

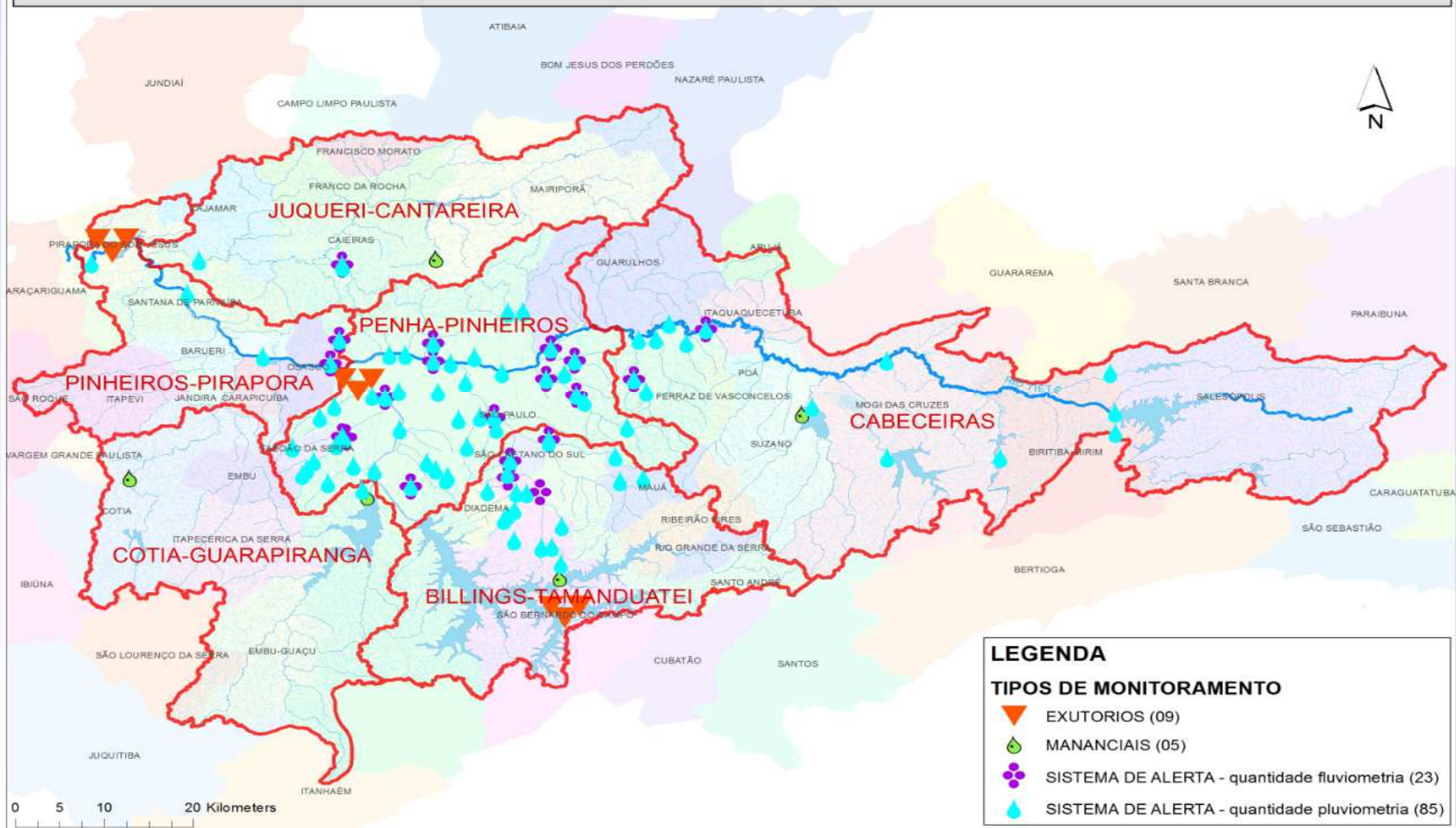
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Julho 2018

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



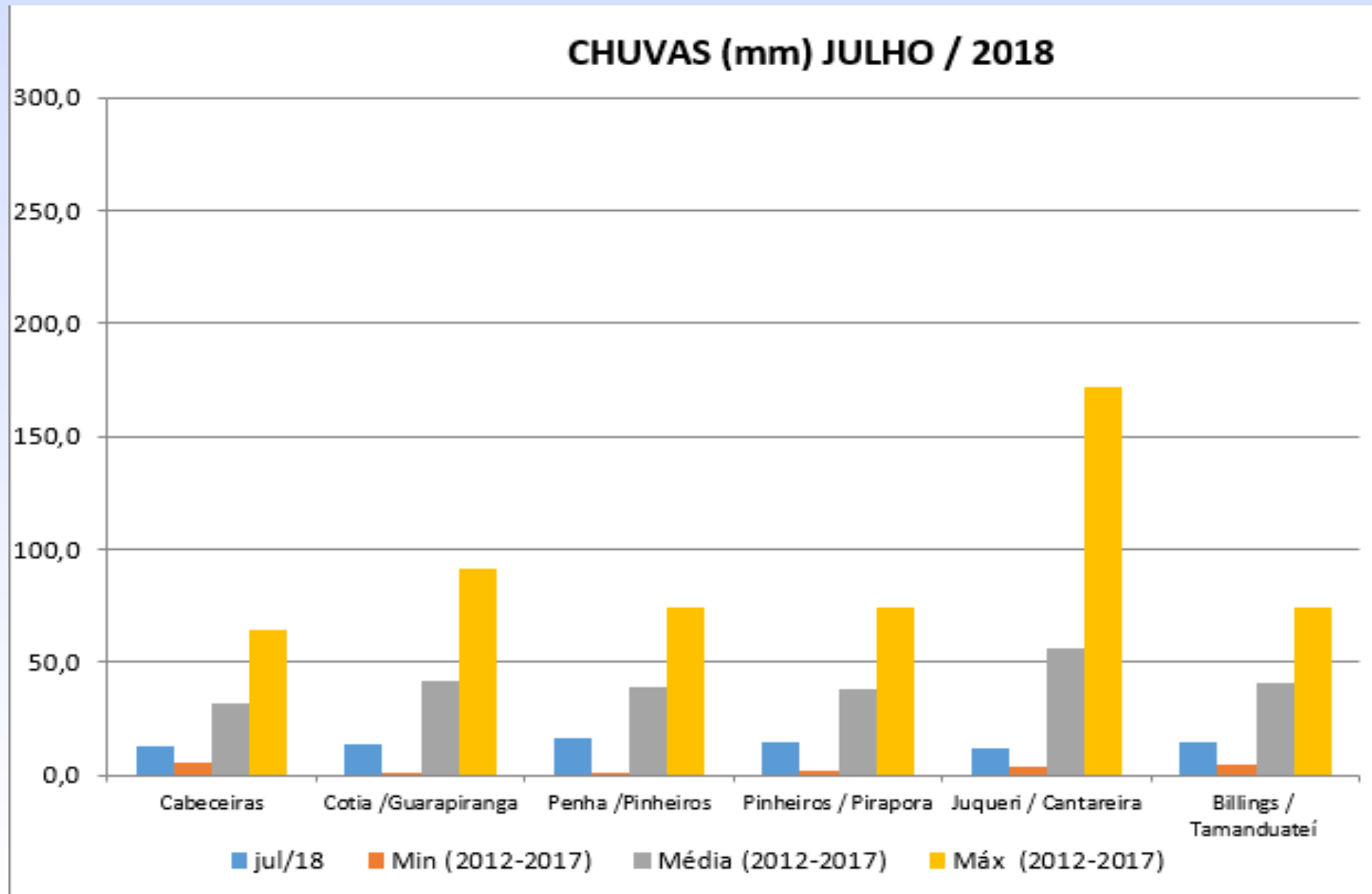
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - Julho / 2018 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Julho (2012 a 2017)	Média Julho (2012 a 2017)	Máx. Julho (2012 a 2017)
Cabeceiras	12,6	5,9	32,0	64,5
Cotia/Guarapiranga	13,2	0,7	41,4	91,7
Penha/Pinheiros	16,2	0,9	38,7	74,0
Pinheiros/Pirapora	14,3	1,5	38,2	74,6
Juqueri/Cantareira	12,0	3,8	56,3	172,2
Billings/Tamanduateí	14,5	4,9	40,9	74,6

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

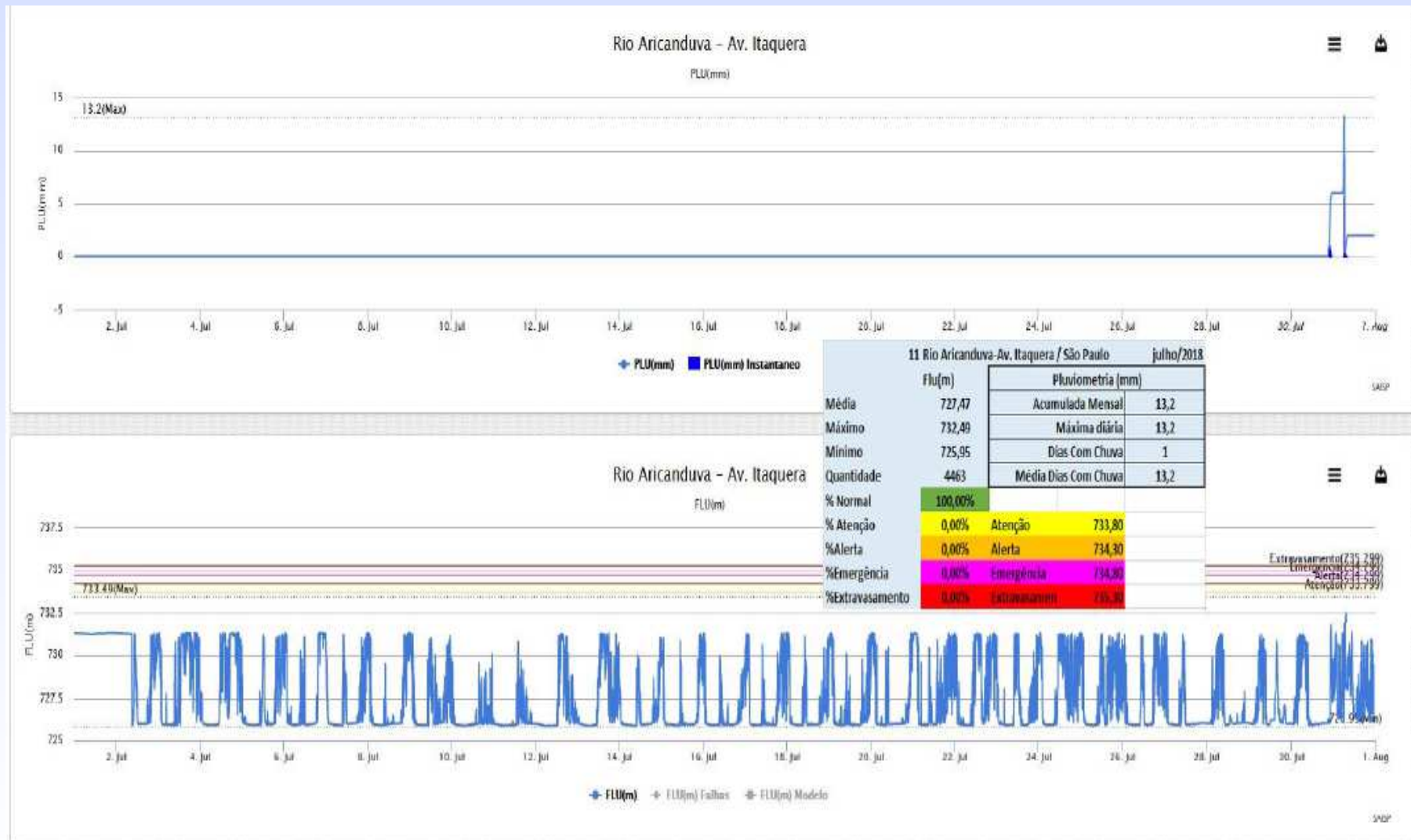
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Julho/2018

DAEE - DADOS FLUVIOMETRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETE								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)	729,24	729,54	729,20	4465	100,00%				
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,46	721,96	721,37	4463	100,00%				
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,63	717,28	716,50	4463					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	727,47	732,49	725,95	4463	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,60	726,62	722,41	3056	100,00%				
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	27,87	577,16	20,61	3060					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,58	716,28	714,25	4465	100,00%				
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	93,90	229,65	74,60	4465					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	723,14	723,15	723,13	4464	100,00%				
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,07	716,65	715,64	4465	100,00%				
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,43	733,62	731,28	3916	100,00%				
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,64	715,81	714,36	4464	100,00%				
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,15	715,11	712,45	4464					
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,22	727,80	727,19	4102	100,00%				
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,33	695,13	694,15	4465	100,00%				
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,08	736,14	735,00	4369	100,00%				
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,01	5,09	2,92	4465	99,44%	0,47%	0,11%		
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,66	738,69	736,48	4465	100,00%				

HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUL/2018



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUL/2018



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUL/2018

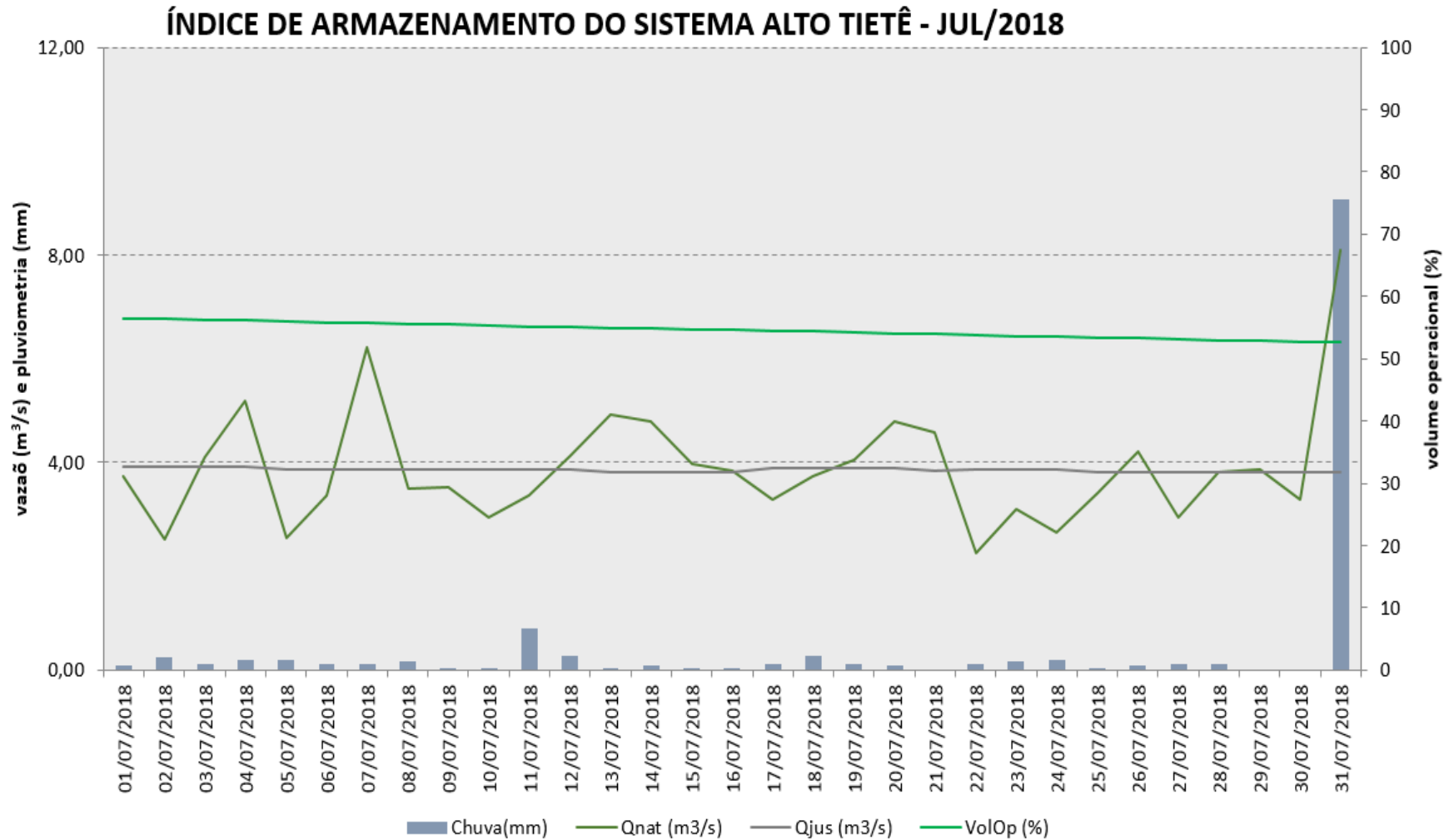


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JUL/2018

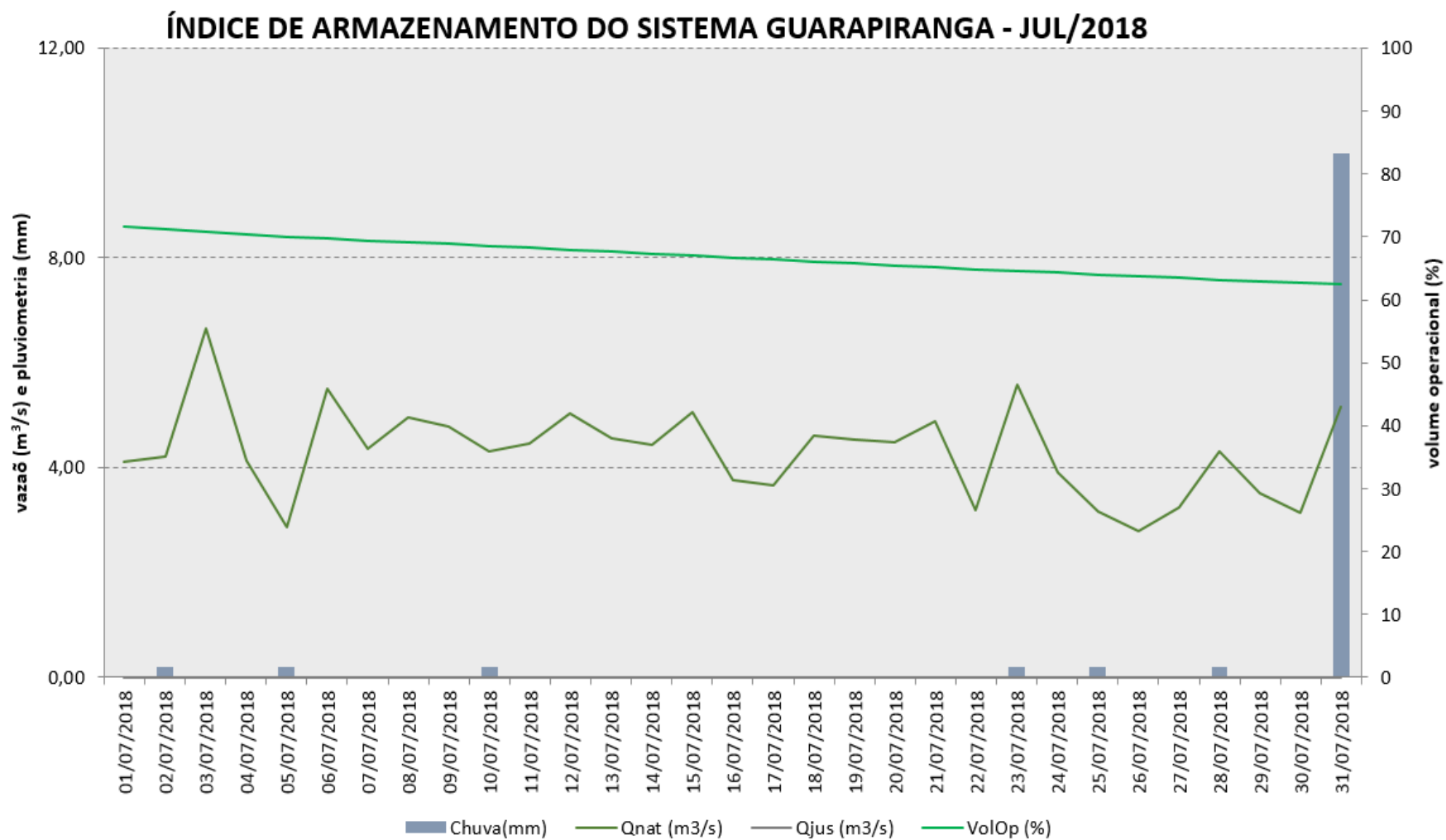


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

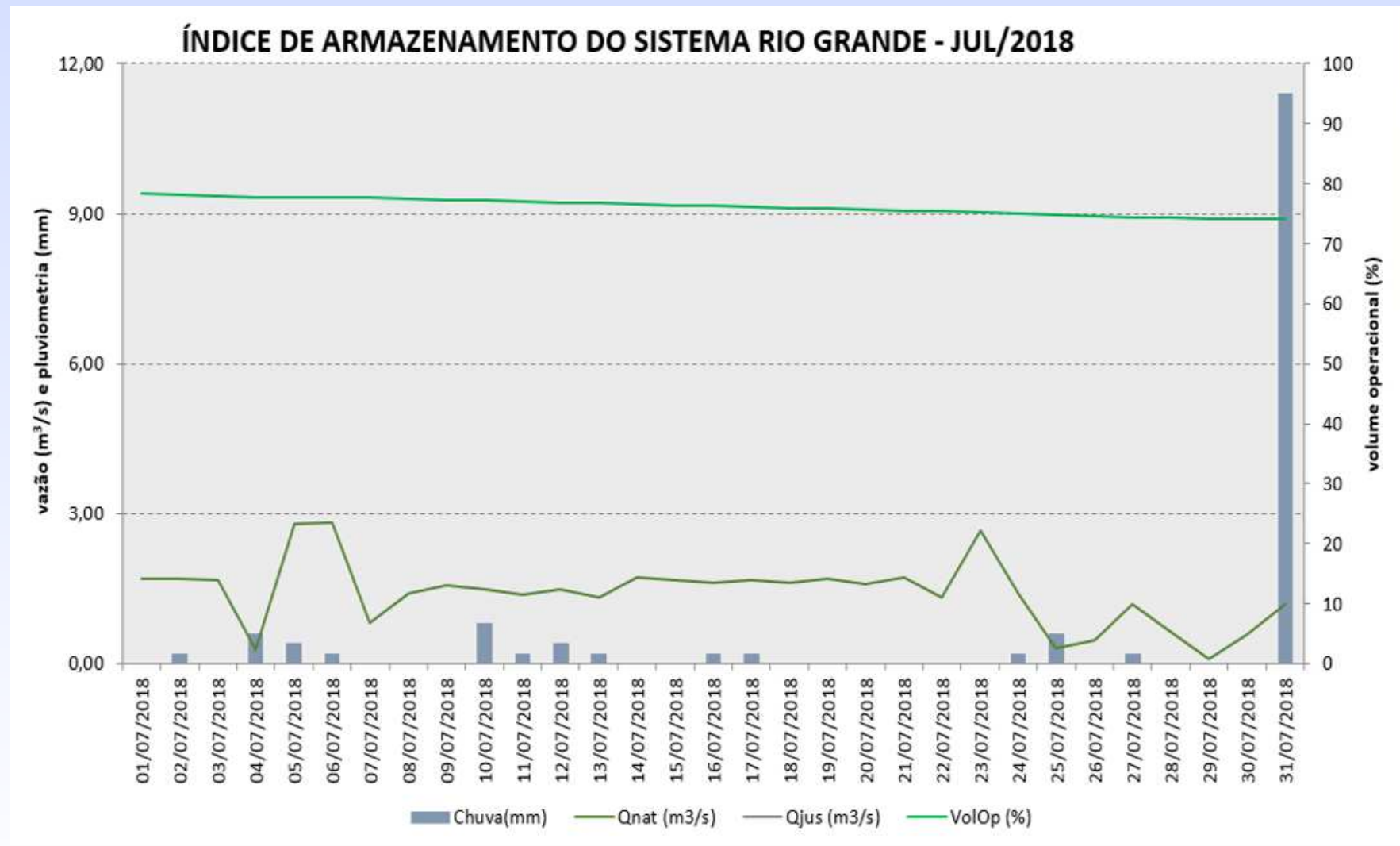
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM JUL/2018



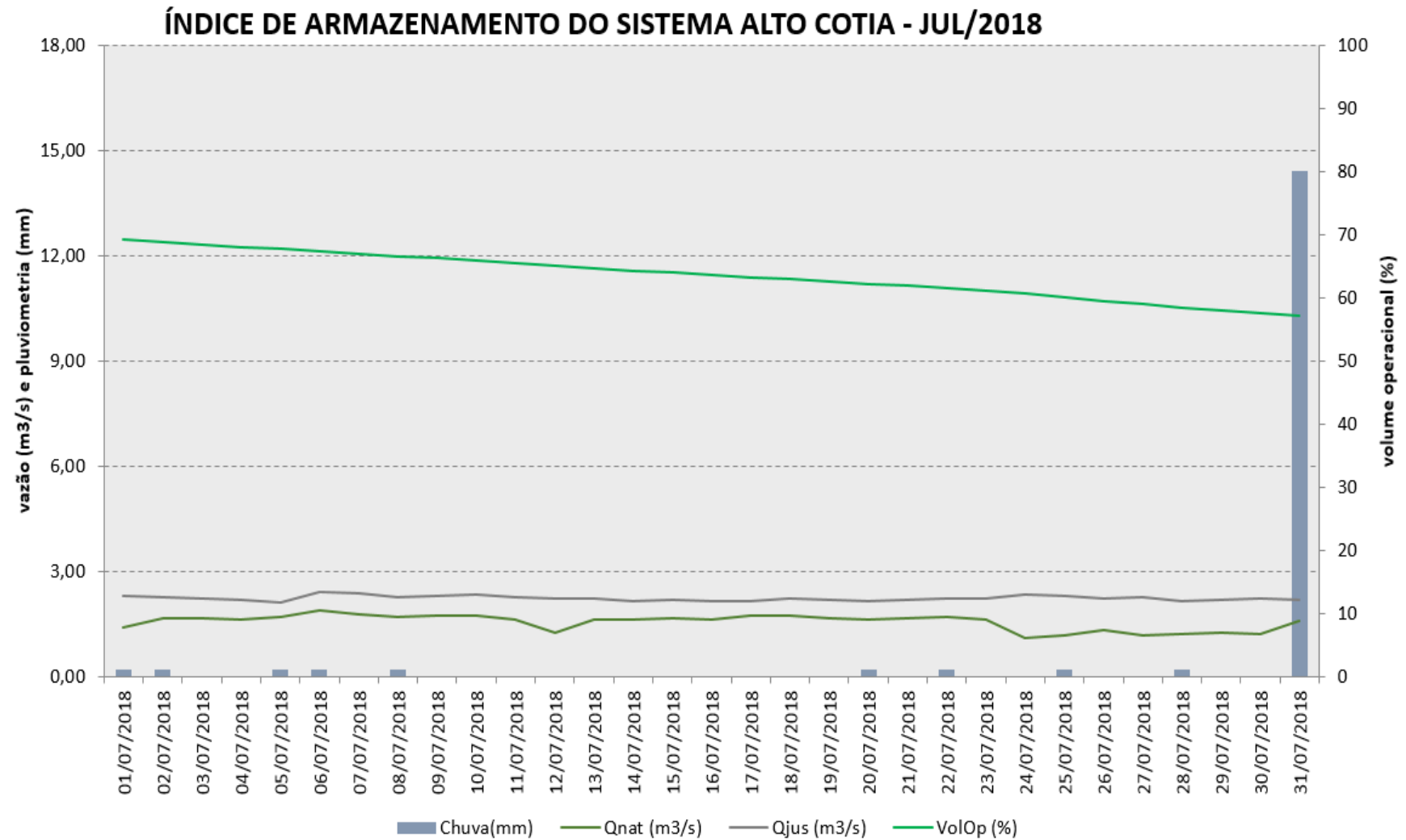
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM JUL/2018



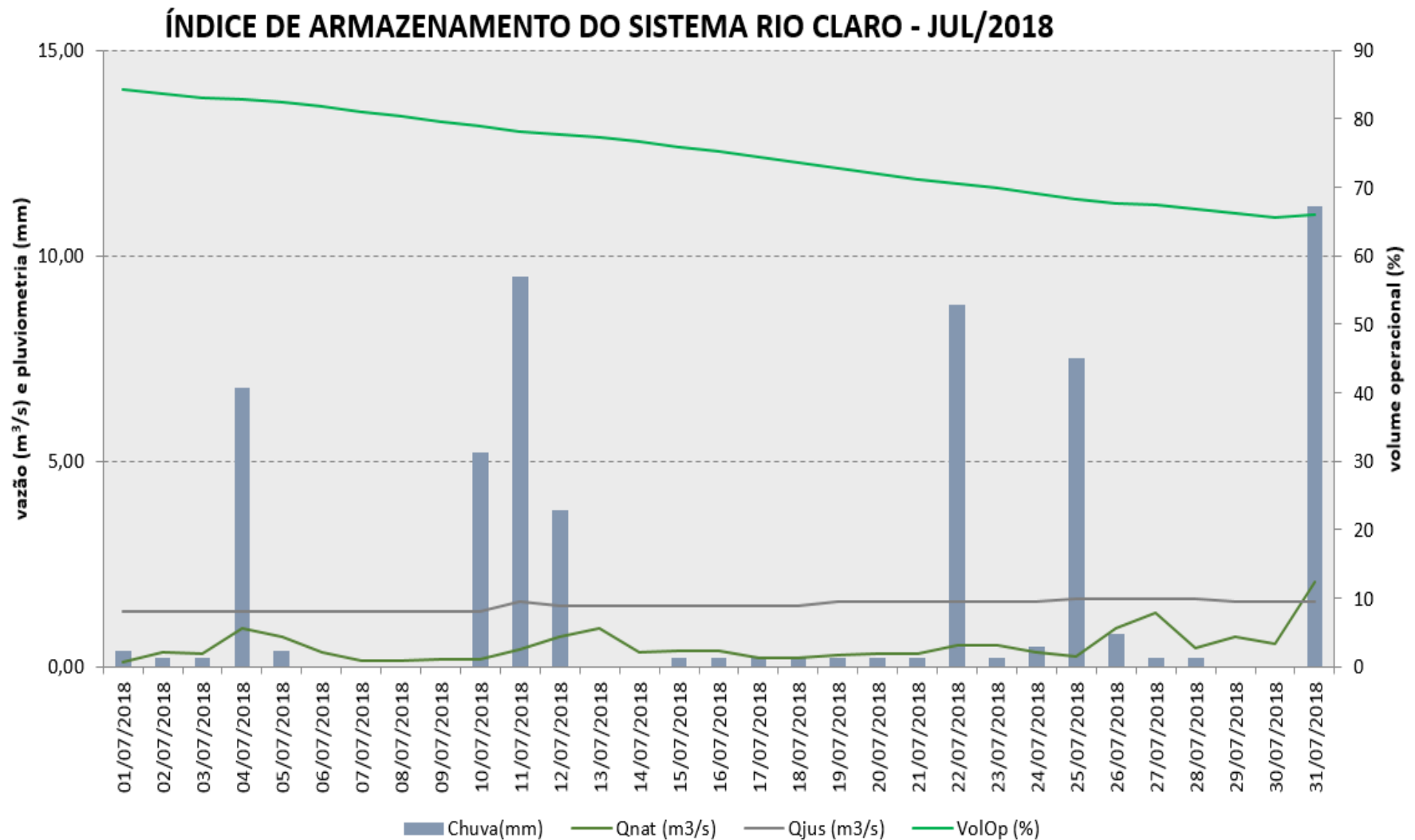
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM JUL/2018



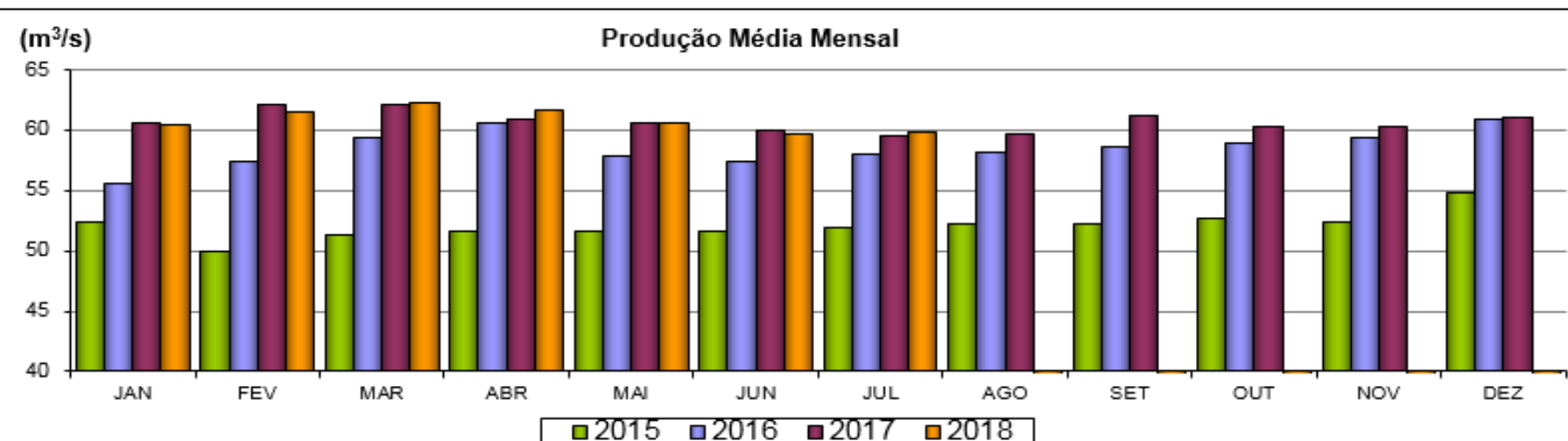
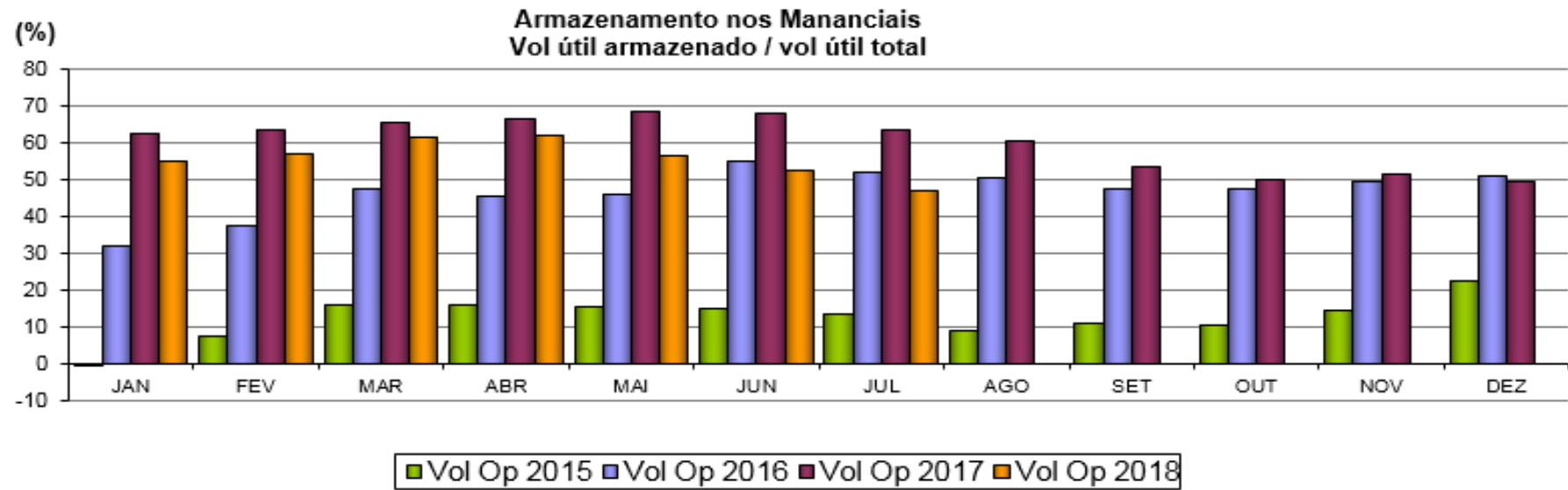
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM JUL/2018



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM JUL/2018



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - JUL/2018



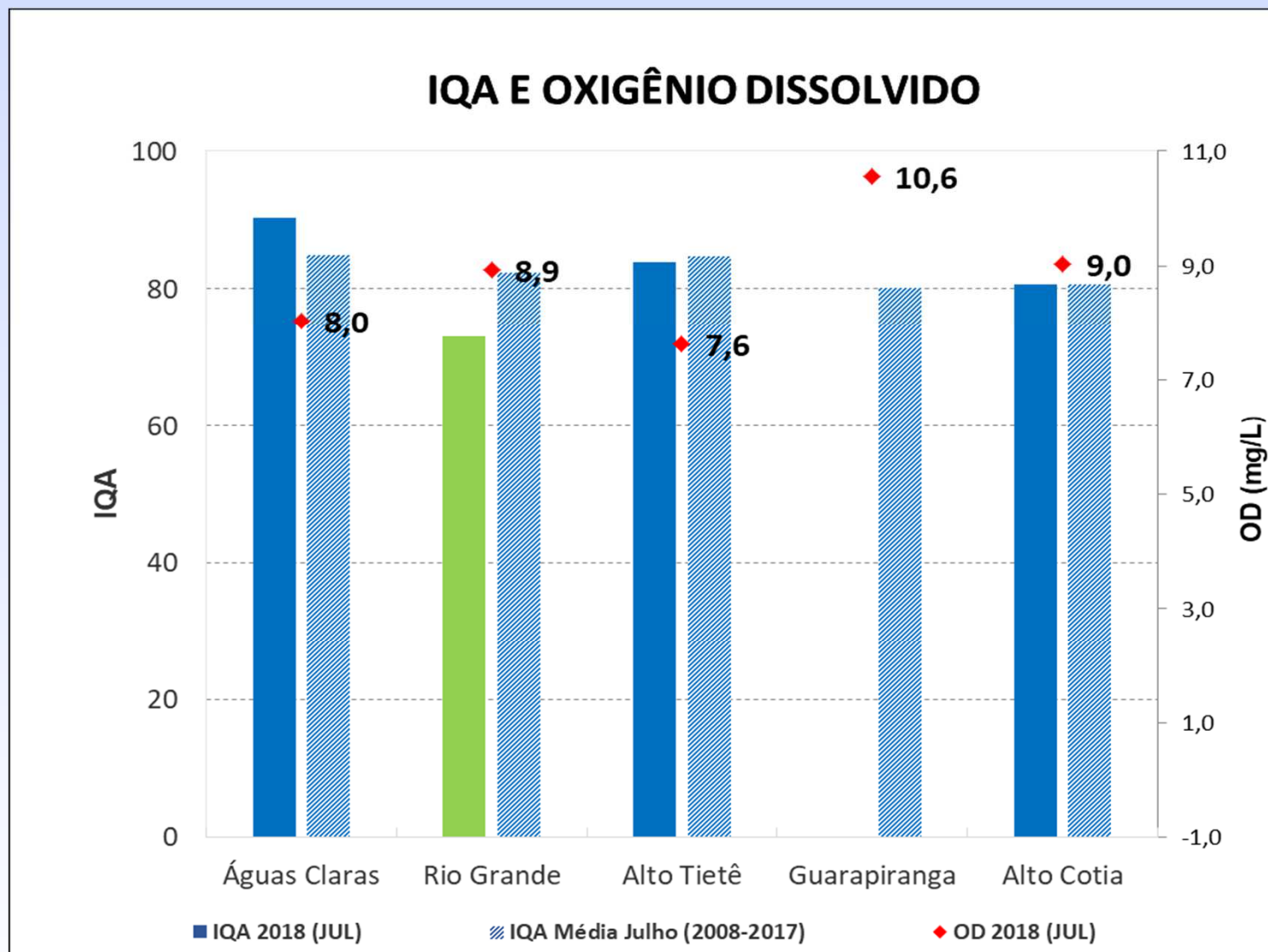
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - JUL/2018

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA Julho 2018	IQA - média Julho (2008-2017)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	90	85
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	73	82
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA(Res. Taiaçupeba)	84	85
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	-	80
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	81	81

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

IQA – Índice de Qualidade da Água - JUL/2018



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

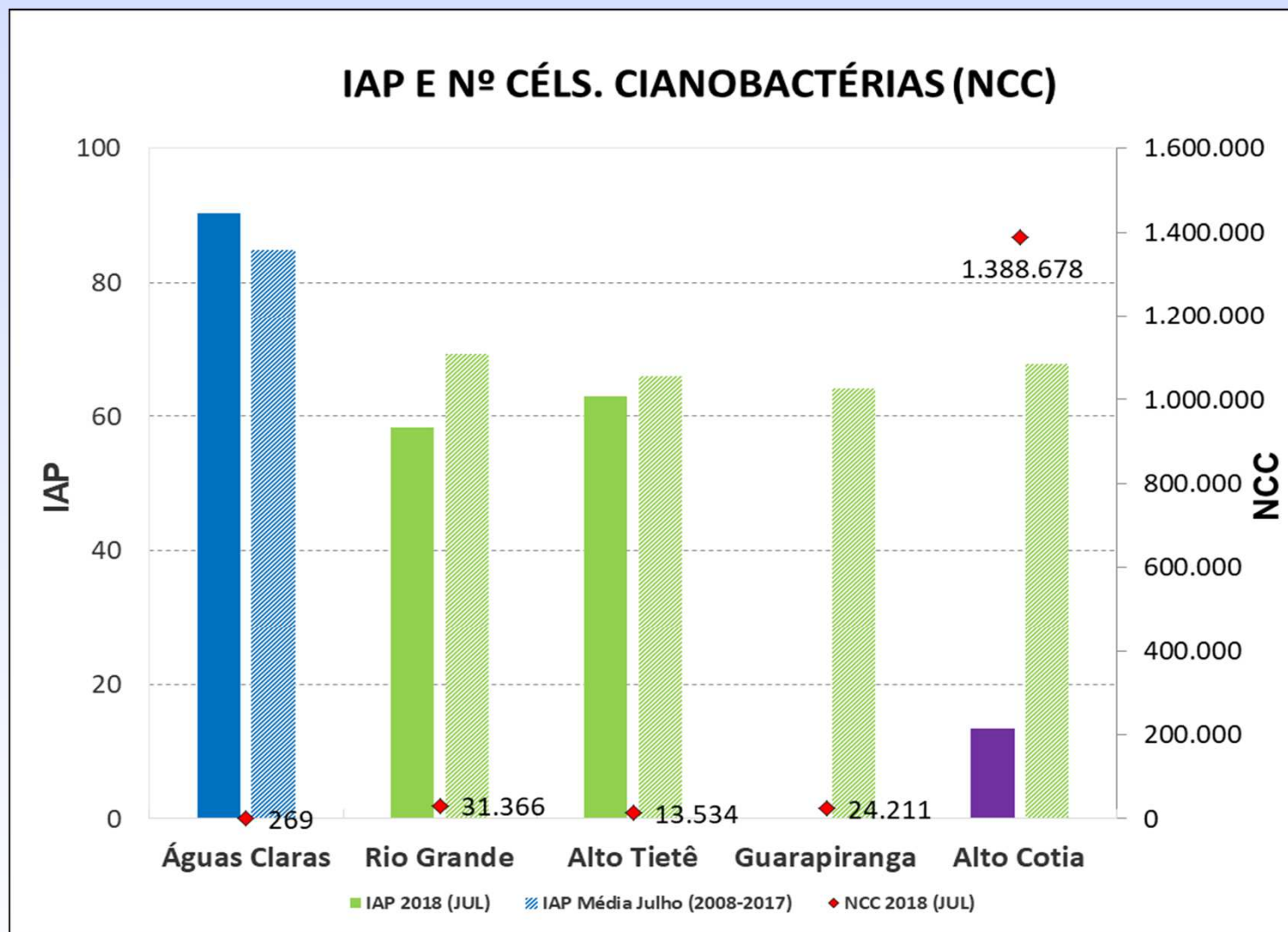
SISTEMAS PRODUTORES

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

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP Julho 2018	IAP - média Julho (2009-2017)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	90	85
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	58	69
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	63	66
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)		61
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	13	68

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

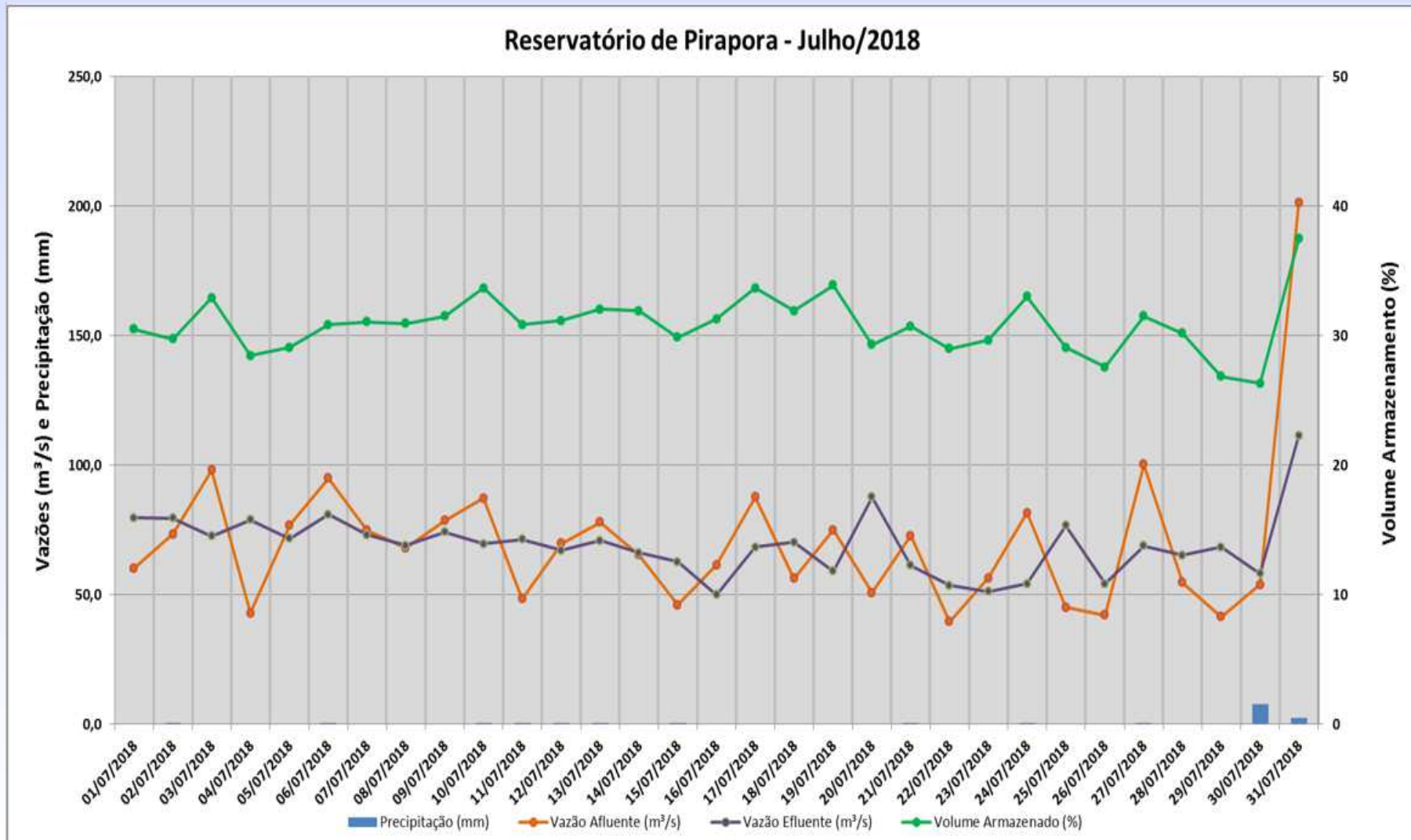
IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - JUL/2018



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

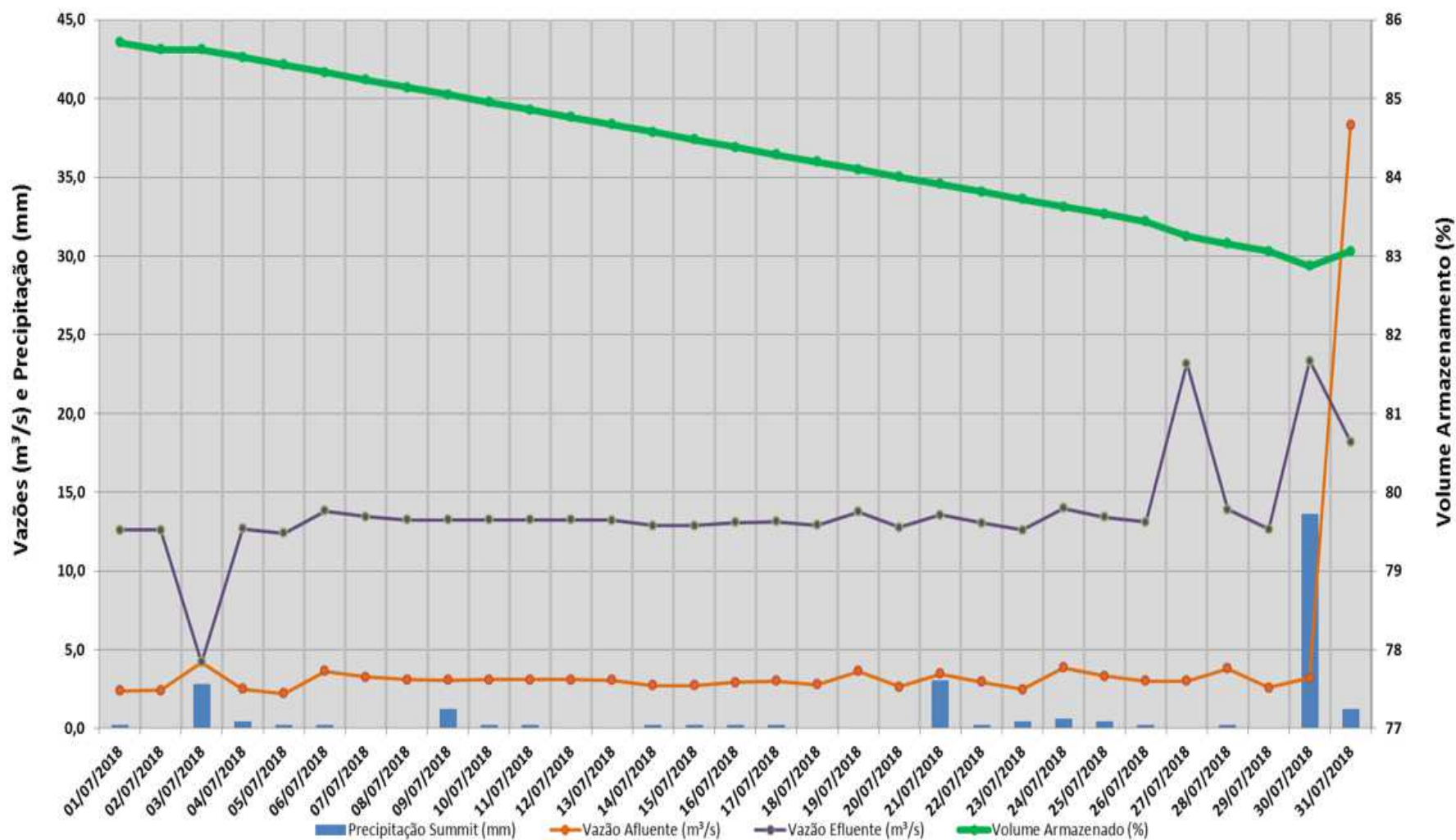
EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Julho/2018



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

Julho	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
2018	0,8	69,3	89*	40**	6	240	246
2008 a 2017 (média)	3,7	104,9	71	38	19	324	343

* Em 04/07/2018 ** 12/07/2018

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

