

**BOLETIM MENSAL  
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

**Junho 2019**

# Localização dos Pontos de Monitoramento

**MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ**



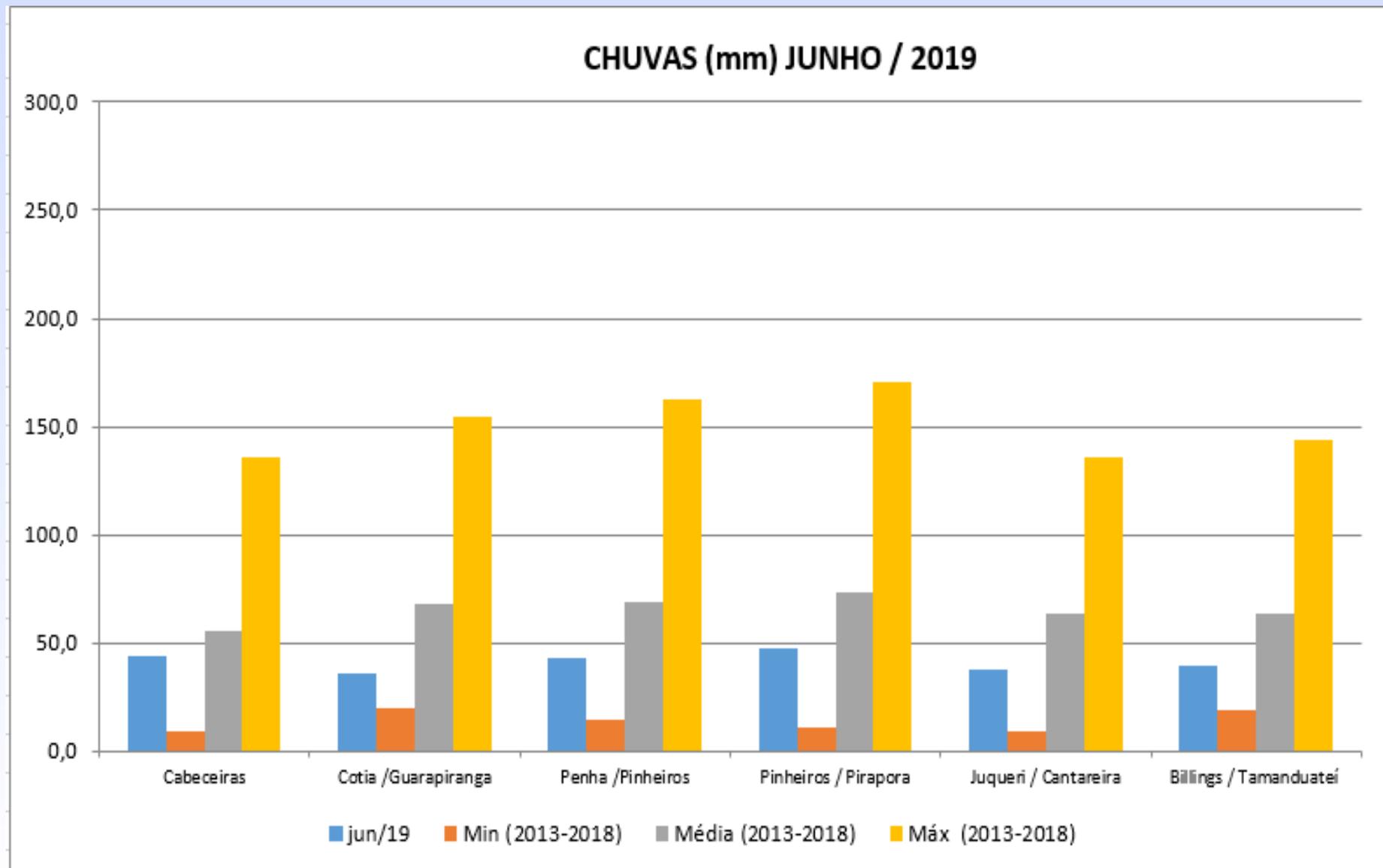
# **DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ**

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

## CHUVA - Junho / 2019 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado Mês	Mín. Junho (2013 a 2018)	Média Junho (2013 a 2018)	Máx. Junho (2013 a 2018)
Cabeceiras	43,6	8,8	55,4	135,9
Cotia/Guarapiranga	36,3	19,7	68,0	154,4
Penha/Pinheiros	43,0	14,6	68,7	162,5
Pinheiros/Pirapora	47,4	10,7	73,6	170,8
<u>Juqueri/Cantareira</u>	37,8	9,2	63,8	135,8
Billings/Tamanduateí	39,0	19,2	63,1	144,0

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

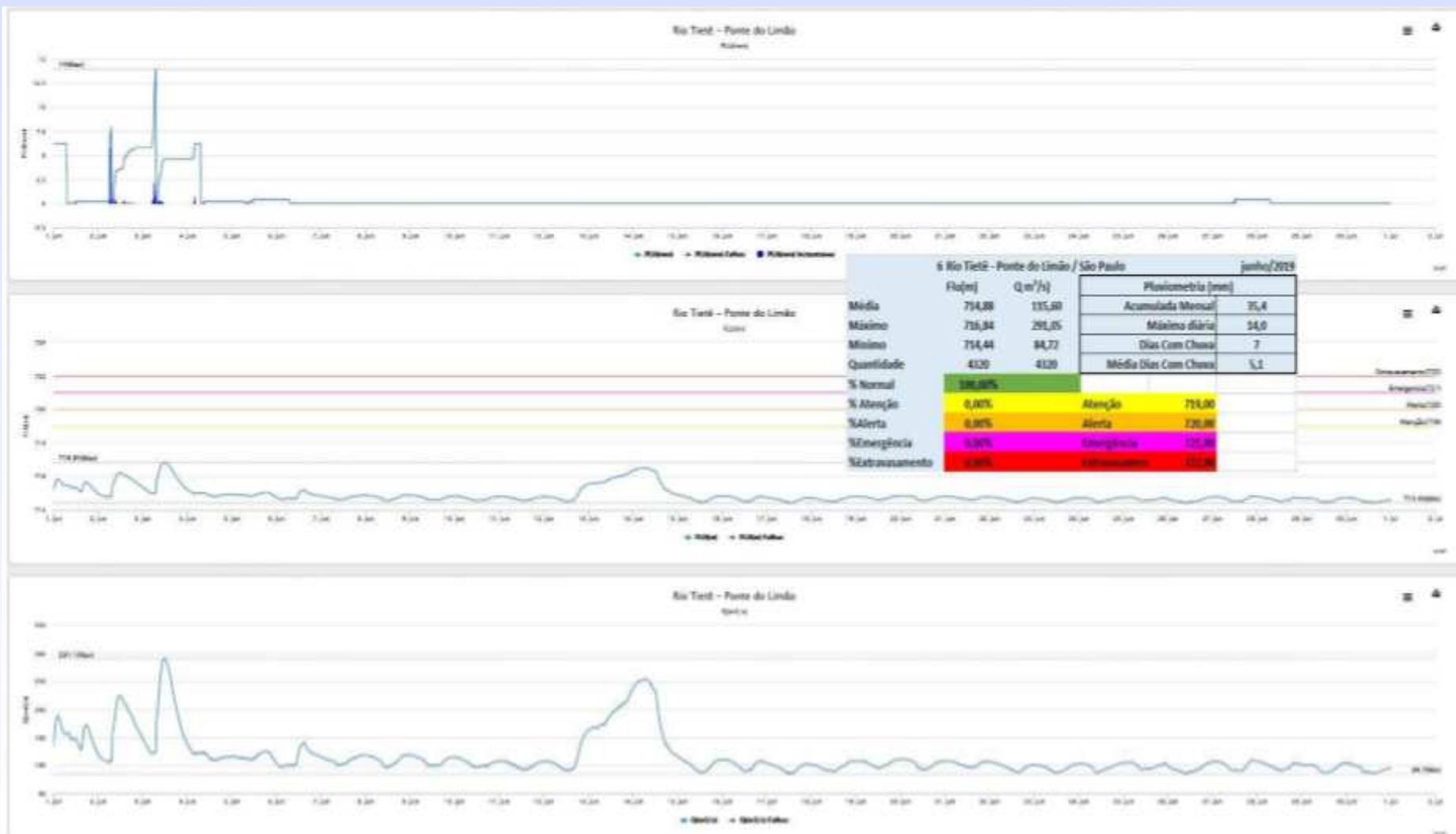


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS  
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA  
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

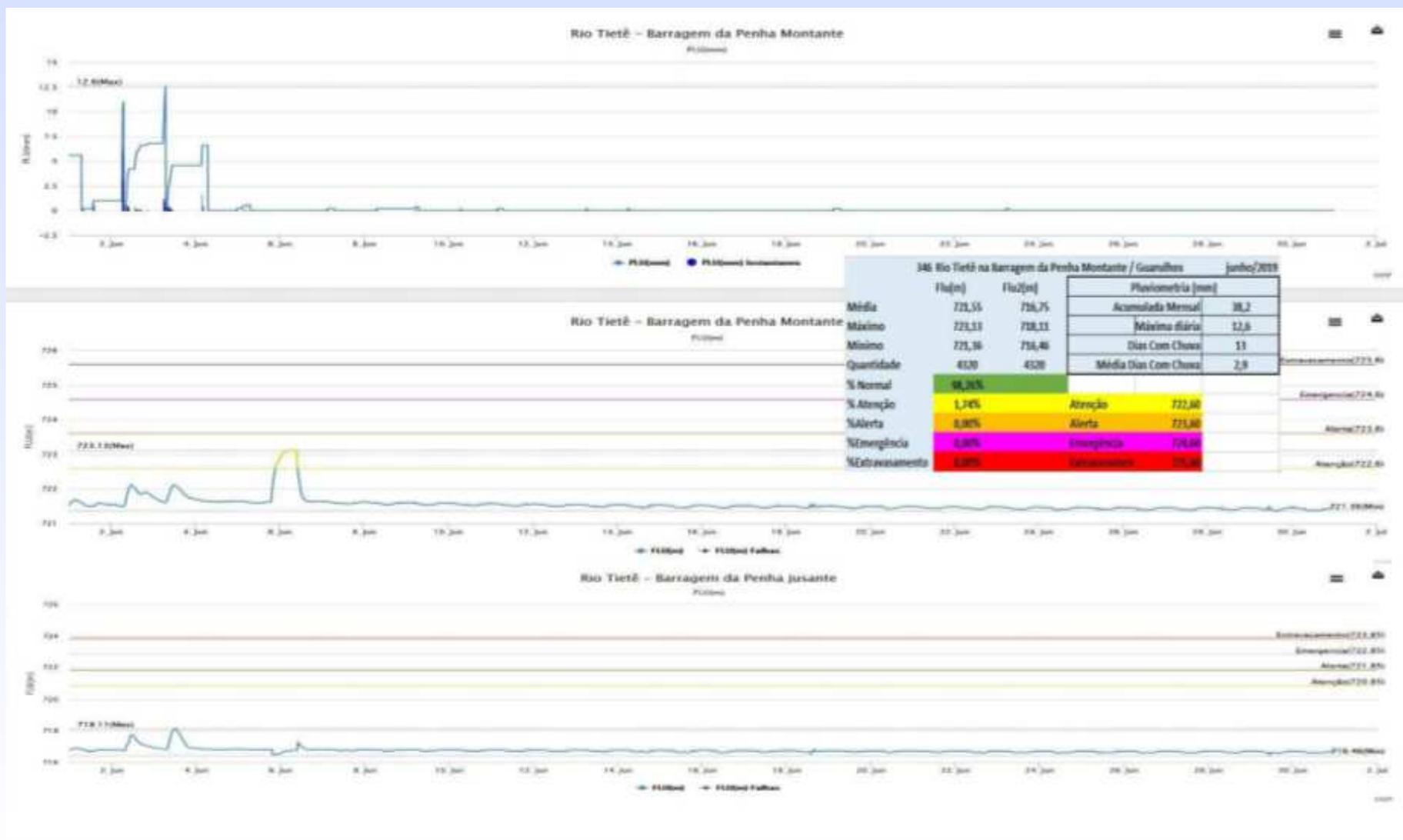
# ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - JUNHO/2019

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								jun'19					
Sub-bacias	N°	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)	729,73	730,03	729,48	4318	100,00%					
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,55	723,13	721,36	4320	98,26%	1,74%				
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,75	718,11	716,46	4320						
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,39	732,75	731,28	4319	100,00%					
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,74	725,02	722,49	4319	100,00%					
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	31,55	141,65	23,12	4319						
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,88	716,84	714,44	4320	100,00%					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	115,60	291,05	84,72	4320						
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMS/ CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,34	723,25	722,25	4317	100,00%					
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,02	716,60	715,65	4320	100,00%					
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,46	733,52	732,22	3432	100,00%					
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,79	716,71	714,40	4318	100,00%					
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,76	715,64	712,89	4318						
	Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,36	728,20	727,33	4321	100,00%				
	Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,70	696,22	694,32	4321	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,20	736,26	735,12	4318	100,00%					
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,11	5,69	2,97	4320	98,43%	1,34%	0,23%			
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,84	739,16	736,62	4319	99,84%	0,16%				

# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUN/2019



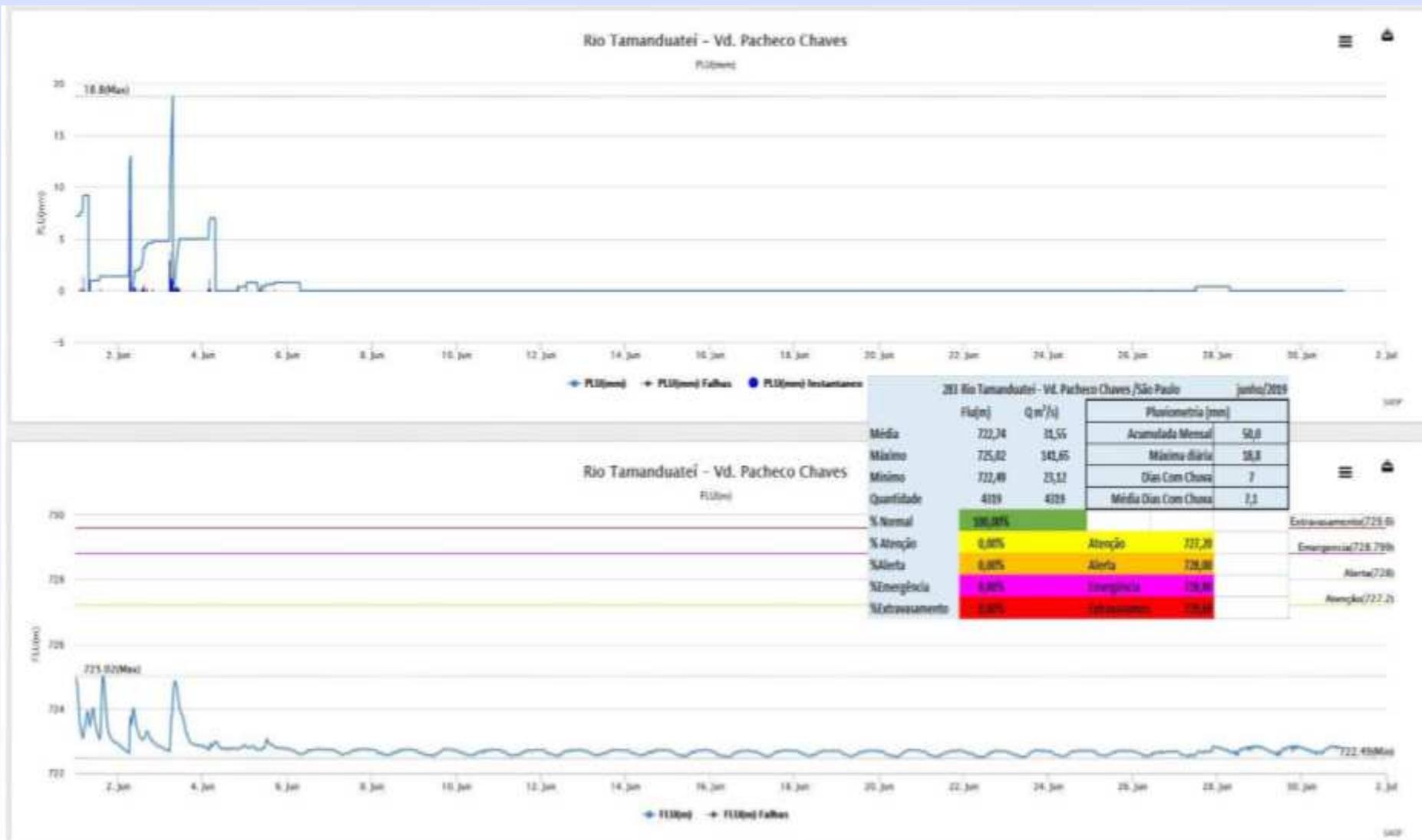
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUN/2019



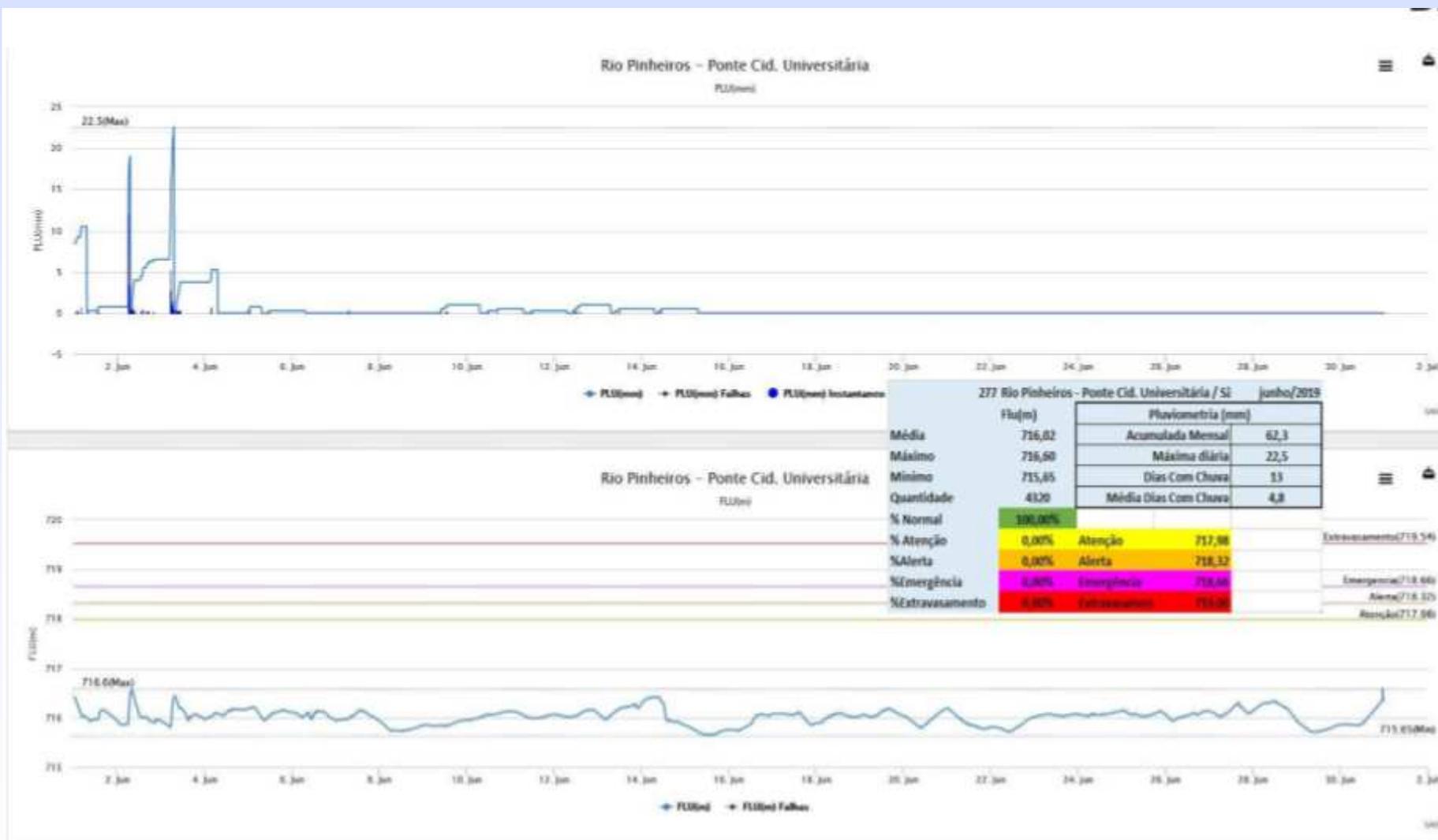
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUN/2019



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUN/2019



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUN/2019

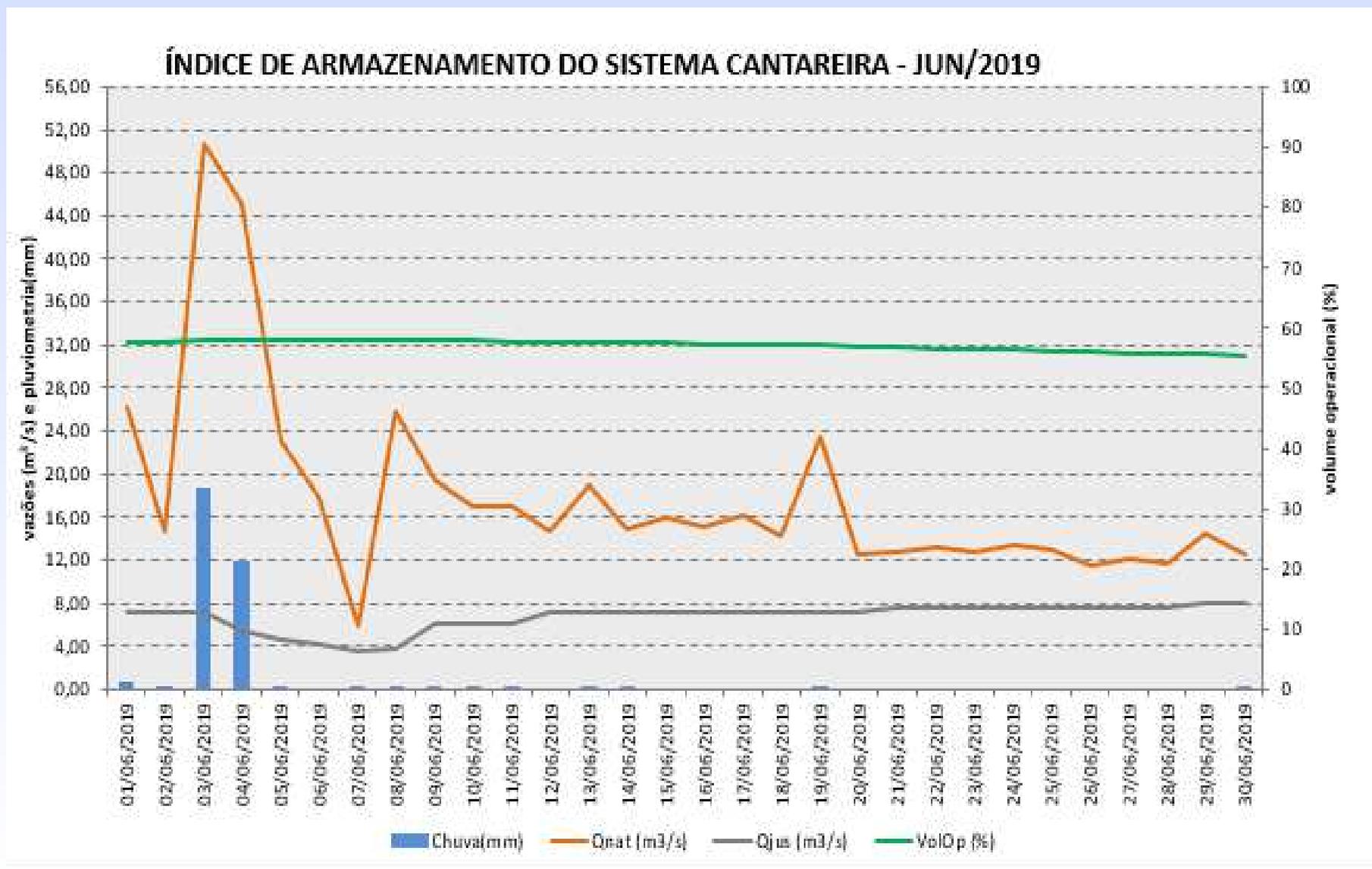


# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUN/2019

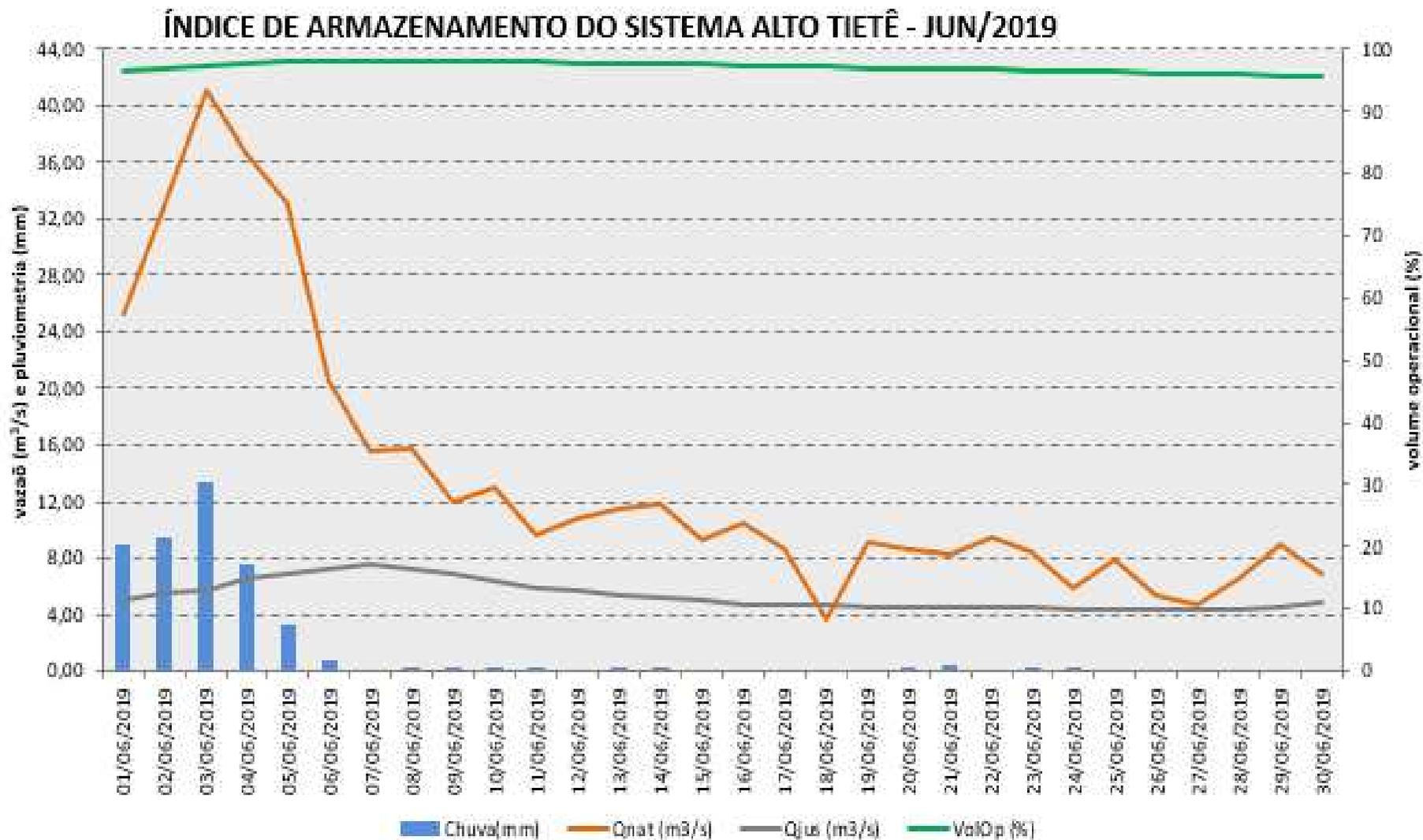


**MANANCIAIS - ALTO TIETÊ**

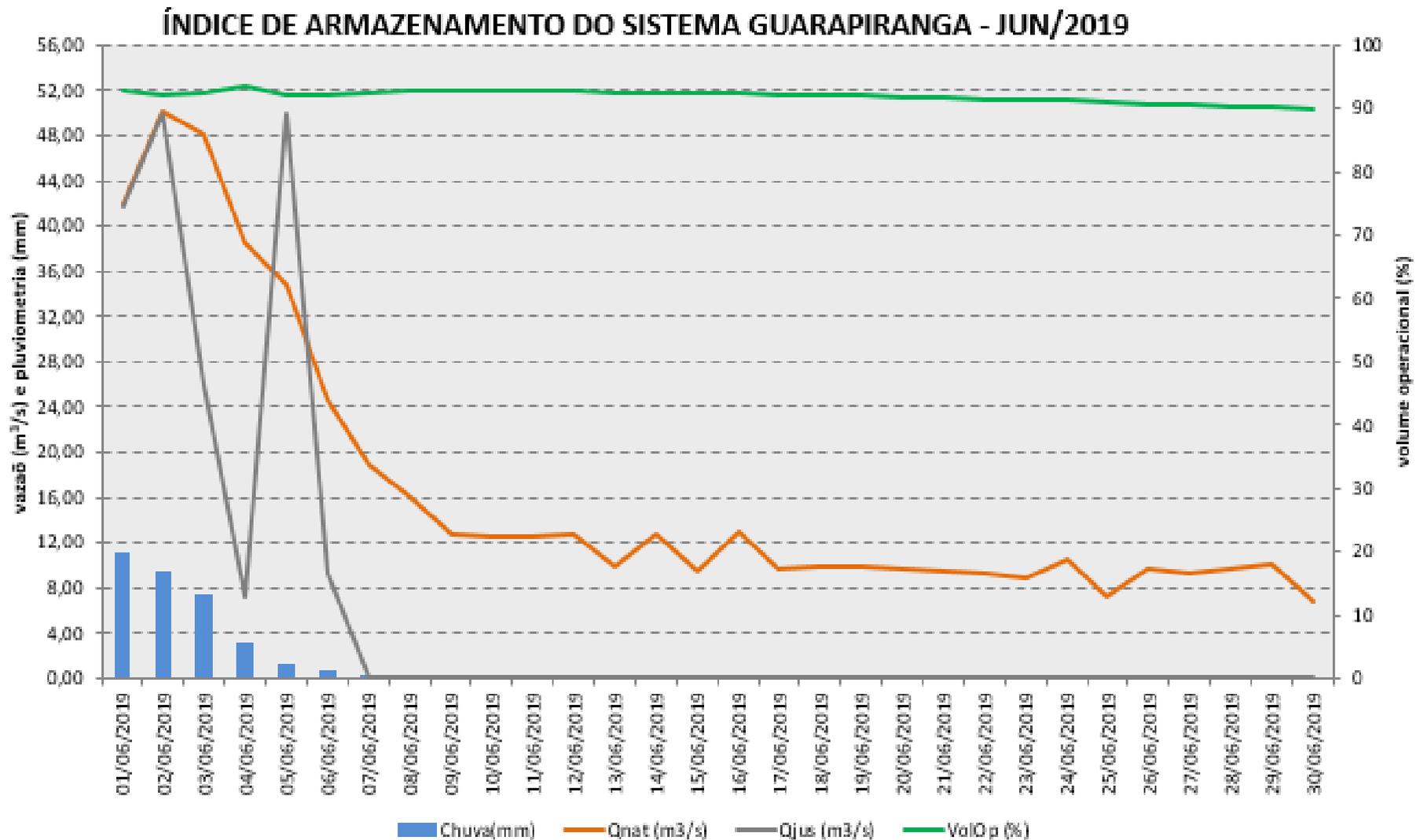
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JUN/2019



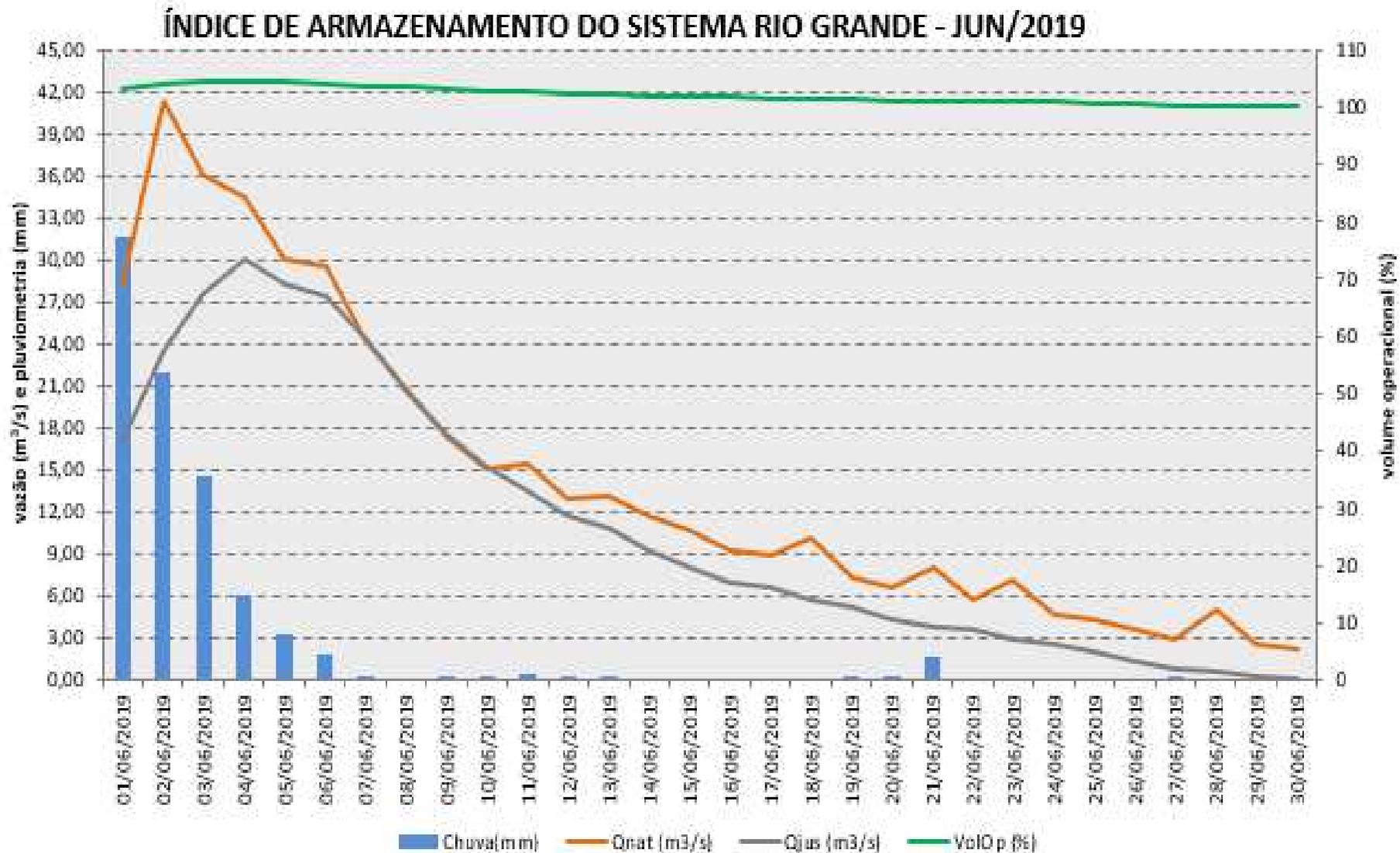
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM JUN/2019



# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM JUN/2019

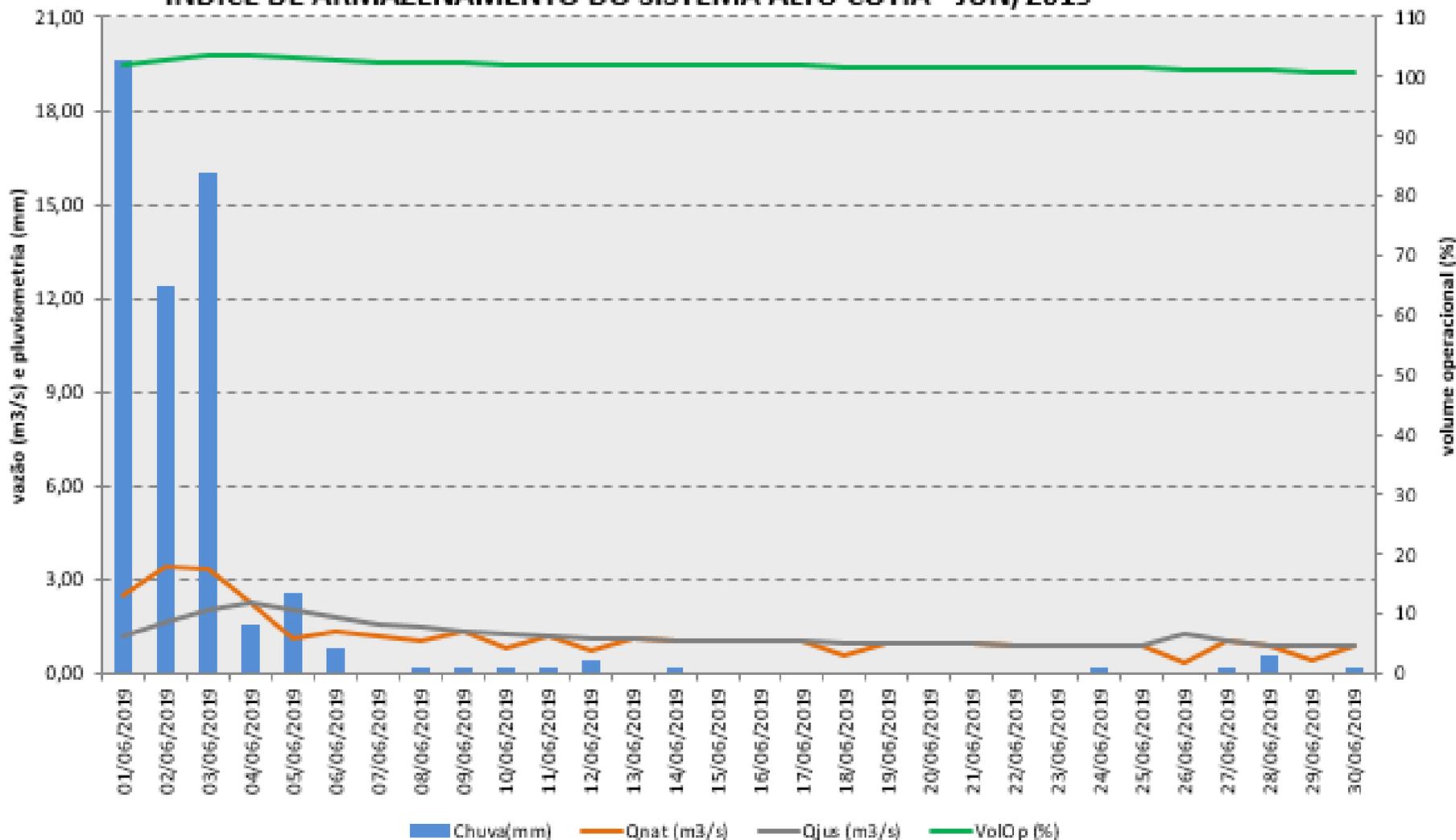


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM JUN/2018



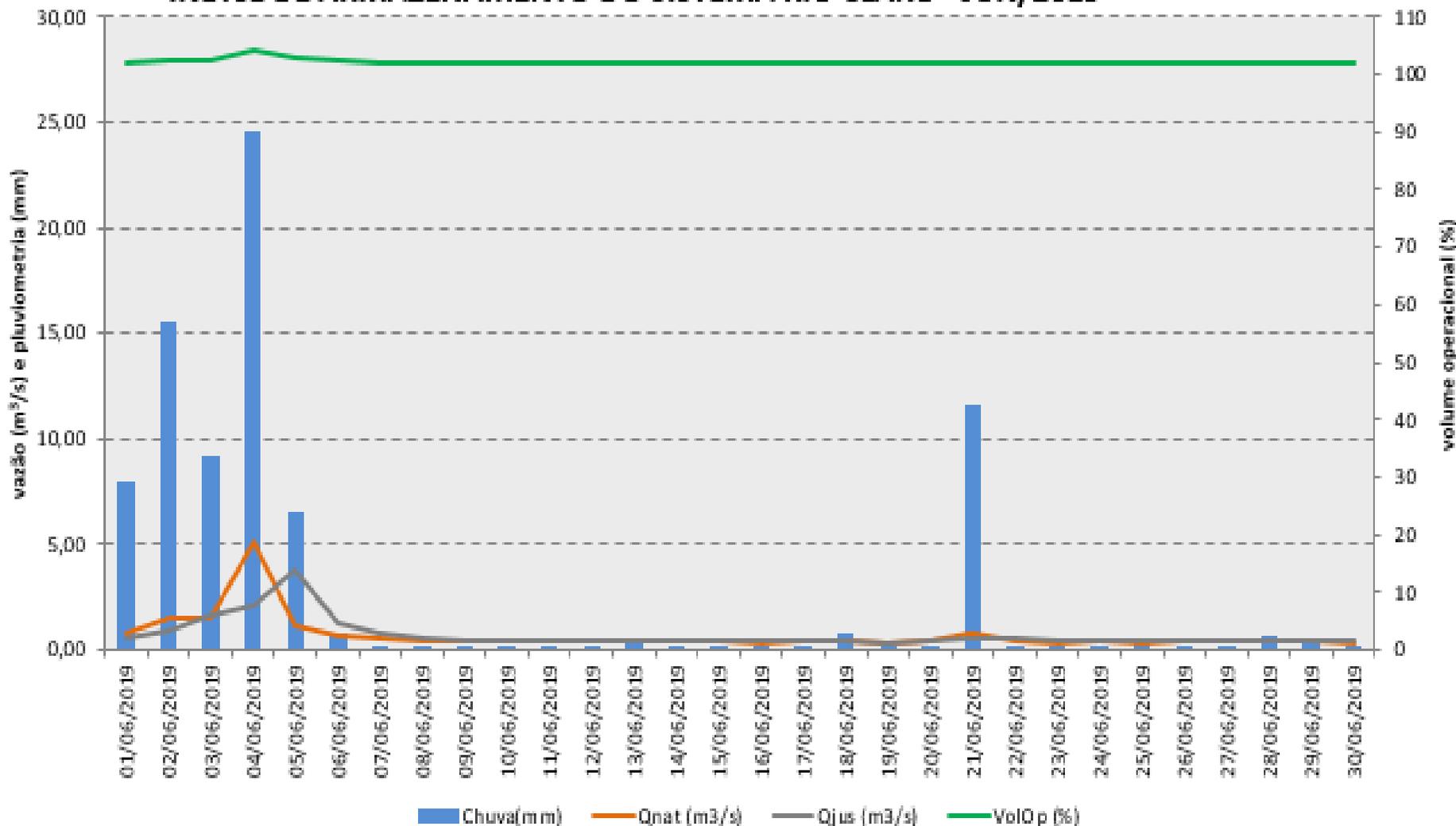
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM JUN/2019

ÍNDICE DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA - JUN/2019

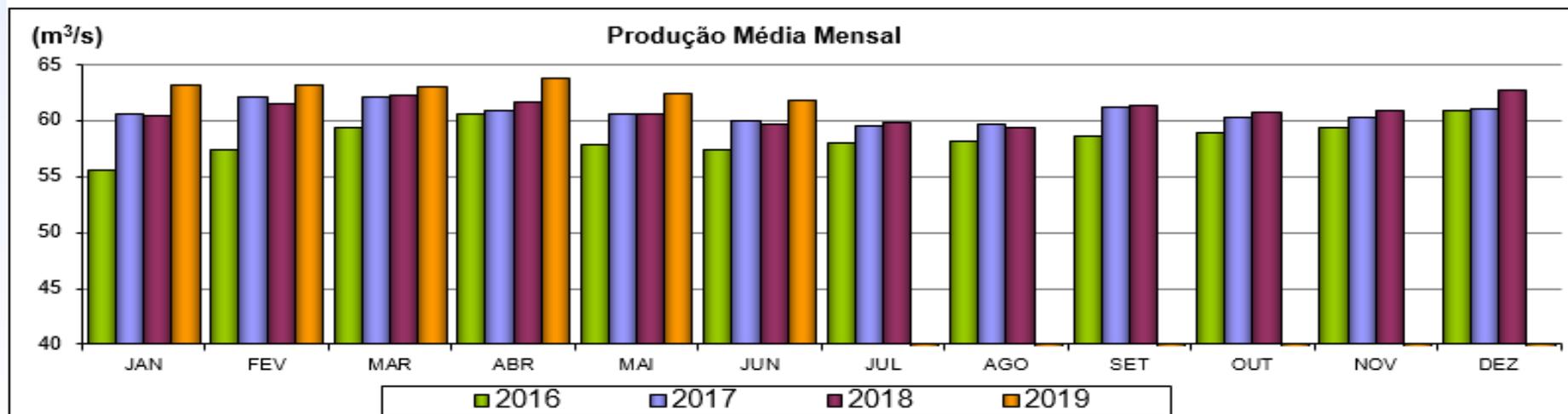
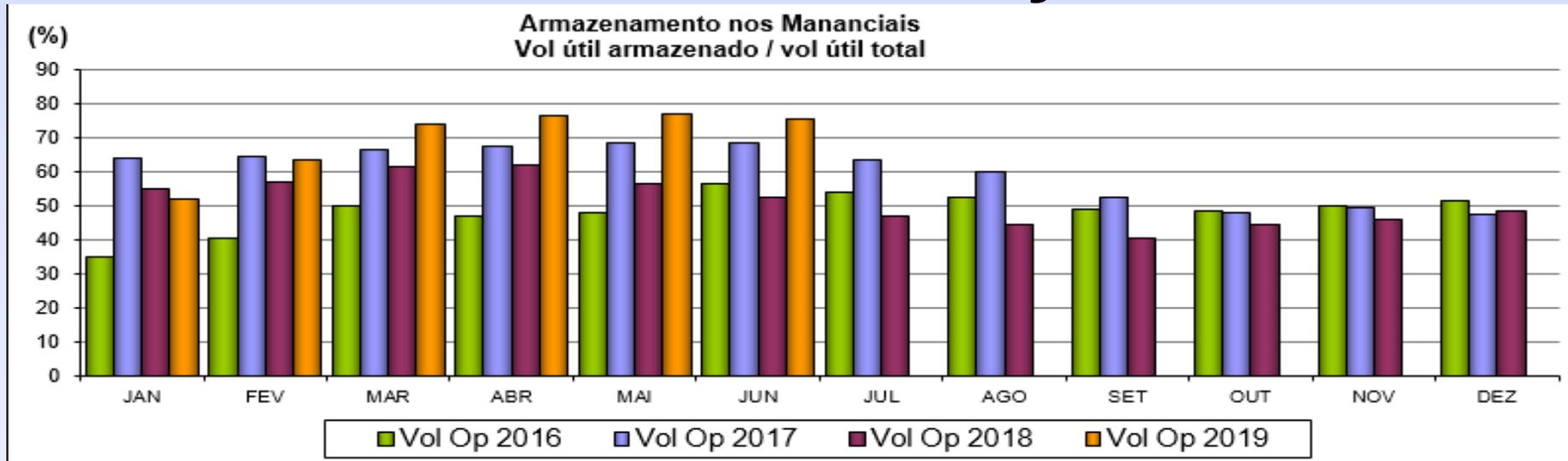


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM JUN/2019

ÍNDICE DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO - JUN/2019



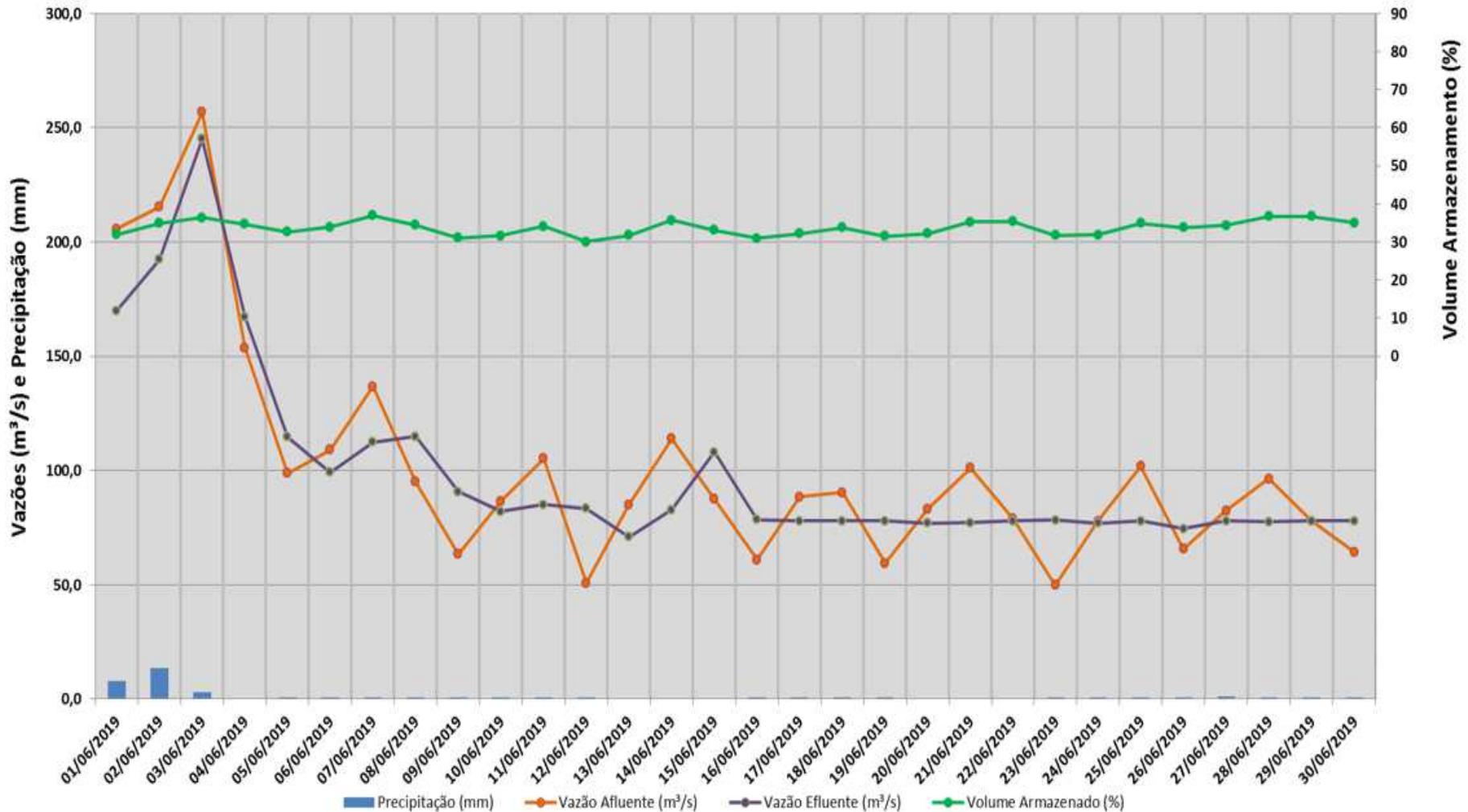
# HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - JUN/2019



# EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

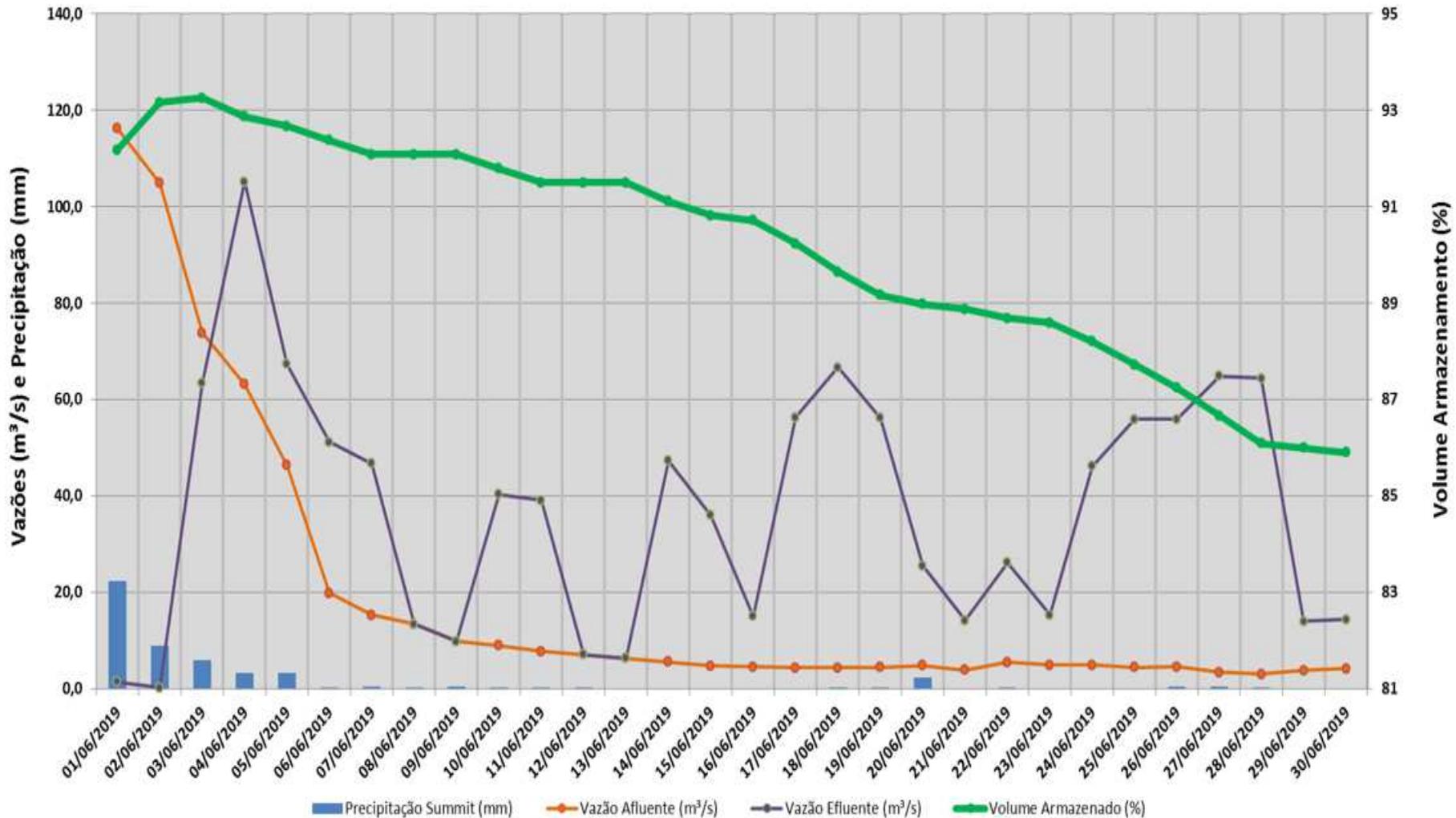
# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório de Pirapora - Junho/2019



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Junho/2019



# CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

JUNHO	VAZÃO (m <sup>3</sup> /s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2019	6,7	99,5	60 <sup>(1)</sup>	24 <sup>(2)</sup>	35	206	241
2018	0	73,7	48 <sup>(3)</sup>	65 <sup>(3)</sup>	0	414	414

<sup>(1)</sup> Em 05/06/2019

<sup>(2)</sup> Em 11/06/2019

<sup>(3)</sup> Em 06/06/2018

# CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

