

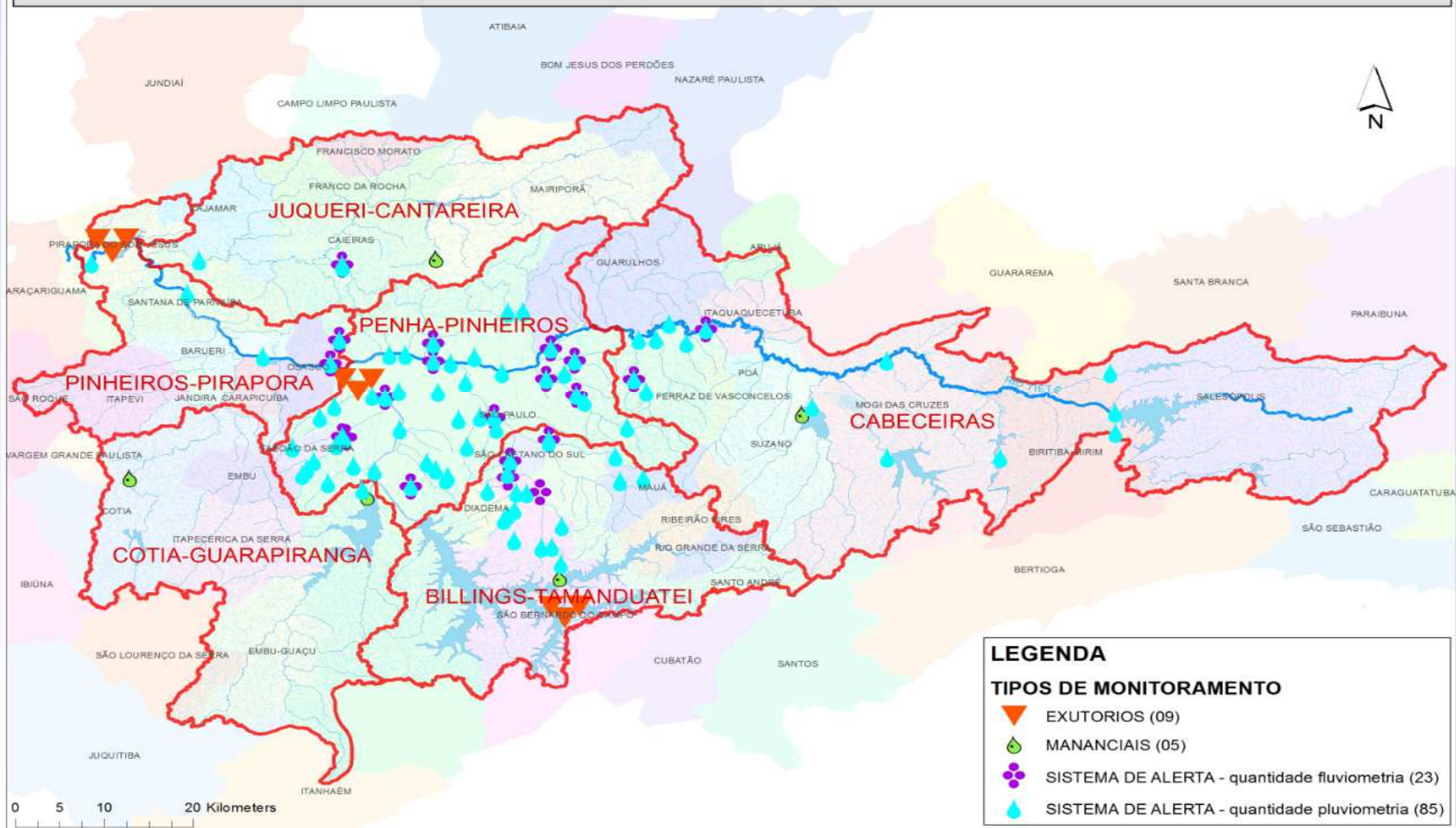
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Setembro 2018

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

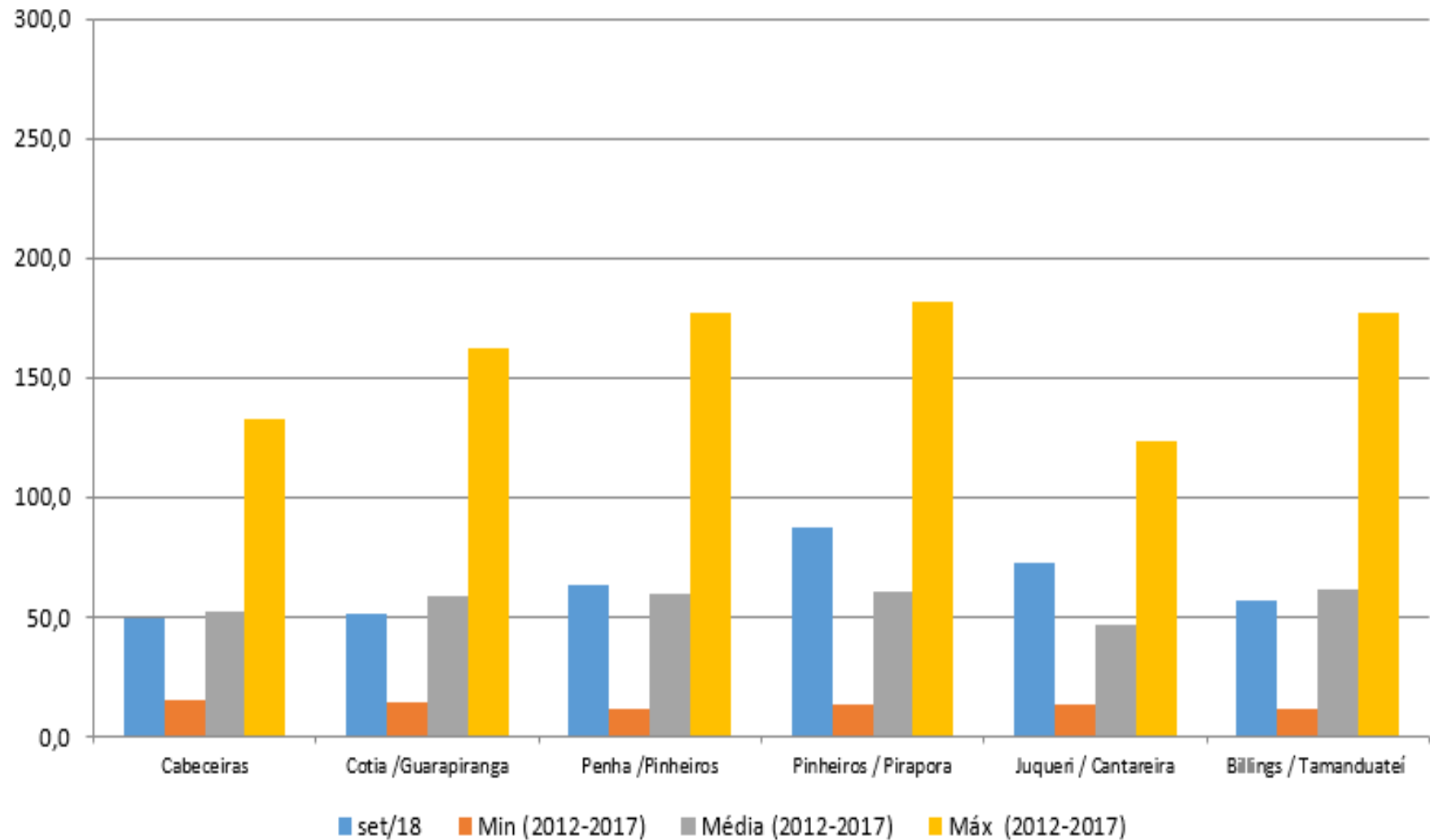
PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - Setembro/2018 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Setembro (2012 a 2017)	Média Setembro (2012 a 2017)	Máx. Setembro (2012 a 2017)
Cabeceiras	49,1	15,0	52,6	132,7
Cotia/Guarapiranga	51,6	13,9	59,0	162,6
Penha/Pinheiros	63,2	11,2	59,6	177,3
Pinheiros/Pirapora	87,4	12,9	60,7	181,6
Juqueri/Cantareira	73,0	13,4	46,5	123,6
Billings/Tamanduateí	56,4	11,1	61,8	176,8

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVAS (mm) SETEMBRO / 2018

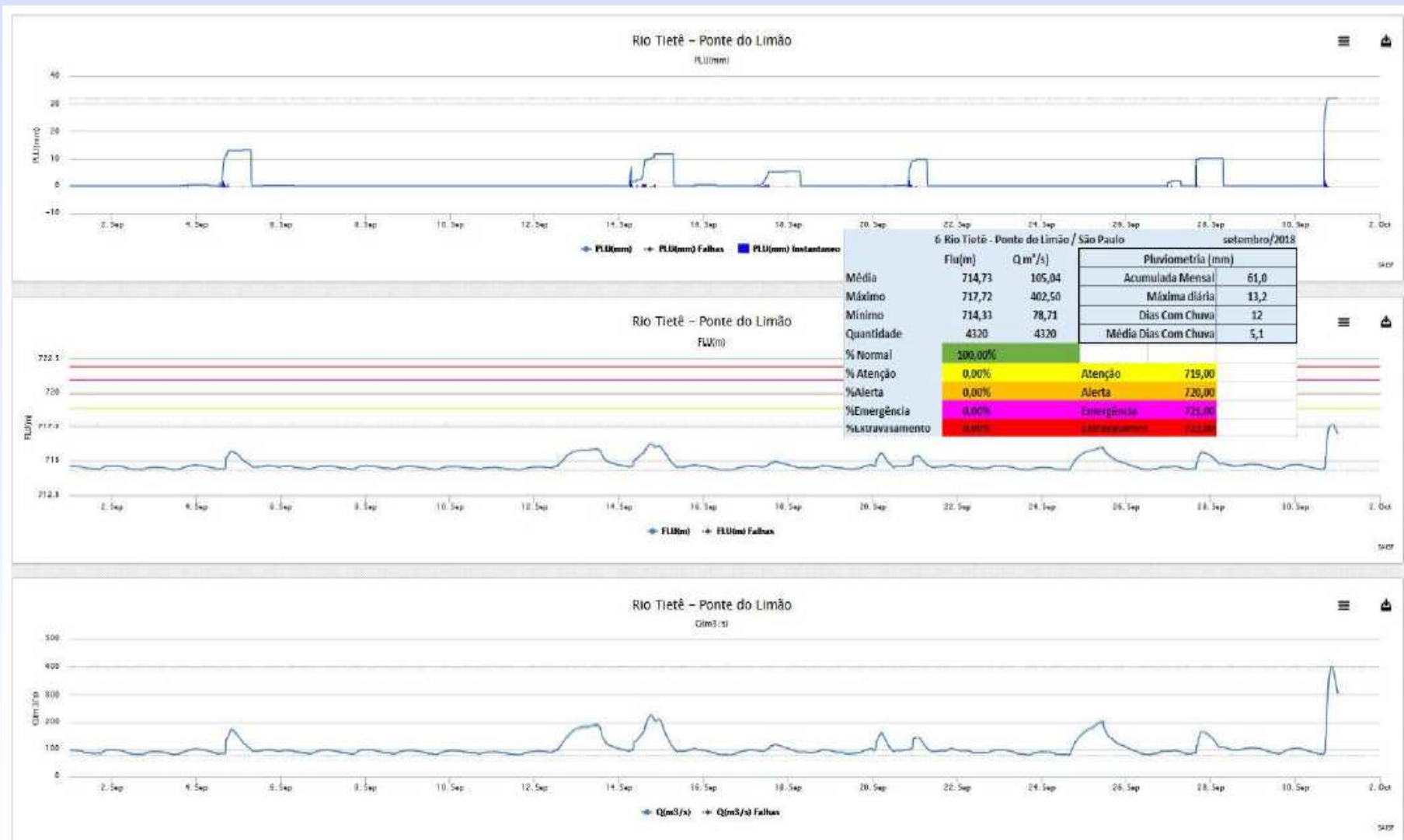


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

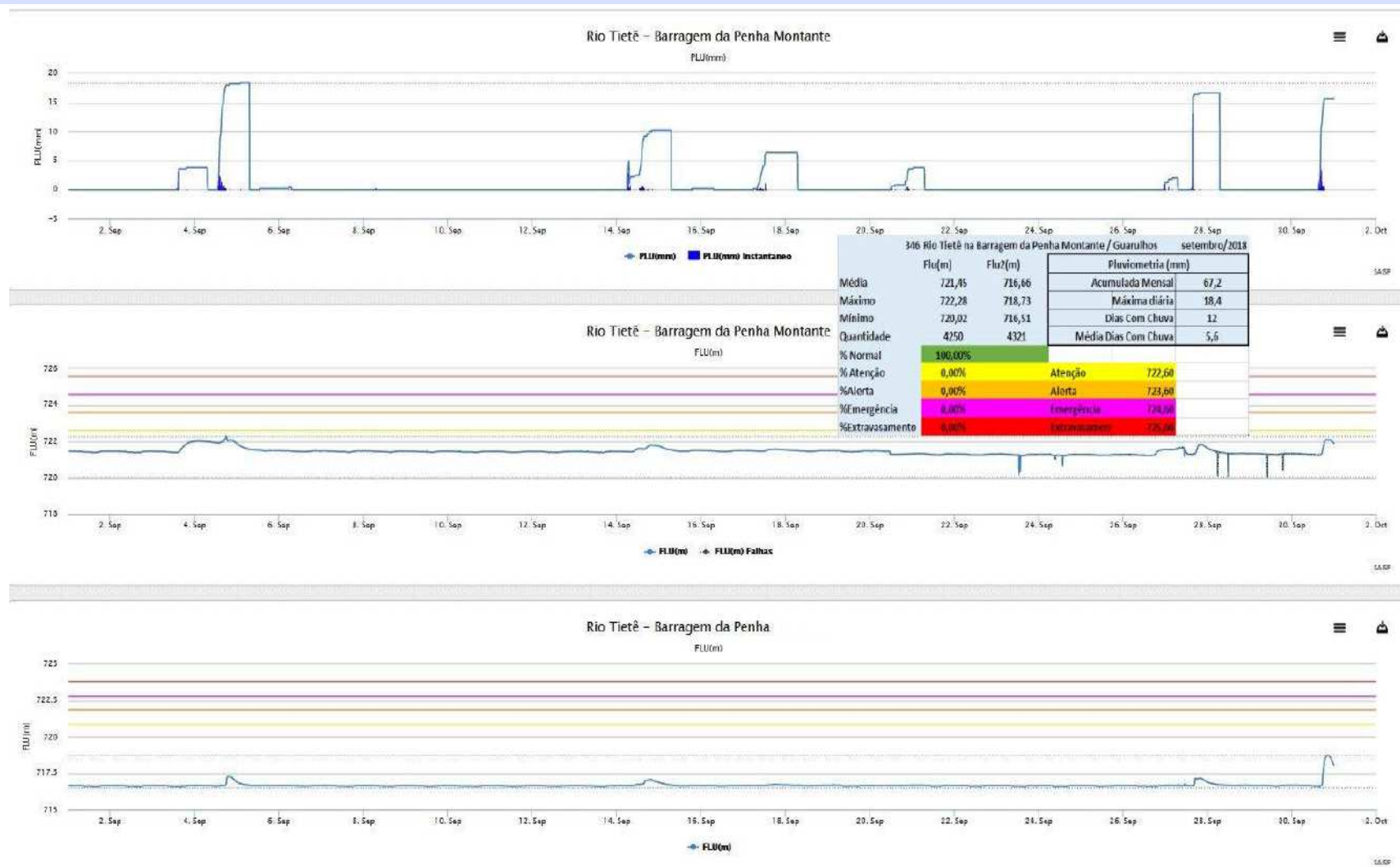
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Setembro/2018

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								set/18				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Tempo de Permanência (%) em:				
								Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,24	729,68	729,15	4320	100,00%				
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,45	722,28	720,02	4250	100,00%				
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,66	718,73	716,51	4321					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	730,74	738,43	725,96	4314	99,88%	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,66	725,87	722,42	4315	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	29,18	195,88	21,03	4315					
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) - São Paulo	Flu (m)	745,71	748,66	745,56	4294	99,86%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,73	717,72	714,33	4320	100,00%				
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	105,04	402,50	78,71	4320					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	723,15	723,15	723,13	4321	100,00%				
	631	Córrego Zavuvus - Pç Tuney Arantes (PMSP/AD-02)	Flu (m)	732,59	736,56	732,52	4320	99,93%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%
	1000853	Córrego Morro do S - Capão Redondo (PMSP/CL-01)/ São Paulo	Flu (m)	750,91	753,10	750,83	4320	99,75%	0,09%	0,05%	0,05%	0,07%
	347	Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira / São Paulo	Flu (m)	737,28	741,83	737,19	4320	99,81%	0,05%	0,02%	0,05%	0,07%
	347	Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira / São Paulo	Q (m³/s)	56,97	515,57	52,85	4320					
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,08	717,79	715,77	4321	100,00%				
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,52	735,83	732,35	4321	99,79%	0,05%	0,07%	0,09%	
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,70	716,30	714,28	4303	100,00%				
1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,37	716,37	712,53	4307						
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,23	728,18	727,19	4320	100,00%				
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,59	701,10	694,24	4321	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,20	736,09	735,01	3779	100,00%				
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,07	6,39	2,93	4320	97,89%	1,46%	0,49%	0,19%	
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,83	739,96	736,63	4320	99,26%	0,44%	0,14%	0,16%	

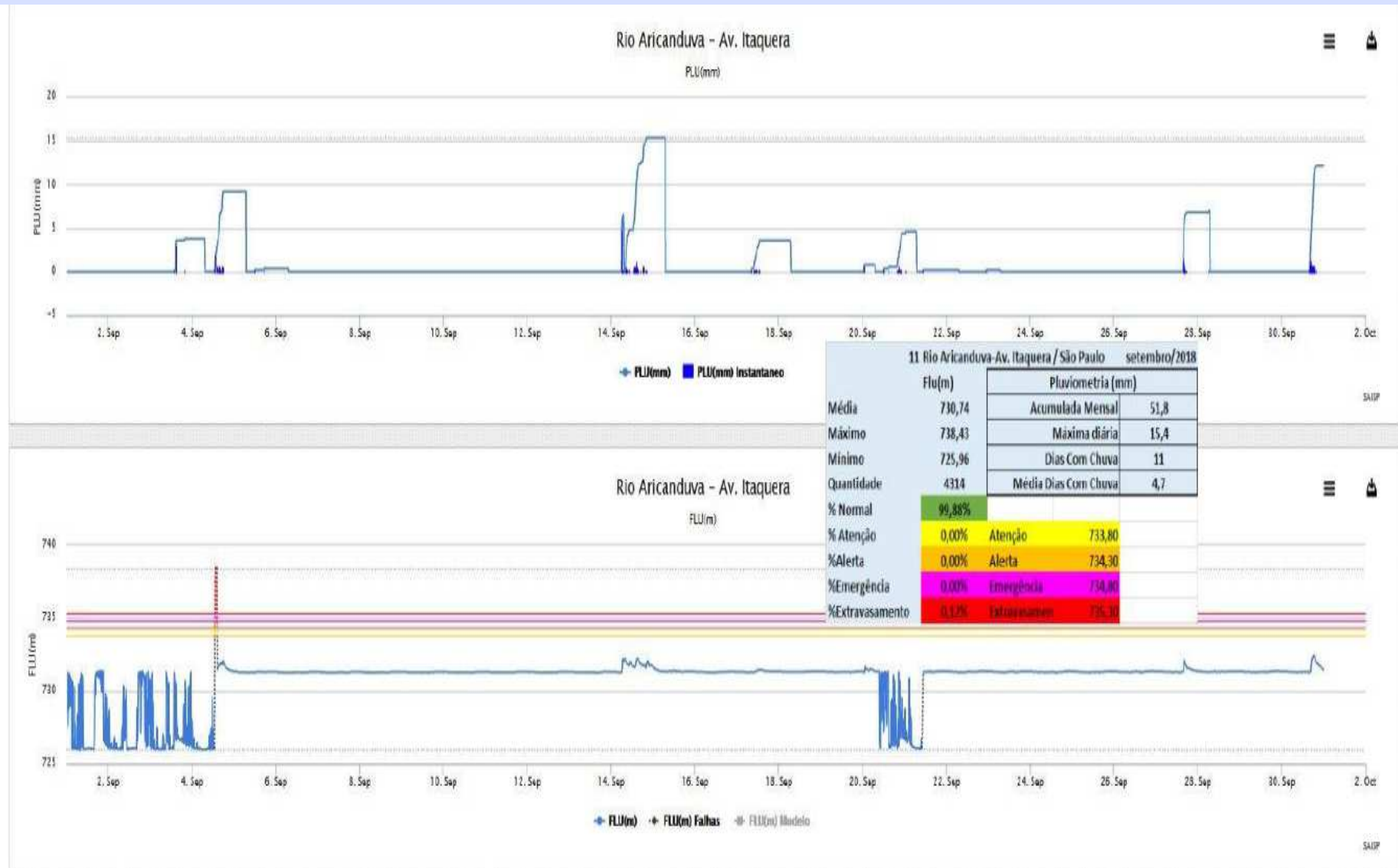
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - SET/2018



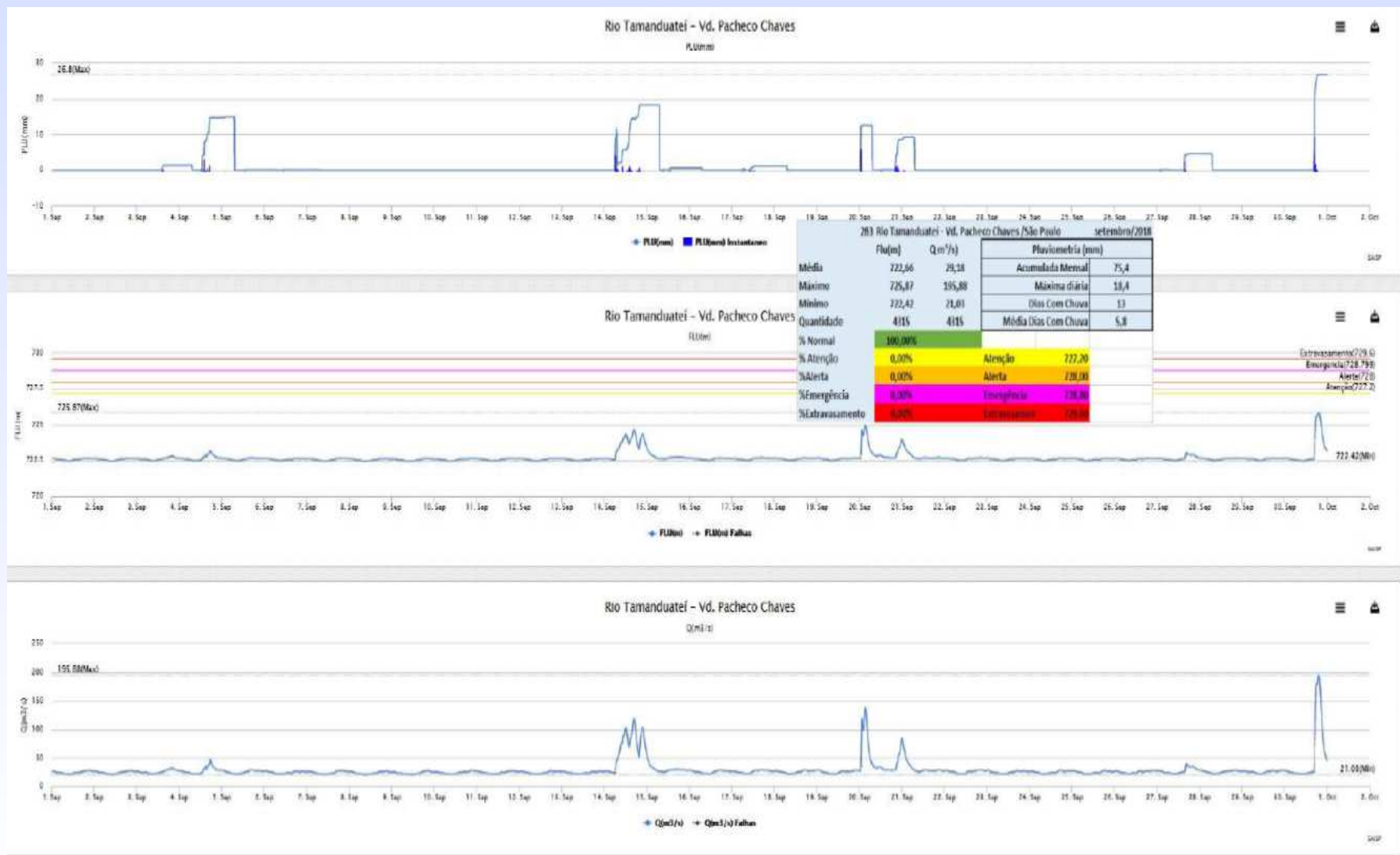
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - SET/2018



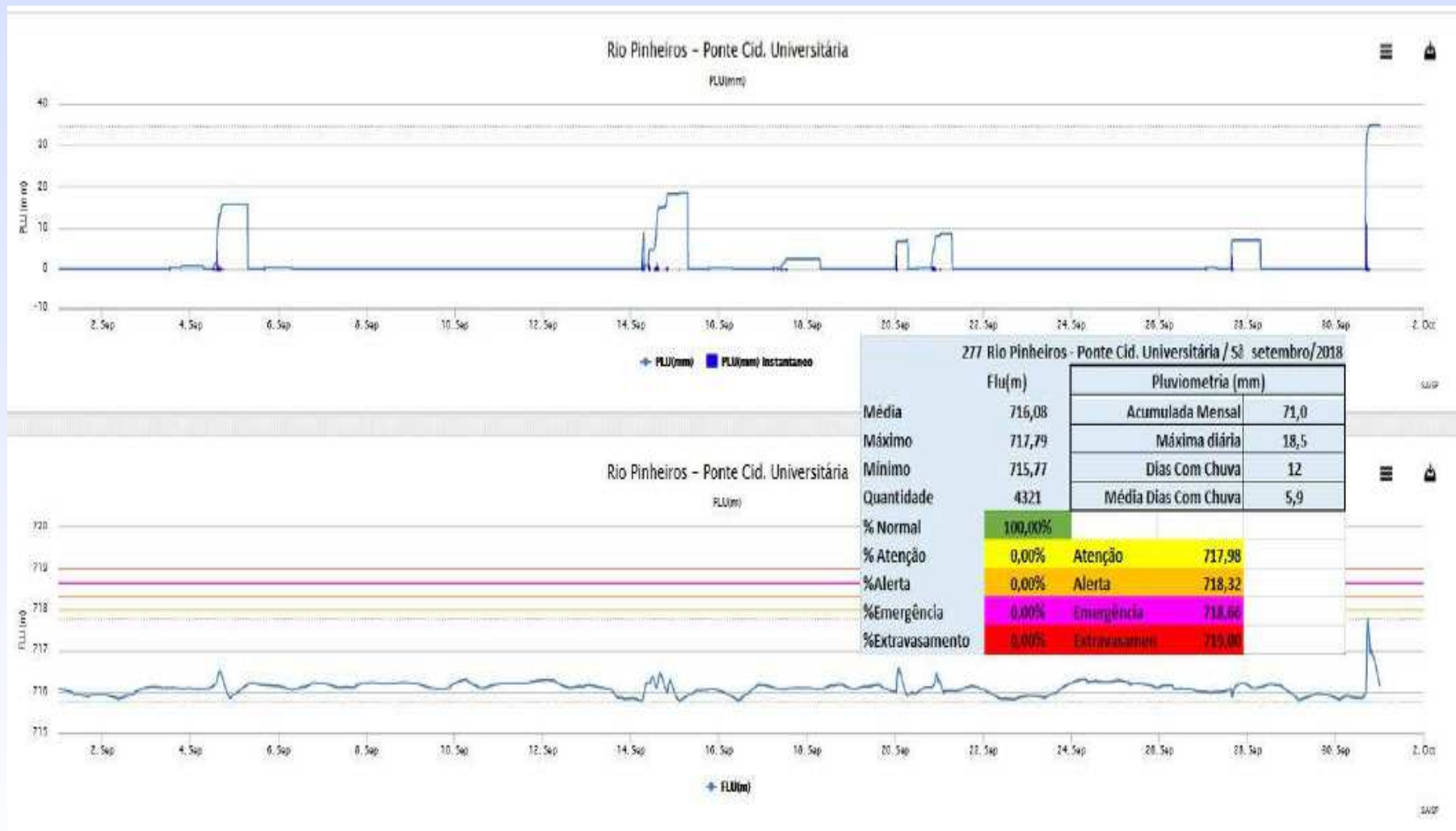
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - SET/2018



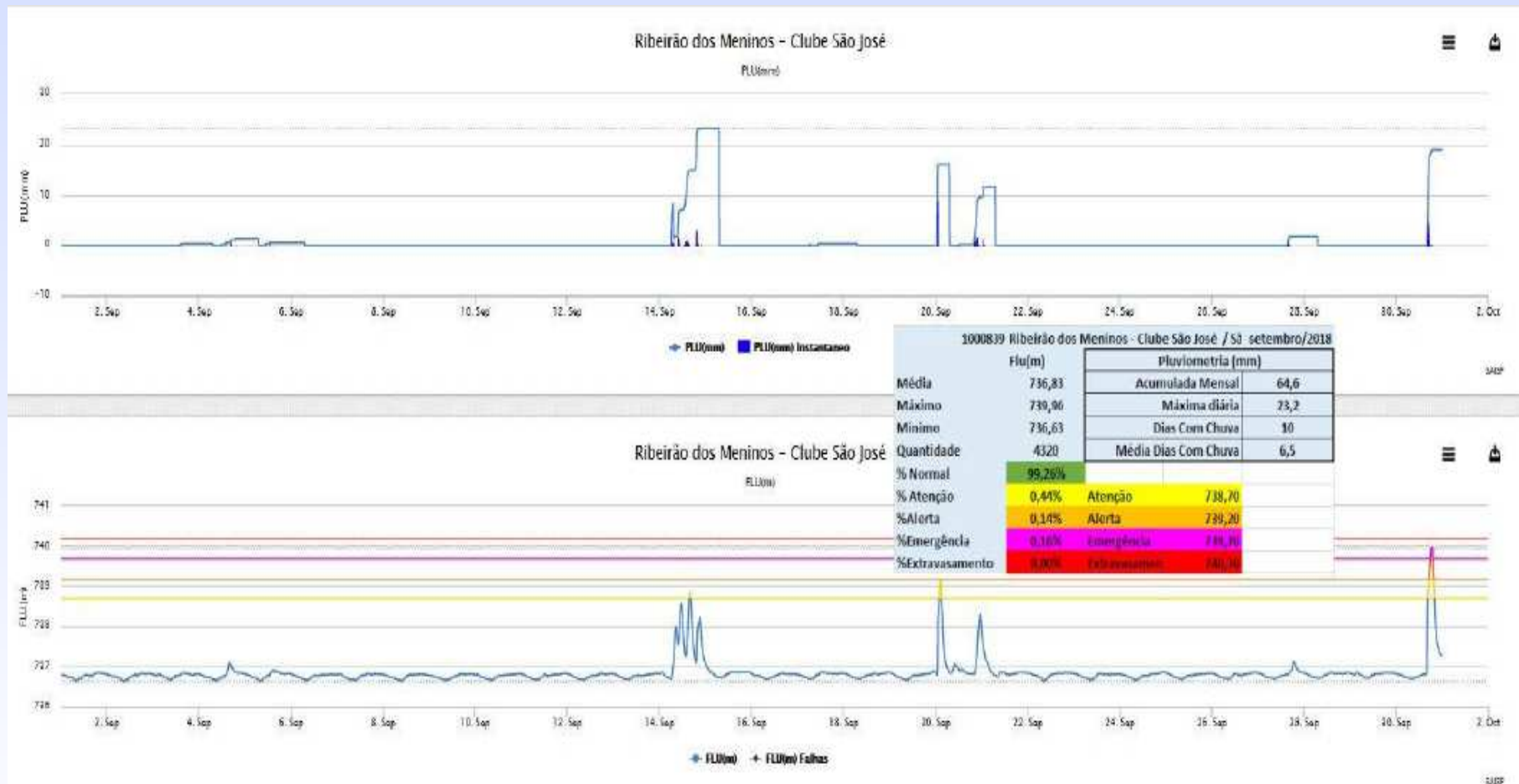
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - SET/2018



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - SET/2018

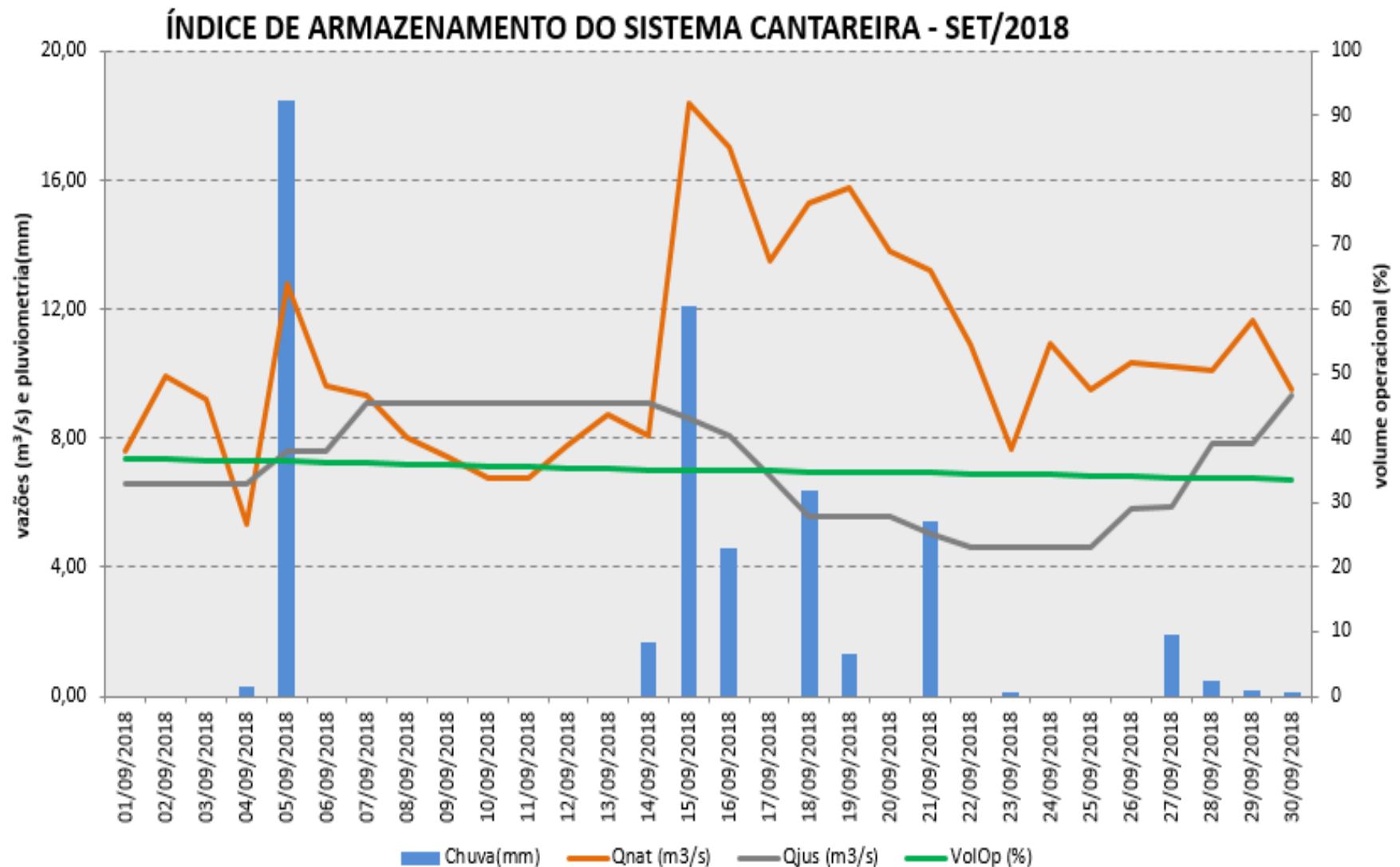


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - SET/2018

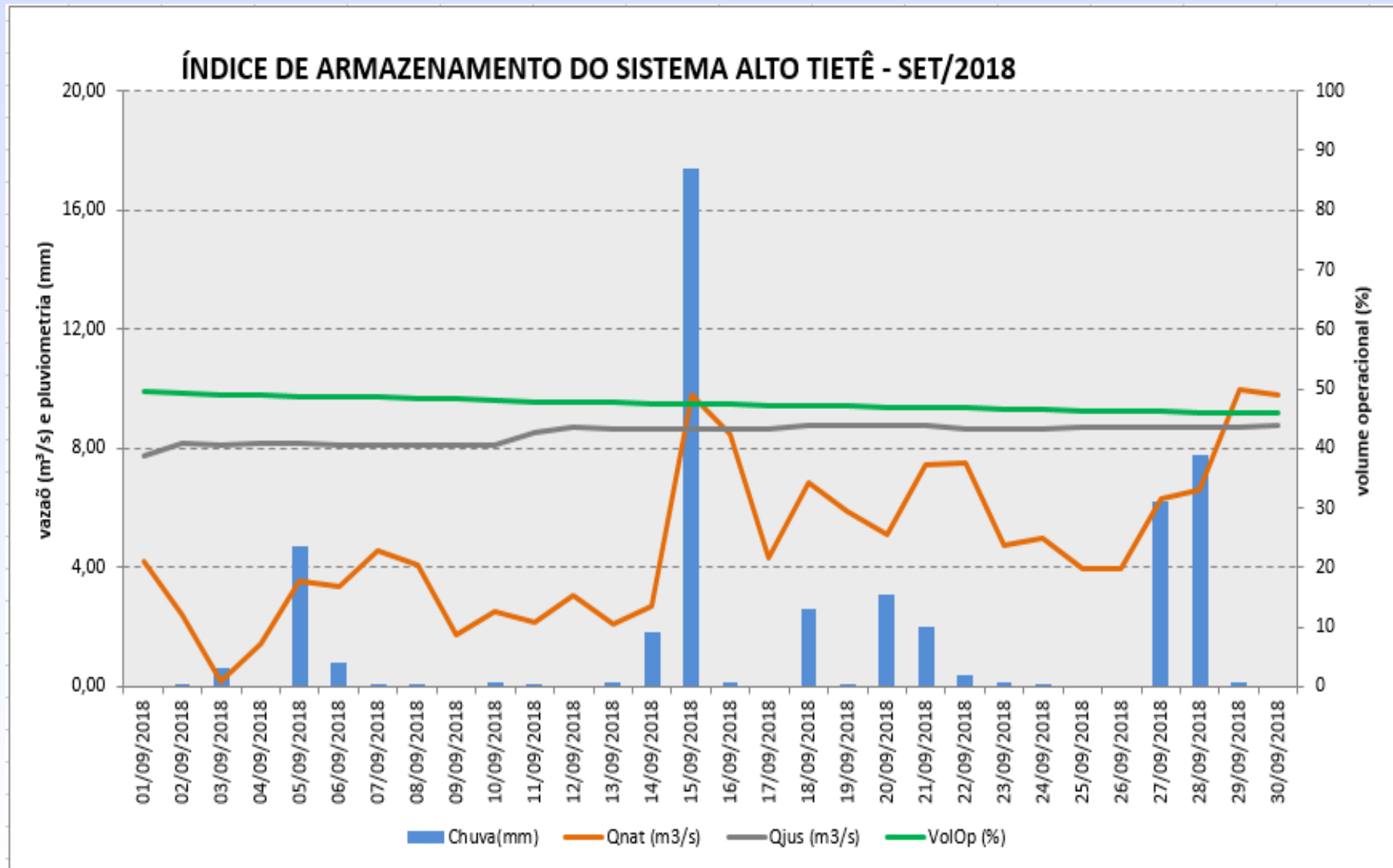


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

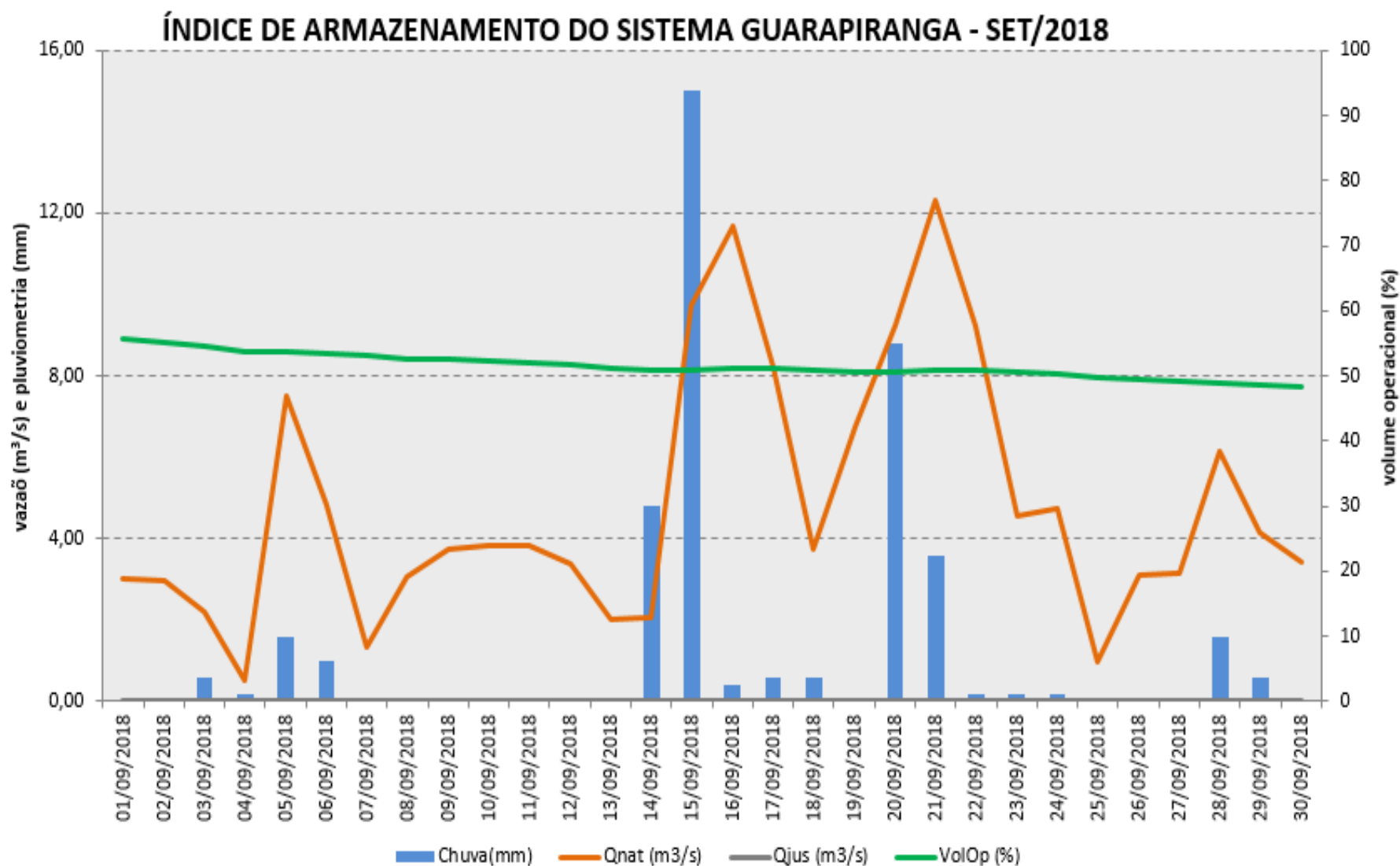
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM SET/2018



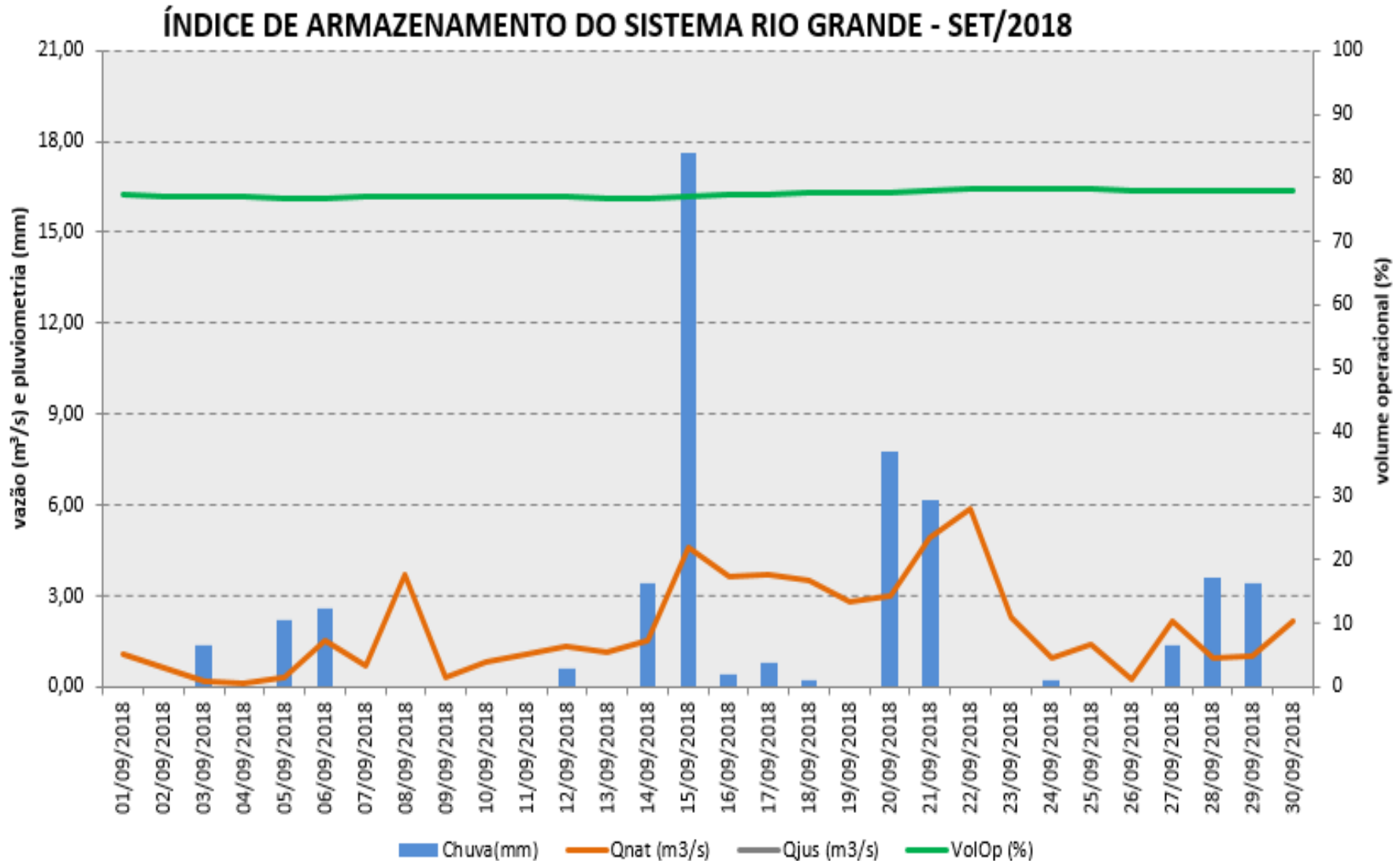
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM SET/2018



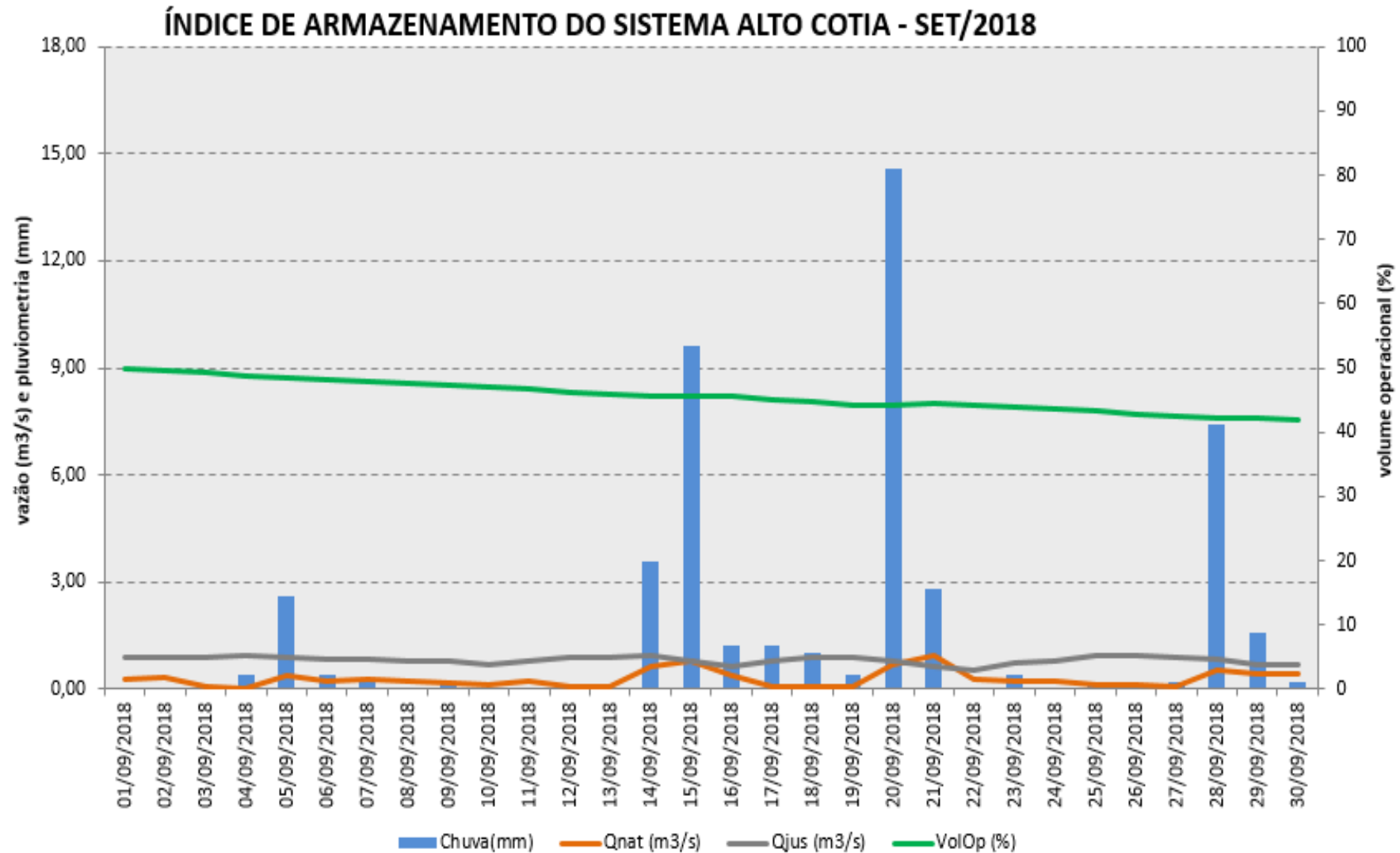
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM SET/2018



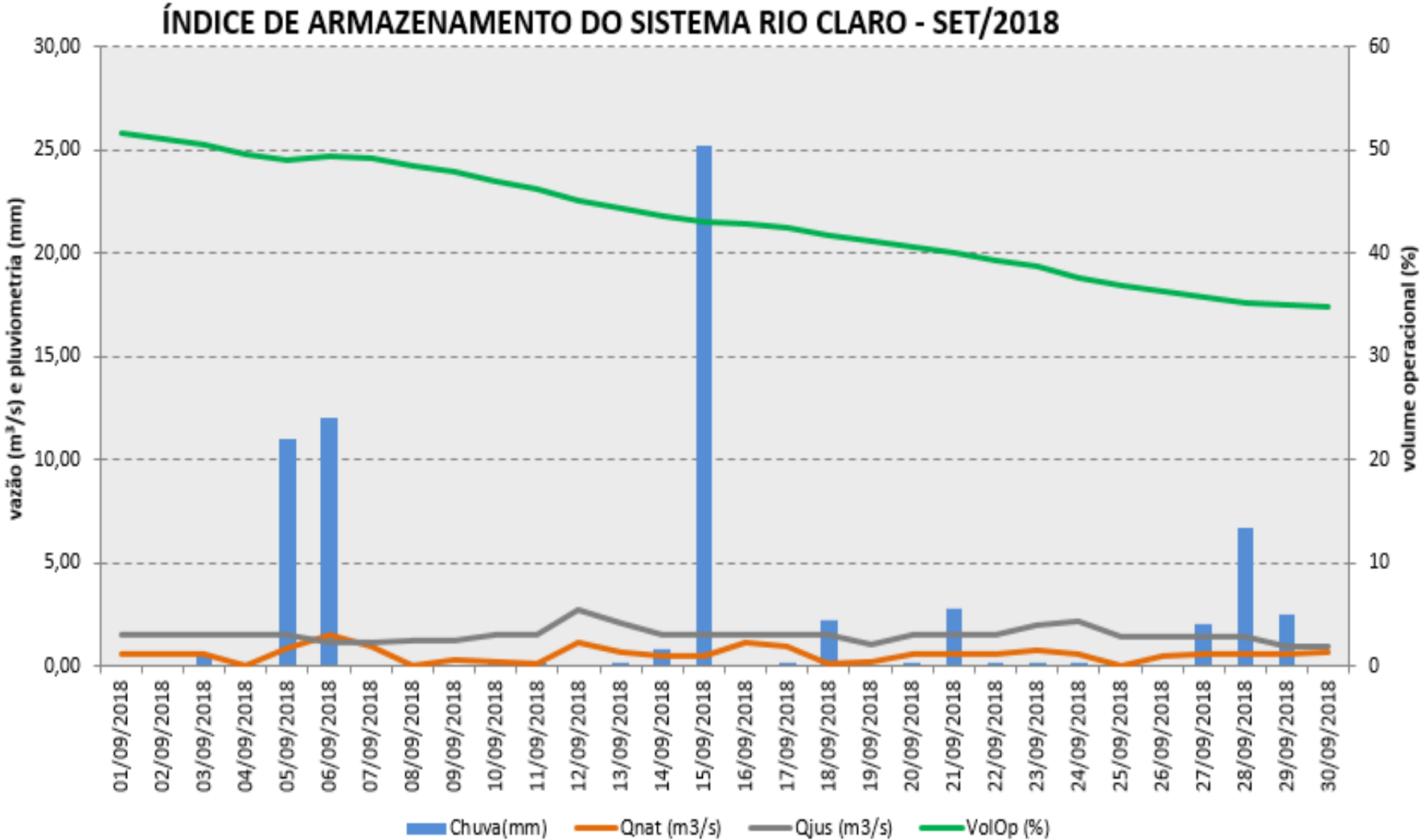
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM SET/2018



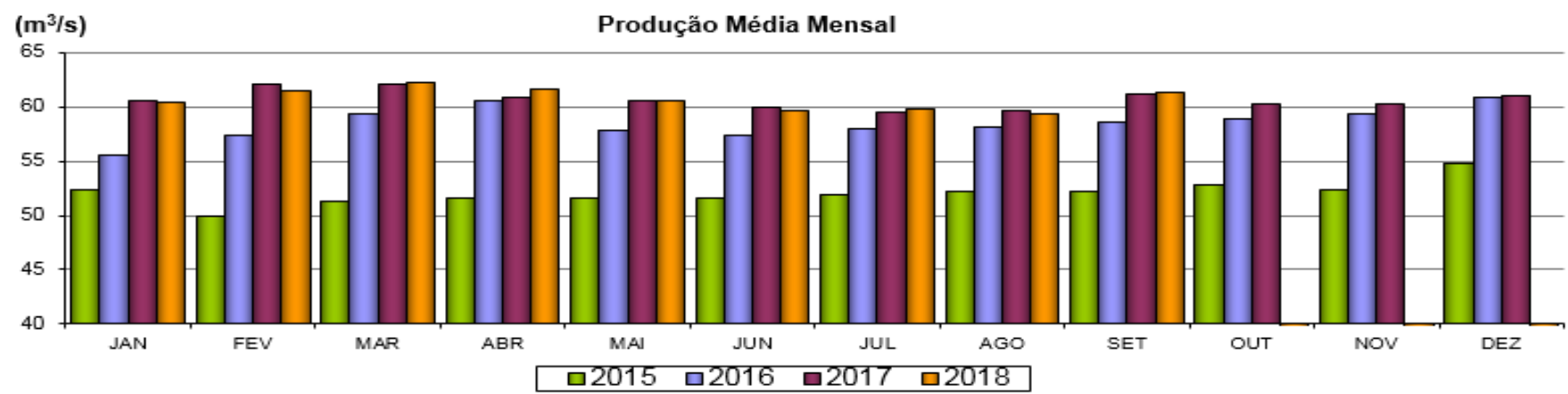
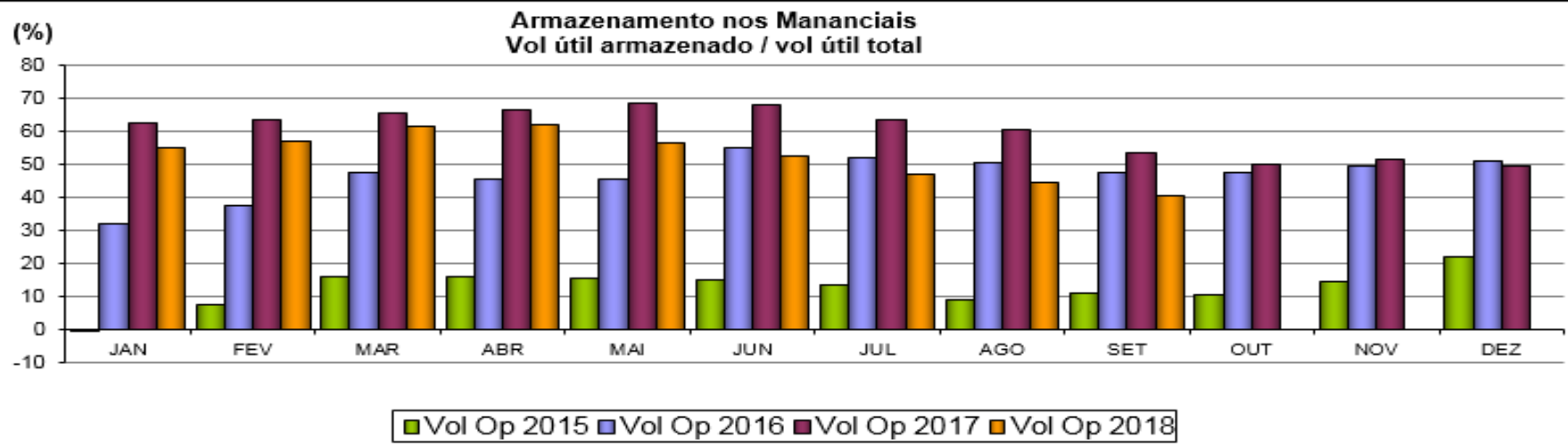
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM SET/2018



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM SET/2018



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - SET/2018



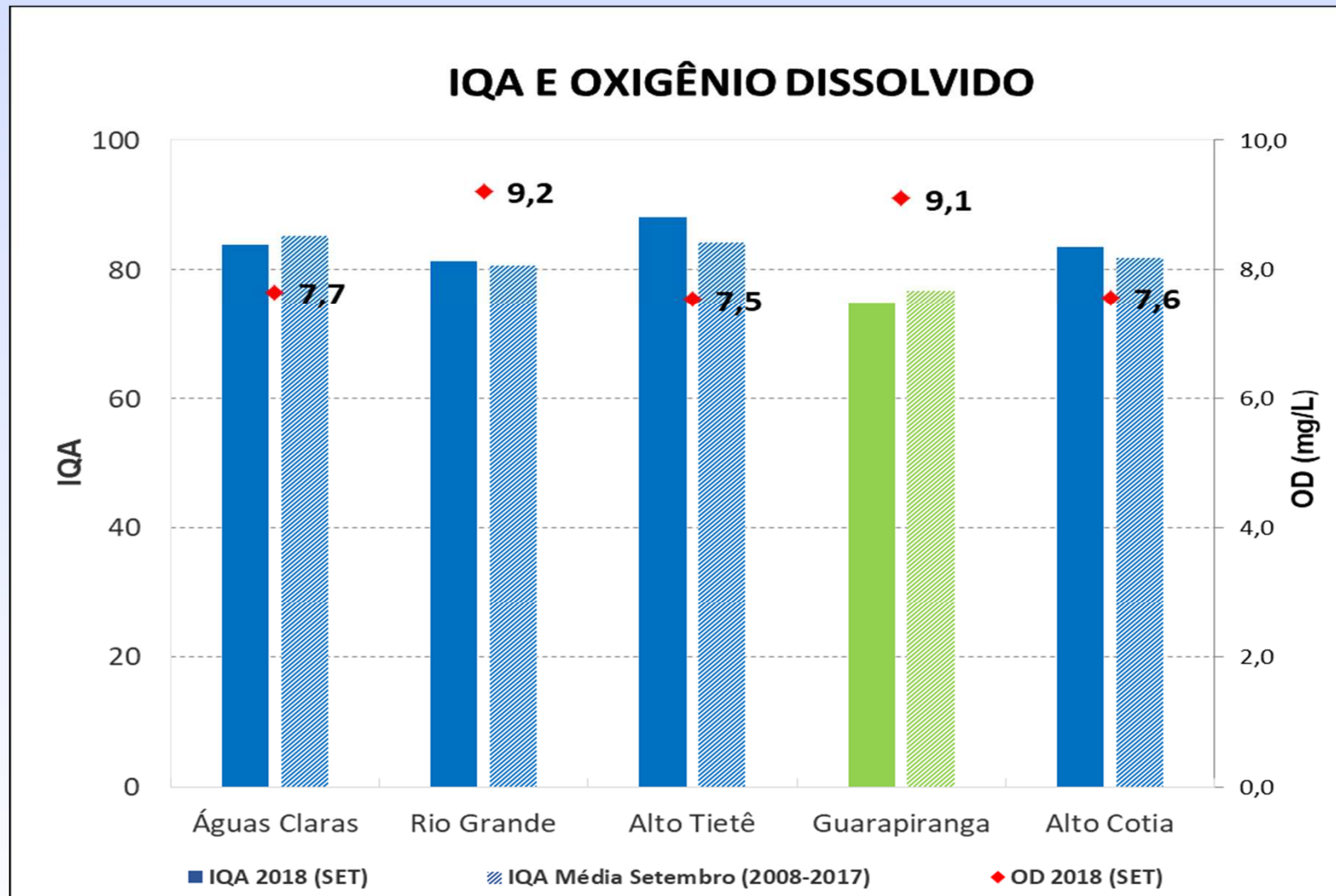
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - SET/2018

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA Setembro 2018	IQA - média Setembro (2008-2017)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	84	85
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captção)	81	81
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA(Res. Taiaçupeba)	88	84
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	75	77
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	84	82

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

IQA – Índice de Qualidade da Água - SET/2018



Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

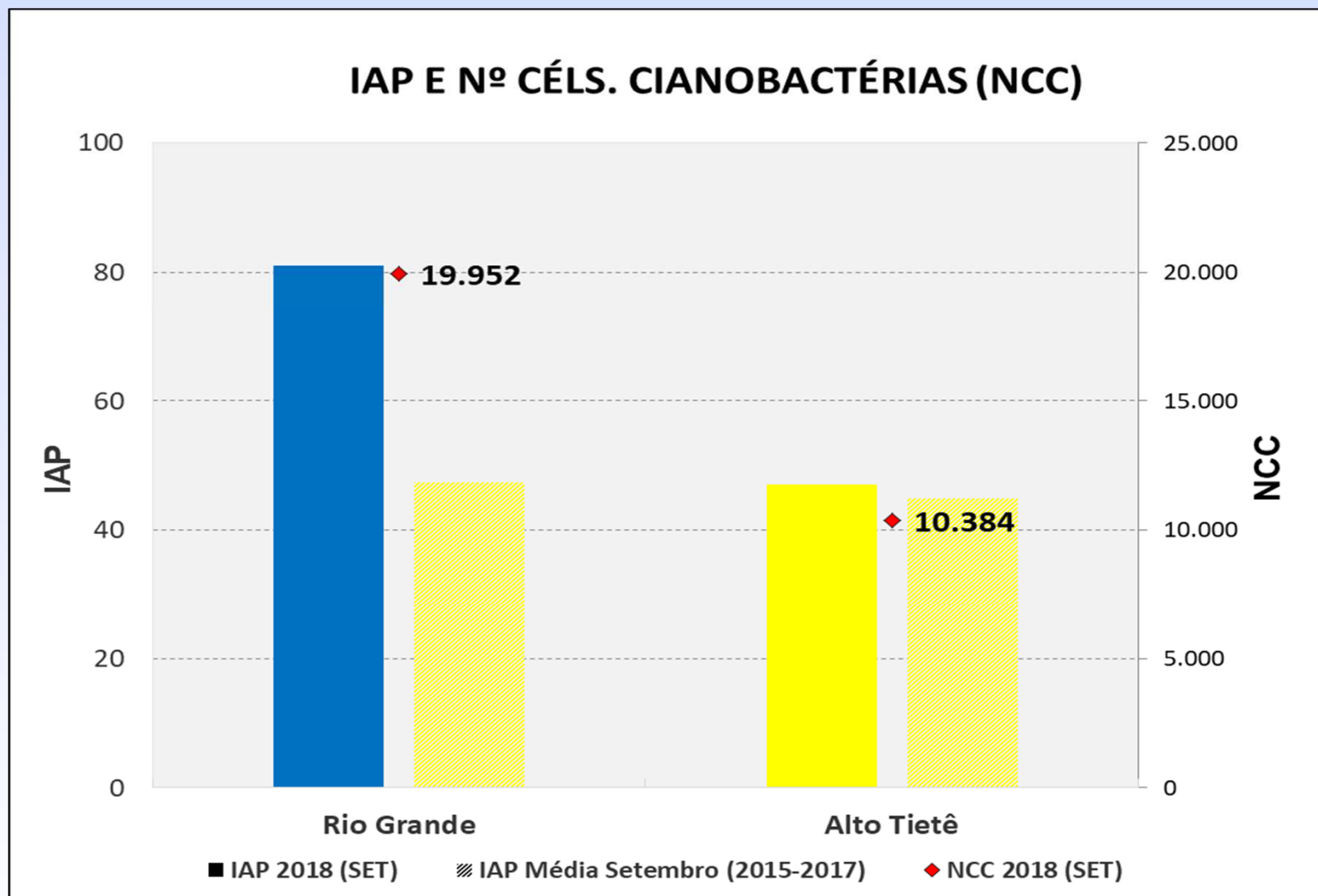
SISTEMAS PRODUTORES

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - SET/2018

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP Setembro 2018	IAP - média Setembro (2015-2017)
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	81	48
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	47	45

Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

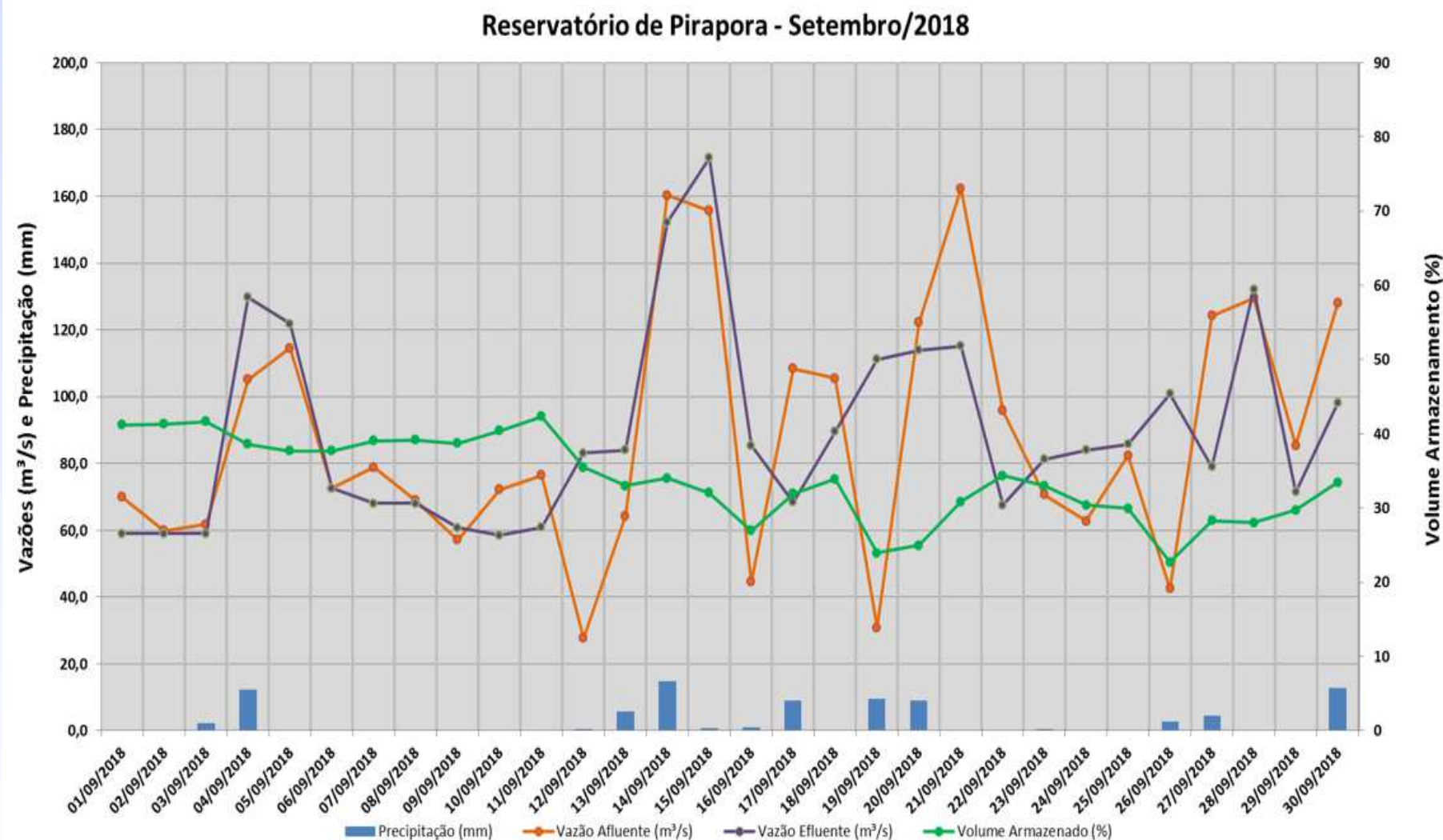
IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - SET/2018



Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

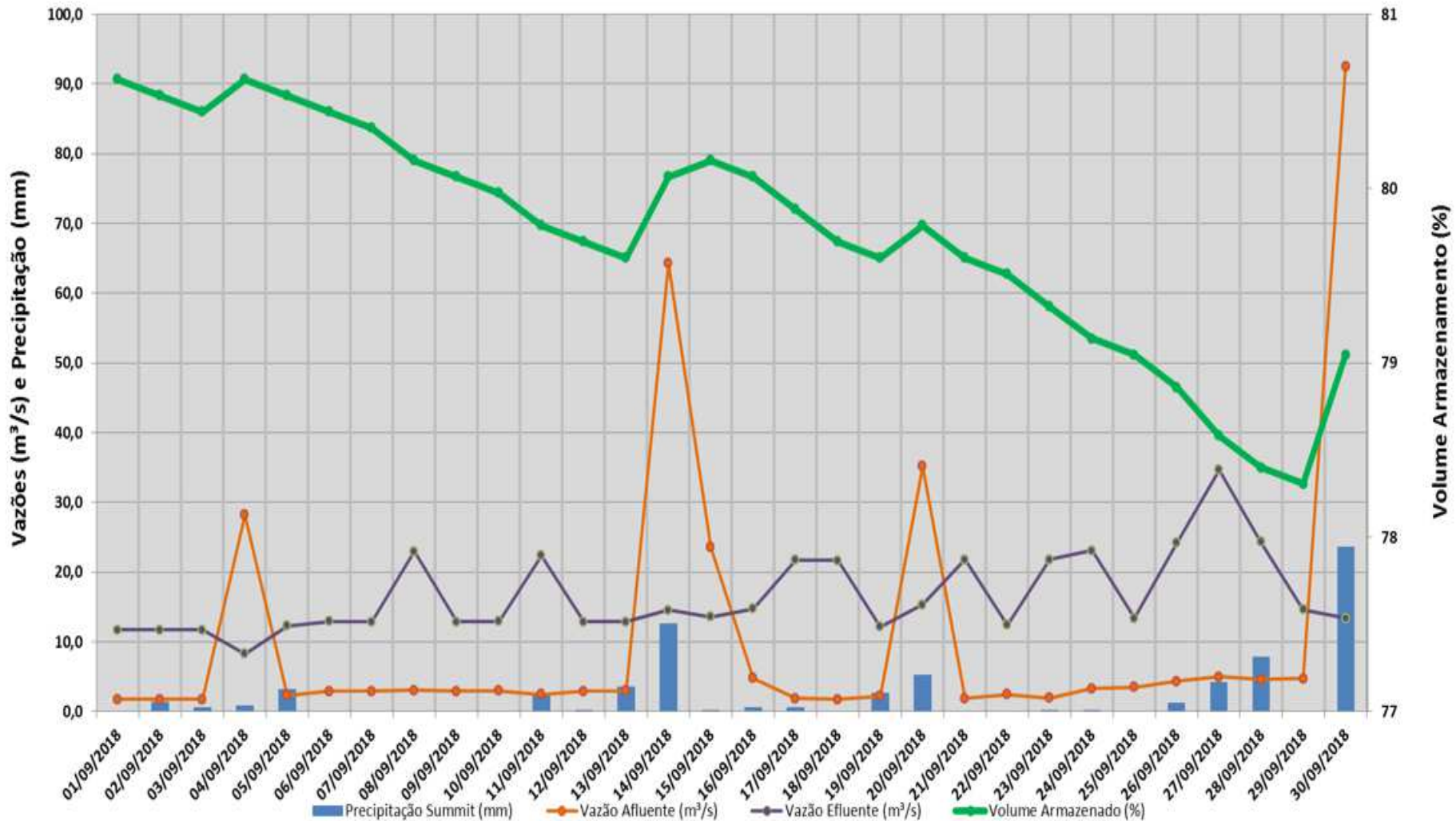
EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Setembro/2018



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Setembro	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2018	4,7	89,7	102*	28**	41	217	258
2008 a 2017 (média)	4,2	101,3	64	40	16	325	341

* Em 12/09/2018

** Em 25/09/2018

HISTÓRICO DA CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

Carga de Matéria Orgânica - SETEMBRO Exutórios do Tietê e Pinheiros

