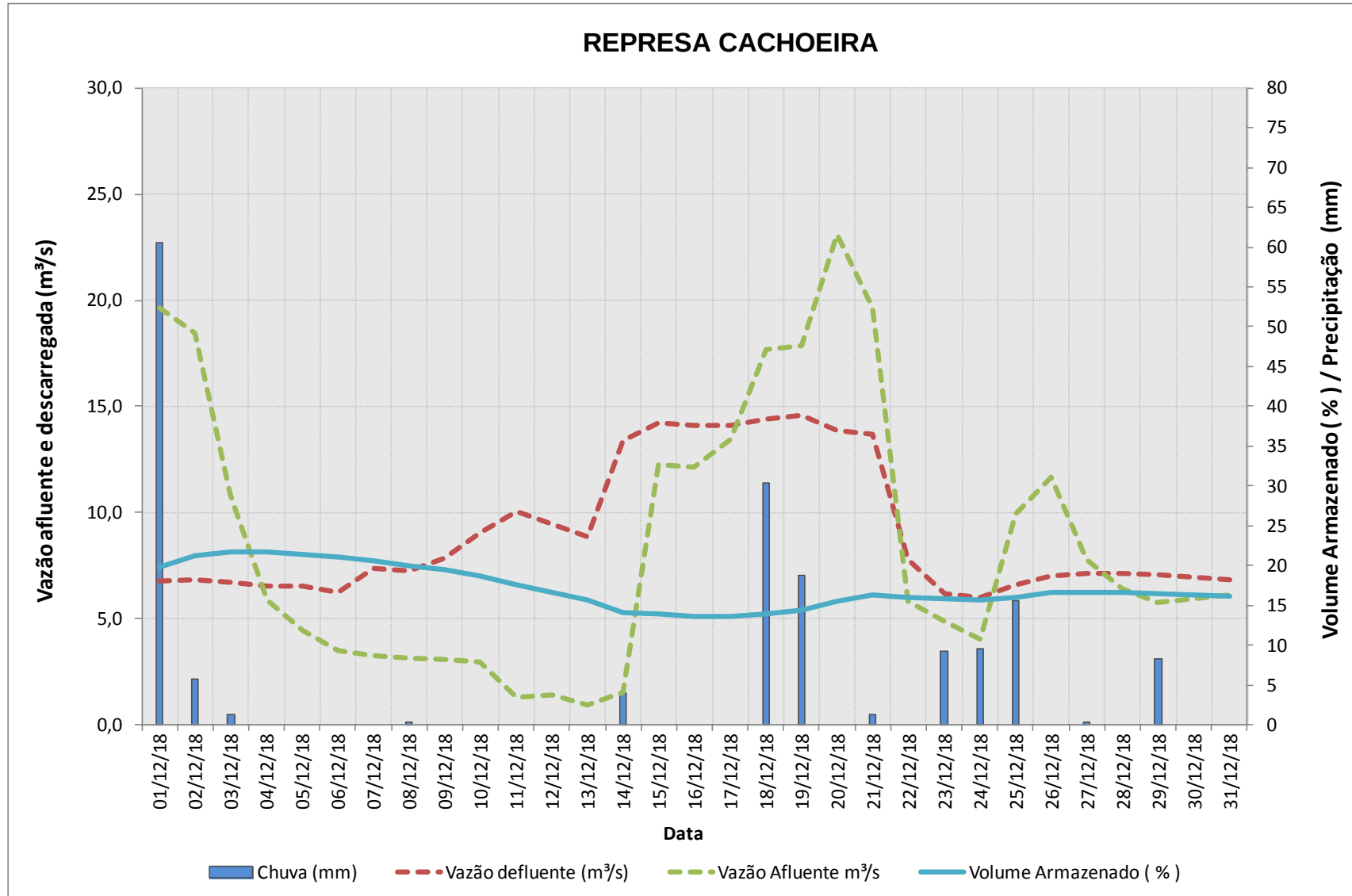


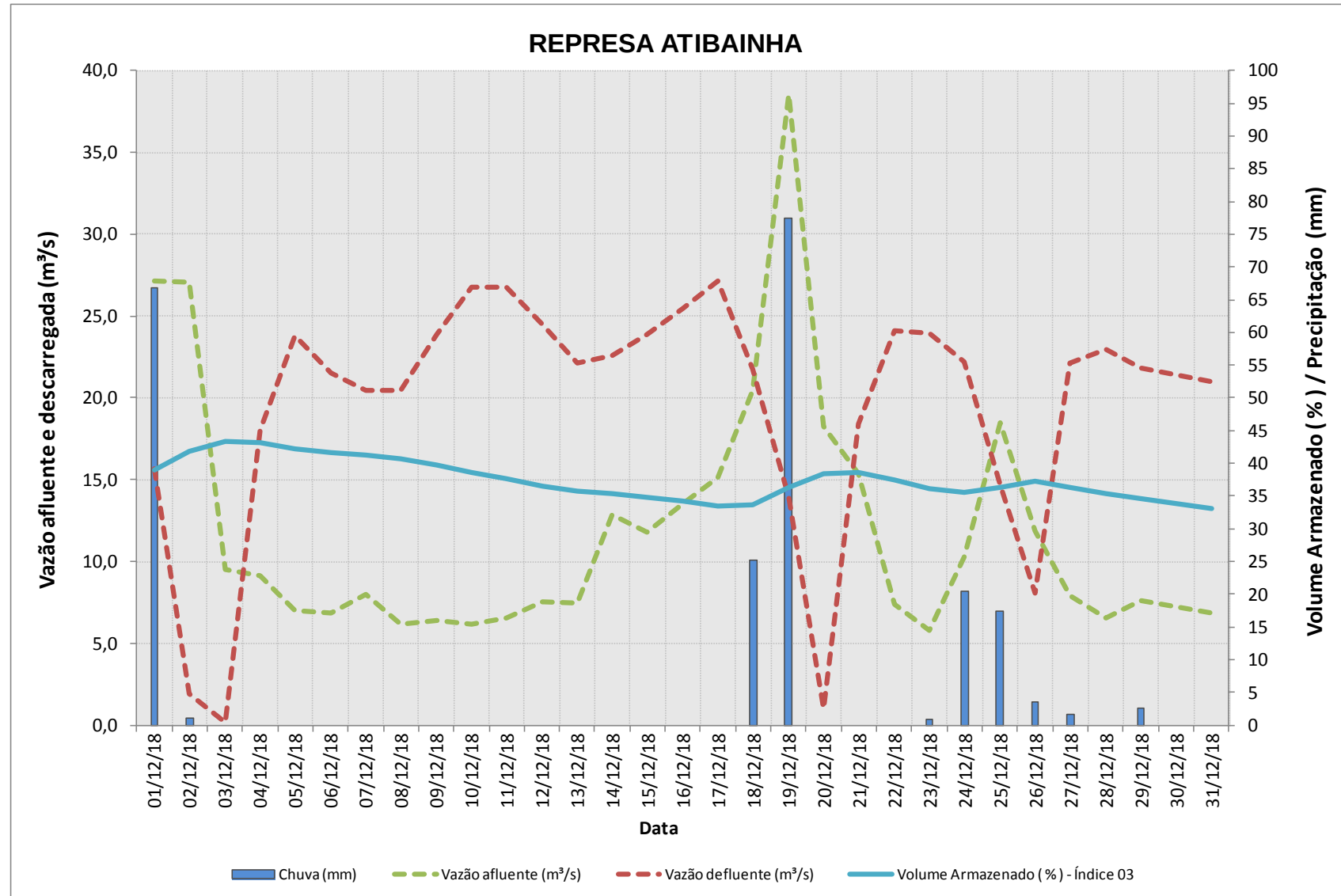
OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM DEZEMBRO DE 2018

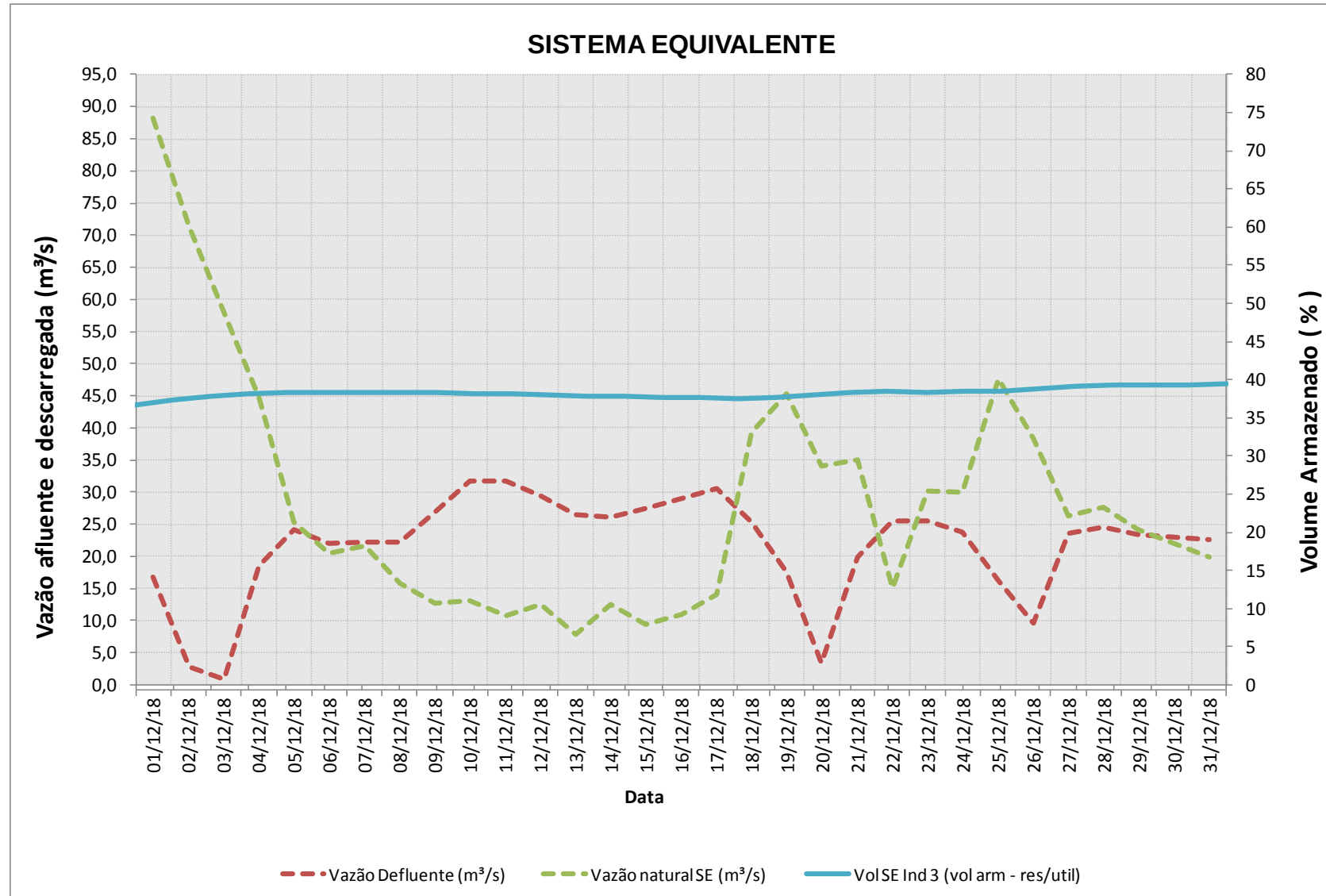
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

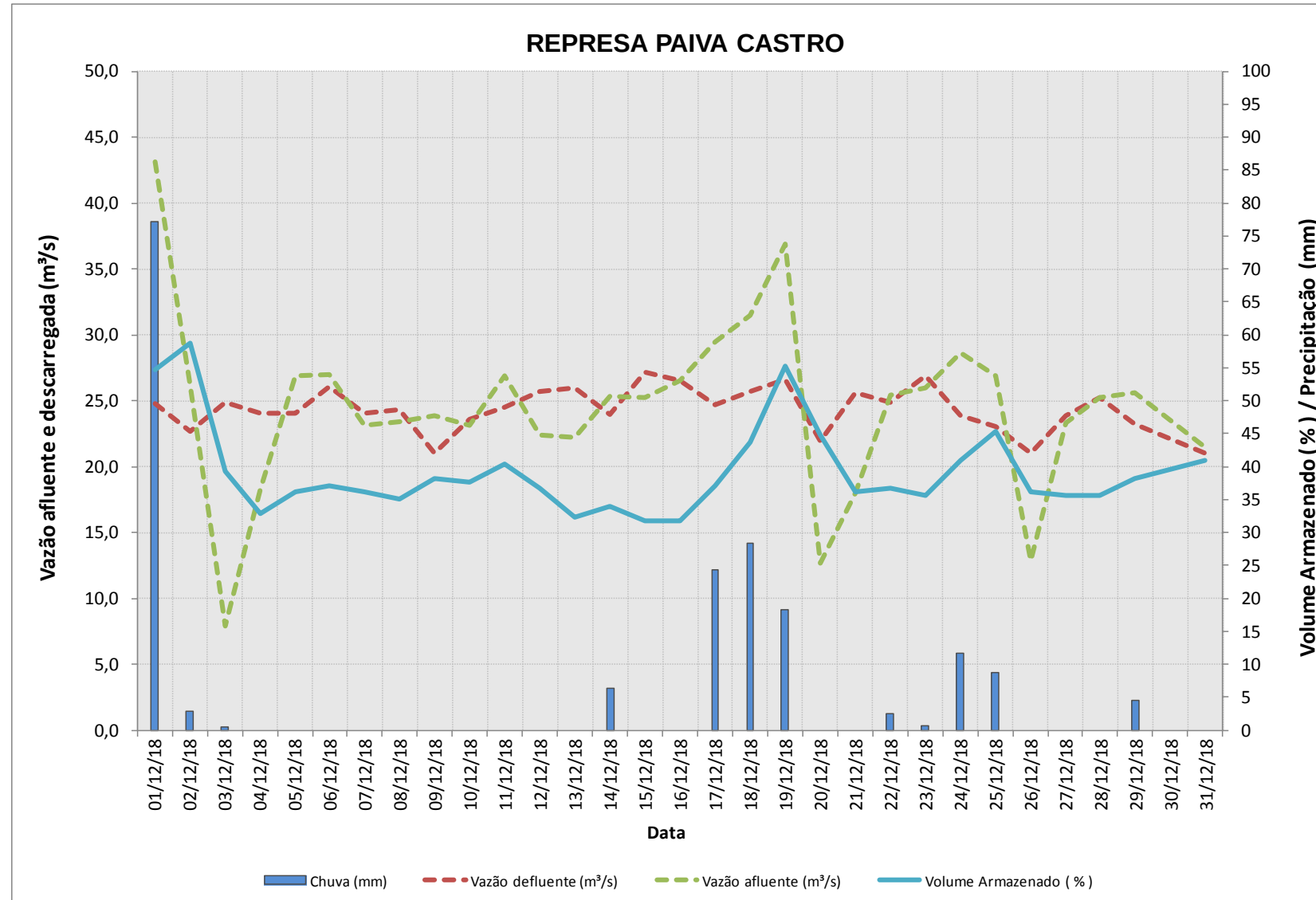




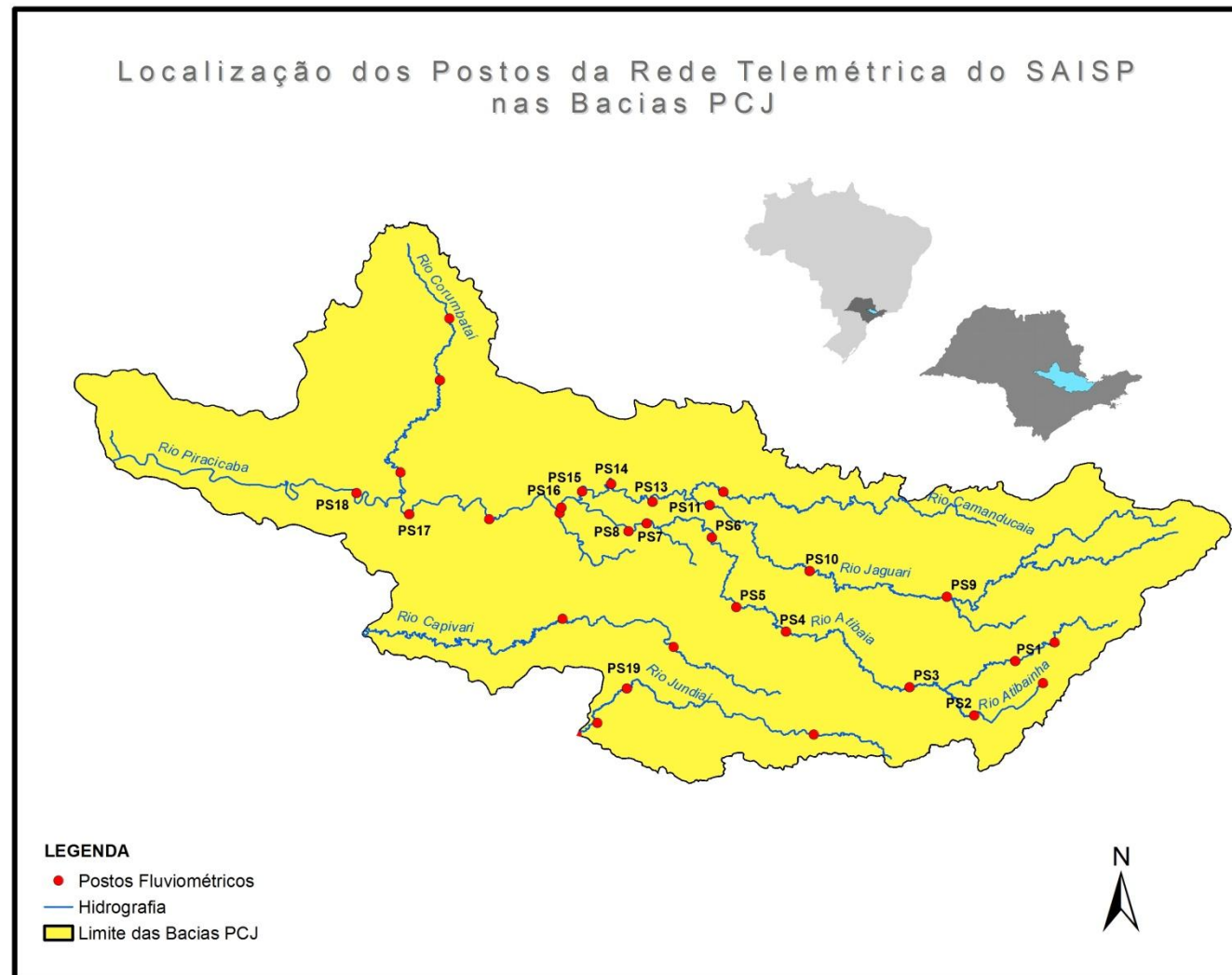








DADOS FLUVIOMÉTRICOS





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 méd dez/2018	Vazão média dezembro	Relação Q dez 2018/ Q med	Nível méd dez/2018	Nível médio dezembro	Relação Flu dez 2018/ Flu dez 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	0,79	1,58	50,05 % Abaixo	1,78	1,49	19,34 % Acima	12	12
PS2	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	1,53	2,06	25,75 % Abaixo	1,57	1,30	21,12 % Acima	20	24
PS3	Rio Atibaia Atibaia	E3-111T/3E-063T	8,44	9,47	10,81 % Abaixo	2,11	1,99	5,84 % Acima	15	15
PS4	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	D3-048T/3D-006T	19,05	24,37	21,83 % Abaixo	4,57	4,47	2,16 % Acima	31	35
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos	D3-051T/3D-007T	22,83	25,77	11,42 % Abaixo	1,27	1,34	5,58 % Abaixo	19	19
PS6	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	D3-055T/3D-003T	24,13	31,76	24,02 % Abaixo	0,99	1,27	22,35 % Abaixo	30	33
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia	D4-120T/4D-009RT	21,13	36,50	42,11 % Abaixo	2,12	2,27	6,89 % Abaixo	22	26
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré Paulínia	D4-122 / 4D-033	*	*	*	2,04	2,00	2,21 % Acima	*	9
PS9	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	D3-047T/3D-015T	2,17	7,57	71,29 % Abaixo	1,11	1,08	2,88 % Acima	25	26
PS10	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	D3-040T/3D-009T	12,26	14,63	16,2 % Abaixo	1,54	1,02	50,76 % Acima	27	25
PS11	Rio Jaguari Jaguariúna	D3-045T / 3D-008T	13,50	17,45	22,62 % Abaixo	1,54	0,99	56,04 % Acima	12	12
PS12	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	D3-044T/3D-001T	13,16	17,52	24,89 % Abaixo	0,81	0,88	8,3 % Abaixo	28	28
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	D4-123 / 4D-034	19,60	*	*	3,30	2,48	33,29 % Acima	*	10
PS14	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	D4-052RT/4D-001T	23,46	44,27	47,01 % Abaixo	1,04	1,44	27,99 % Abaixo	34	34
*	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	71,30	61,86	15,28 % Acima	1,65	1,87	11,81 % Abaixo	2	3
PS17	Rio Piracicaba Piracicaba	D4-095T/4D-015T	81,19	123,94	34,49 % Abaixo	1,74	2,03	14 % Abaixo	33	33
PS18	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	D4-061T / 4D-007T	109,28	147,07	25,7 % Abaixo	1,24	1,57	21,33 % 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 2017.

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão



SALA DE SITUAÇÃO PCJ



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/2018	Nível máximo registrado em dez/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)	mês/ano	anos	anos
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia	3E-116T	1,61	2,28	3,00	8,16	2,83	dez/2010	12	12
PS2	Rio Atibainha Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	4,73	2,35	2,80	12,54	2,61	dez/2009	20	24
PS3	Rio Atibaia Atibaia	3E-063T	17,73	3,08	3,00	44,16	3,95	dez/2009	15	15
PS4	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	3D-006T	46,91	6,01	6,30	149,56	7,84	dez/2009	31	35
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos	3D-007T	58,80	2,25	4,30	119,96	3,52	dez/2009	19	19
PS6	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	3D-003T	112,34	2,54	3,00	310,47	4,96	dez/2009	30	33
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia	4D-009RT	98,47	3,13	3,70	233,42	4,22	dez/2009	22	26
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré Paulínia	4D-033	*	3,14	*	*	3,74	dez/2009	*	9
PS9	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	3D-015T	15,98	2,31	5,00	73,70	4,89	dez/2009	25	26
PS10	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	3D-009T	46,66	2,45	3,50	86,07	3,12	dez/2015	27	25
PS11	Rio Jaguari Jaguariúna	3D-008T	60,37	2,98	3,10	158,37	3,62	dez/2009	12	12
PS12	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	3D-001T	107,11	3,75	4,60	127,98	5,00	dez/1994	28	28
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	4D-034	34,68	4,47	*	*	5,52	dez/2009	*	10
PS14	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	4D-001T	122,36	3,30	12,00	409,31	6,68	dez/2009	34	34
*	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	268,34	3,78	5,79	*	4,38	dez/2015	*	3
PS17	Rio Piracicaba Piracicaba	4D-015T	253,77	3,32	4,70	793,49	5,86	dez/2009	33	33
PS18	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	4D-007T	405,01	3,07	4,51	928,71	5,63	dez/2009	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 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 dezembro nas Bacias PCJ										
Nomenclatura no mapa	Posto de medição	Código do Posto	Vazão mínima dez/2018	Nível mínimo registrado em dez/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)	mês/ano	anos	anos
PS1	Rio Cachoeira Captação Piracaia	3E-116T	0,15	1,25	3,00	0,56	0,72	dez/2006	12	12
PS2	Rio Atibaia Mascate Nazaré Paulista	3E-089T	0,40	0,90	2,80	0,31	0,39	dez/1986	20	24
PS3	Rio Atibaia Atibaia	3E-063T	4,09	1,58	3,00	4,34	1,29	dez/2003	15	15
PS4	Rio Atibaia Bairro da Ponte Itatiba	3D-006T	8,35	3,96	6,30	7,00	3,38	dez/1990	31	35
PS5	Rio Atibaia Captação Valinhos	3D-007T	10,01	0,87	4,30	2,68	0,55	dez/2014	19	19
PS6	Rio Atibaia Desemb. Furtado Campinas	3D-003T	8,17	0,58	3,00	0,45	-0,07	dez/2014	30	33
PS7	Rio Atibaia Acima de Paulínia	4D-009RT	6,18	1,75	3,70	1,93	1,50	dez/2014	22	26
PS8	Rio Atibaia Captação Sumaré Paulínia	4D-033	*	1,82	*	*	1,40	dez/2013	*	9
PS9	Rio Jaguari Guaripocaba Bragança Paul.	3D-015T	1,00	0,91	5,00	2,39	0,05	dez/1992	25	26
PS10	Rio Jaguari Buenópolis Morungaba	3D-009T	4,55	1,22	3,50	4,82	0,04	dez/1993	27	25
PS11	Rio Jaguari Jaguariúna	3D-008T	4,85	1,16	3,10	3,35	0,07	dez/2008	12	12
PS12	Rio Camanducaia Dal Bo Jaguariúna	3D-001T	3,96	0,32	4,60	1,09	0,06	dez/2014	28	28
PS13	Rio Jaguari Captação Petrobrás Paulínia	4D-034	10,91	2,99	*	*	0,23	dez/2008	*	10
PS14	Rio Jaguari Usina Ester Cosmópolis	4D-001T	5,74	0,49	12,00	3,16	0,38	dez/2017	34	34
*	Rio Piracicaba Santa Bárbara D'Oeste	-	28,48	1,11	5,79	26,92	1,08	dez/2017	2	3
PS17	Rio Piracicaba Piracicaba	4D-015T	31,33	1,21	4,70	9,15	0,77	dez/2014	33	33
PS18	Rio Piracicaba Artemis Piracicaba	4D-007T	38,48	0,66	4,51	10,66	0,19	dez/2014	35	35

Tabela 5: Vazões e níveis mínimos. Fonte: SAISP

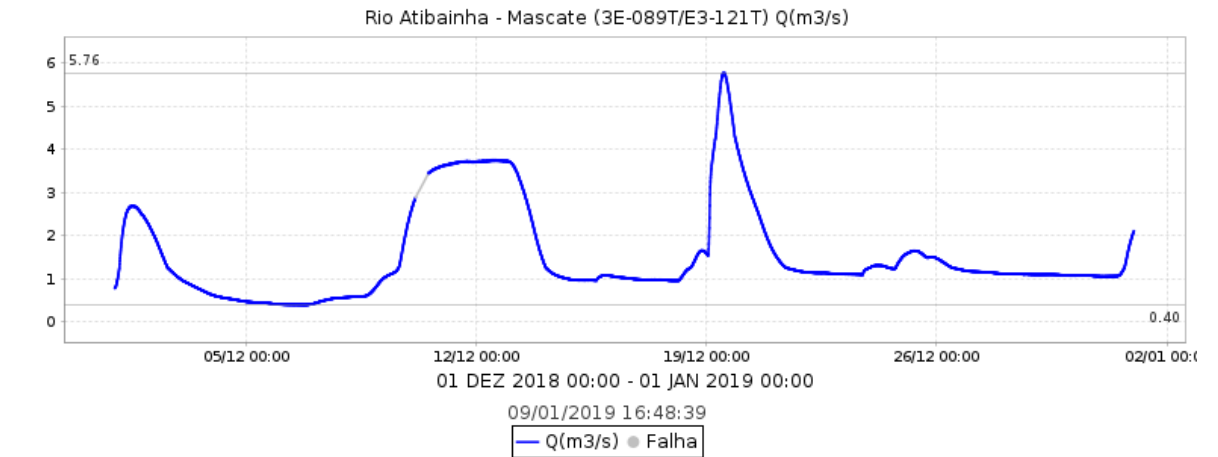
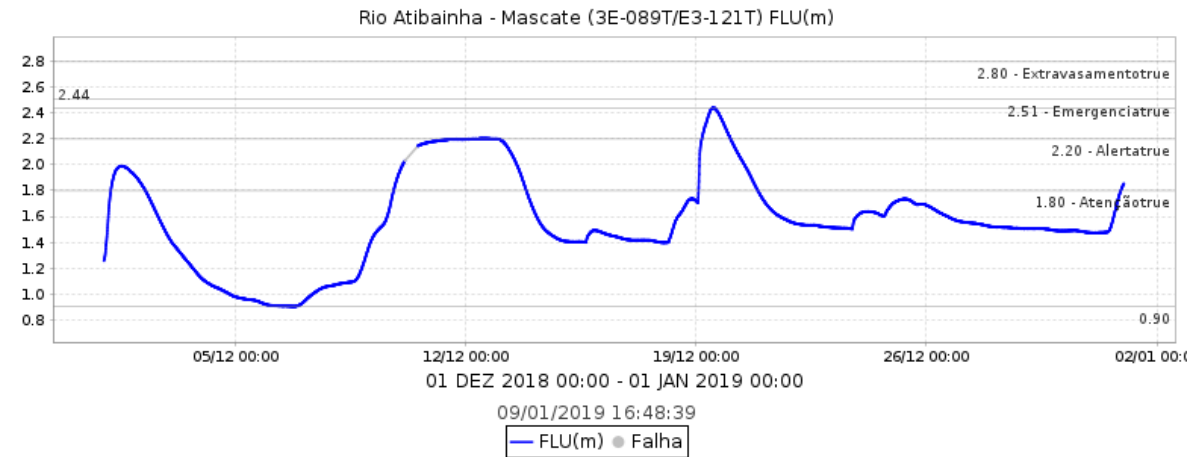
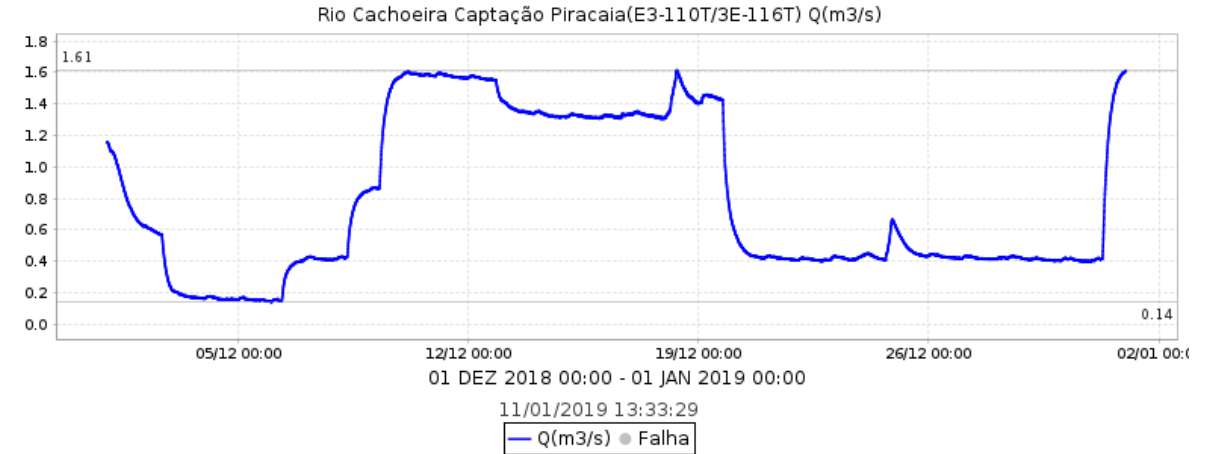
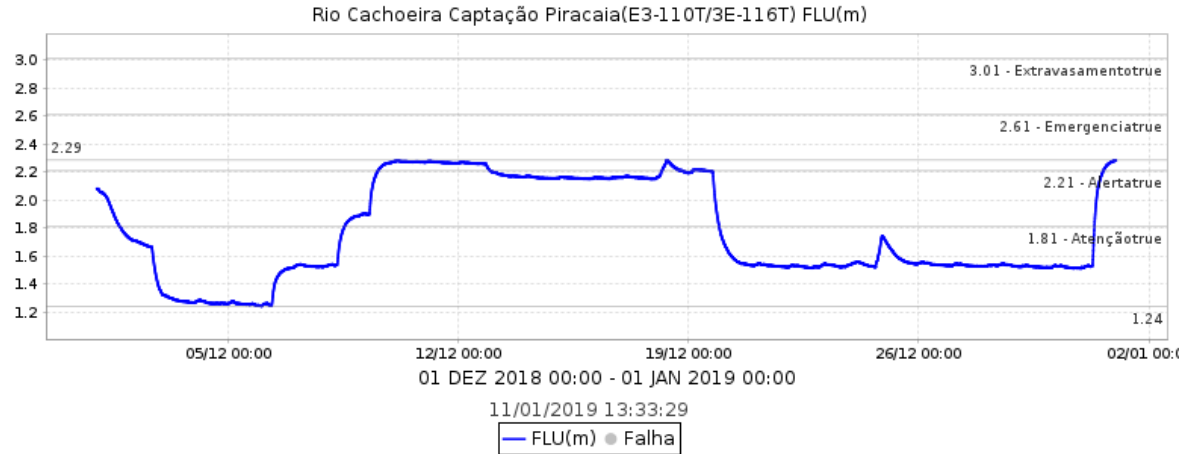
Obs.: Para o cálculo das vazões e níveis máximos, considerou-se a série histórica até o ano de 2017.

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

* Dados com falhas / **Dados em revisão

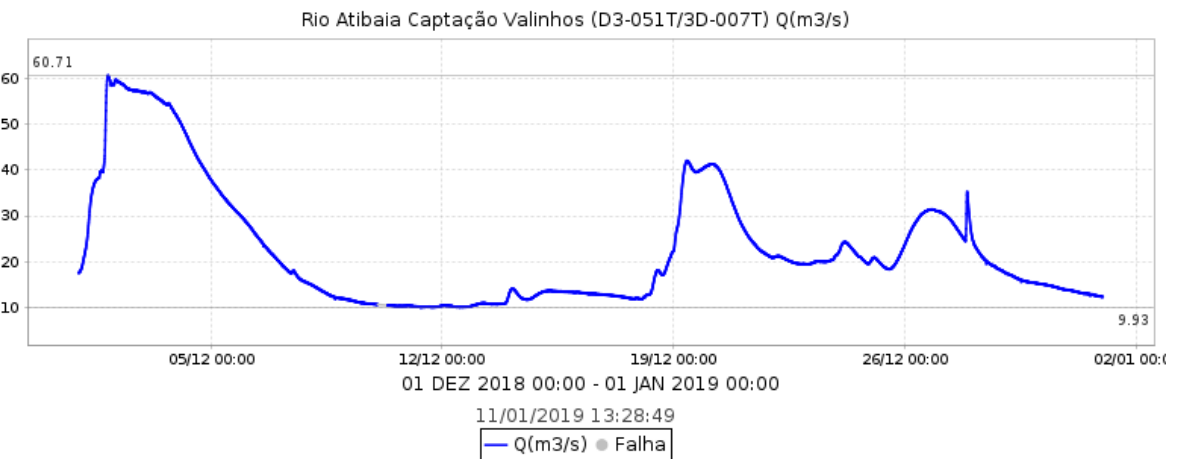
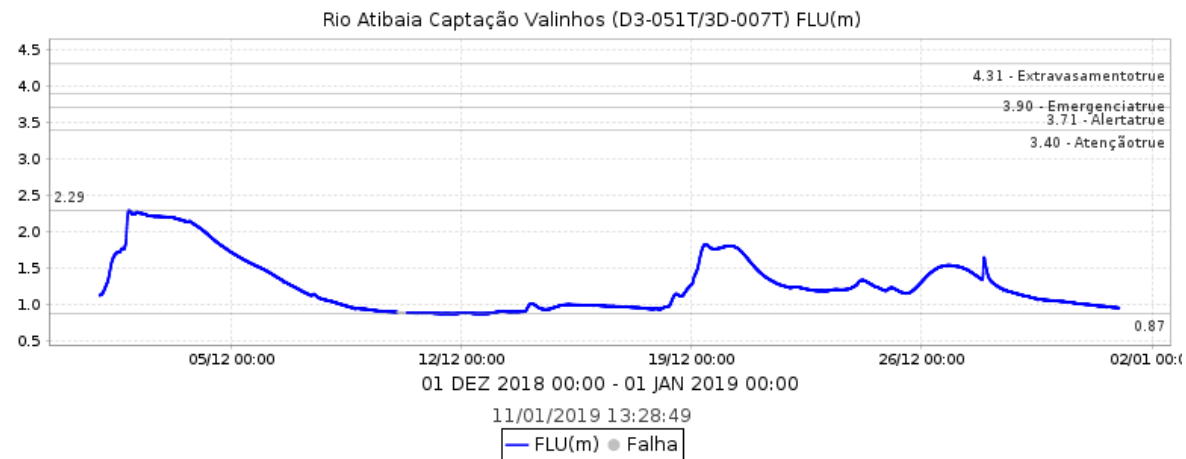
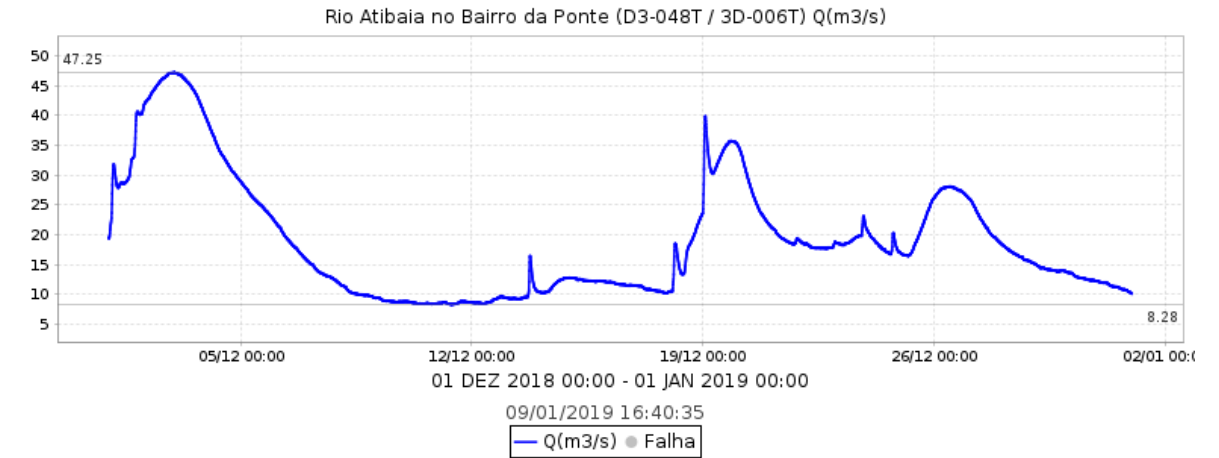
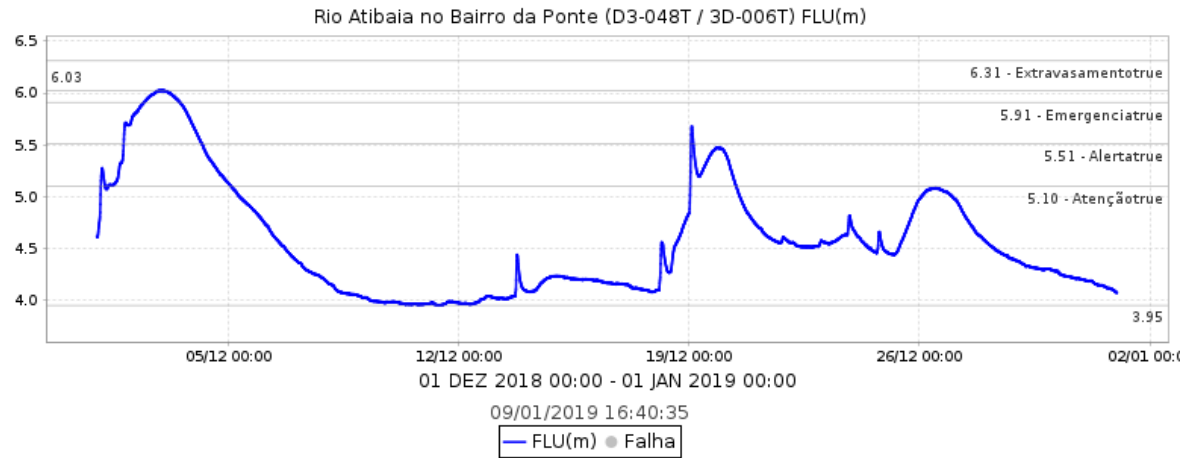
Normal	Atenção	Alerta	Emergência	Extravasamento
--------	---------	--------	------------	----------------

LIMNIGRAMAS E FLUVIOGRAMAS DO MÊS DE DEZEMBRO DE 2018

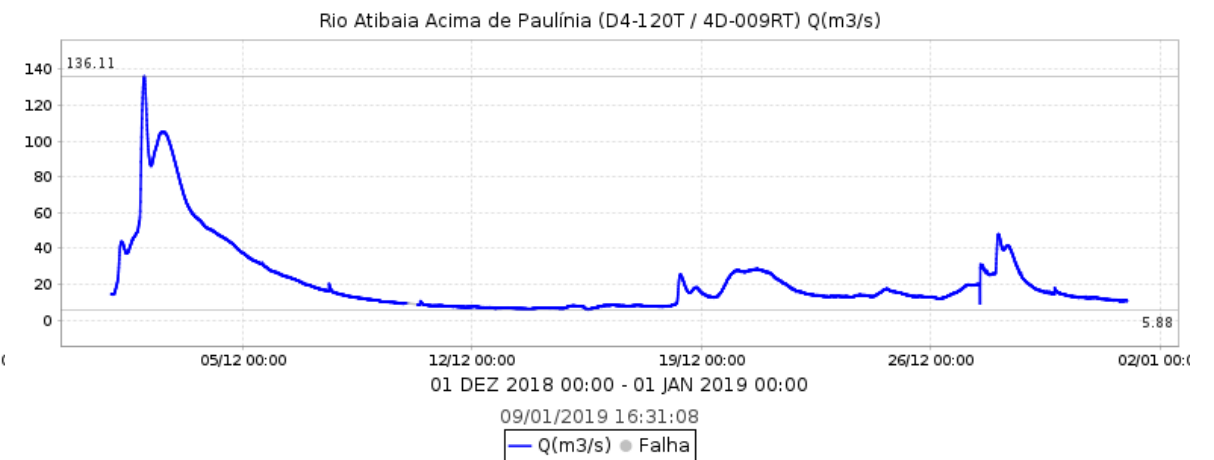
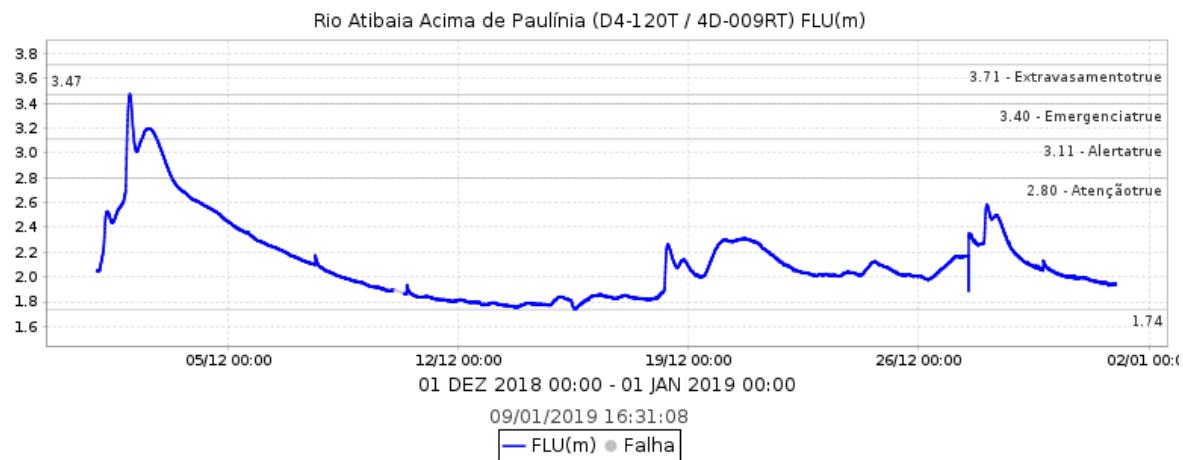
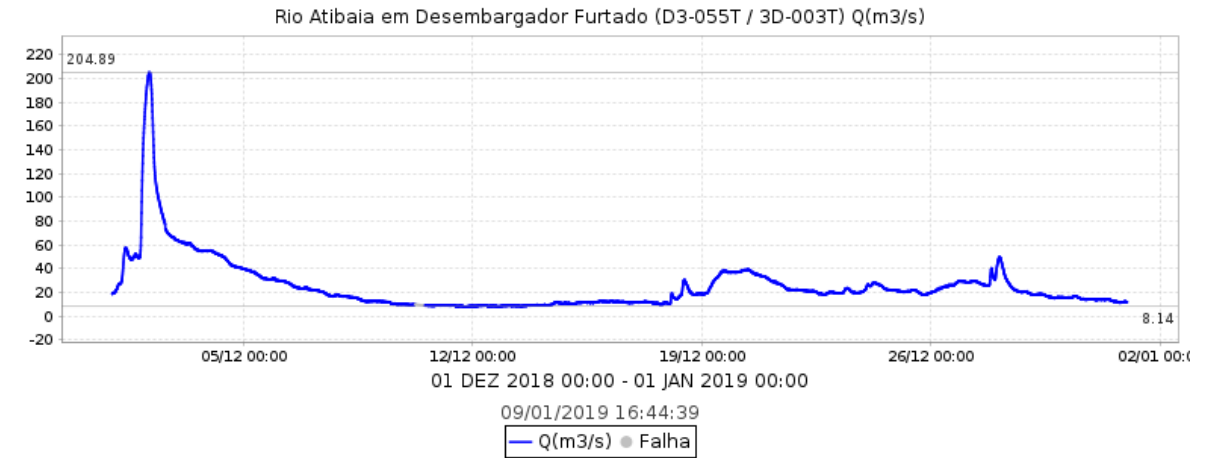
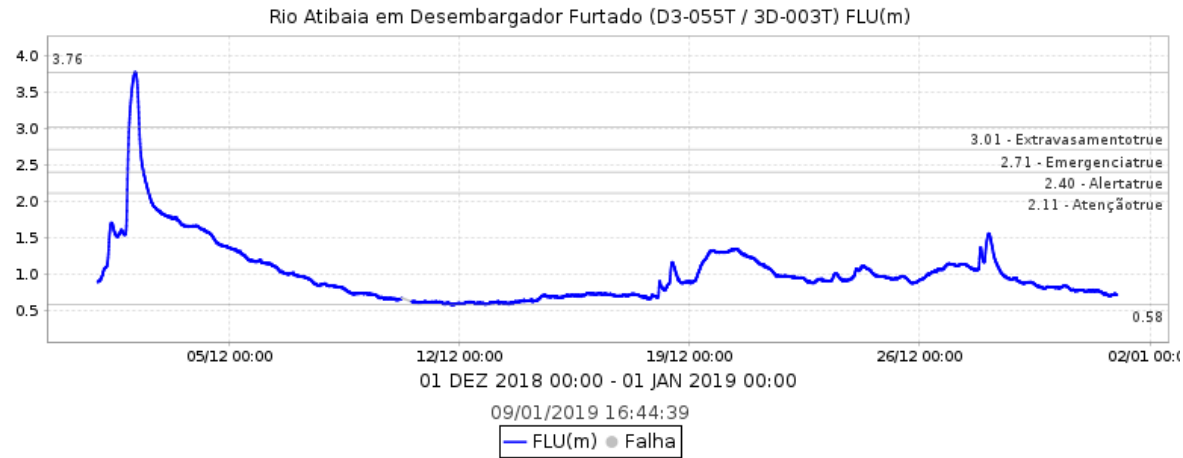


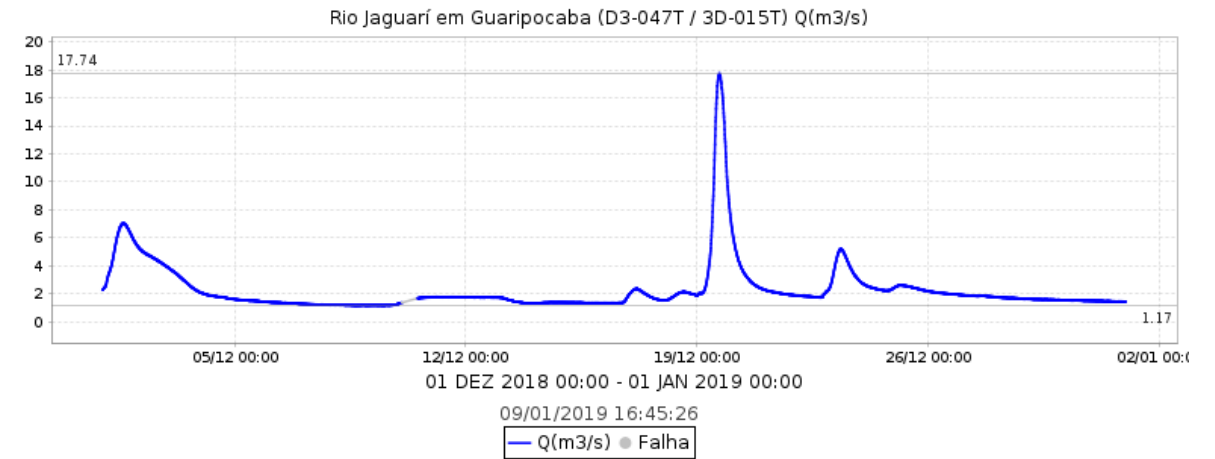
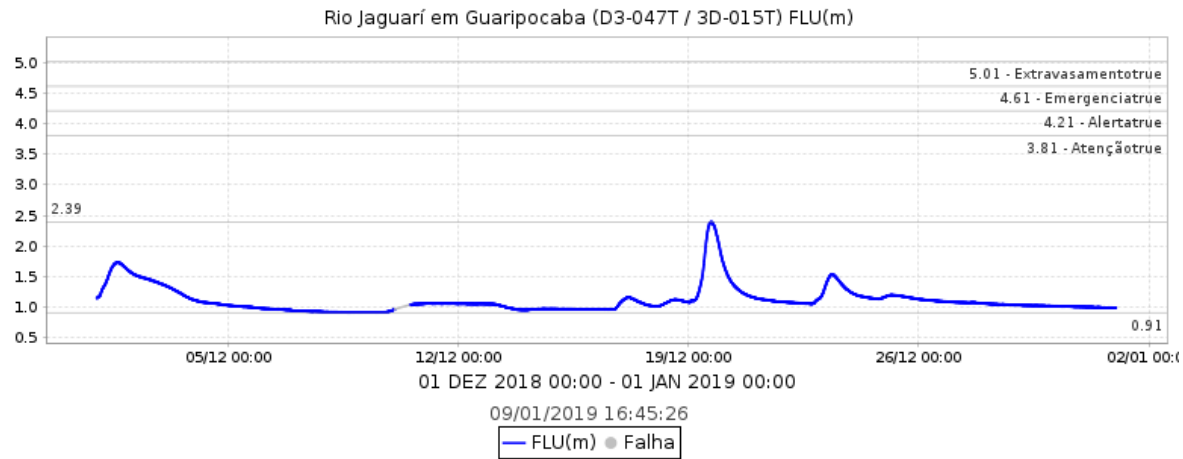
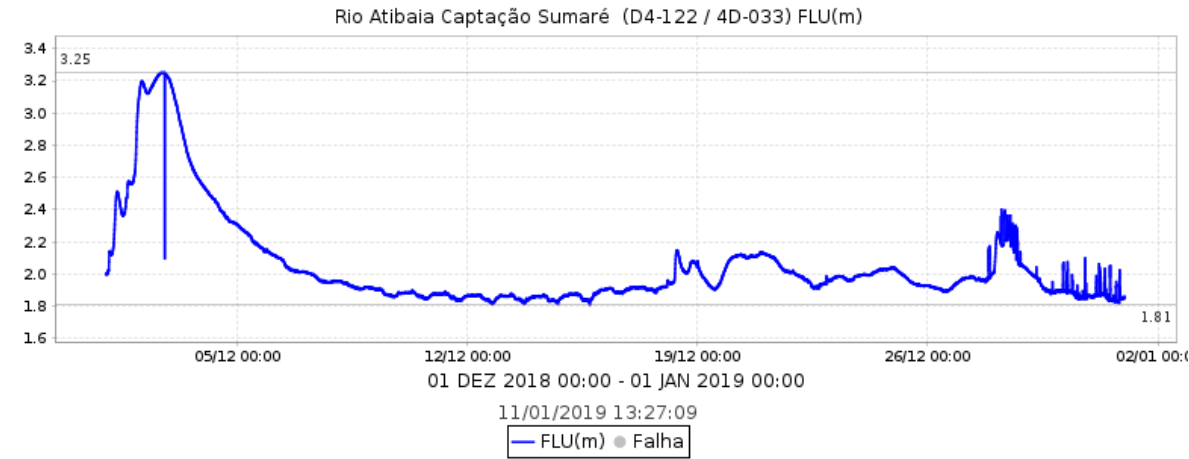


SALA DE SITUAÇÃO PCJ

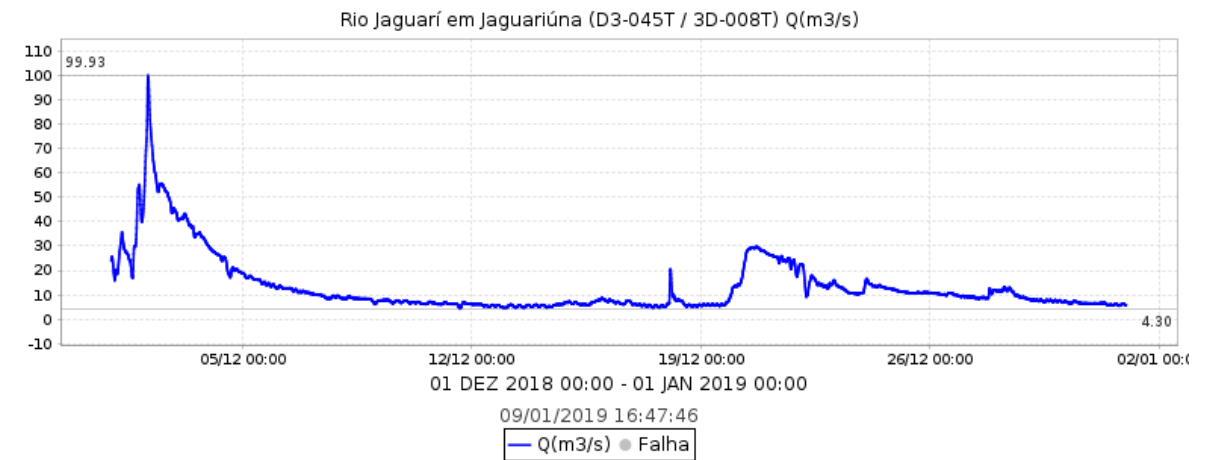
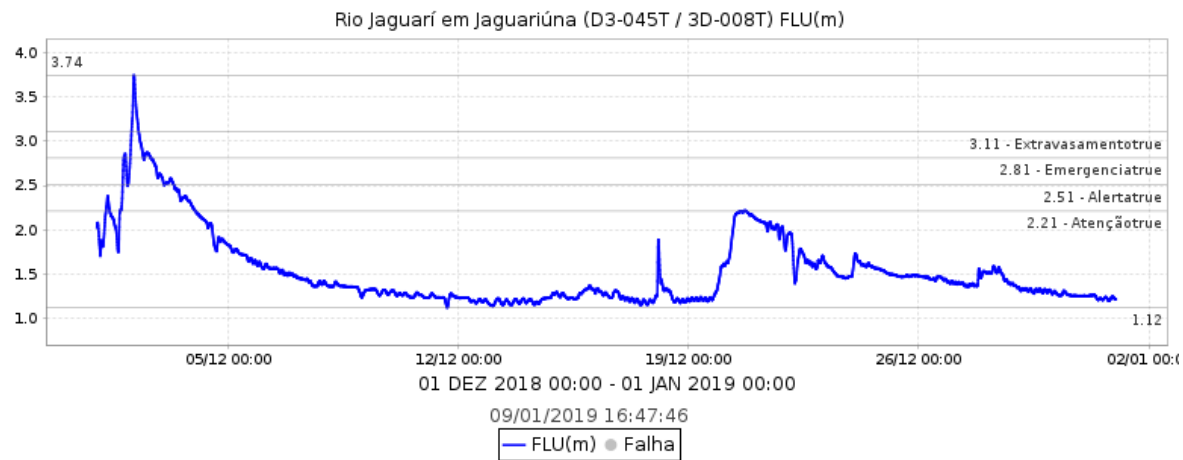
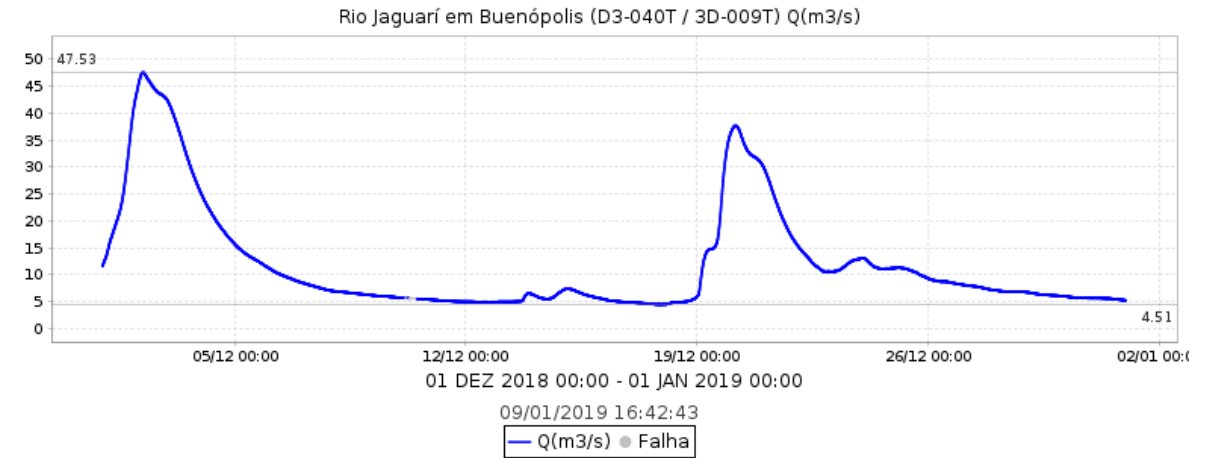
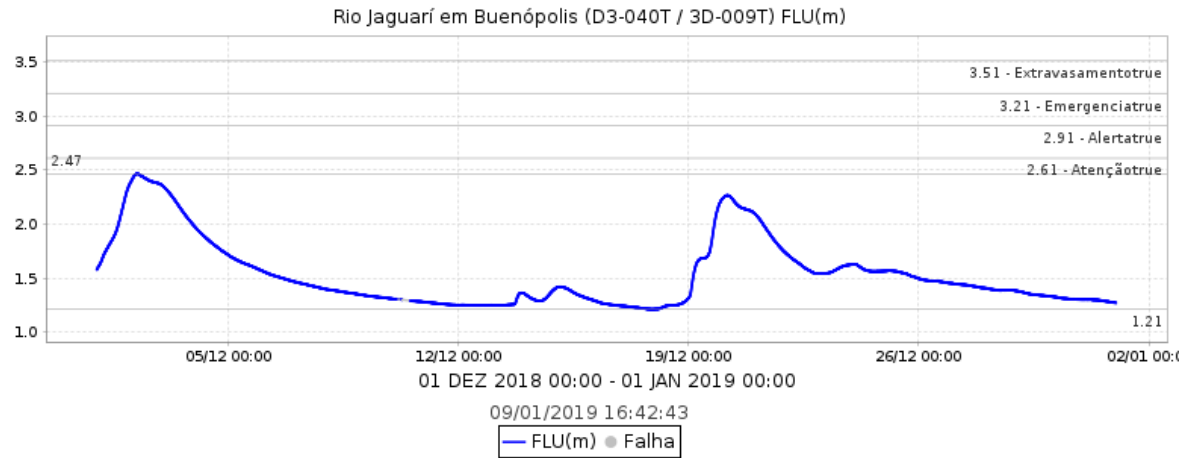


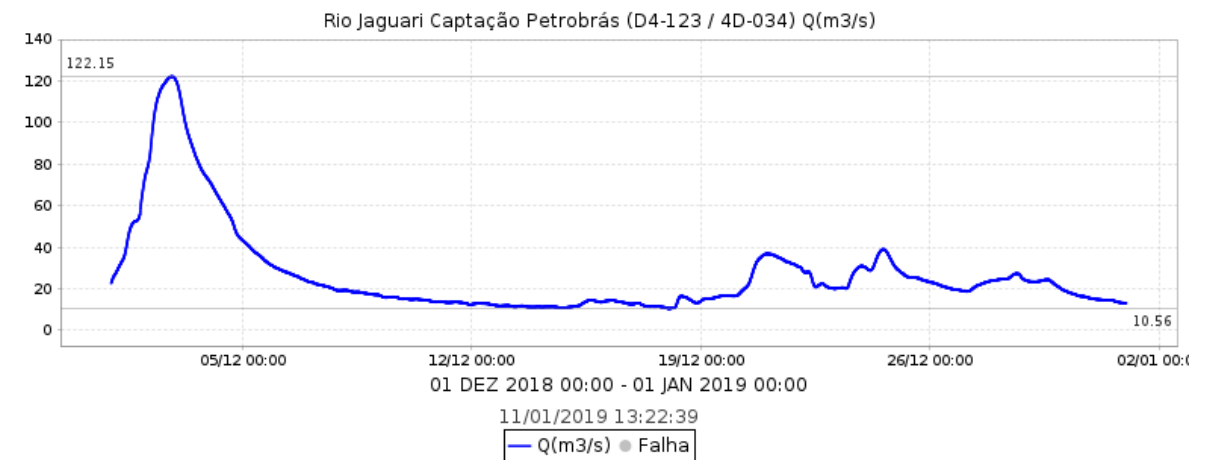
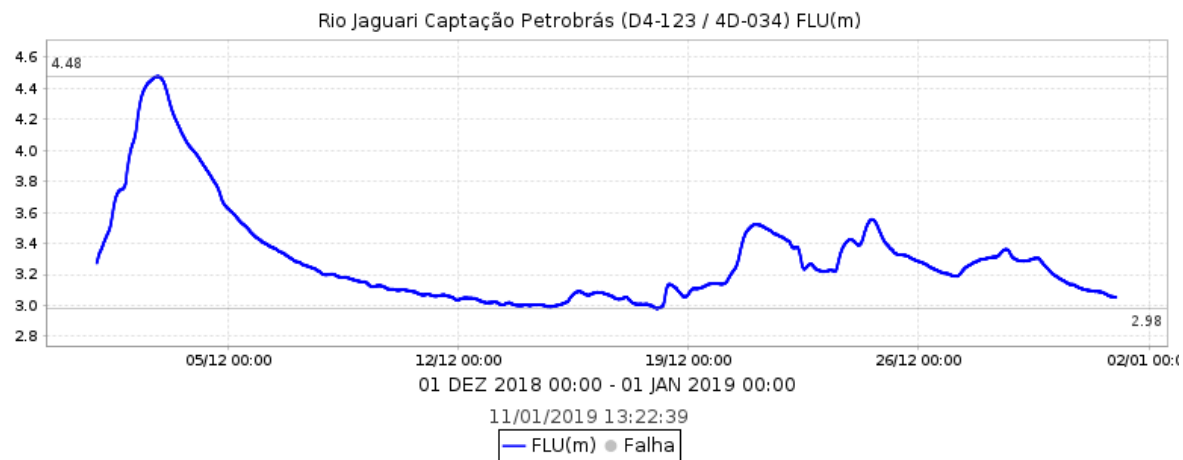
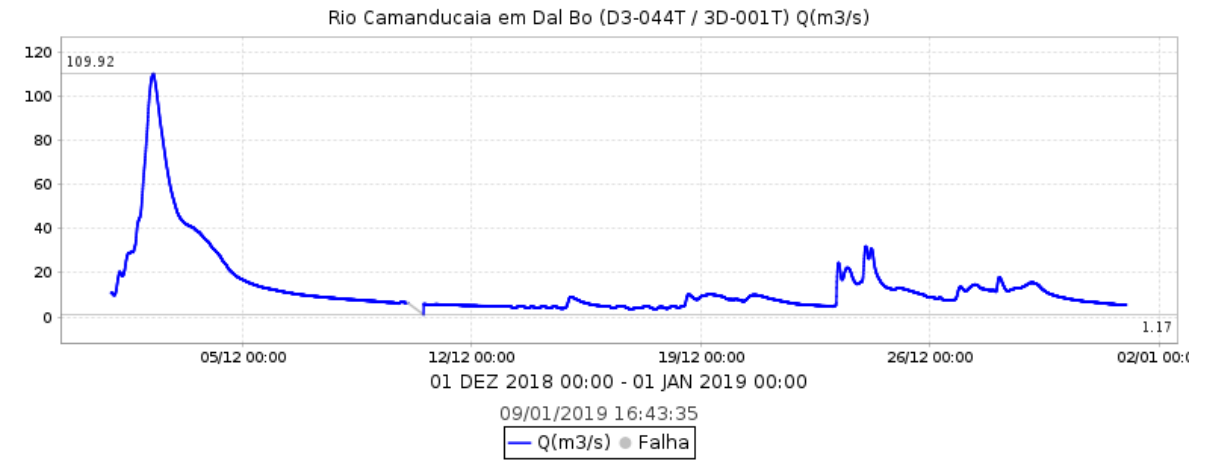
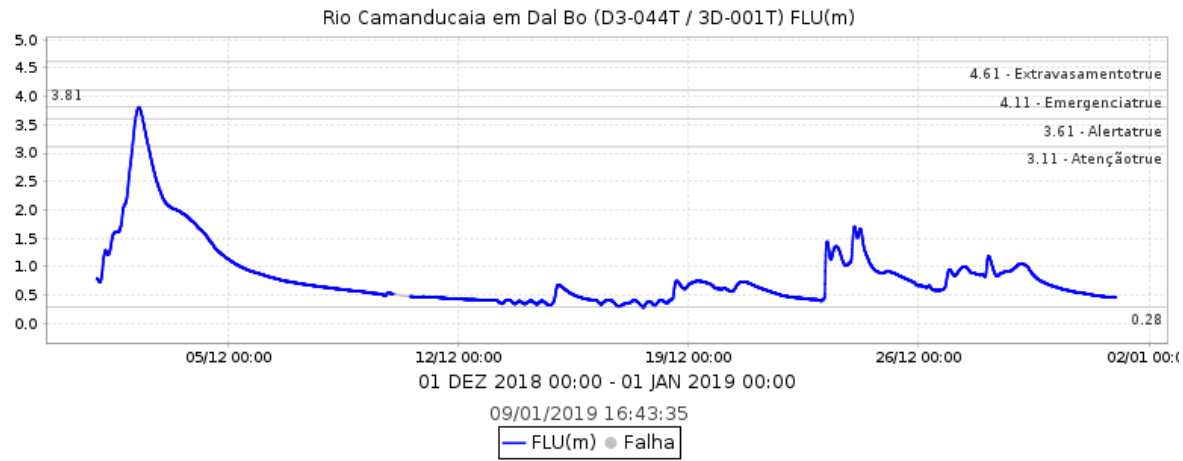
Fonte: Comitês PCJ / SAISP

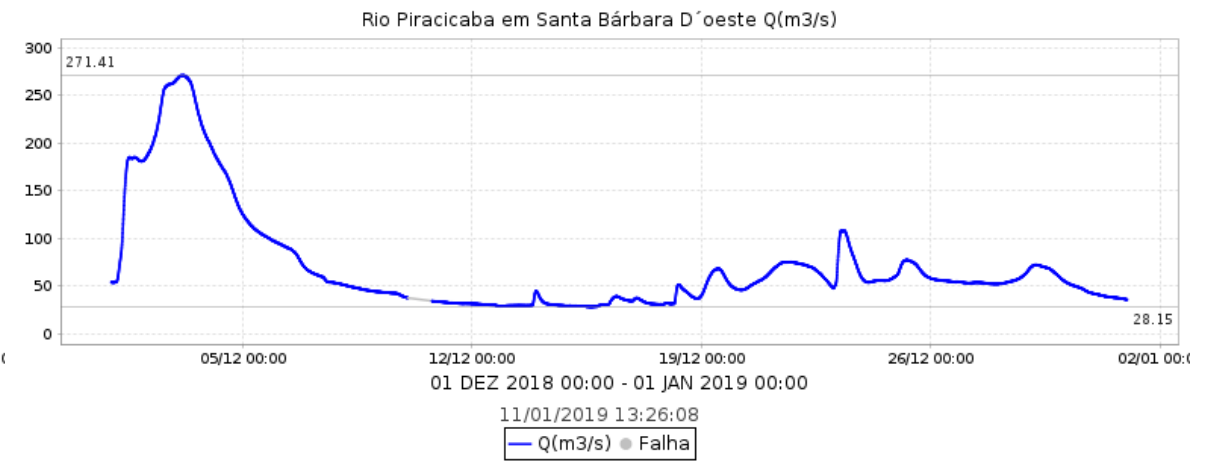
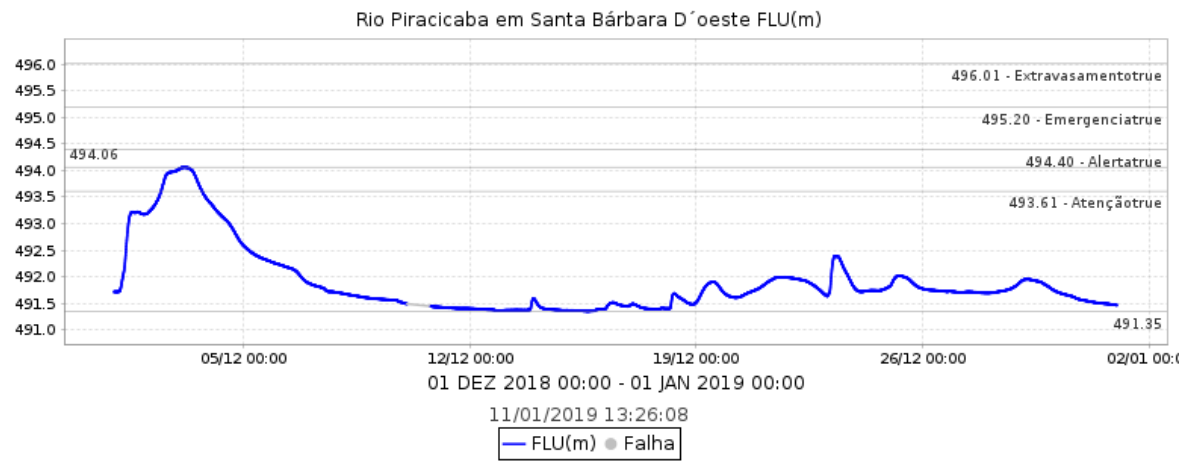
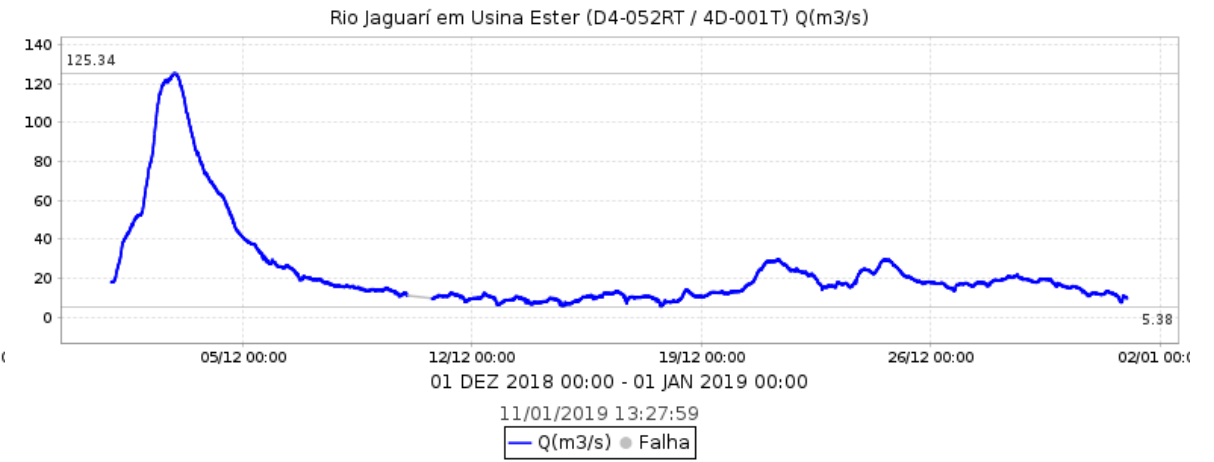
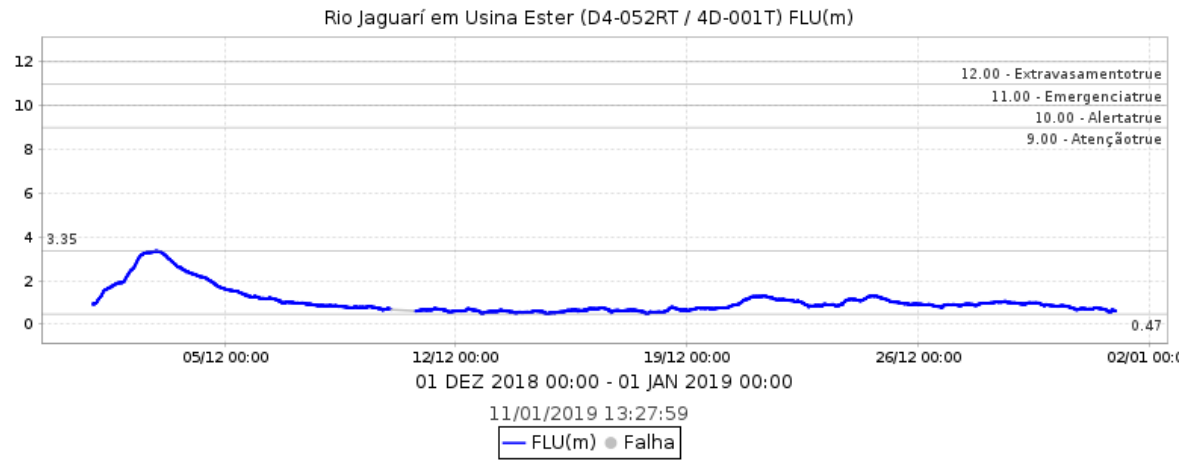




Fonte: Comitês PCJ / SAISP

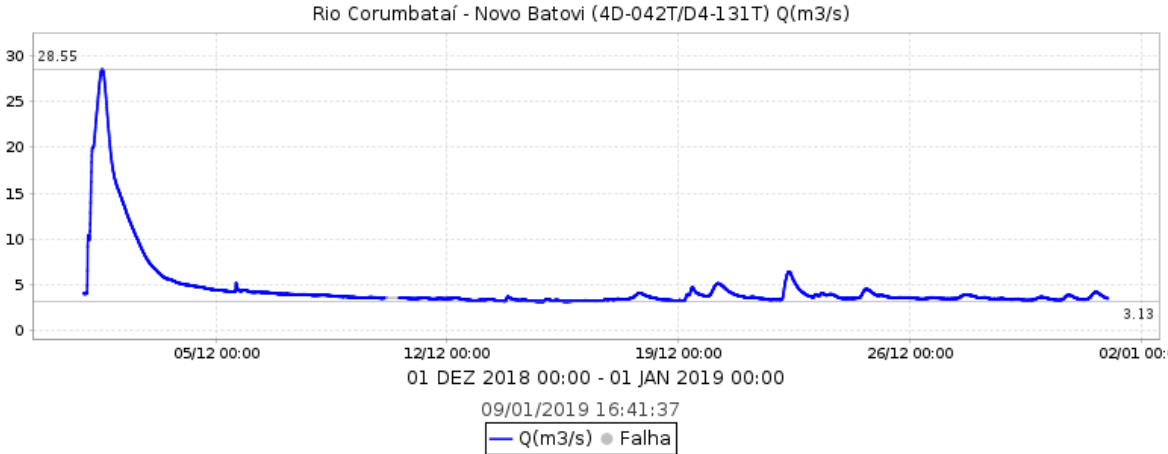
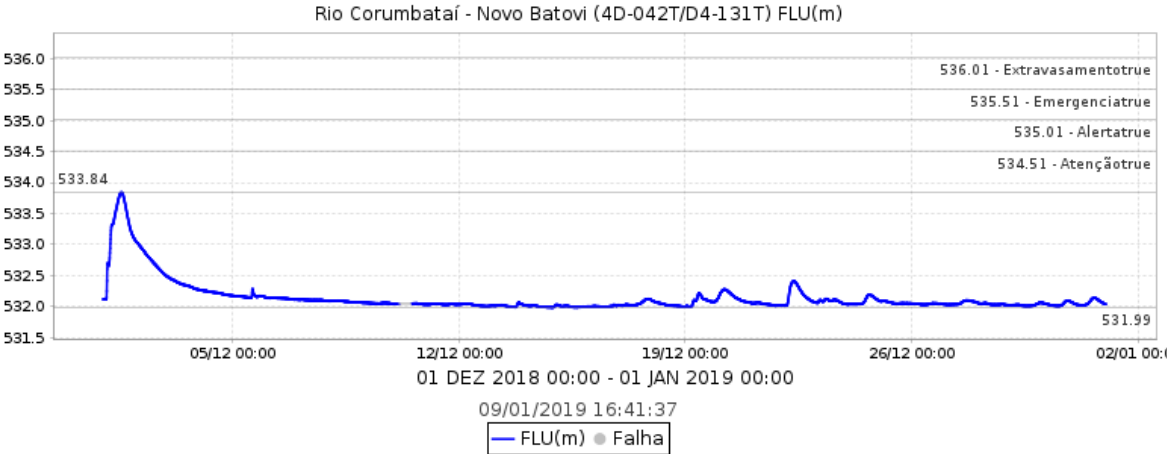
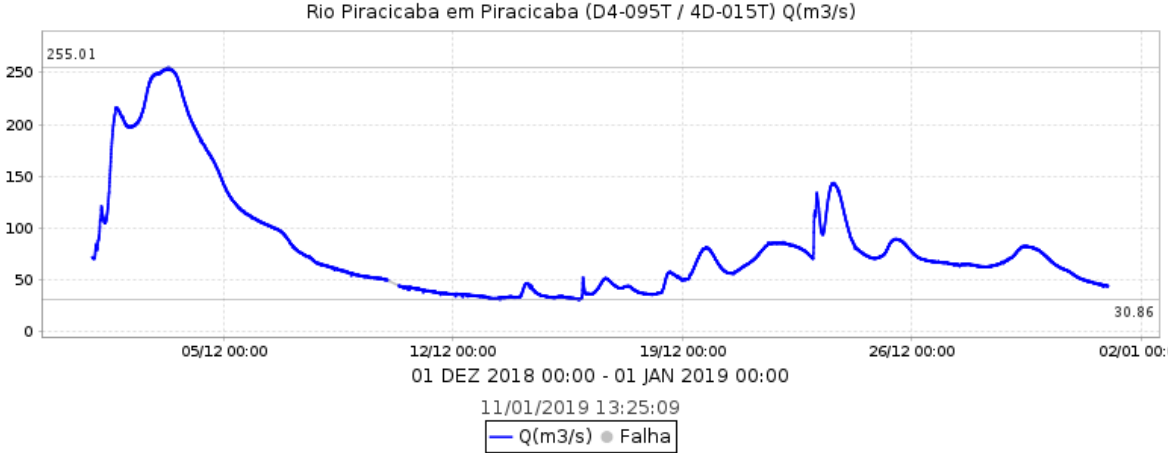
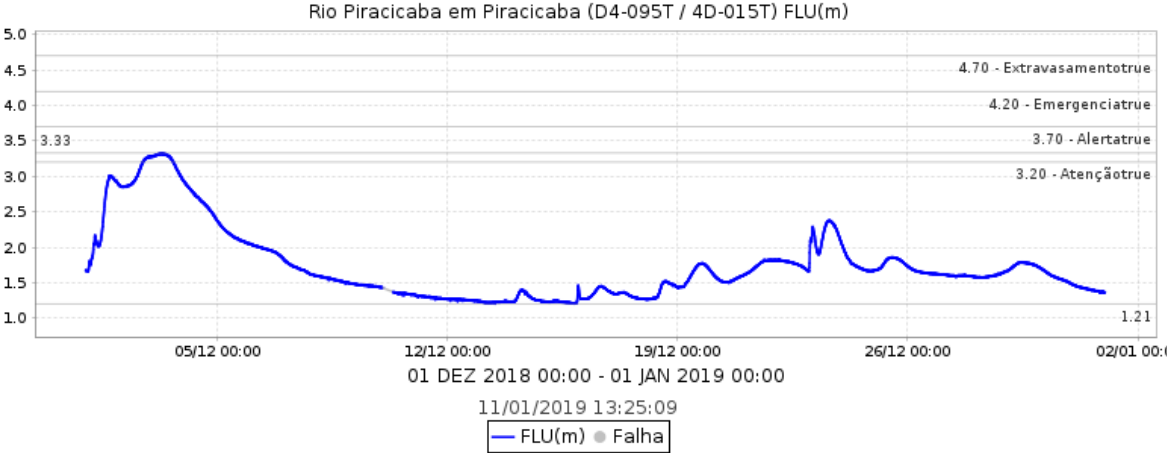


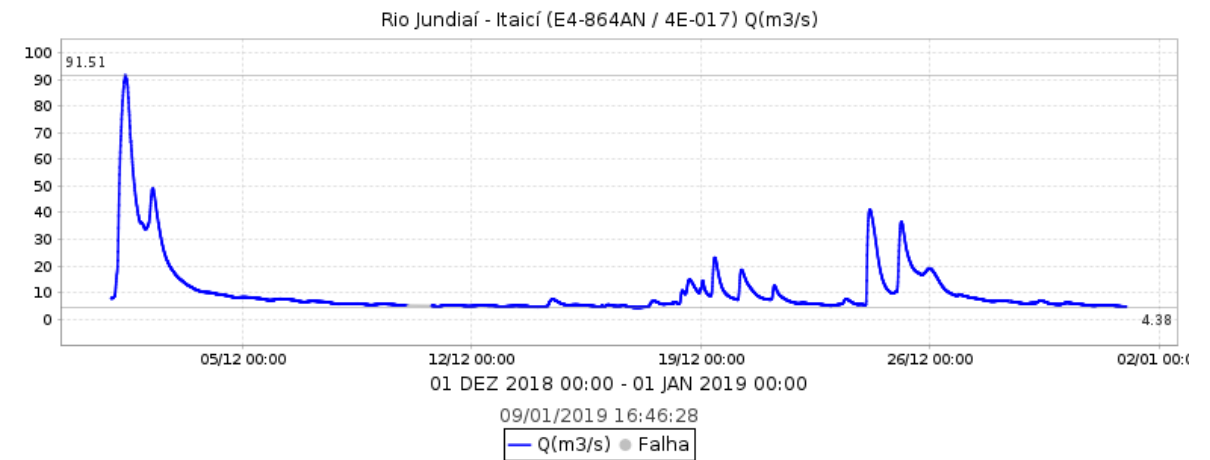
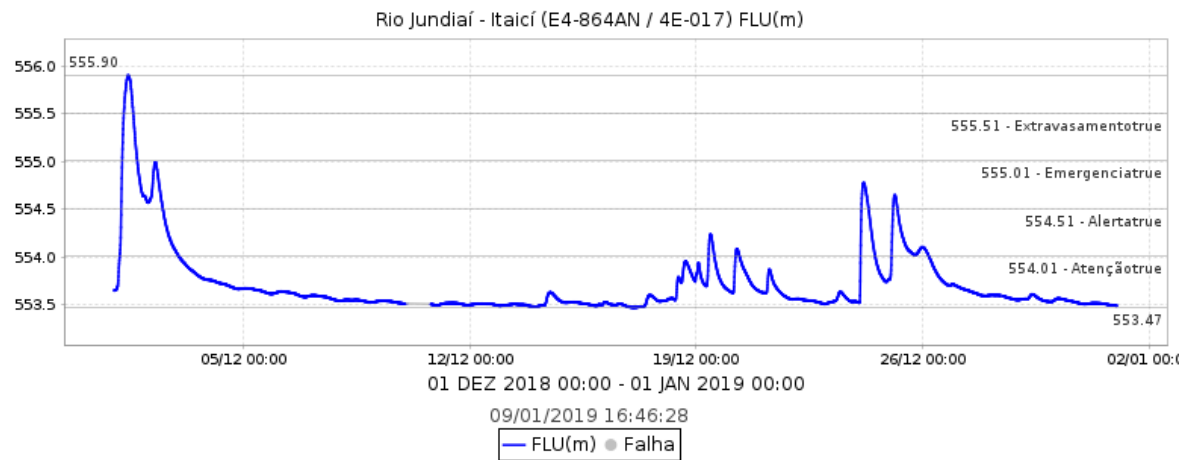
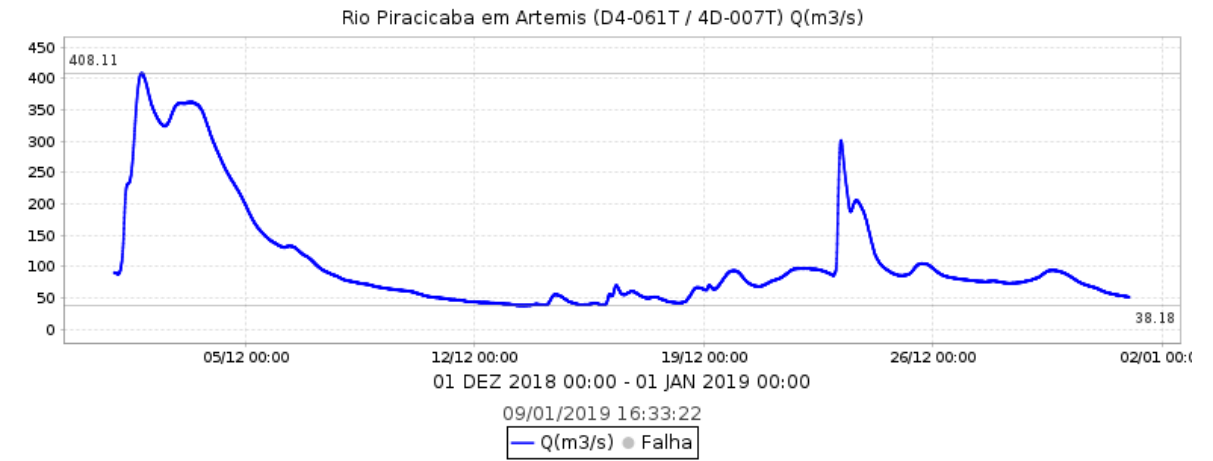
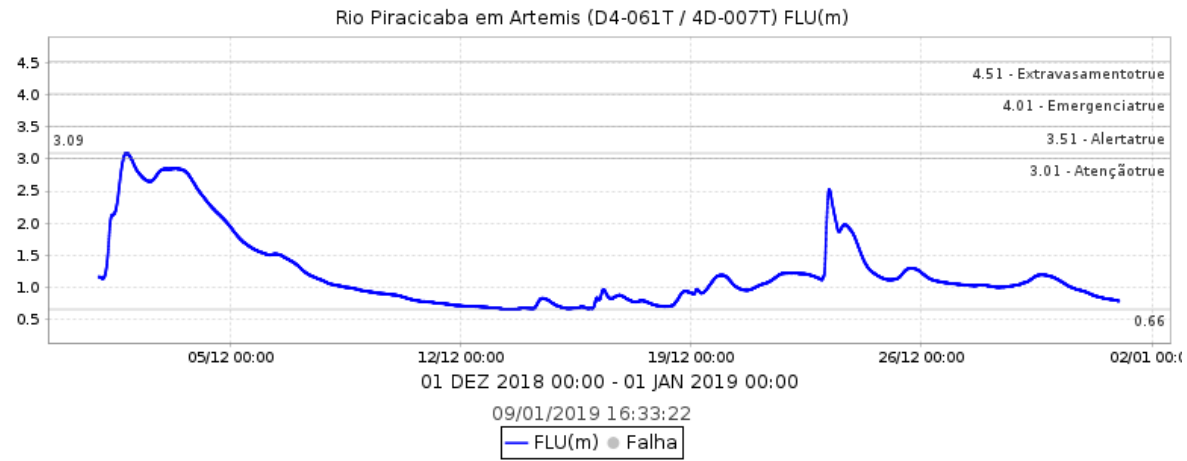






SALA DE SITUAÇÃO PCJ





Resumo das Condições Climáticas Atuais

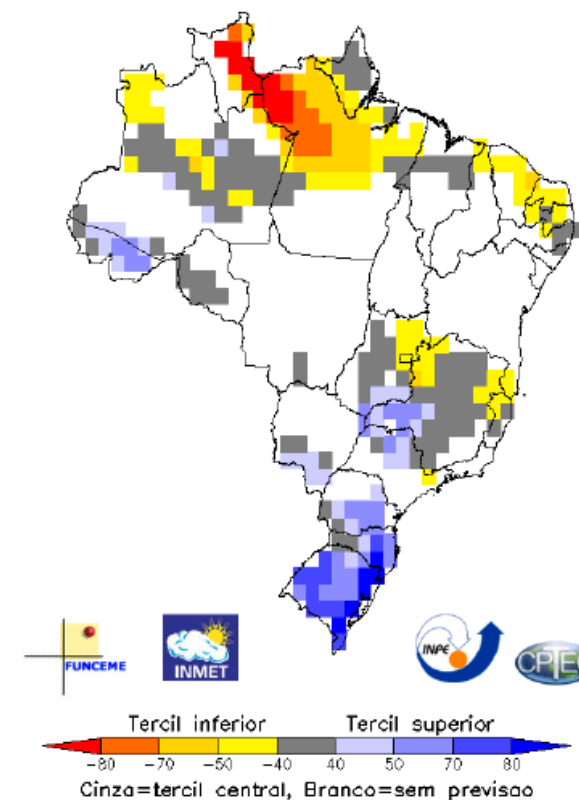
As condições oceânicas no Oceano Pacífico indicam um aquecimento no trimestre Setembro-Outubro-Novembro de 2018 (SON/2018) ao longo de toda a faixa equatorial, com anomalias positivas de Temperatura da Superfície do Mar (TSM). Da mesma forma, durante as primeiras semanas do mês de dezembro as condições oceânicas ao longo de toda a faixa equatorial do Pacífico apresentaram-se com águas mais quentes, com anomalias próximas a +1.0C. Todavia ainda não houve um acoplamento oceano-atmosfera nessa região associado a esse aquecimento, pois os ventos alísios e os ventos em altos níveis da atmosfera permaneceram em torno da média climatológica nessa região, o que indica situação de neutralidade, ou seja, sem a ocorrência do fenômeno El Niño. No Brasil, durante SON/2018, houve registro de precipitação acima da média climatológica em grande parte do país. Em contrapartida, as precipitações ficaram abaixo da média climatológica no leste da Região Nordeste e no norte da Bahia. Durante o mês de novembro observou-se um grande acumulado de precipitação sobre as Regiões Norte e Centro Oeste, no estado do Rio Grande do Sul e no leste da Região Nordeste. As temperaturas máximas, durante o trimestre, ficaram acima da média na maior parte da Região Nordeste. Já as temperaturas mínimas ficaram próximas da média climatológica em grande parte do país. Para o mês de novembro, as temperaturas máximas indicam anomalias positivas sobre a Região Nordeste e negativas sobre os estados de Mato Grosso, em Goiás, Minas Gerais e Paraná. Por outro lado, as temperaturas mínimas mostraram anomalias positivas na Região Nordeste, no Mato Grosso do Sul e Amazonas.

Previsão Climática para JFM/2019

Os modelos analisados indicam anomalia positiva da TSM no Pacífico Equatorial para o trimestre Janeiro, Fevereiro e Março de 2019 (JFM/2019), coerente com as previsões de ocorrência do fenômeno El Niño-Oscilação Sul para esse trimestre. Em relação à intensidade do fenômeno, tudo indica que deverá ser de intensidade fraca. No Atlântico tropical as previsões indicam um padrão de Dipolo negativo, o qual poderá favorecer a ocorrência de chuvas no norte da Região Nordeste (região semiárida). Todavia, nessa época do ano as condições oceânicas no Atlântico tropical podem mudar rapidamente e, portanto, o monitoramento dessas condições ao longo de janeiro de 2019 será fundamental para um melhor diagnóstico sobre a previsão de precipitação para o norte da Região Nordeste. 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 acima da faixa normal climatológica sobre o Acre, na Região Sul, no noroeste de São Paulo e no Triângulo Mineiro. Na região central do Amazonas e no estado do Amapá, a previsão é de precipitação dentro da faixa normal climatológica. Nos estados do Ceará e Rio Grande do Norte, assim como no norte do Pará e Vale do Paraíba do estado de São Paulo, a categoria referente ao tercil com acumulados de chuva abaixo da faixa normal é prevista como a mais provável. Em relação à temperatura, 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 provável precip. (%)
Produzida: Dec 2018 Valida para JFM 2019



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

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.