

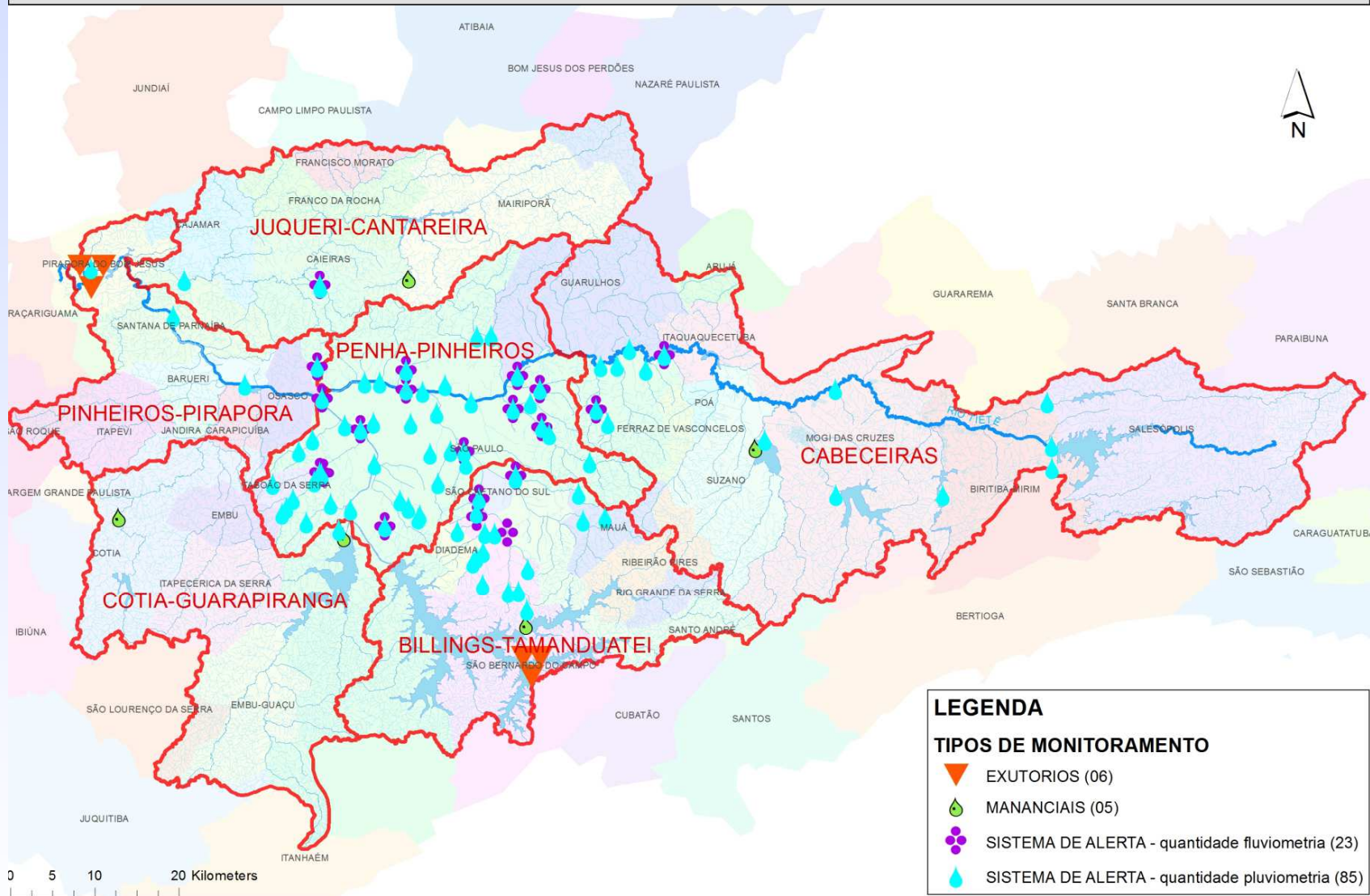
**BOLETIM MENSAL  
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

**Setembro 2017**

# Localização dos Pontos de Monitoramento

## MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



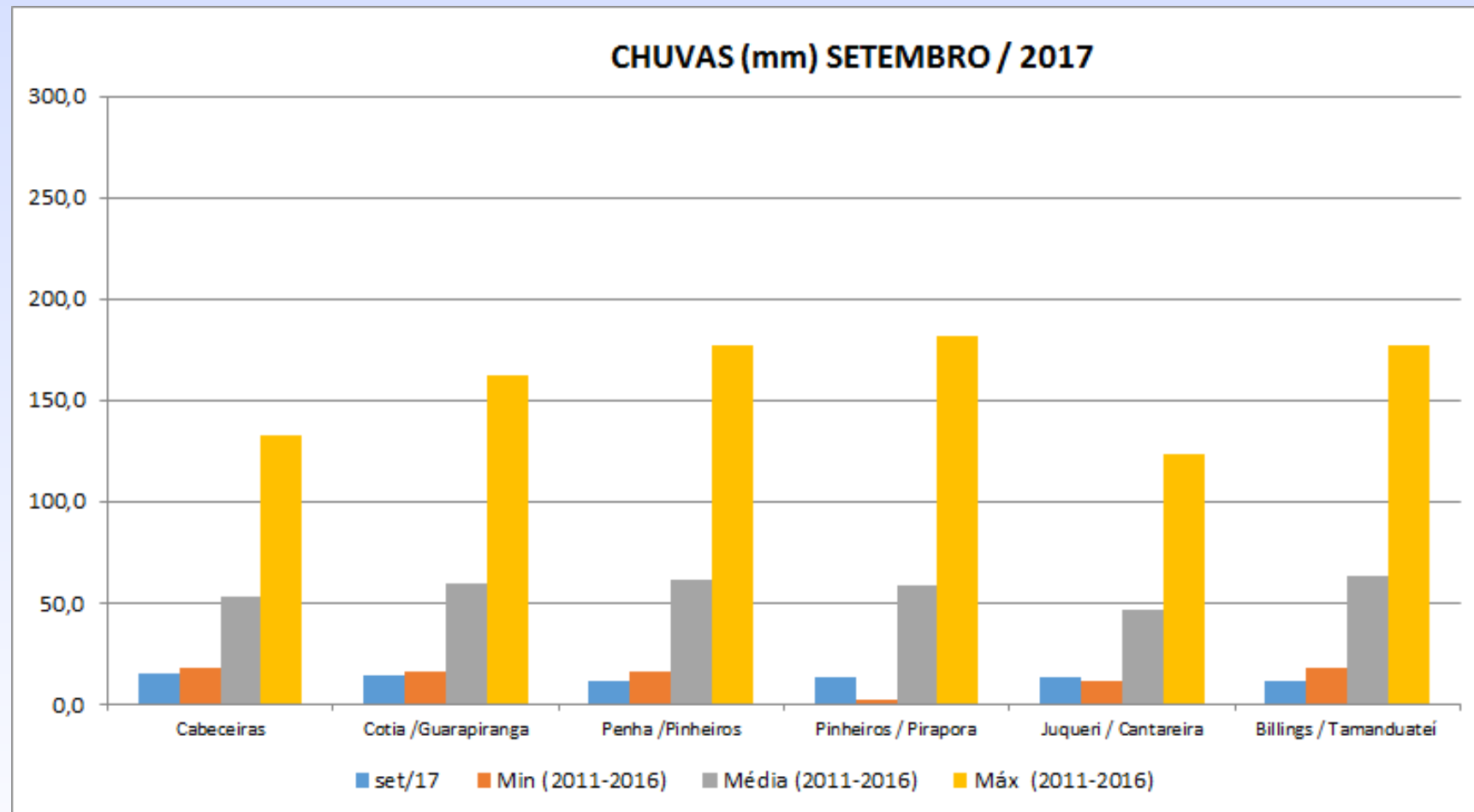
# **DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ**

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

## CHUVA - Setembro / 2017 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Setembro (2011 a 2016)	Média Setembro (2011 a 2016)	Máx. Setembro (2011 a 2016)
<b>Cabeceiras</b>	15,0	17,8	53,4	132,7
<b>Cotia/Guarapiranga</b>	13,9	15,9	59,3	162,6
<b>Penha/Pinheiros</b>	11,2	16,6	61,8	177,3
<b>Pinheiros/Pirapora</b>	12,9	1,8	58,9	181,6
<b>Juqueri/Cantareira</b>	13,4	11,6	46,2	123,6
<b>Billings/Tamanduateí</b>	11,1	17,5	62,9	176,8

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

# ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - Setembro/2017

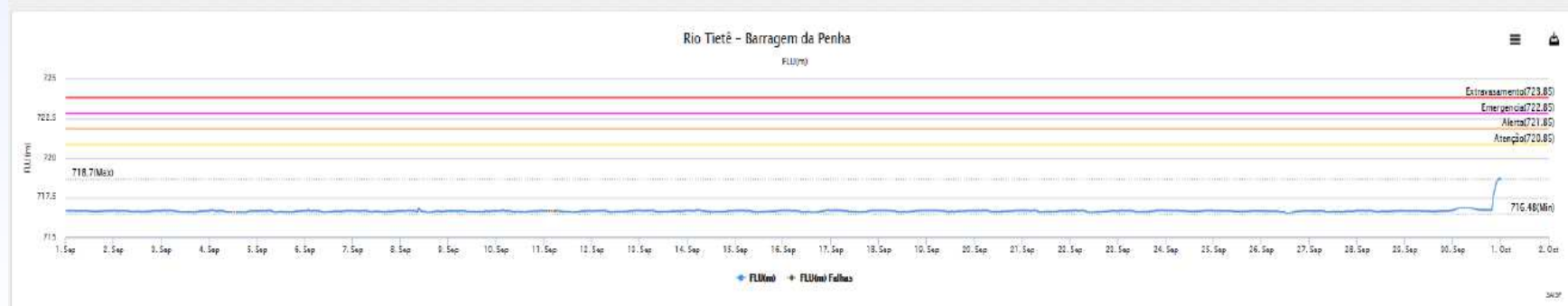
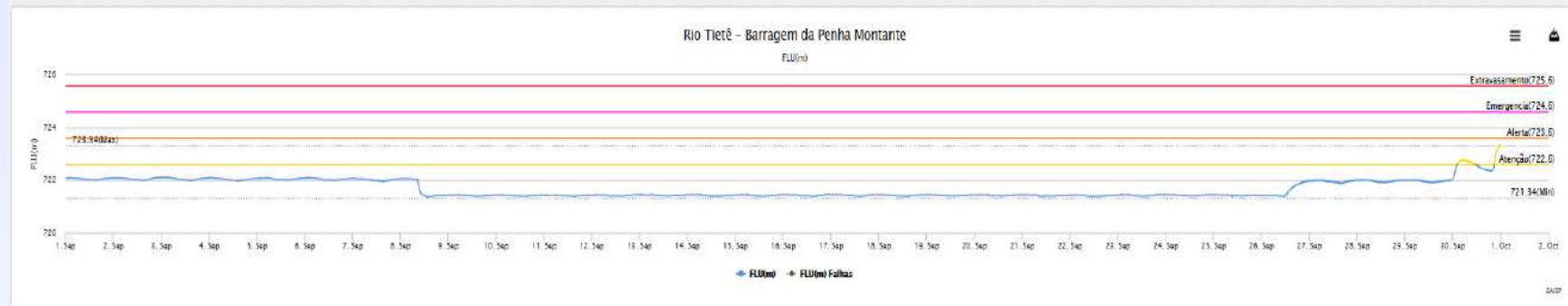
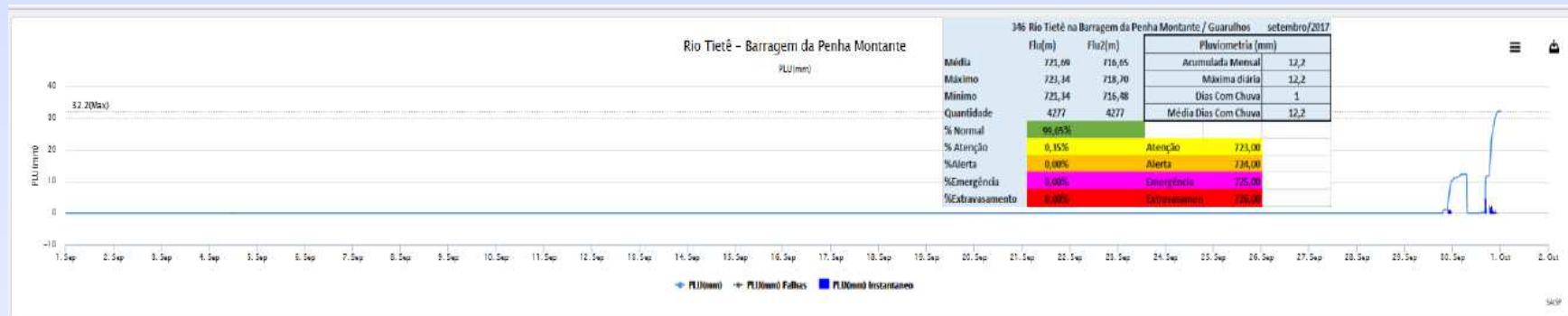
DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								set/17					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Minimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav					
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,11	729,60	728,98	4051	100,00%									
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,69	723,34	721,34	4277	99,65%	0,35%								
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,65	718,70	716,48	4277										
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,31	732,67	731,22	4320	100,00%									
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,37	725,90	722,19	4319	100,00%									
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	19,75	197,79	14,55	4319										
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,53	717,73	714,28	4321	99,65%	0,35%								
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	90,98	403,62	75,78	4321										
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMS/ CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,34	723,11	722,25	4321	100,00%									
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,57	716,85	715,74	4321	100,00%									
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,70	733,76	732,59	4321	100,00%									
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,59	716,33	714,34	4320	99,75%	0,25%								
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,19	716,40	712,78	4320										
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,25	728,60	727,21	4321	100,00%									
	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,36	695,01	694,00	4321	100,00%									
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	736,00	737,07	735,88	3881	100,00%									
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,00	5,83	2,89	4321	99,05%	0,62%	0,30%							
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,68	739,56	736,51	4320	99,63%	0,19%	0,19%							

# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - Setembro/2017

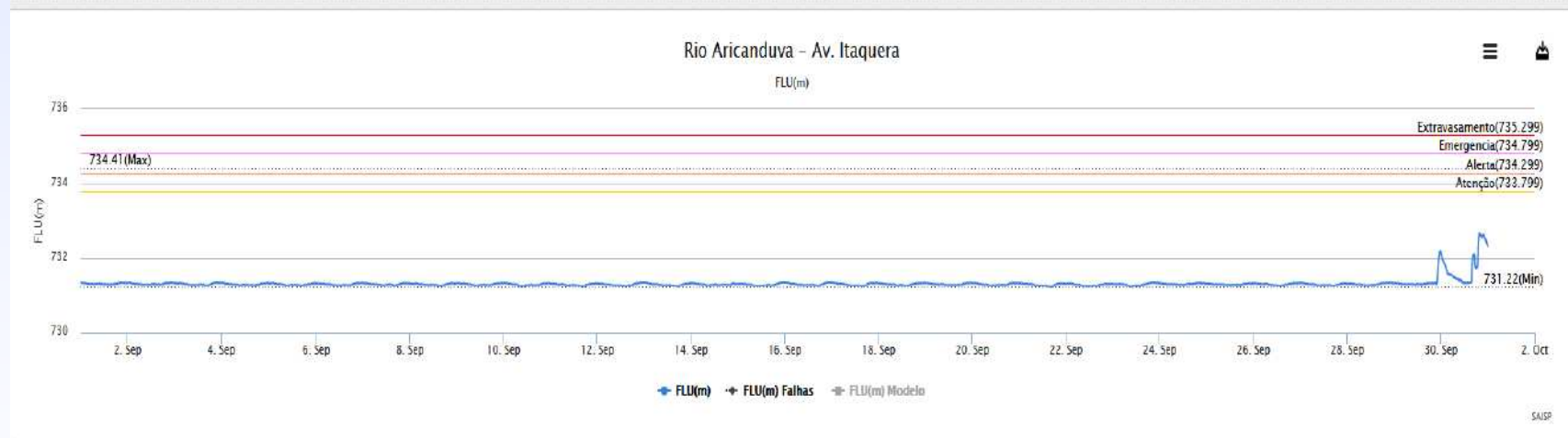
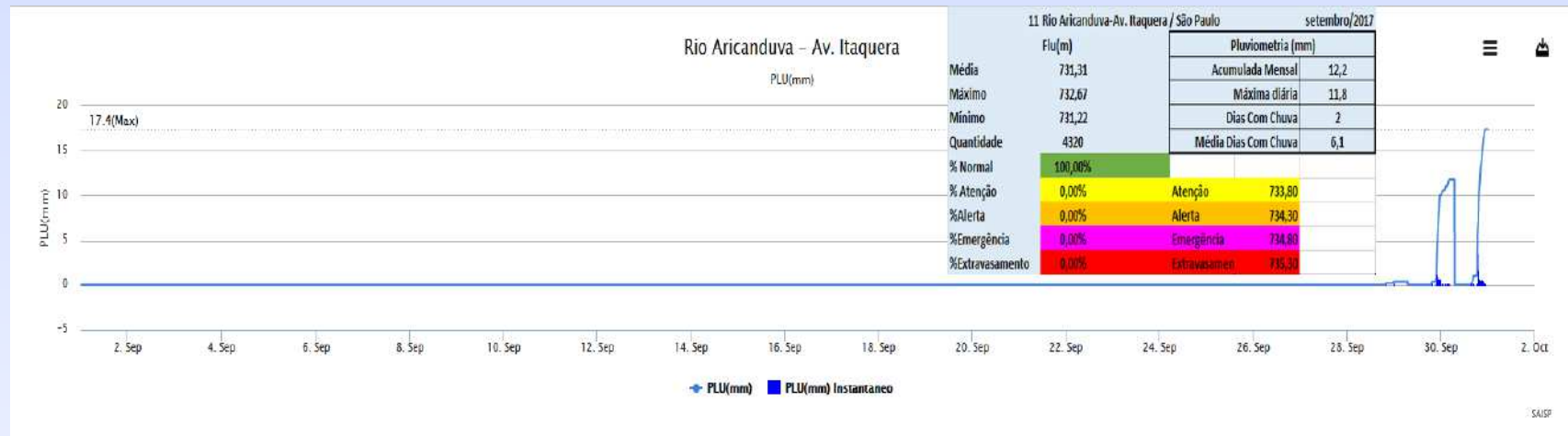




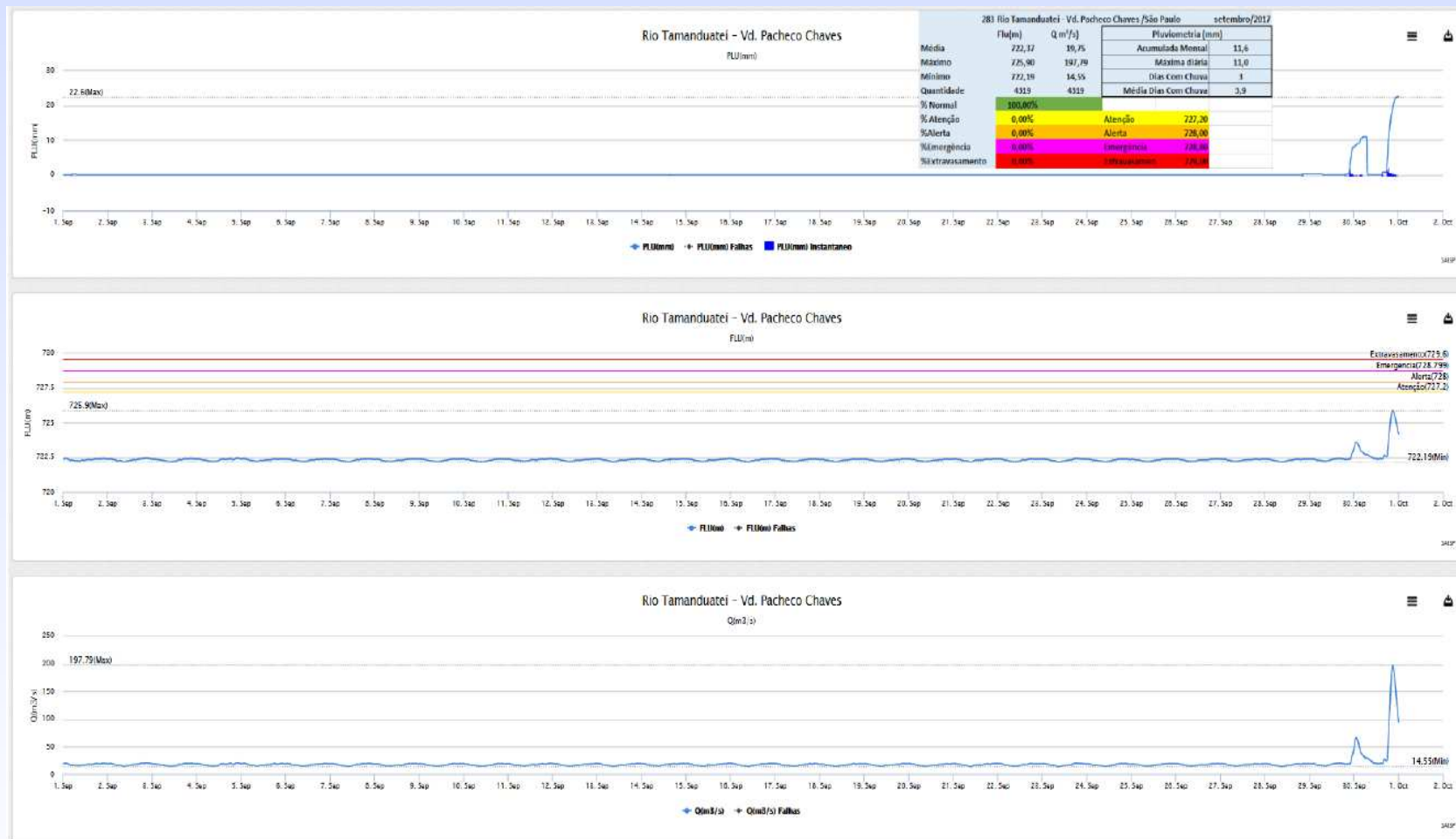
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - Setembro/2017



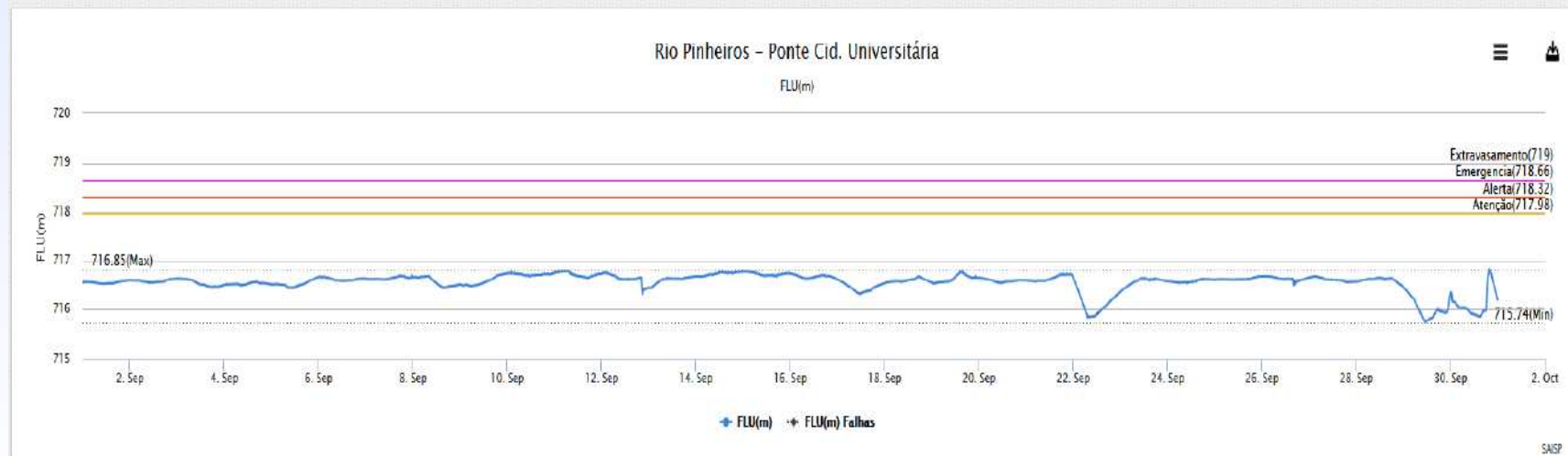
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - Setembro/2017



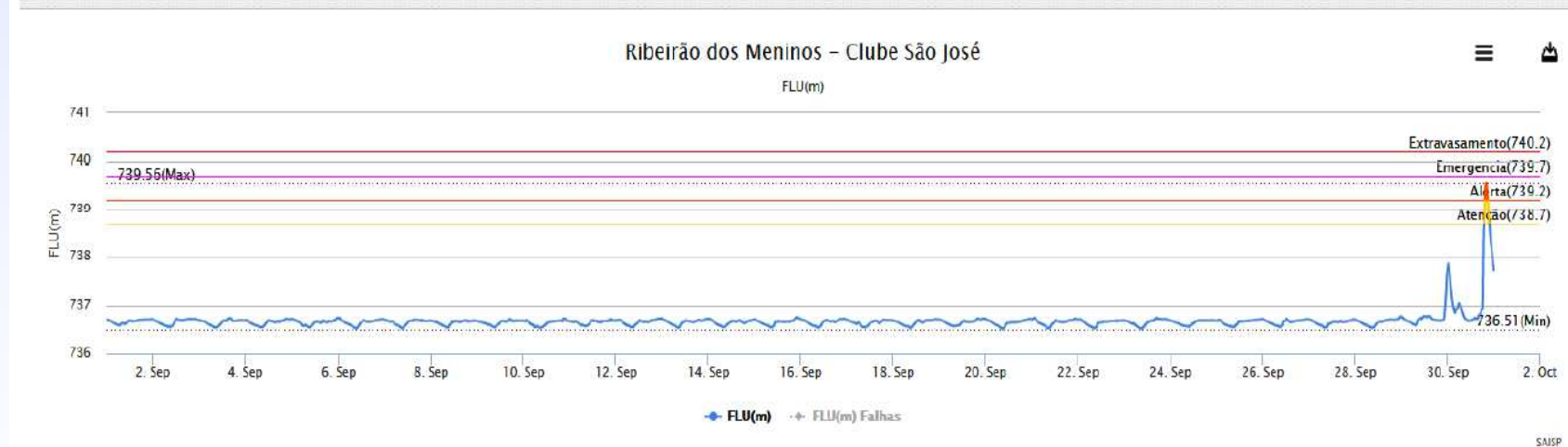
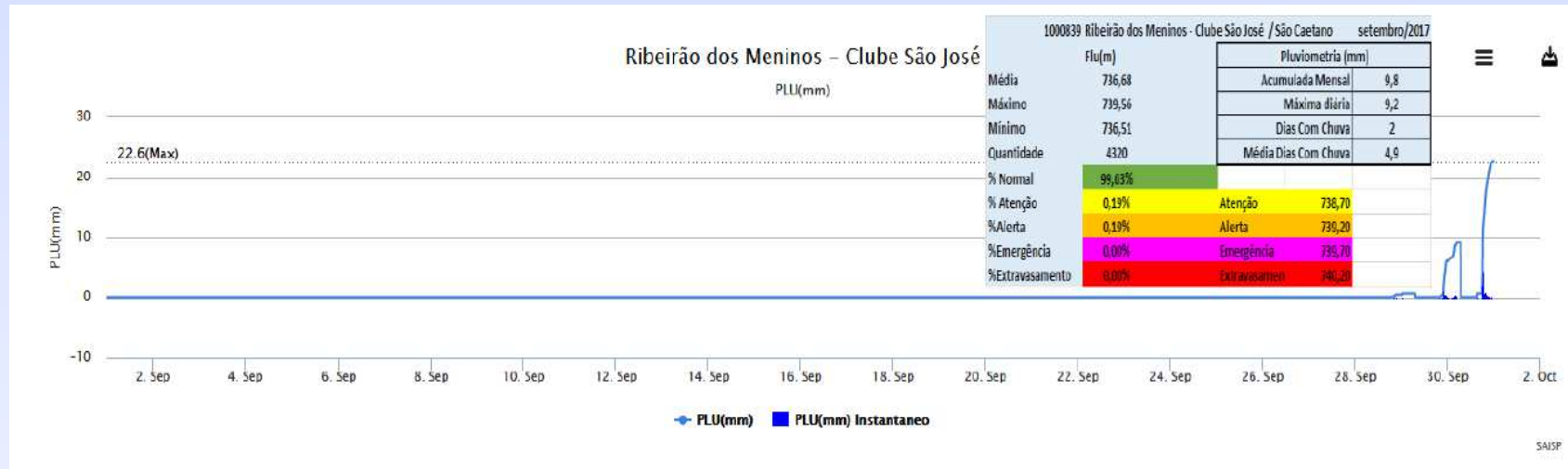
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - Setembro /2017



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - Setembro/2017



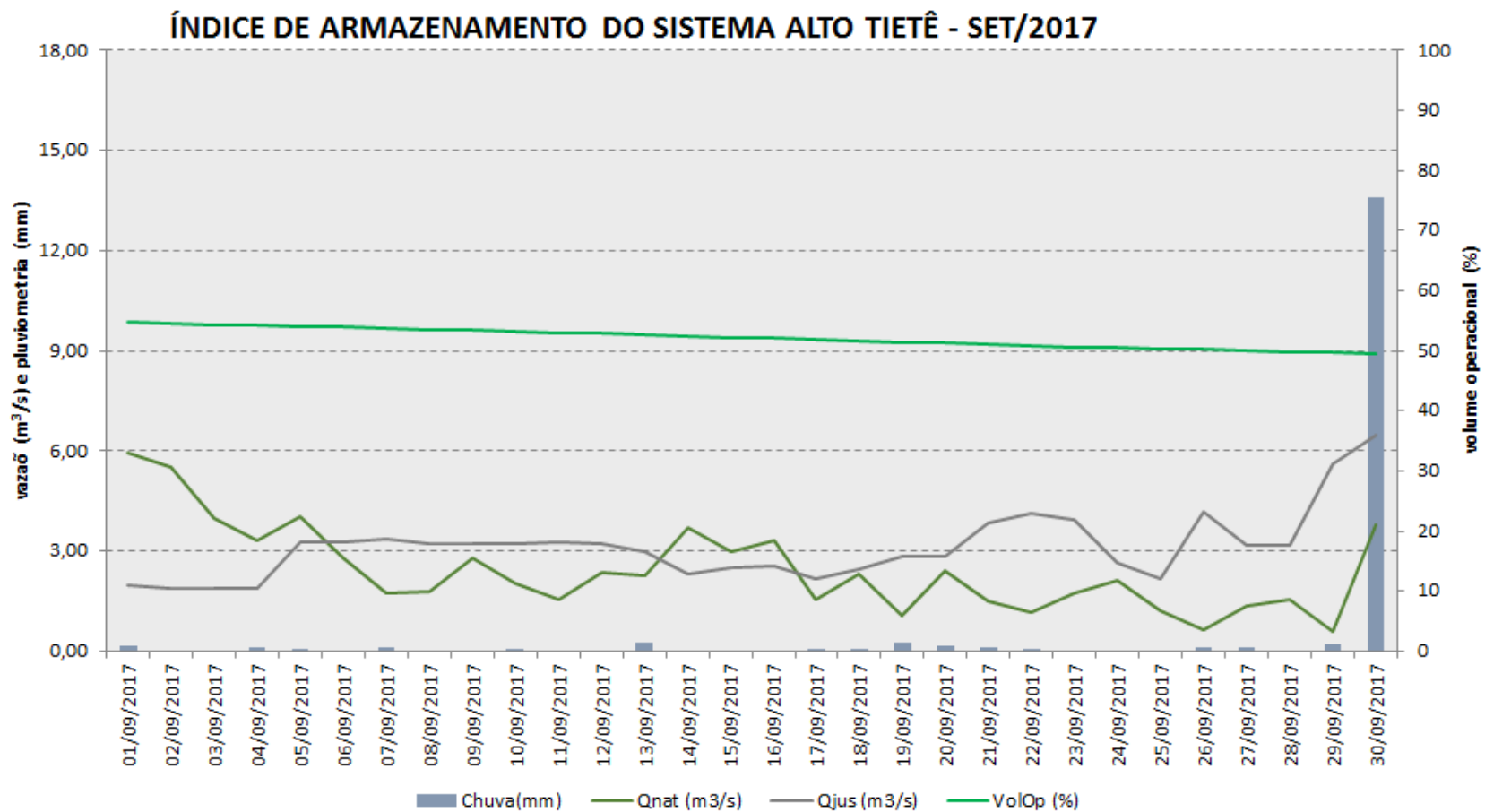
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - Setembro/2017



**MANANCIAIS - ALTO TIETÊ**

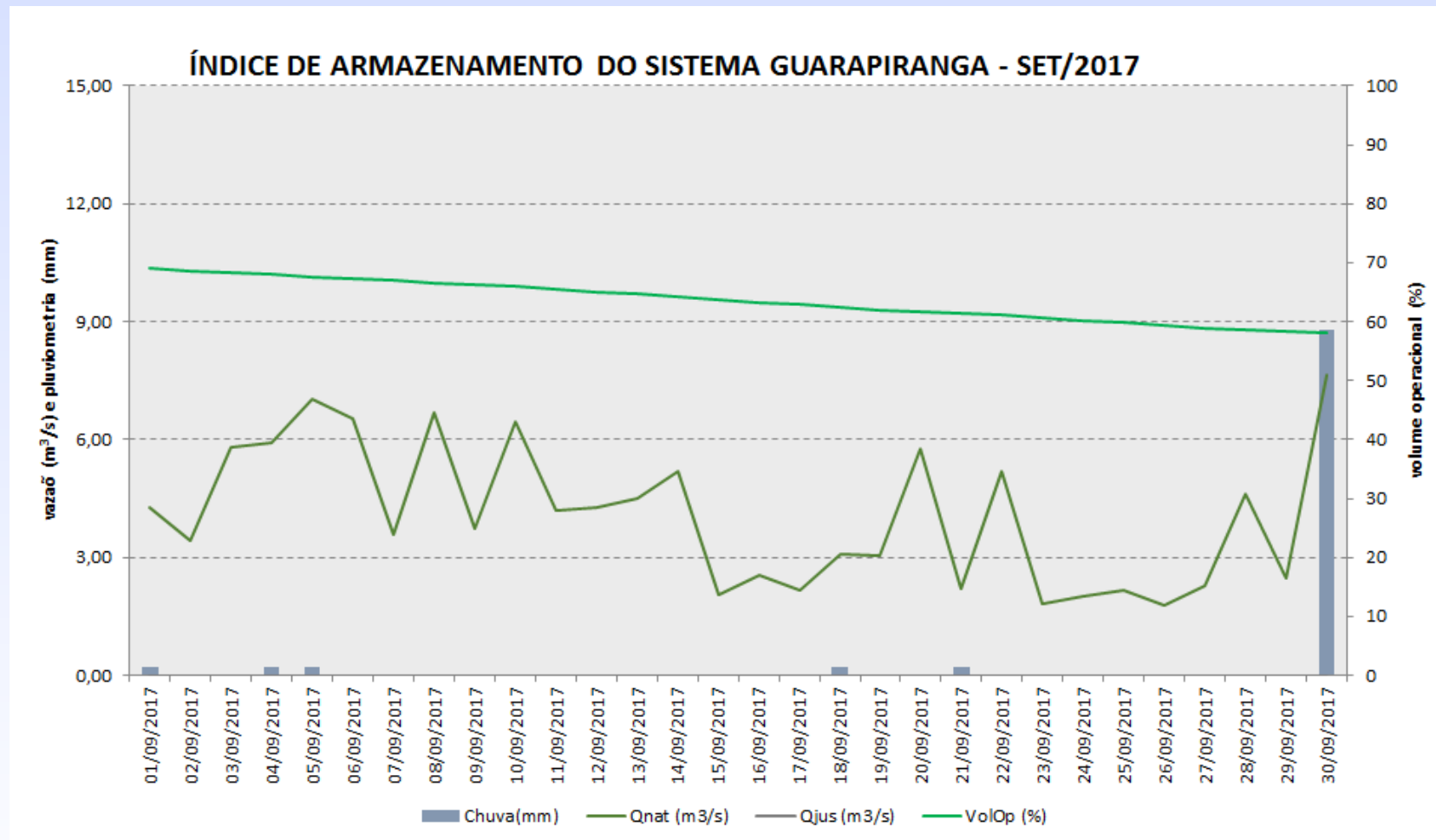


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM SET/2017

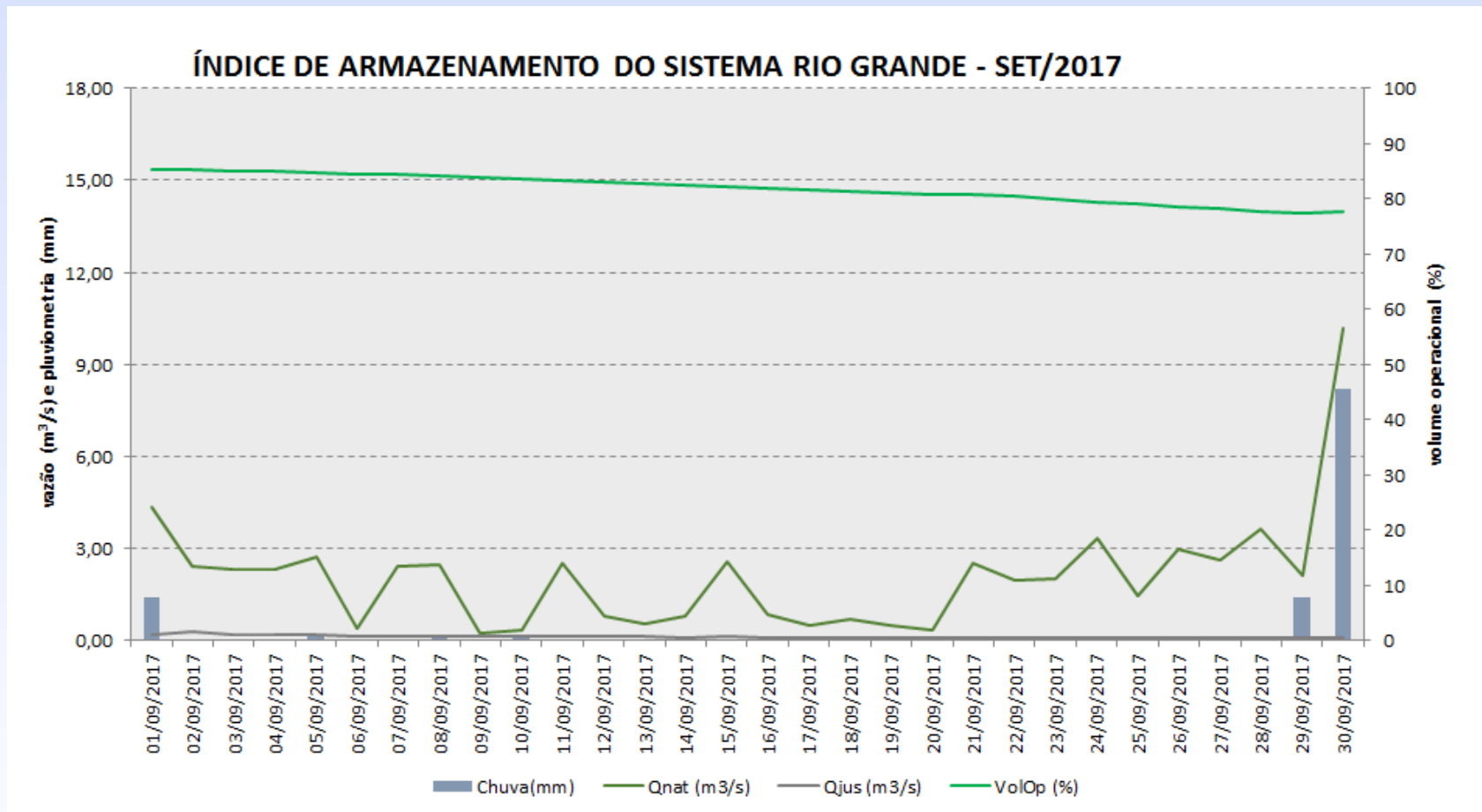




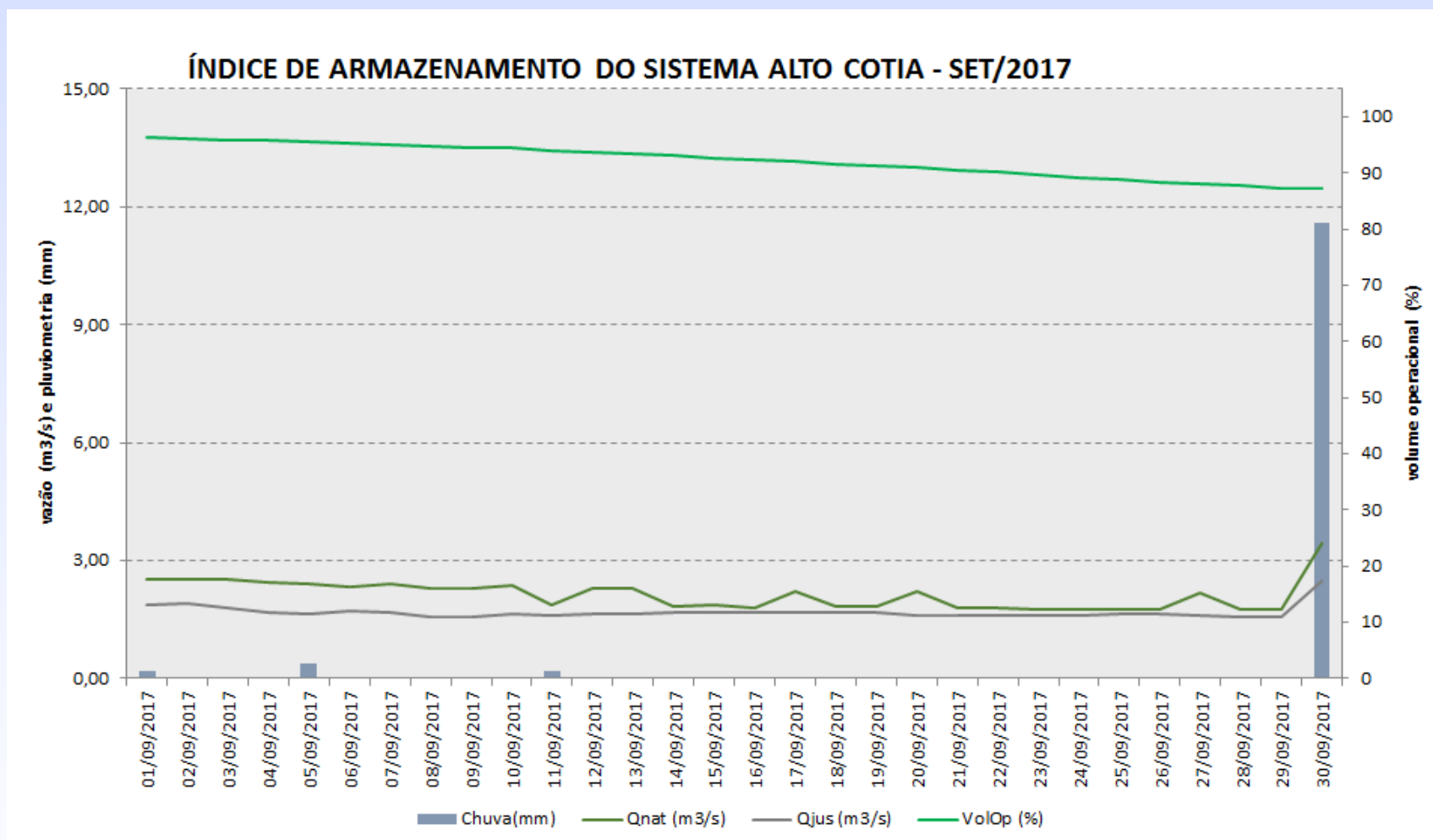
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM SET/2017



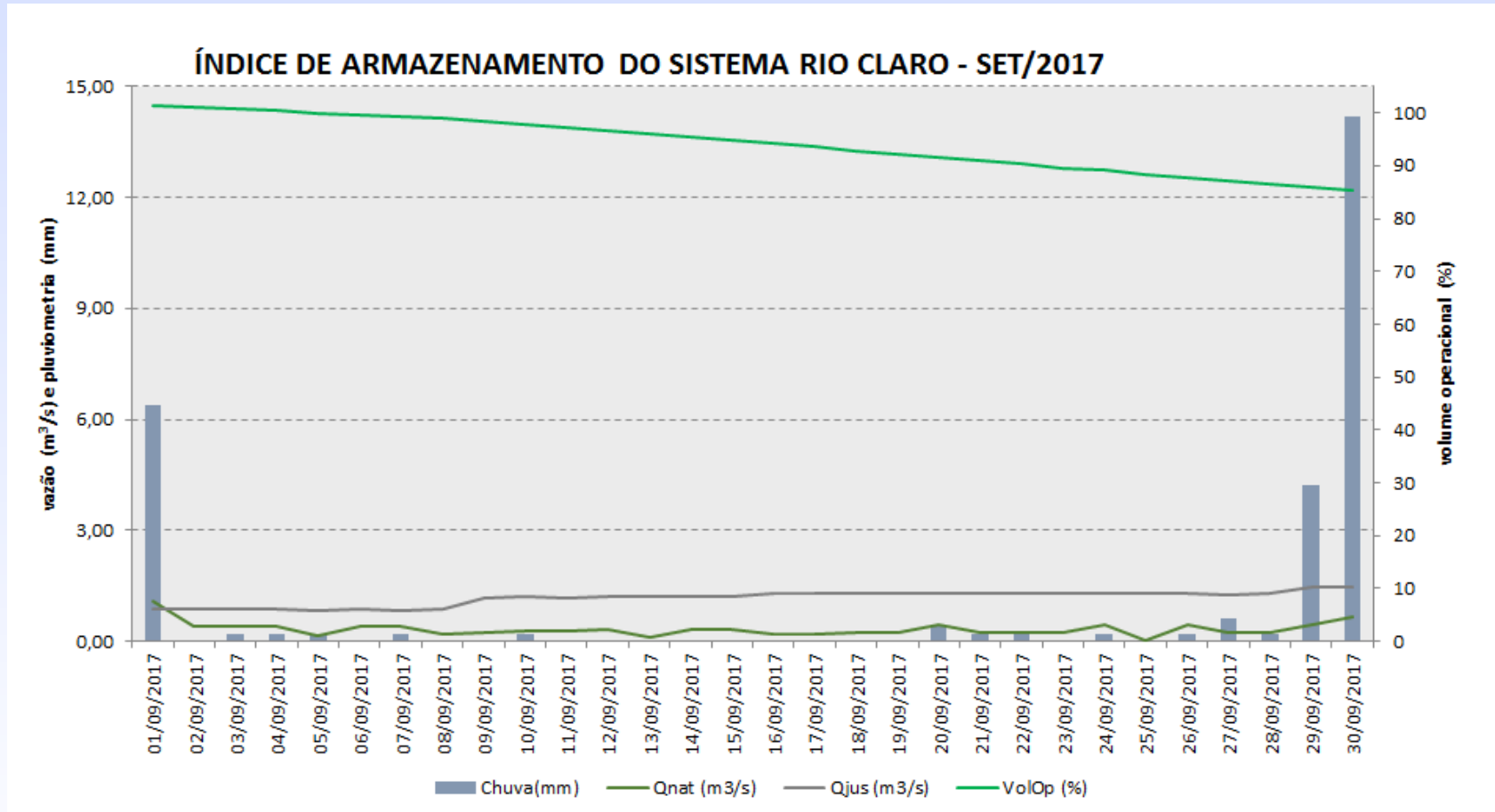
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM SET/2017



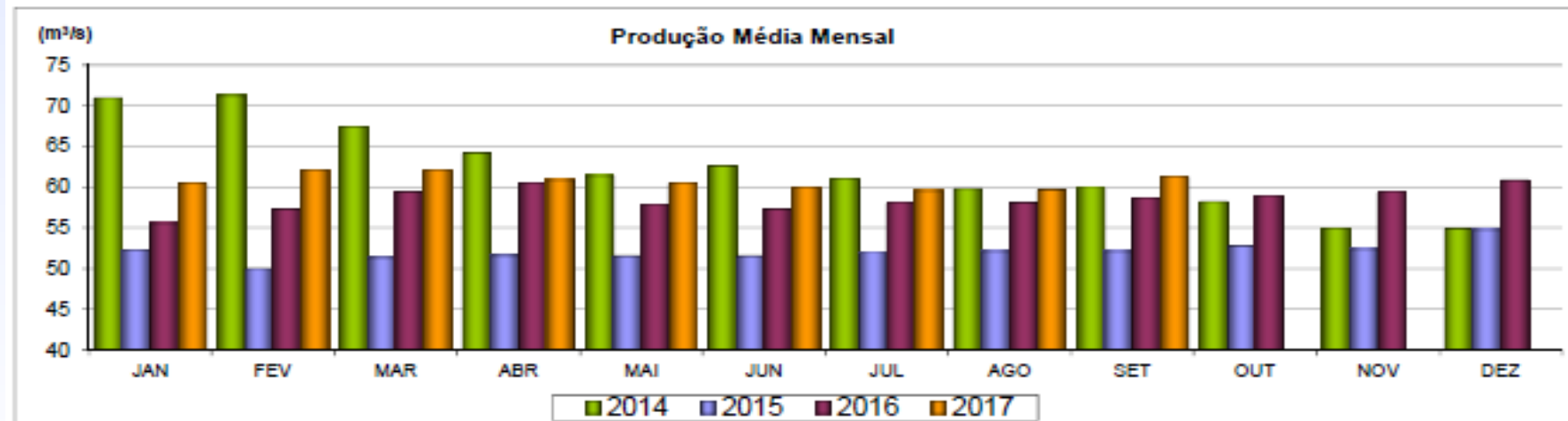
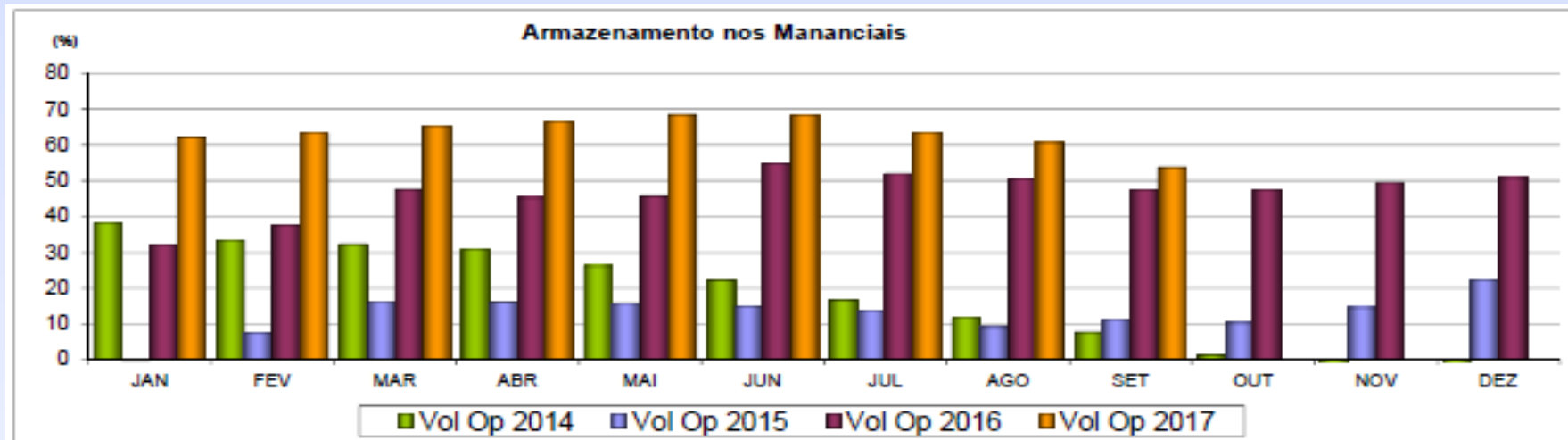
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM SET/2017



# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM SET/2017



# HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - SET/2017



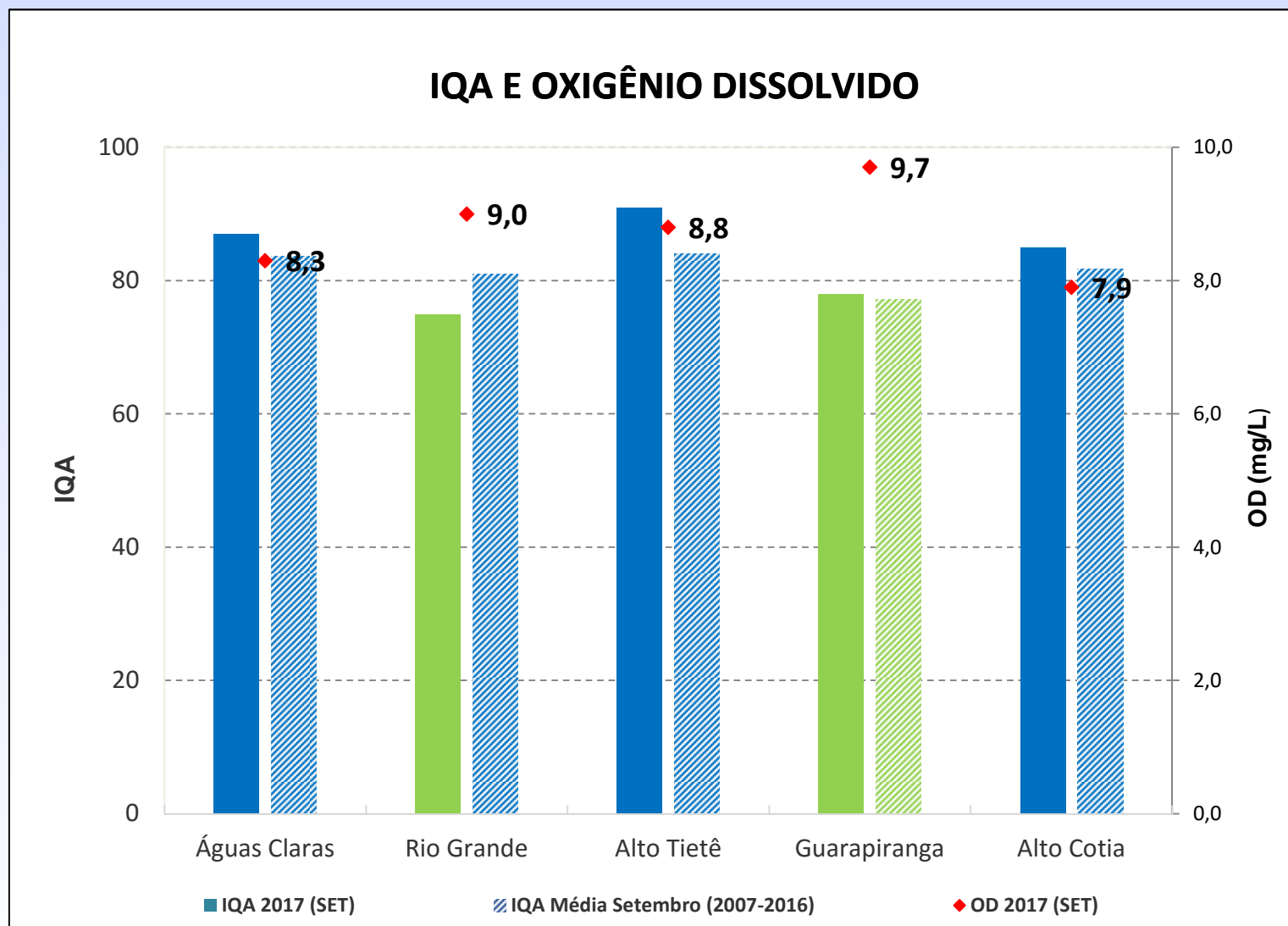
# SISTEMAS PRODUTORES

## IQA – Índice de Qualidade da Água - Setembro/2017

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA SETEMBRO/2017	IQA MÉDIA SETEMBRO (2007-2016)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	87	84
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	75	81
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapuêba)	91	84
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	78	77
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	85	82

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

# IQA – Índice de Qualidade da Água - SET/2017



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

# SISTEMAS PRODUTORES

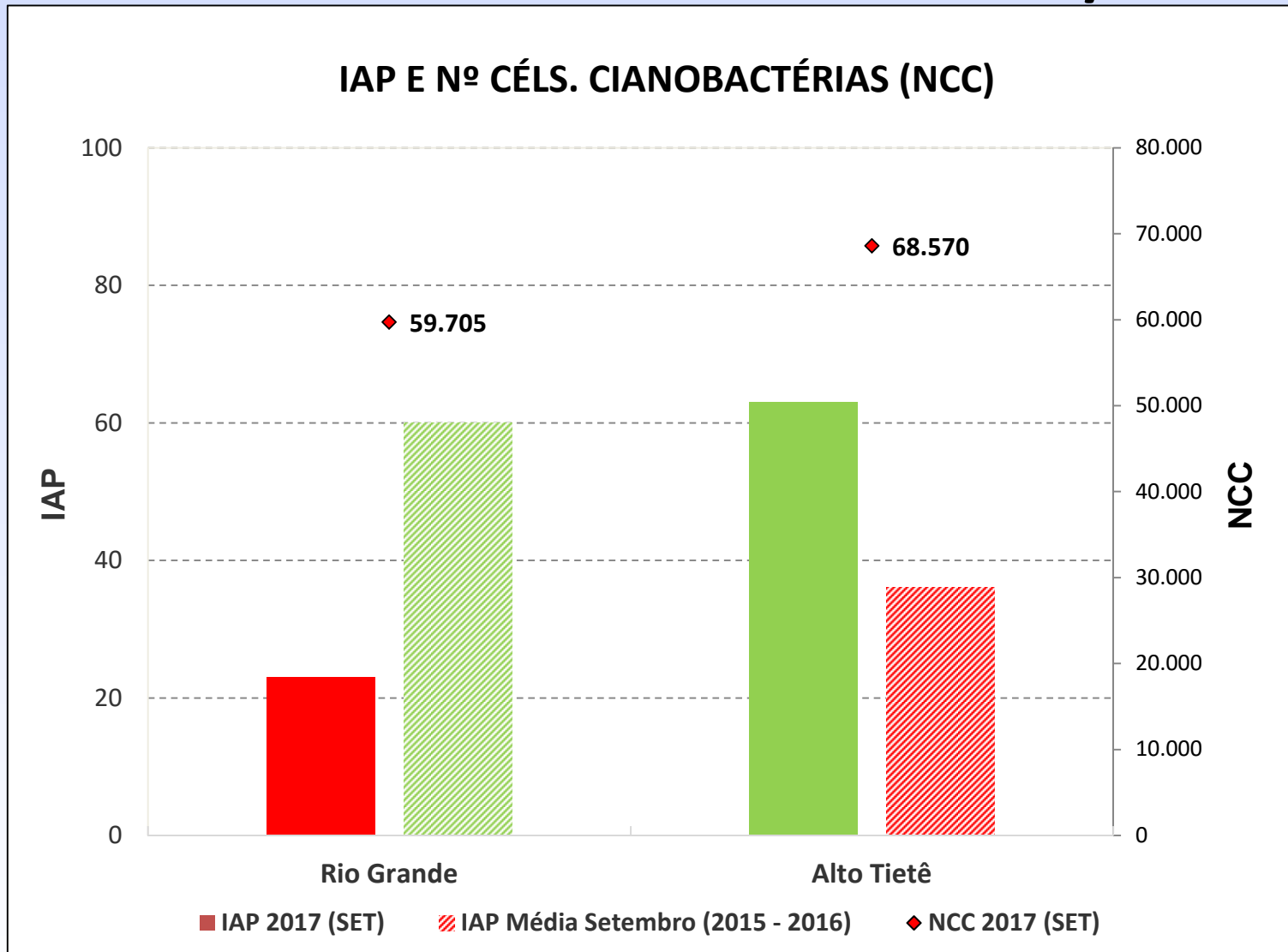
## IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - Setembro/2017

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP SETEMBRO/2017	IAP MÉDIA SETEMBRO (2015 -2016)
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	23	60
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapuêba)	63	36

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



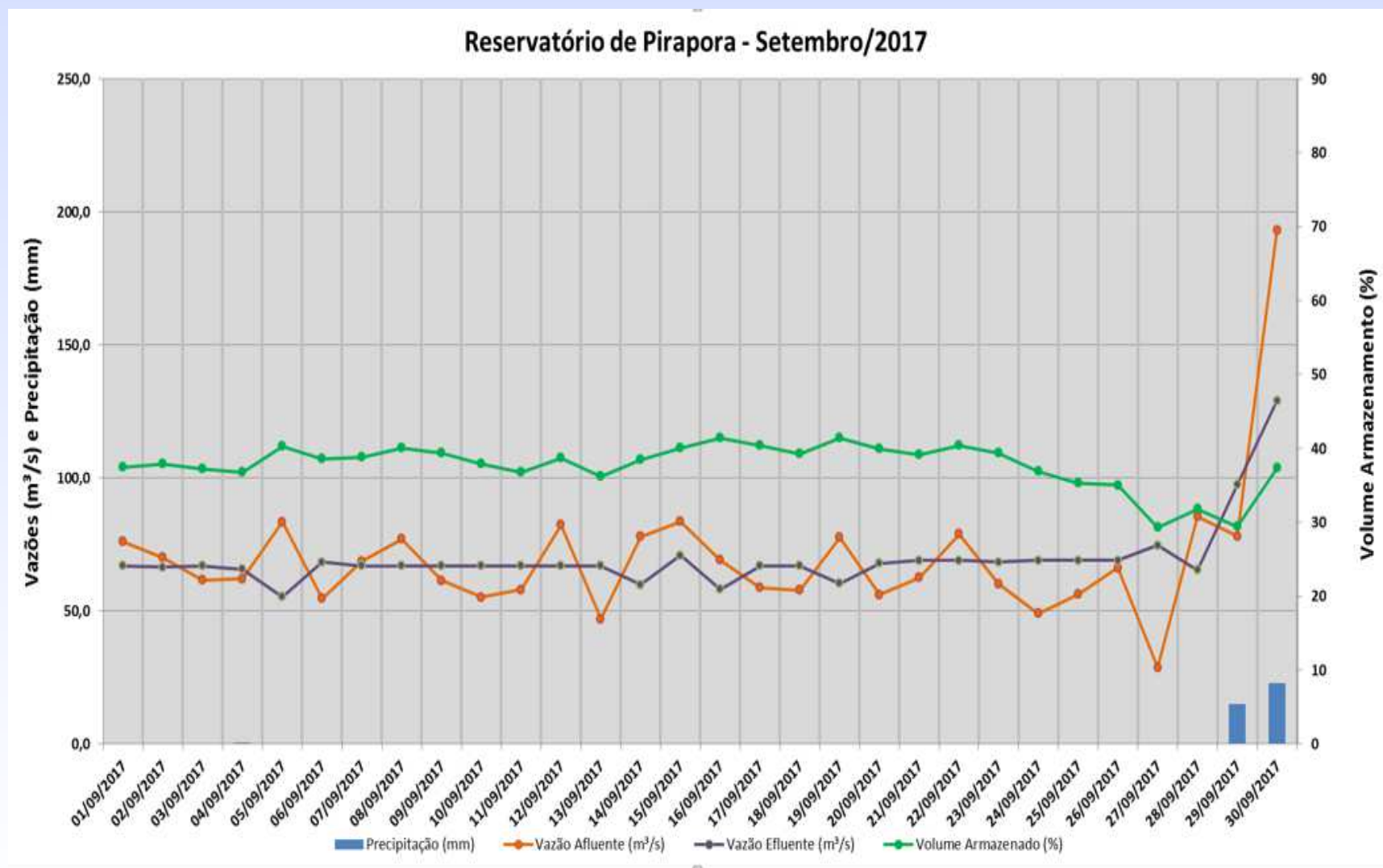
# IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - Setembro/2017



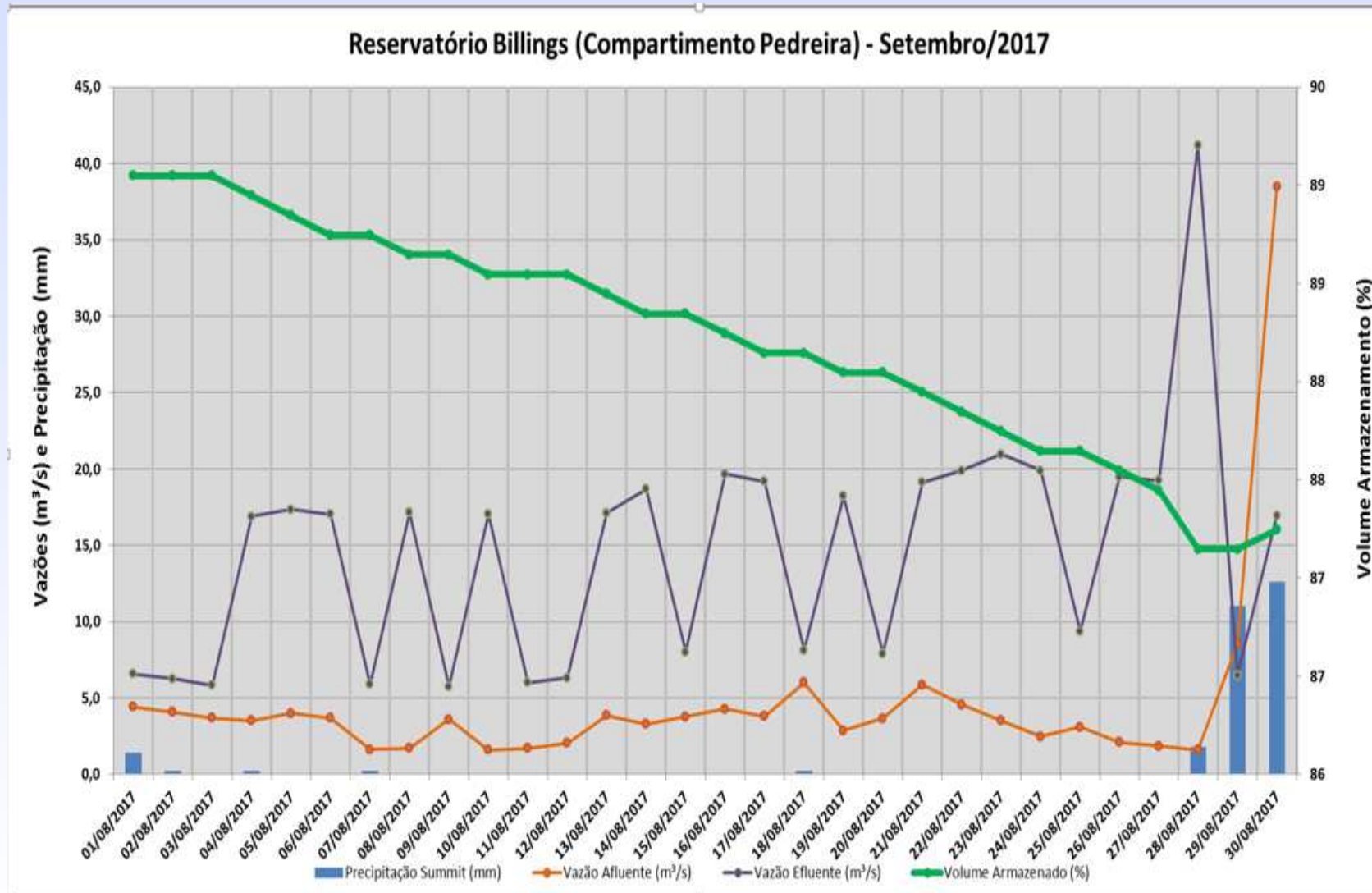
Legenda: ■ Ótima   ■ Boa   ■ Regular   ■ Ruim   ■ Péssima

# EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



# CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

SETEMBRO	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
<b>2017</b>	0,7	69,7	69*	42**	4	253	<b>257</b>
<b>2007 a 2016 (média)</b>	4,3	101,5	65	43	17	345	<b>362</b>

\* Em 13/09/2017 \*\* Em 26/09/2017

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

