

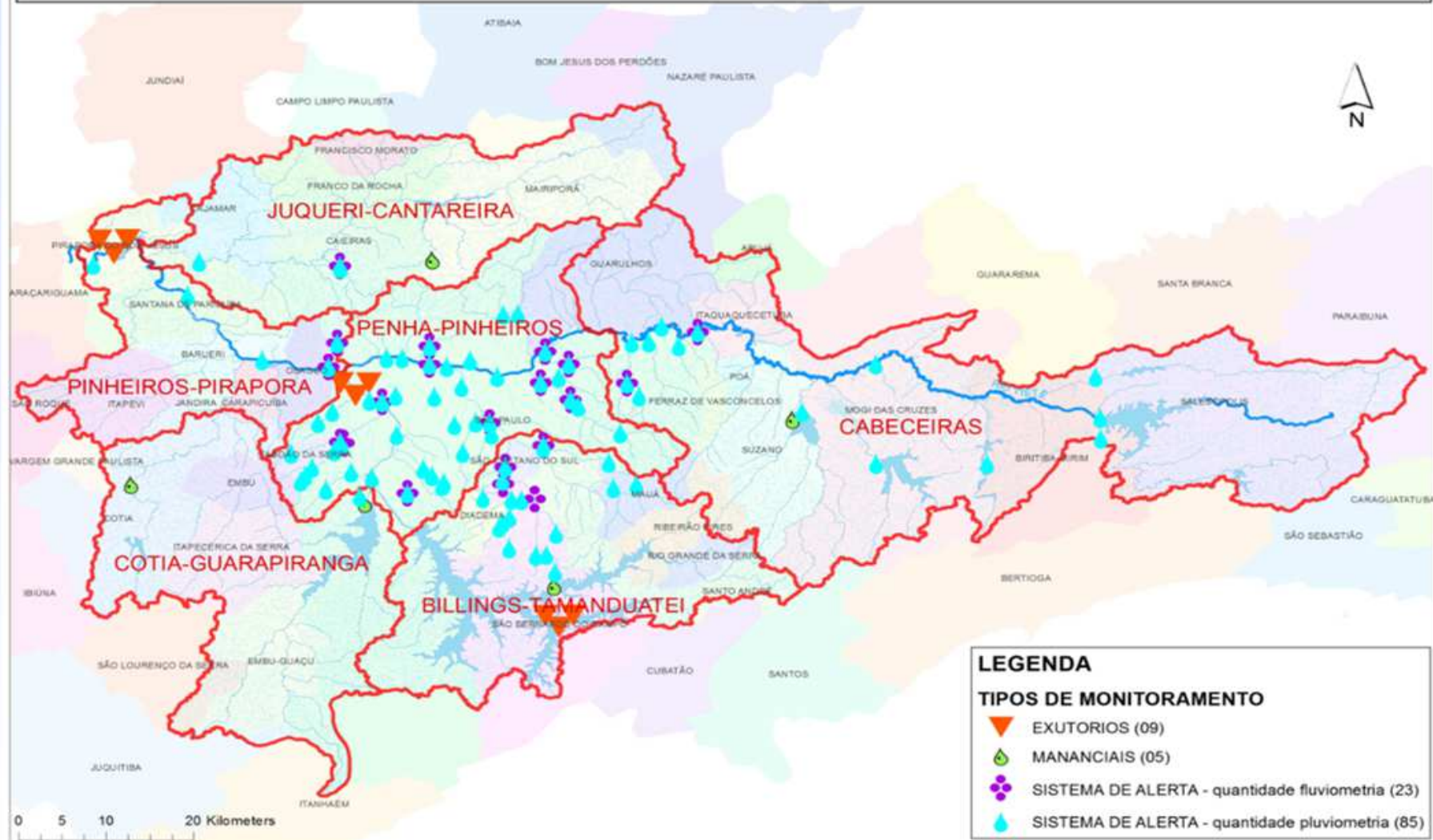
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

**Bacia Hidrográfica do Alto Tietê
(CBH-AT)**

Dezembro 2018

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



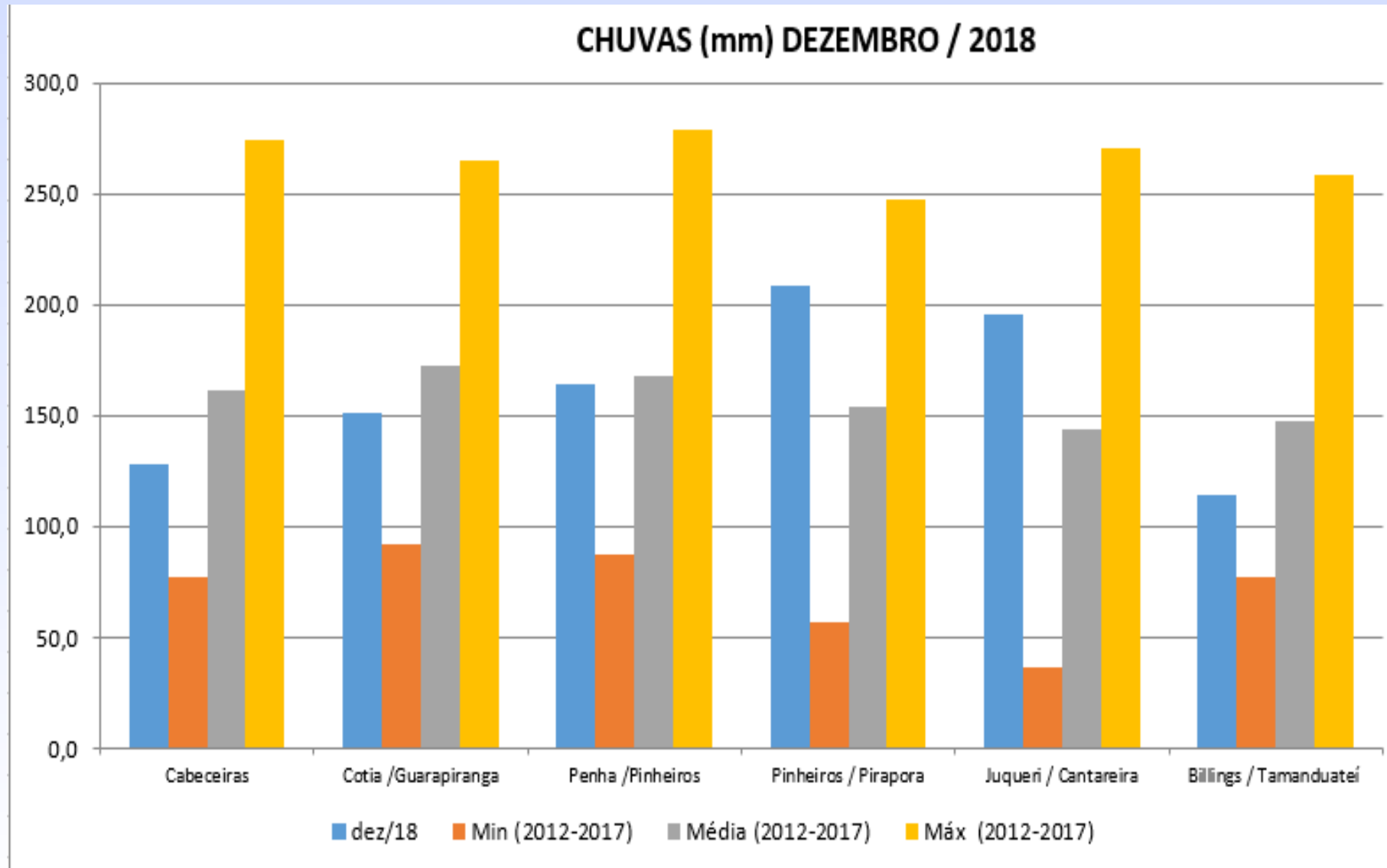
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - Dezembro/2018 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado Mês	Mín. Dezembro (2012 a 2017)	Média Dezembro (2012 a 2017)	Máx. Dezembro (2012 a 2017)
Cabeceiras	128,1	77,6	161,2	274,6
Cotia/Guarapiranga	150,9	92,1	172,6	265,1
Penha/Pinheiros	163,7	87,3	167,6	279,0
Pinheiros/Pirapora	208,5	56,8	154,0	247,2
Juqueri/Cantareira	195,8	36,6	144,2	270,2
Billings/Tamanduateí	114,1	76,8	147,7	258,2

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Dezembro/2018

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								dez/18					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav					
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,76	730,50	729,37	4465	98,37%	1,63%								
Cotia / Guarapiranga	1001300	EEAB Capivari / São Paulo	Flu (m)	741,30	742,39	739,60	4448	89,37%	0,00%	0,00%	0,90%	9,73%					
Penha / Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,57	723,97	721,04	4432	95,87%	2,84%	1,29%							
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Jusante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,87	725,40	711,49	4434										
	11	Rio Aricanduva - Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,44	735,83	731,25	4462	99,44%	0,22%	0,22%	0,04%	0,07%					
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Flu (m)	722,75	727,35	722,48	4464	99,57%	0,43%								
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	33,07	305,71	22,66	4464										
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) - São Paulo	Flu (m)	745,74	748,84	745,61	4426	99,62%	0,18%	0,09%	0,05%	0,07%					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	715,02	721,63	714,40	4465	98,50%	0,38%	0,49%	0,63%						
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	130,13	1170,36	82,62	4459										
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,32	722,33	722,30	4465	100,00%									
	633	Córrego Perus - Pç. Inácio Dias (PMSP/PR-02) - São Paulo	Flu (m)	732,92	737,37	732,76	4464	98,68%	0,36%	0,20%	0,18%	0,58%					
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,04	719,21	715,59	4465	99,06%	0,18%	0,31%	0,22%	0,22%					
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,49	734,91	732,31	4464	99,57%	0,36%	0,07%							
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,78	720,38	710,92	3945	97,90%	0,58%	0,53%	0,99%						
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Jusante / São Paulo	Flu2 (m)	713,98	720,40	713,10	3945										
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,27	728,97	727,19	4402	100,00%									
Juqueri / Cantareira	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Flu (m)	1,02	4,45	0,62	4461	93,77%	2,22%	0,74%	0,67%	2,40%					
	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Q (m³/s)	1,61	7,04	0,97	4461										
	290	F-36 - Rio Juqueri / Caieiras	Flu (m)	1,45	5,22	0,13	4383	98,13%	0,00%	0,00%	0,00%	1,87%					
	290	F-36 - Rio Juqueri / Caieiras	Q (m³/s)	3,53	16,80	1,59	4381										
	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	695,02	701,24	694,27	4465	100,00%									
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,15	737,37	735,00	4118	100,00%									
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,12	6,12	2,95	4031	97,79%	1,36%	0,74%	0,10%						
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,85	740,33	736,61	4402	99,36%	0,07%	0,36%	0,09%	0,11%					

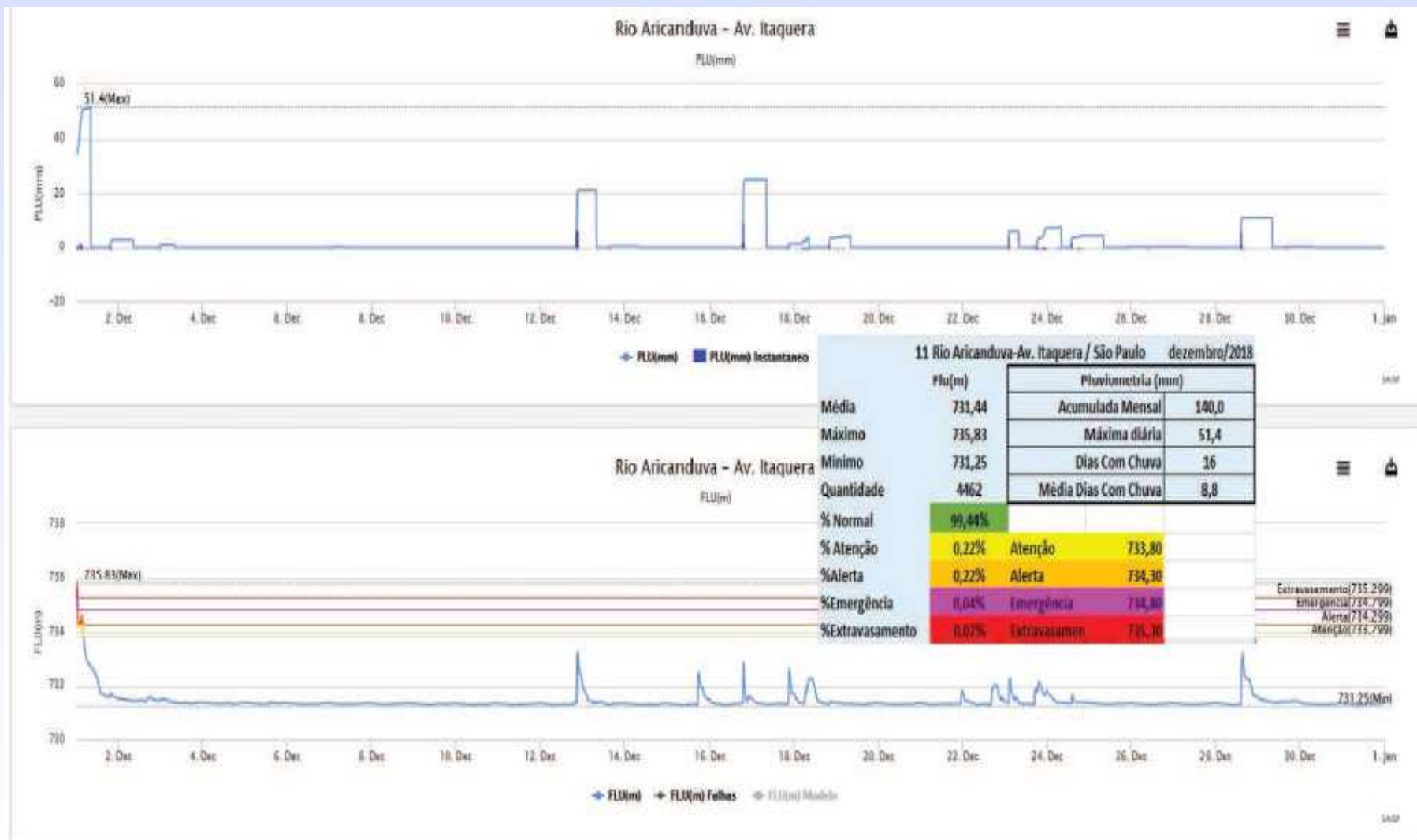
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2018



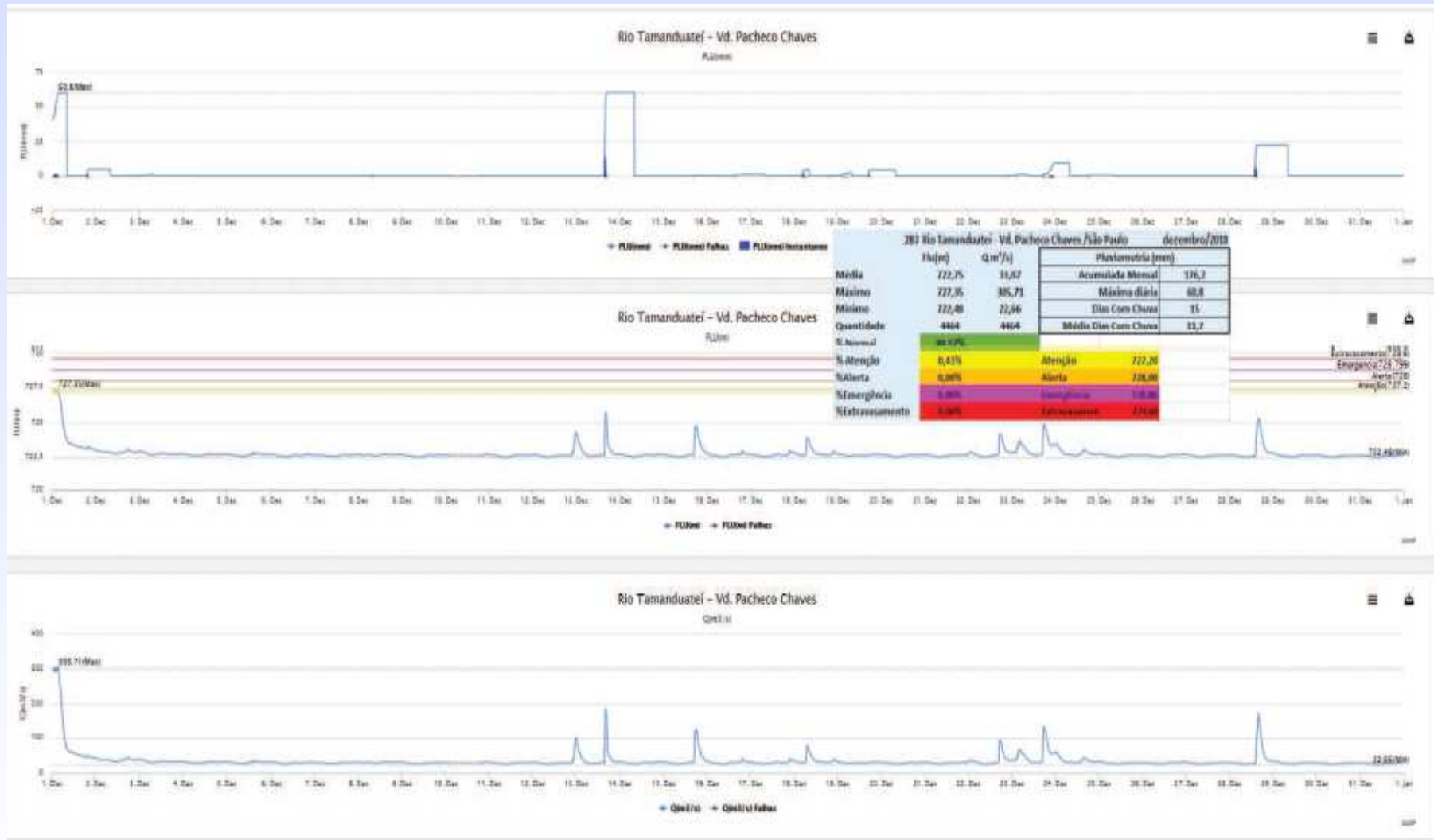
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2018



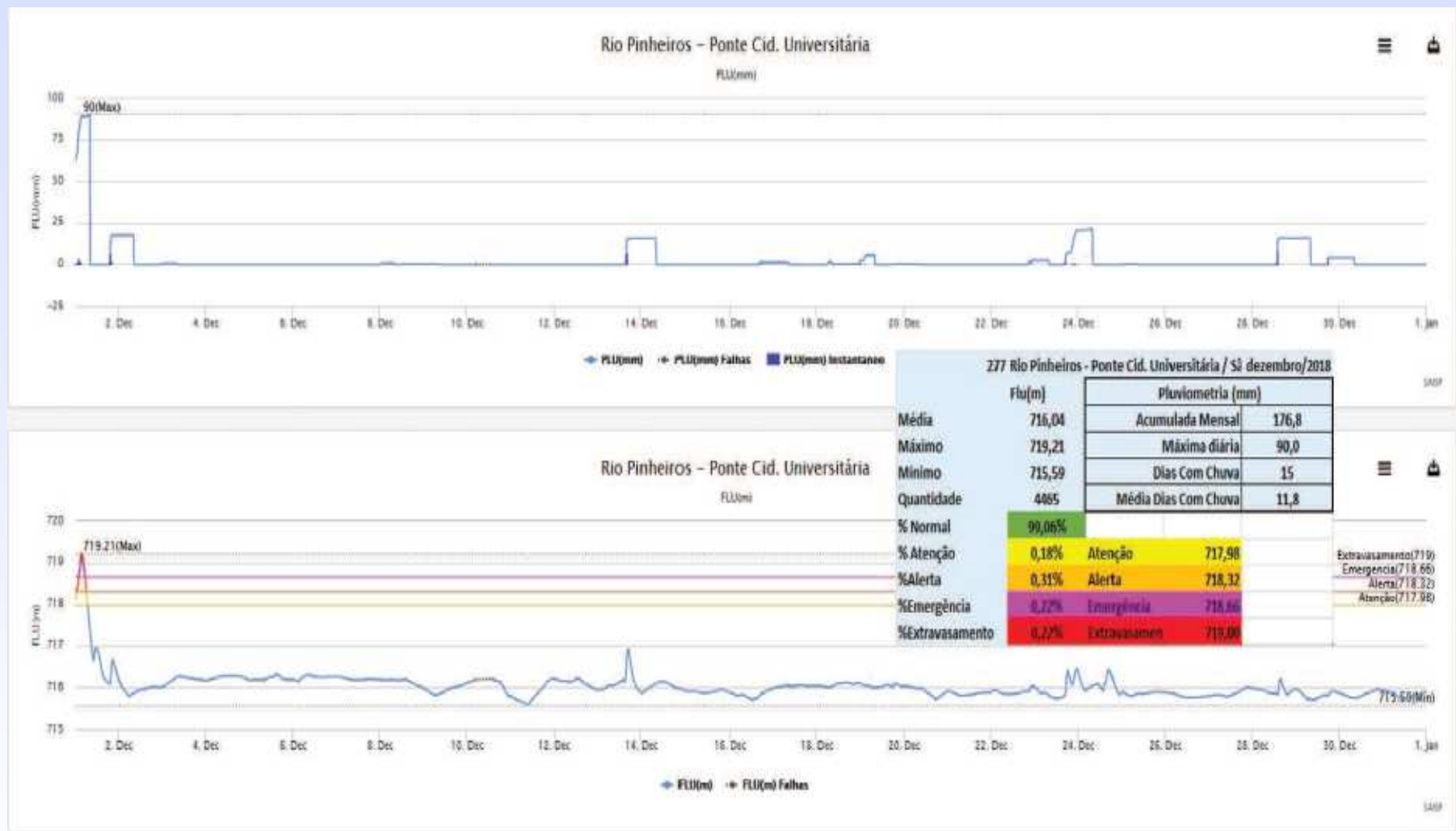
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2018



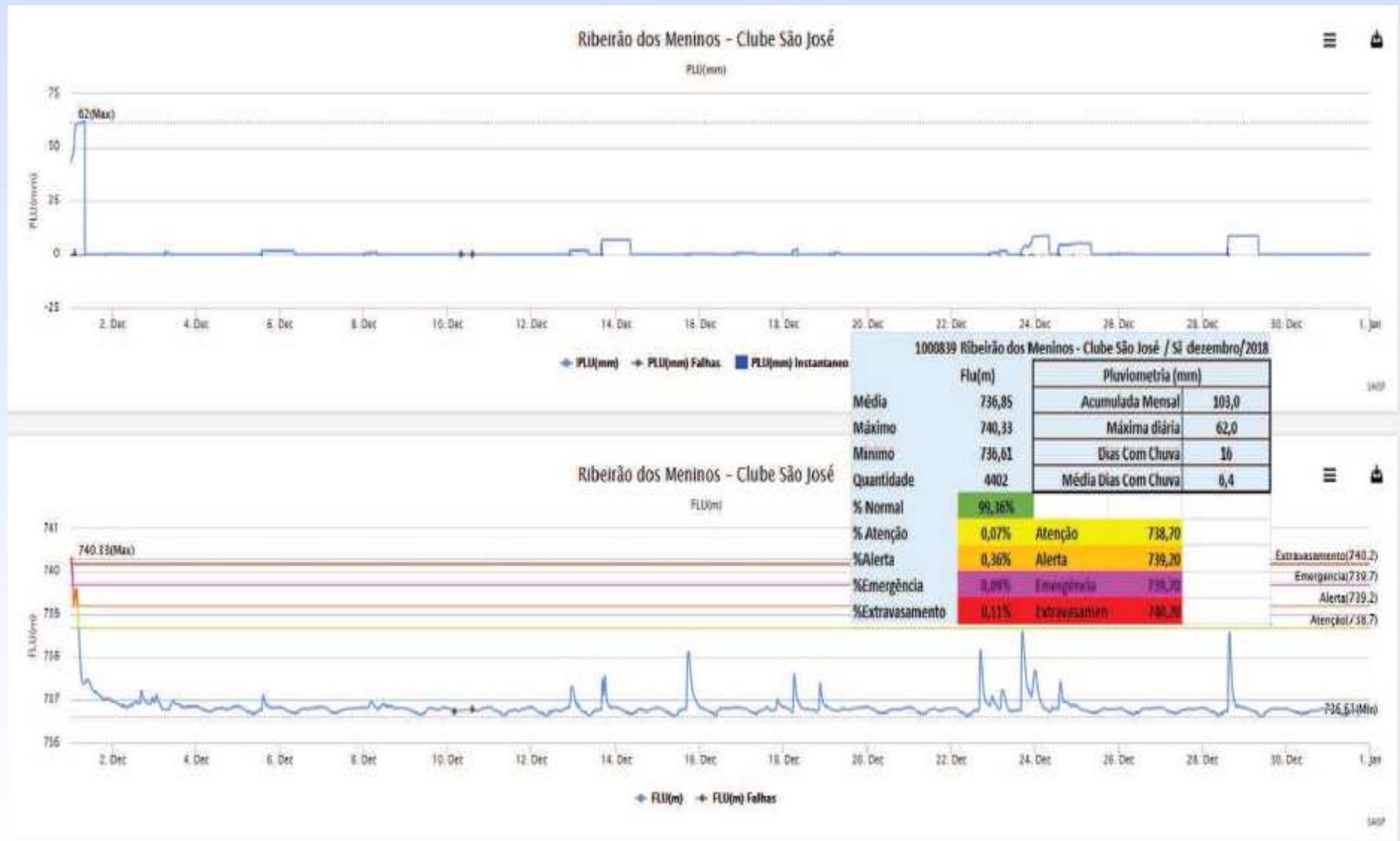
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2018



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2018



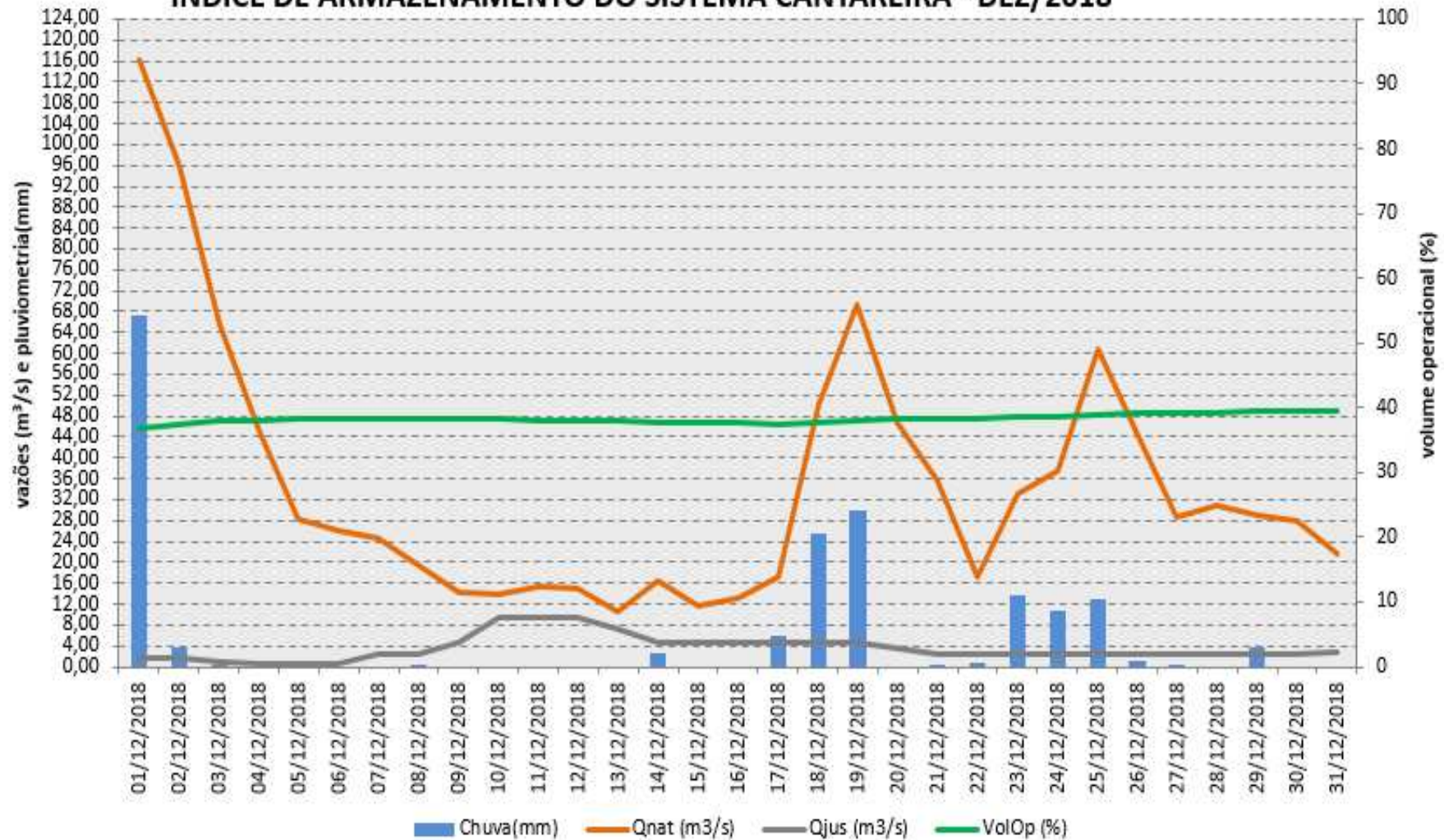
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - DEZ/2018



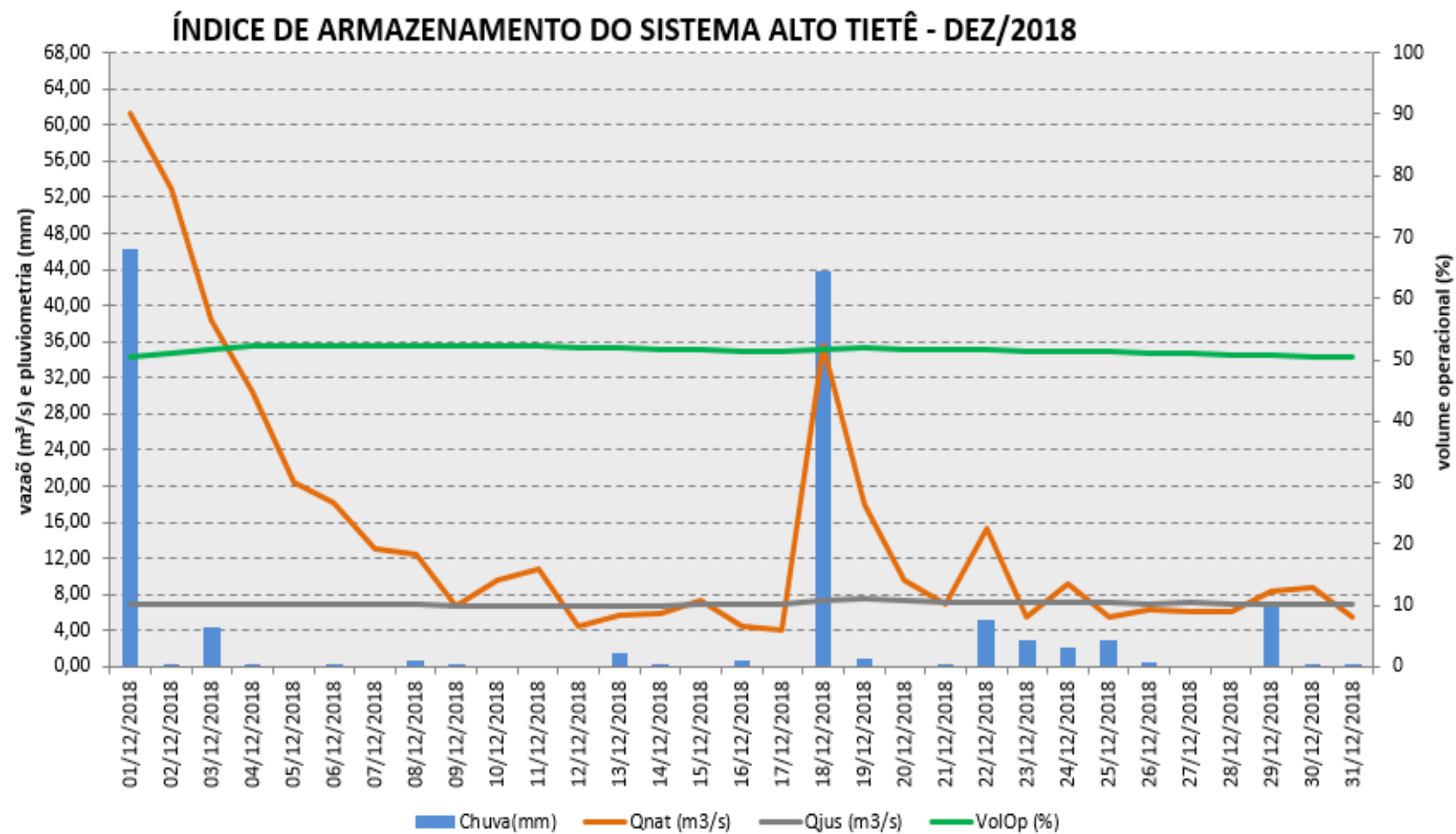
MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM DEZ/2018

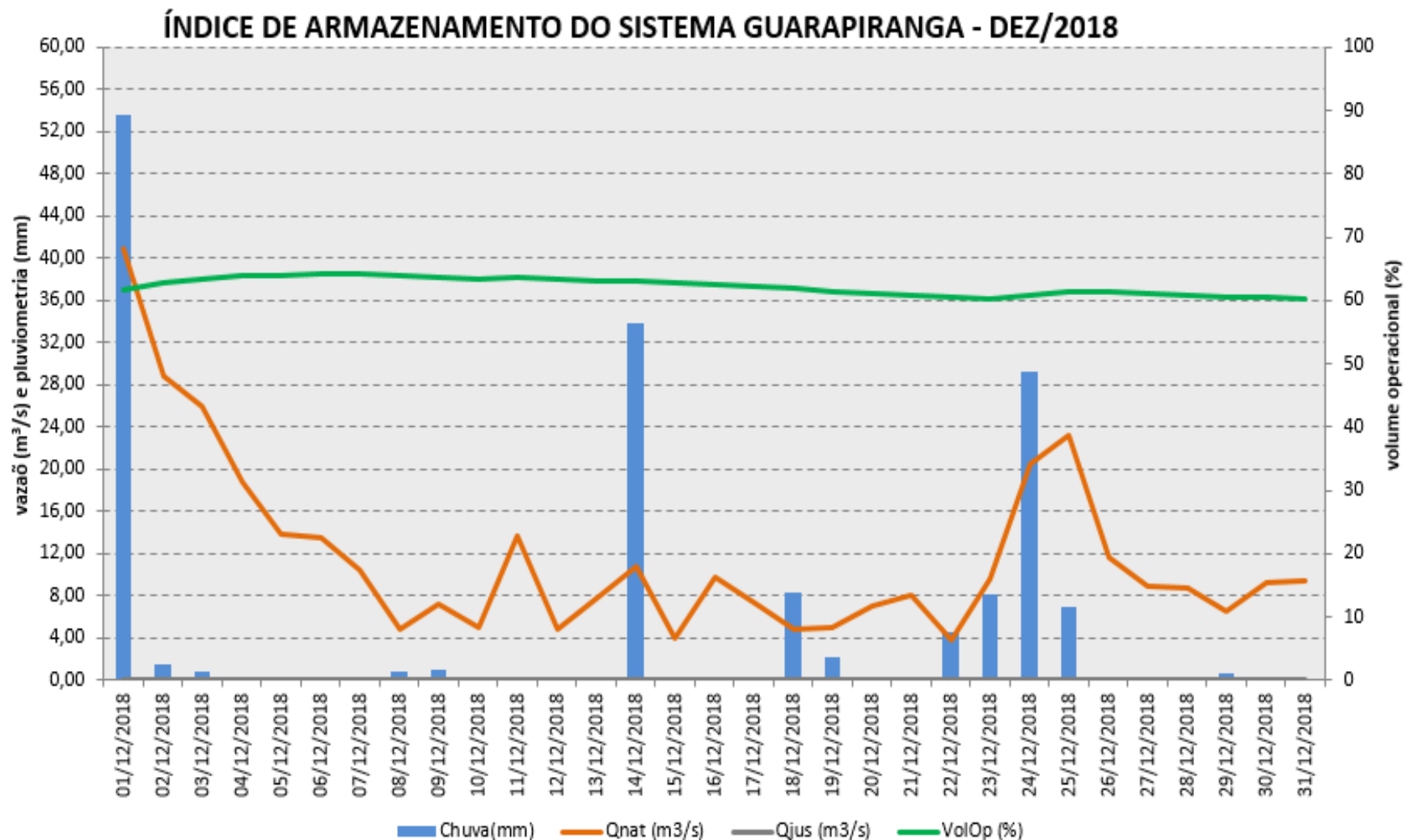
ÍNDICE DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA - DEZ/2018



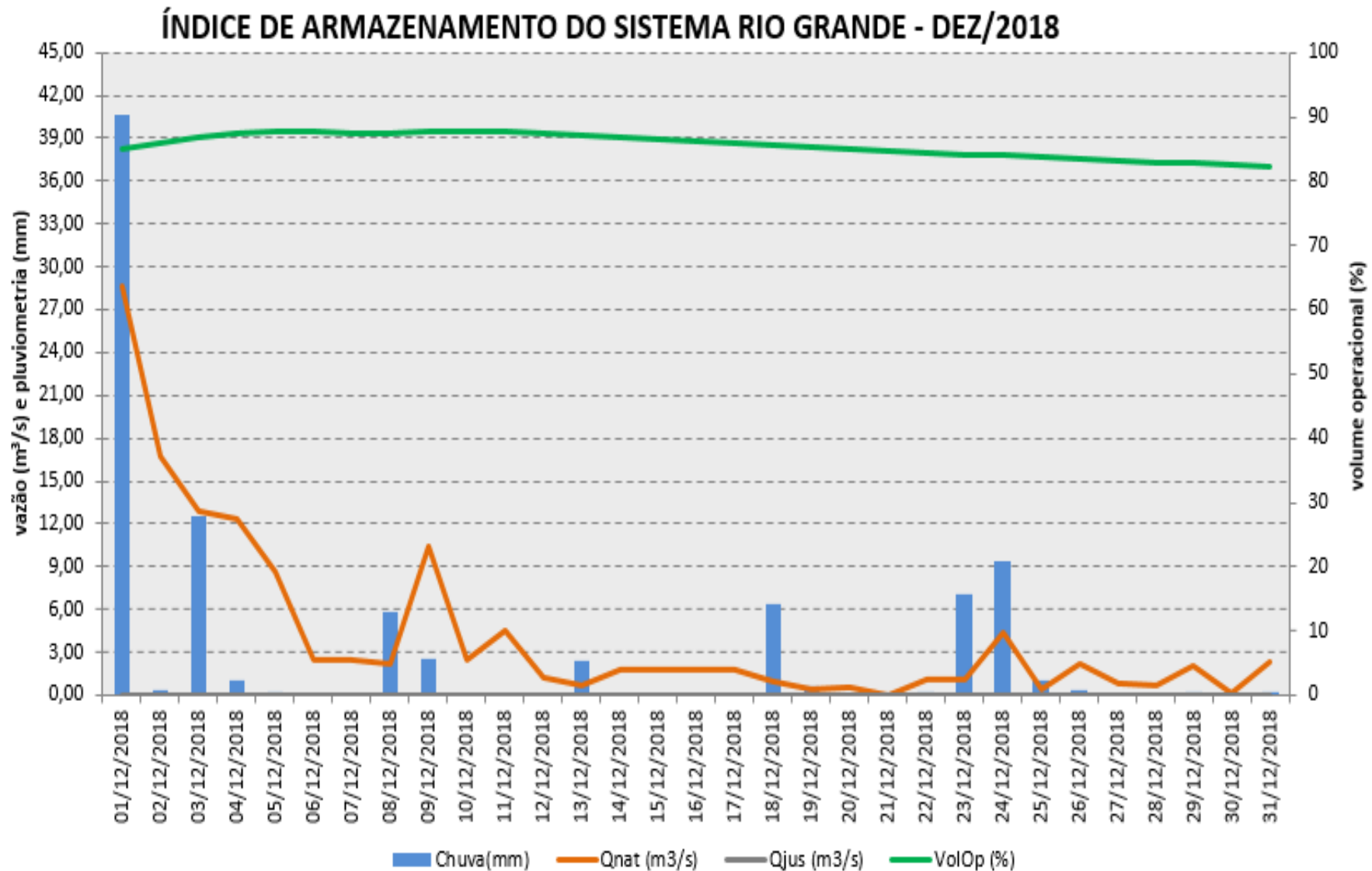
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM DEZ/2018



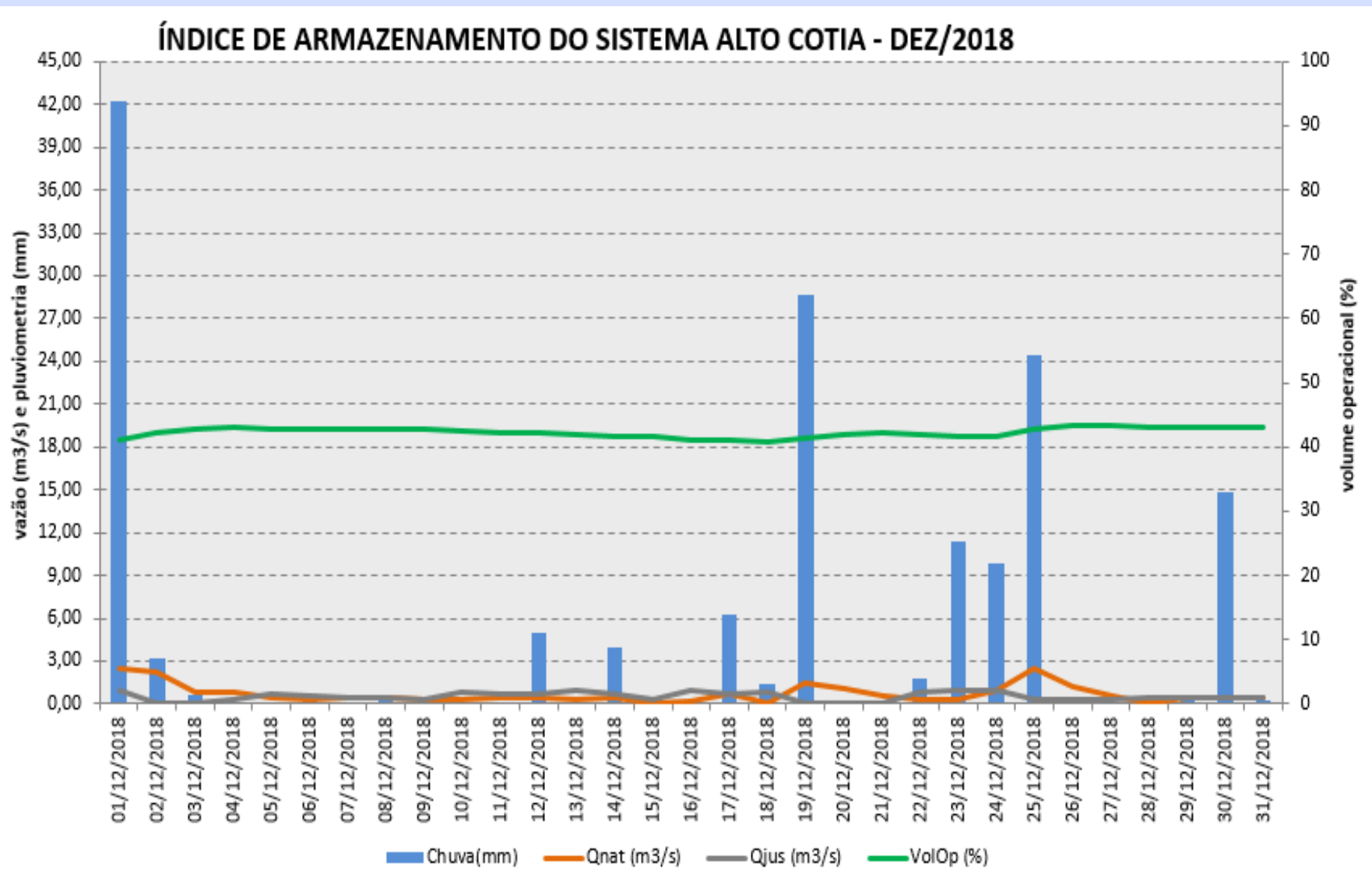
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM DEZ/2018



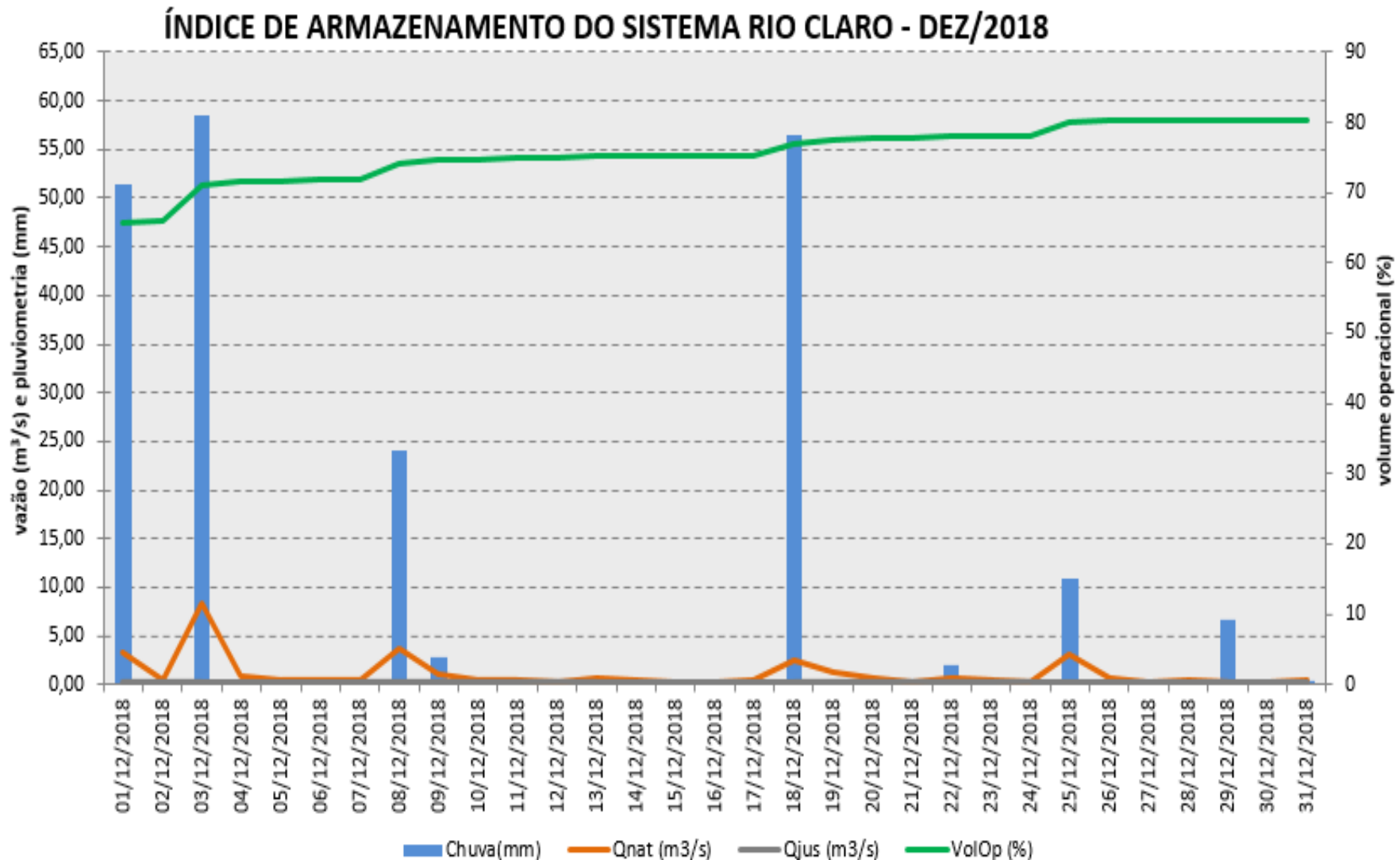
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM DEZ/2018



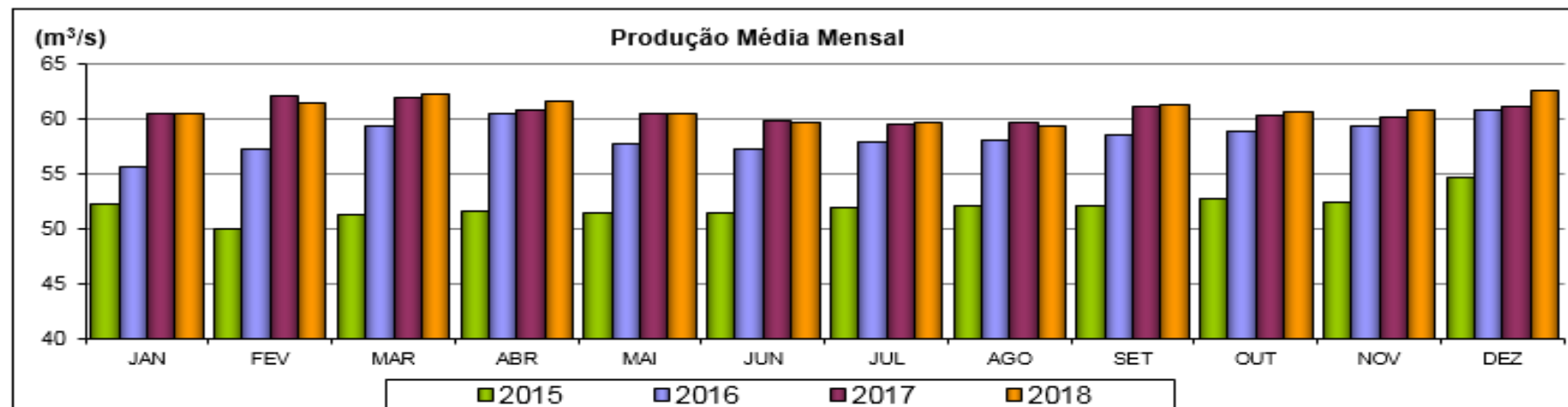
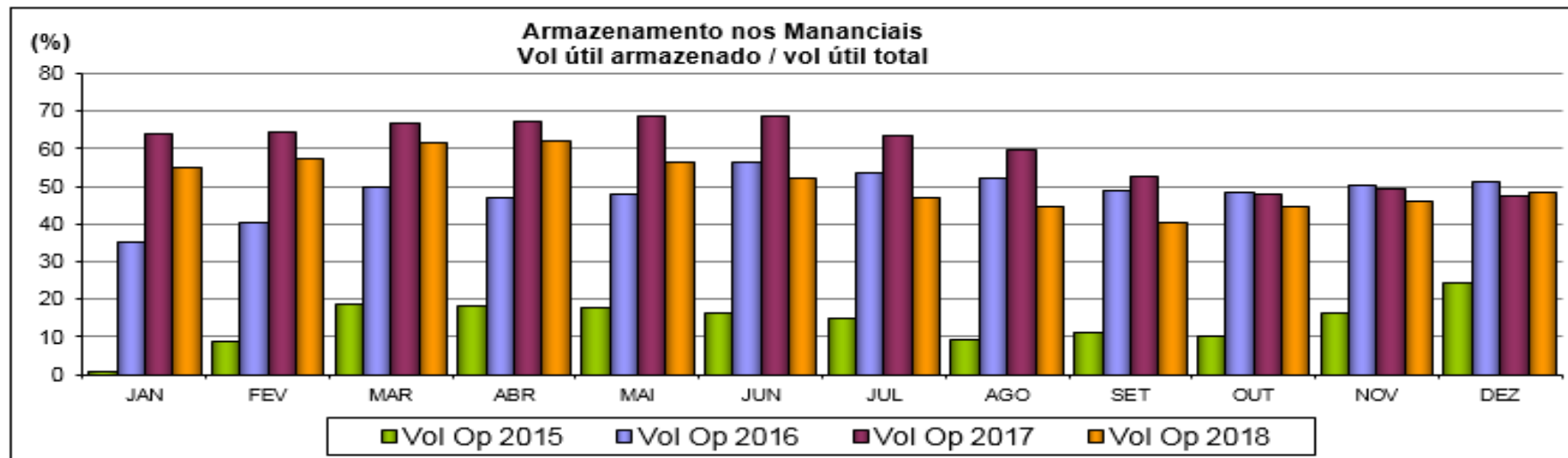
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM DEZ/2018



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM DEZ/2018

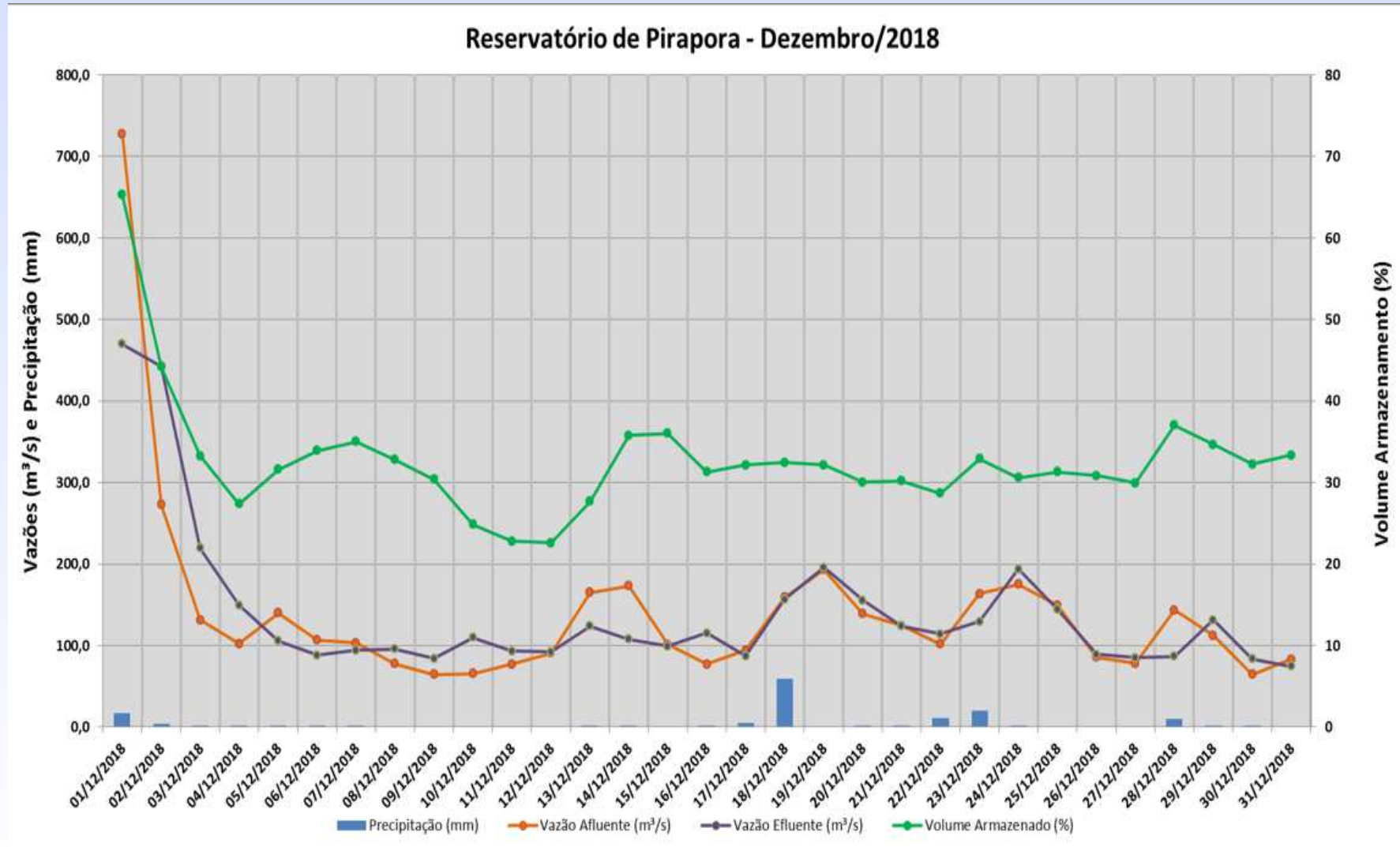


HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - DEZ/2018

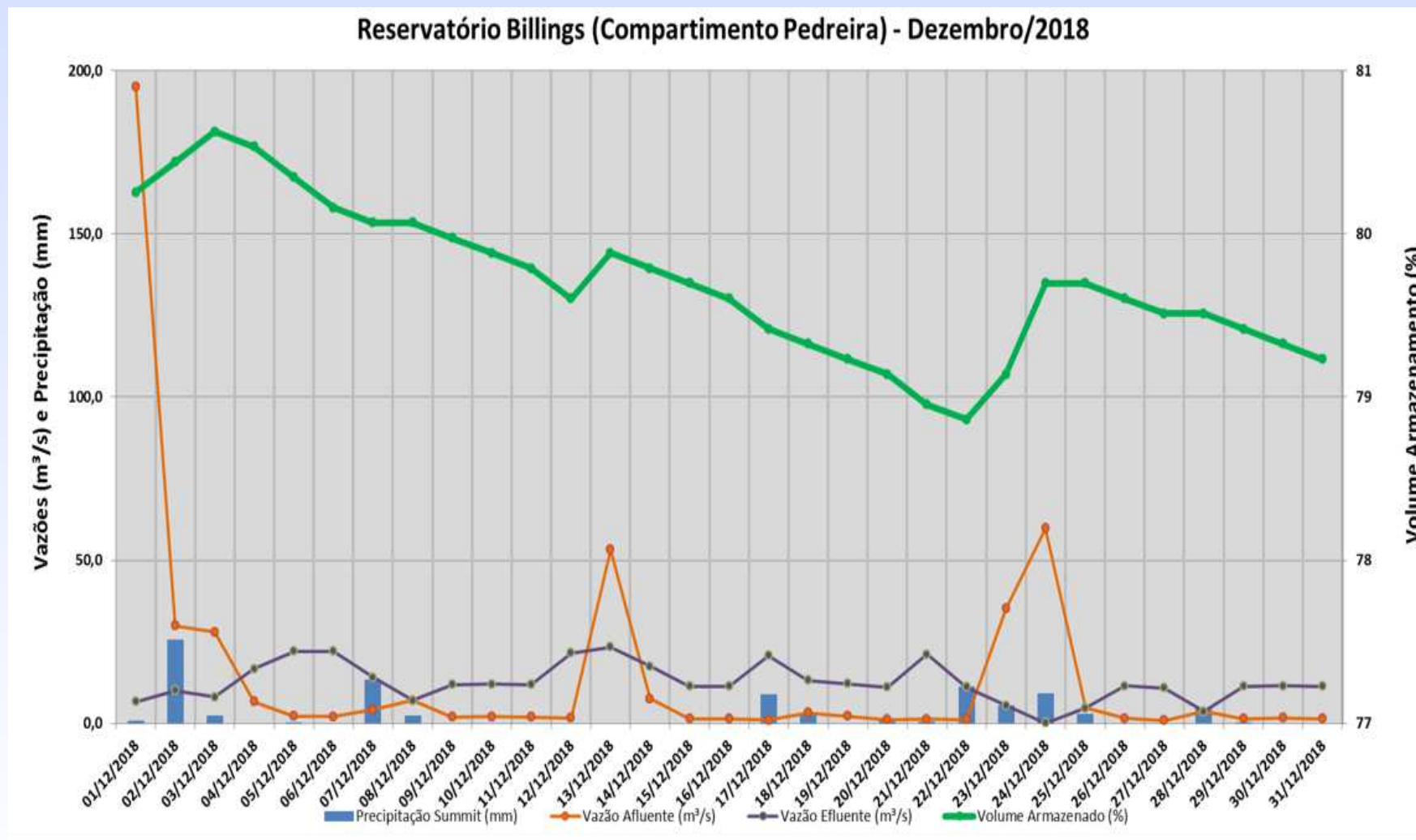


EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Dezembro	VAZÃO (m ³ /s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2018	10,6	140,1	14*	15*	13	182	195
2017	4,9	111,0	54**	47**	23	451	474

* Em 05/12/2018

** Em 07/12/2017

CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

