

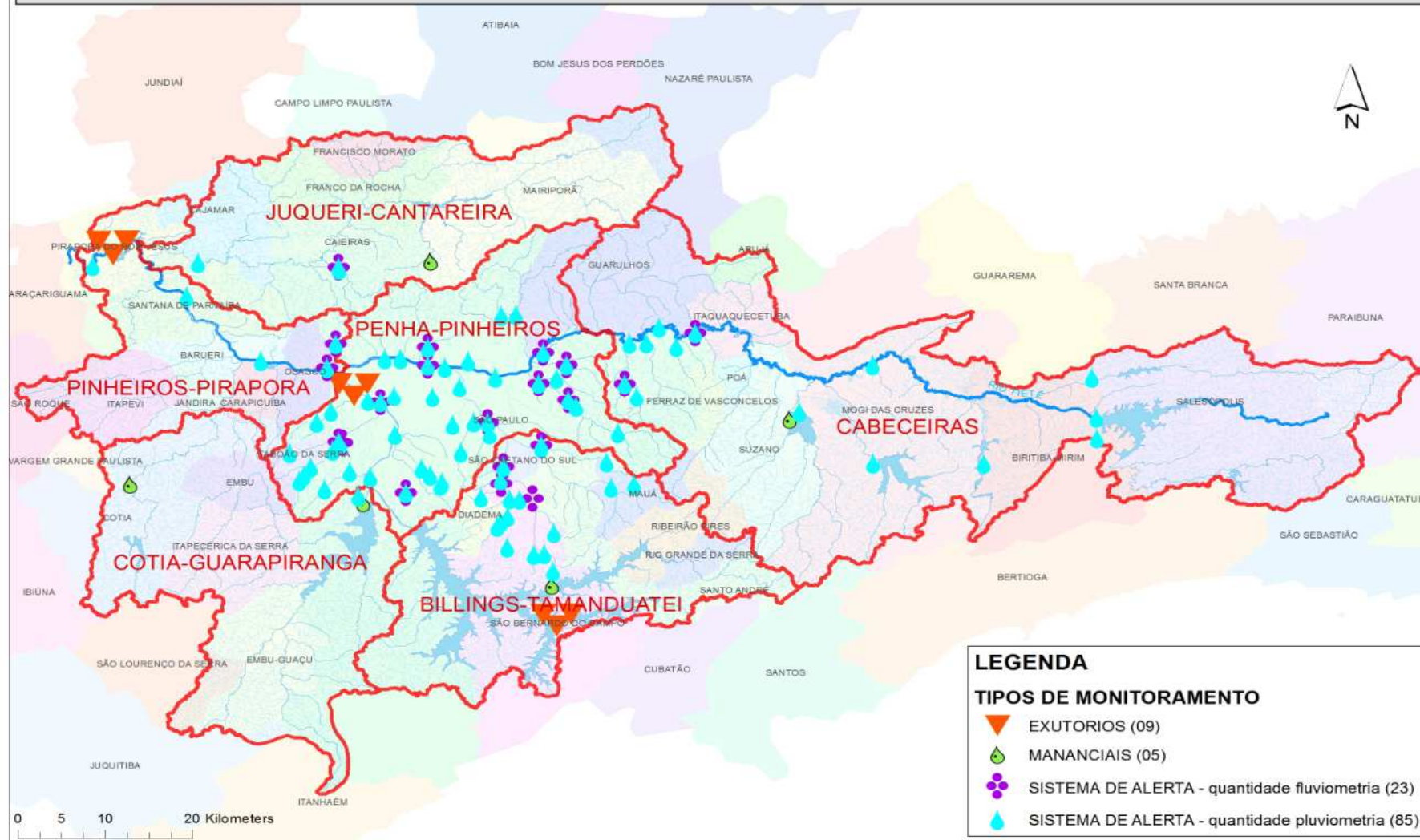
**BOLETIM MENSAL  
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

**Março 2018**

# Localização dos Pontos de Monitoramento

## MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



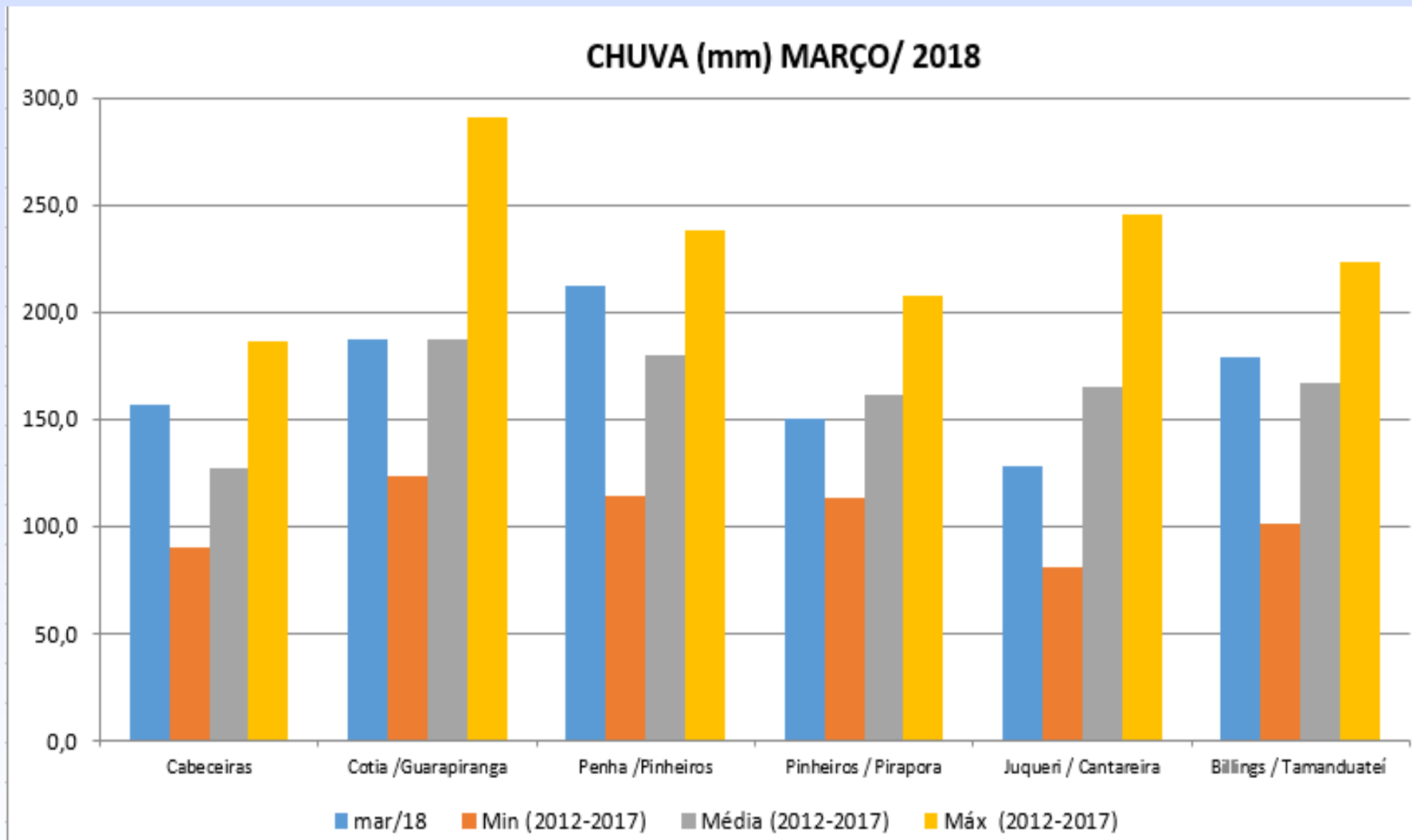
# **DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ**

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

## CHUVA - MARÇO / 2018 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Março (2012 a 2017)	Média Março (2012 a 2017)	Máx. Março (2012 a 2017)
<b>Cabeceiras</b>	157,1	90,1	126,7	186,6
<b>Cotia/Guarapiranga</b>	187,6	123,4	187,7	290,7
<b>Penha/Pinheiros</b>	212,0	114,5	179,7	238,4
<b>Pinheiros/Pirapora</b>	150,4	113,6	161,1	207,5
<b>Juqueri/Cantareira</b>	127,6	81,0	165,5	245,2
<b>Billings/Tamanduateí</b>	178,5	101,7	166,8	223,2

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



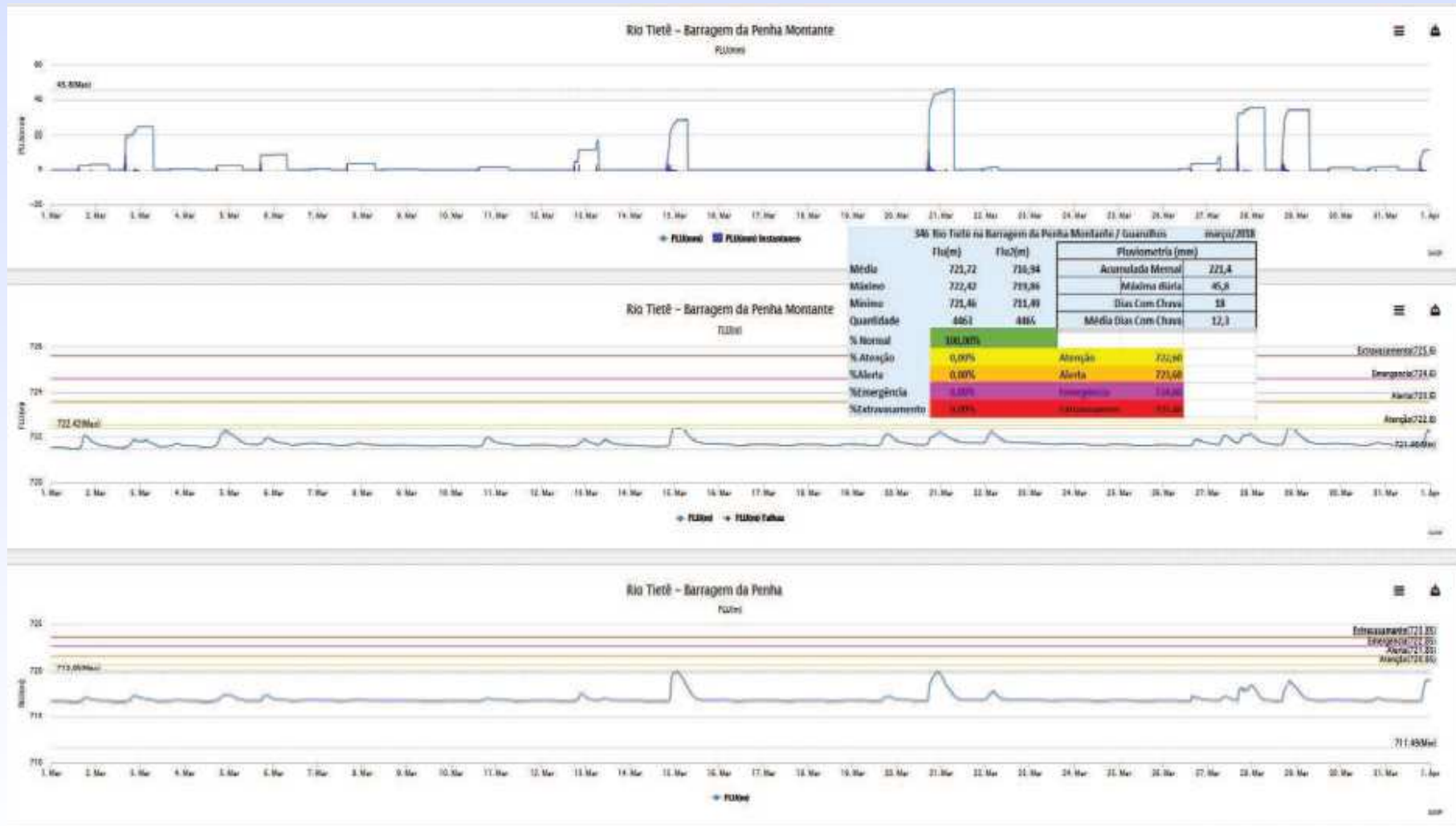
**DADOS FLUVIOMÉTRICOS  
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA  
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**



# ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - MARÇO 2018

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								mar/18				
Sub-bacias	Nº	Ponto Fluviométrico	Unid.	Média	Máximo	Mínimo	Quant.	Tempo de Permanência (% em:)				
								Normal	Alegria	Aleria	Emerg	Extrav
Cabeceiras	684	AT-27 Rio Talçaupéba - Mirim - Ribeirão Pires	Flu (m)	0,62	1,44	0,26	4465	57,87%	0,38%	0,67%	0,07%	0,82%
	684	AT-27 Rio Talçaupéba - Mirim - Ribeirão Pires	Q (m³/s)	1,89	8,02	0,32	4465					
	701	AT-30 Desemboque EEAB Guaiú / Suzano	Flu (m)	0,36	1,10	0,21	4465	98,95%			0,07%	0,39%
	701	AT-30 Desemboque EEAB Guaiú / Suzano	Q (m³/s)	0,26	2,24	0,07	4465					
	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,87	730,20	729,44	4434	100,00%				
Cotia / Guarapiranga	1000640	Córrego Pirajuçara - Av. Rotary / Erbil das Artes	Flu (m)	752,84	755,71	752,71	4464	99,71%	0,22%	0,02%	0,02%	0,02%
Penha / Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,72	722,42	721,46	4463	100,00%				
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,94	719,86	711,49	4465					
	636	Córrego do Lajeado - Rua Manuel B. de Lima (PMSP/IT-03) - São Paulo	Flu (m)	730,82	733,17	730,66	4464	99,78%	0,07%	0,04%	0,07%	0,04%
	11	Rio Aricanduva - Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,44	735,14	731,33	4464	99,75%	0,02%	0,11%	0,11%	
	283	Rio Tamanduatê - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Flu (m)	722,89	727,61	722,28	4462	99,66%	0,34%			
	283	Rio Tamanduatê - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	38,73	327,09	16,80	4462					
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaup (PMSP/IP-02) - São Paulo	Flu (m)	745,76	749,20	745,62	4464	99,46%	0,07%	0,13%	0,07%	0,37%
	6	Rio Tietê - Ponte do União / São Paulo	Flu (m)	715,16	719,20	714,46	4465	99,64%	0,36%			
	6	Rio Tietê - Ponte do União / São Paulo	Q (m³/s)	139,16	639,76	86,16	4465					
	405	Córrego Mandiqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	723,14	723,15	723,12	4465	100,00%				
	631	Córrego Zavuzus - Pç. Taney Arantes (PMSP/AD-02)	Flu (m)	732,66	737,36	732,58	4463	99,91%	0,02%			0,07%
	347	Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira / São Paulo	Flu (m)	737,27	742,36	737,16	4465	99,87%	0,02%		0,04%	0,07%
	347	Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira / São Paulo	Q (m³/s)	56,46	607,81	51,37	4465					
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,12	718,54	715,74	4465	99,62%	0,09%	0,11%		
	1000960	Córrego Pirajuçara - Extra Talboão / São Paulo	Flu (m)	732,69	737,94	732,49	4465	99,19%	0,43%	0,16%	0,13%	0,09%
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,74	716,99	714,27	4375	99,98%	0,02%			
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	714,07	717,04	712,43	4465					
	Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,27	728,84	727,19	4465	100,00%			
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,78	696,01	694,31	4465	100,00%				
Bilings / Tamanduatê	353	Córrego Corumbé - Montante RT-3a Corumbé / Mauá	Flu (m)	774,39	775,90	774,24	4465	1,88%	97,00%	0,72%	0,18%	0,22%
	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,26	737,31	735,08	3919	100,00%				
	1000530	Ribeirão dos Meninos - Faculdade de Medicina / Santo André	Flu (m)	748,56	753,11	748,38	4465	99,44%	0,22%	0,09%	0,06%	0,18%
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,19	6,88	2,96	4464	95,54%	2,64%	1,25%	0,58%	0,04%
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,83	739,47	736,57	4464	99,19%	0,72%	0,09%		

# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - MAR/2018

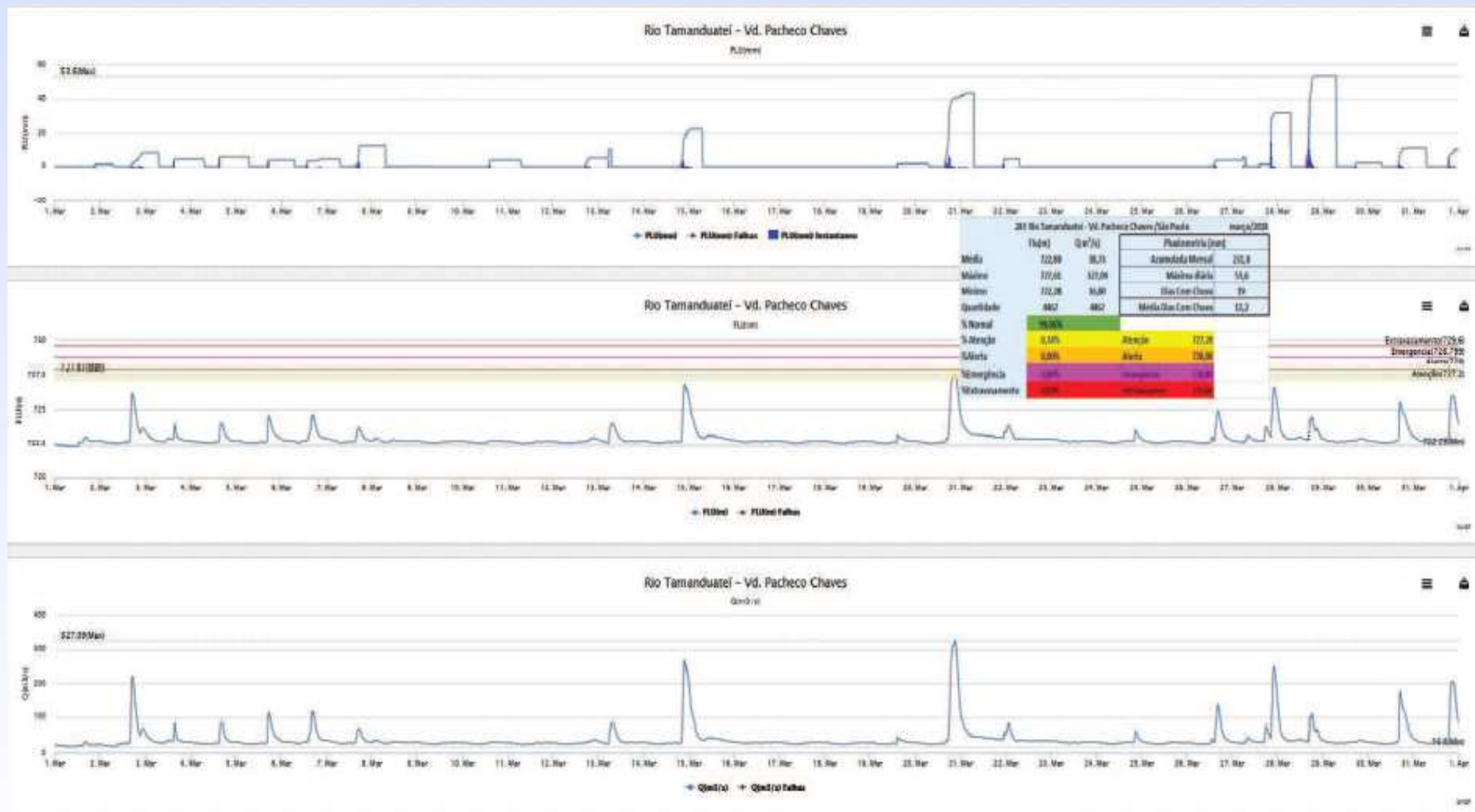




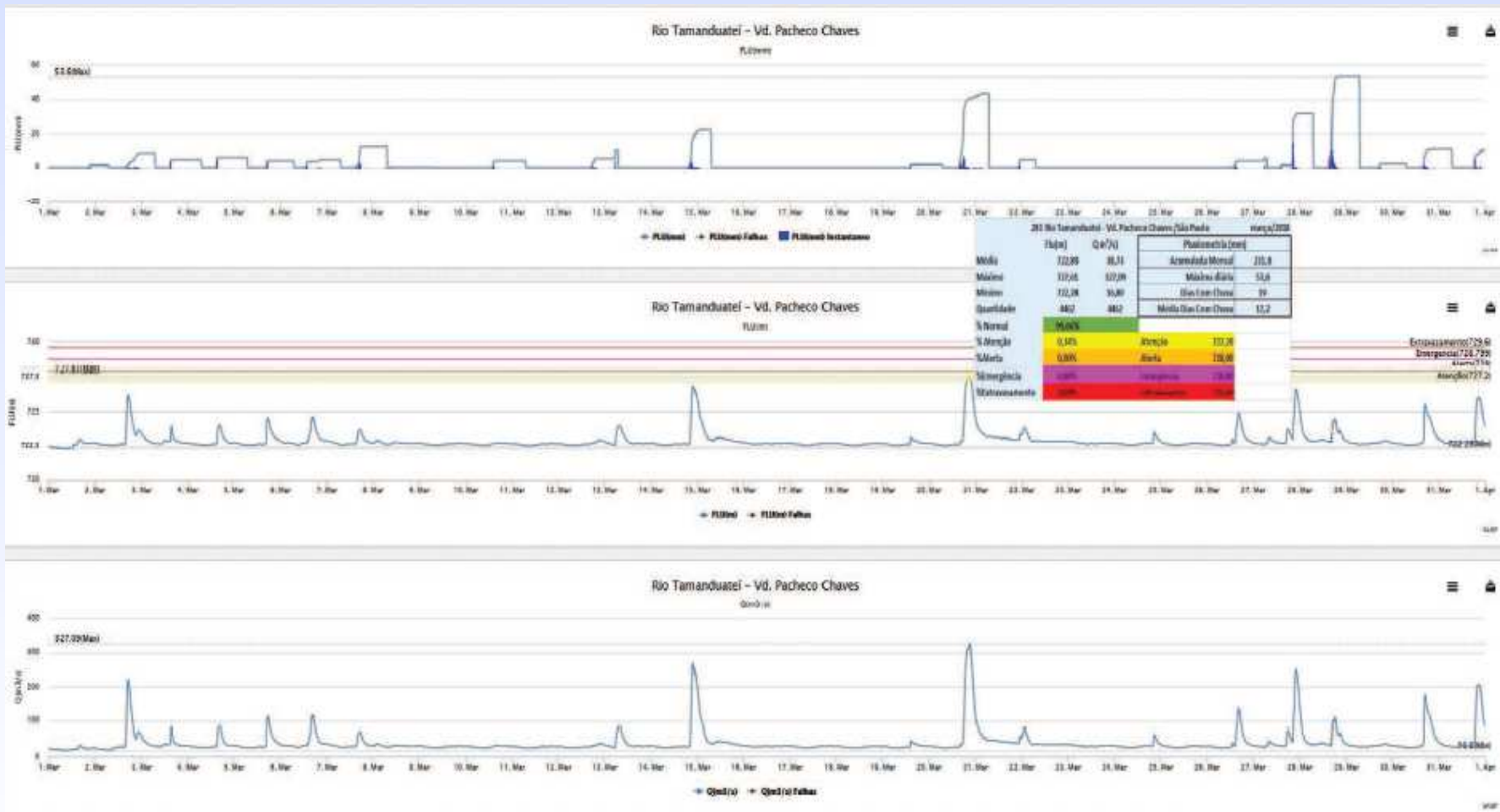
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - MAR/2018



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - MAR/2018



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - MAR/2018



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - MAR/2018



277 Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / S2 março/2018

Flu(m)		Pluviometria (mm)	
Média	716,12	Acumulada Mensal	316,3
Máximo	718,54	Máxima diária	90,5
Mínimo	715,74	Dias Com Chuva	16
Quantidade	4465	Média Dias Com Chuva	19,8

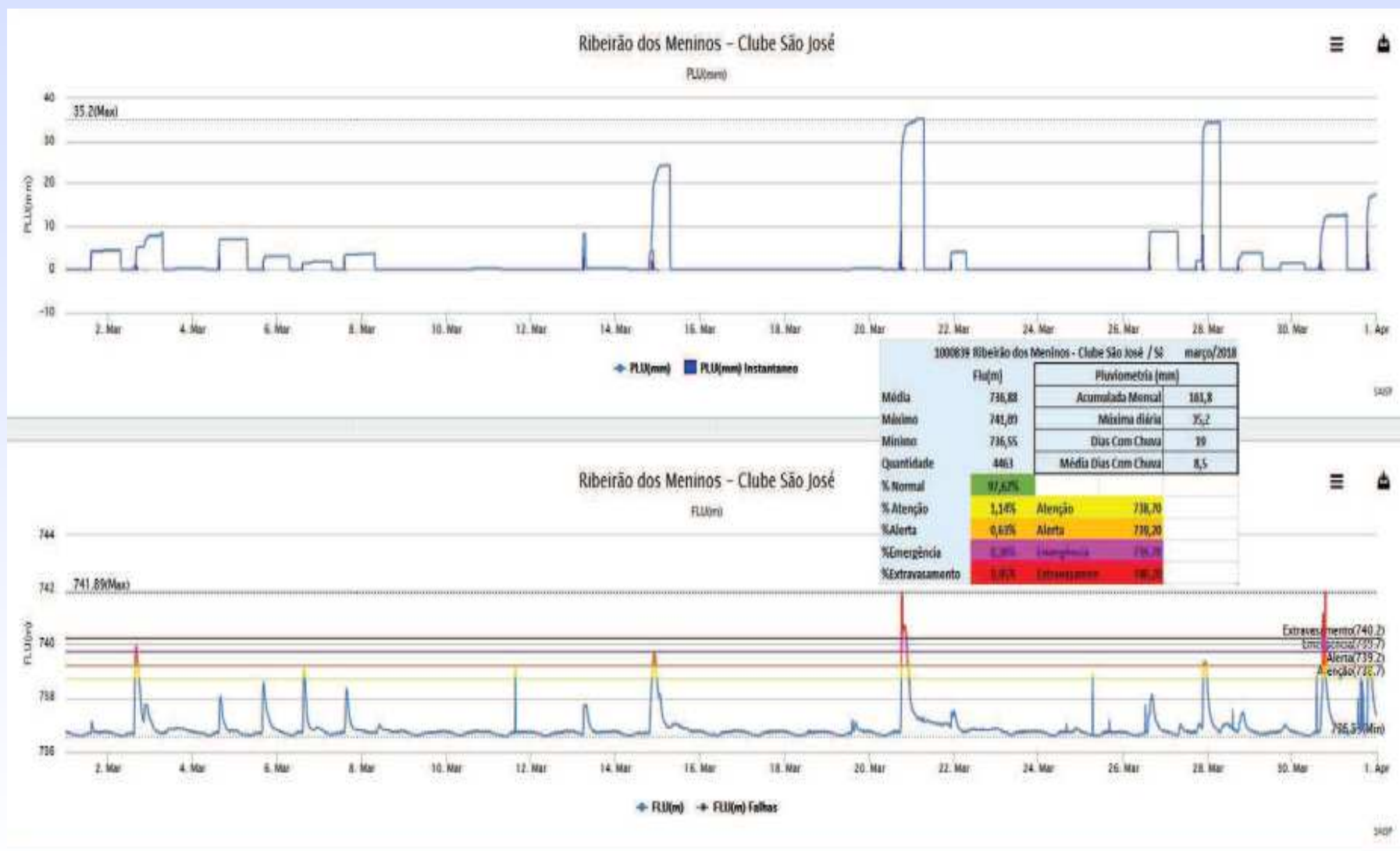
  

% Normal	99,82%	Atenção	717,98
% Atensão	0,09%	Alerta	718,32
%Alerta	0,11%	Emergência	718,66
%Emergência	0,00%	Extravasamento	719,00
%Extravasamento	0,00%		



Extravasamento(719)  
Emergência(718.66)  
Alerta(718.32)  
Atenção(717.98)

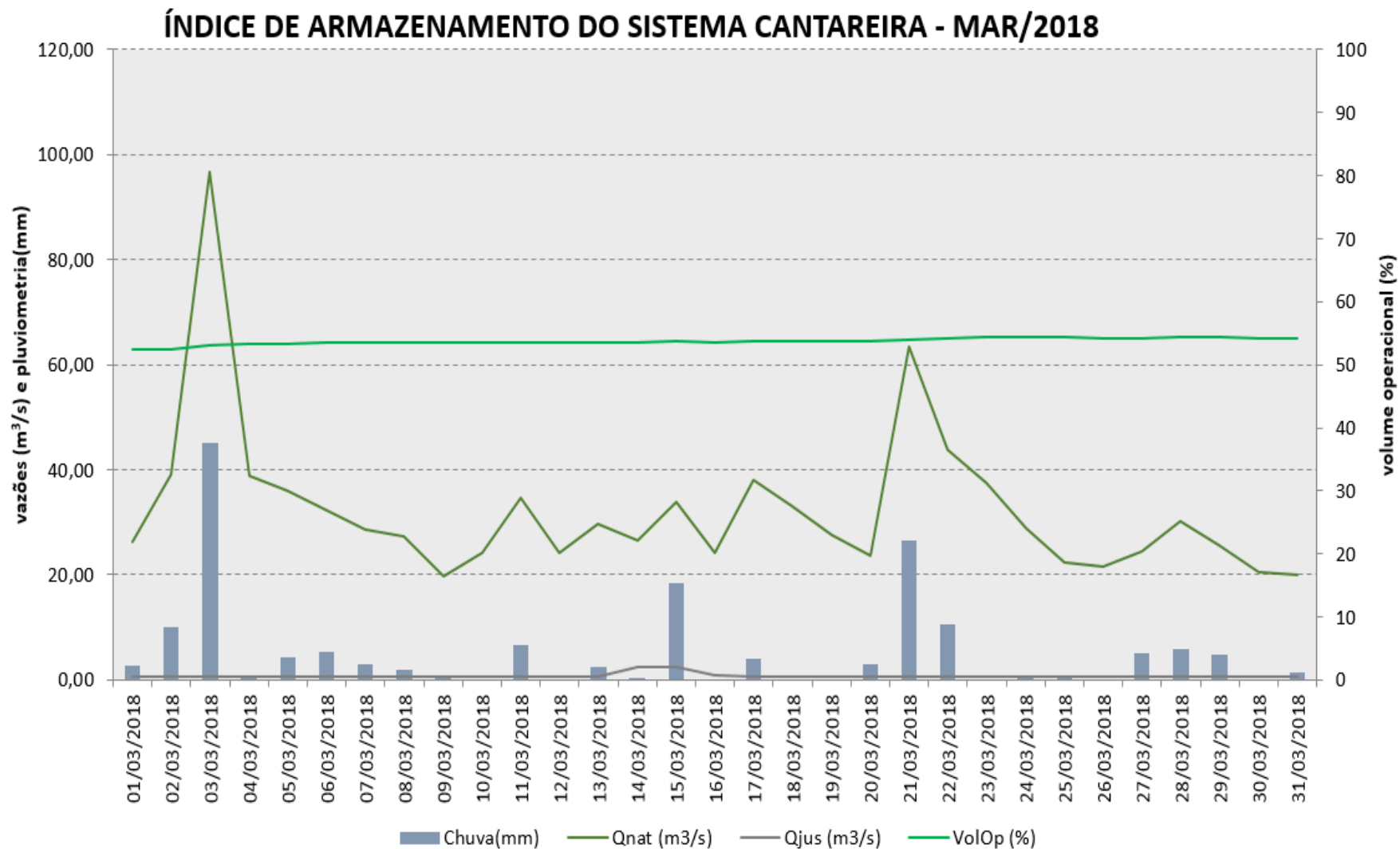
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - MAR/2018



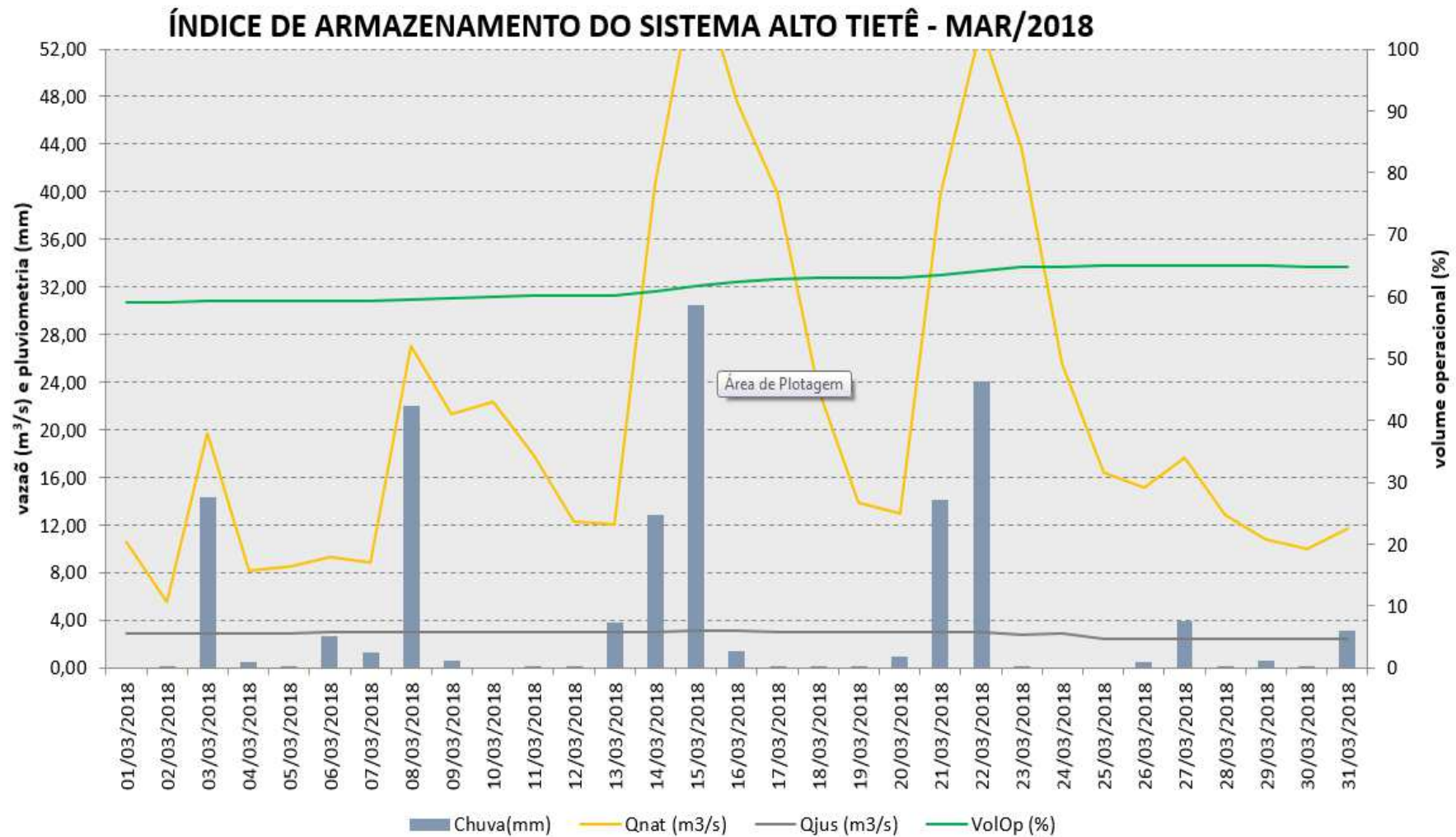
**MANANCIAIS - ALTO TIETÊ**



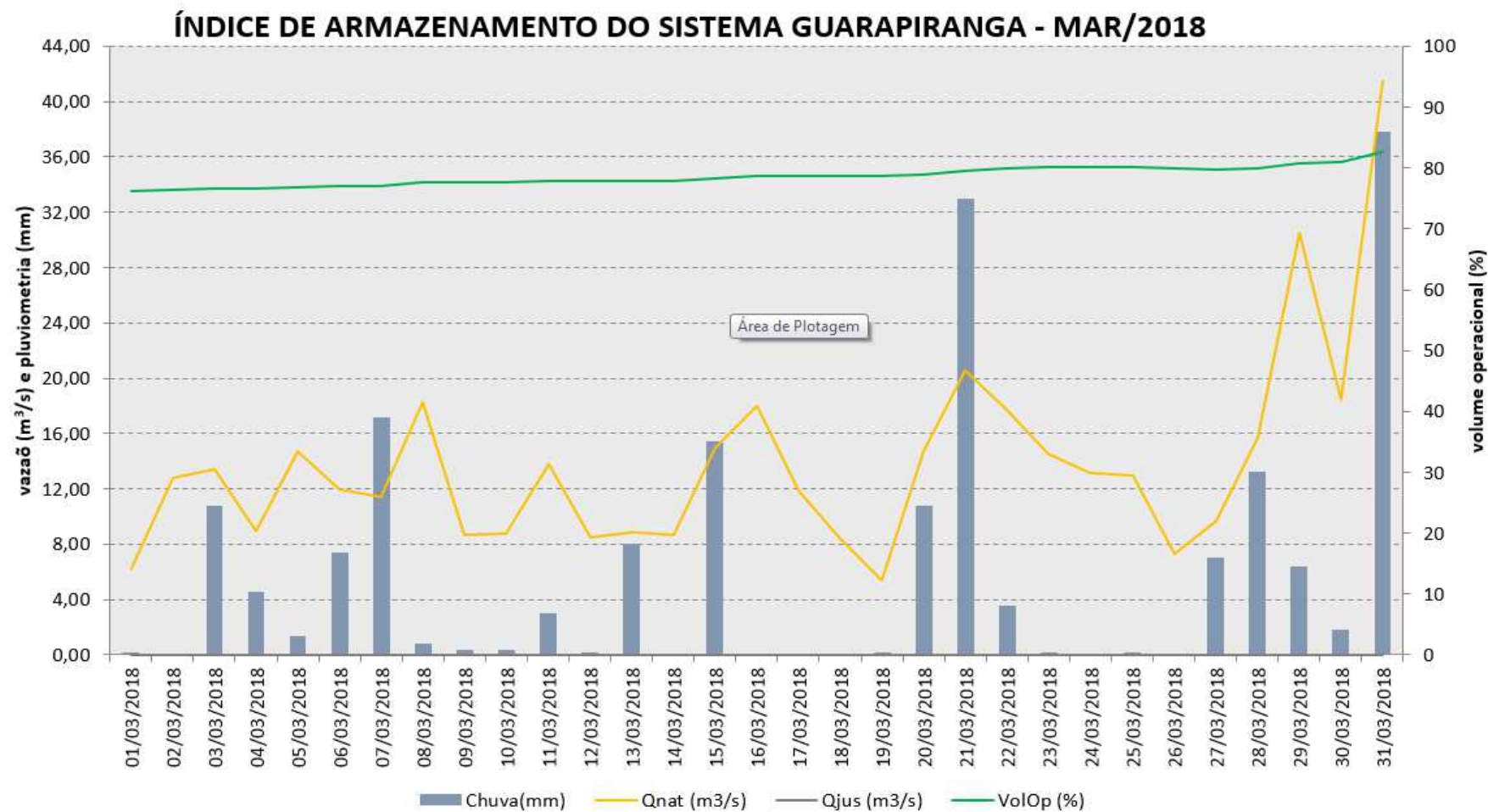
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA - MAR/2018



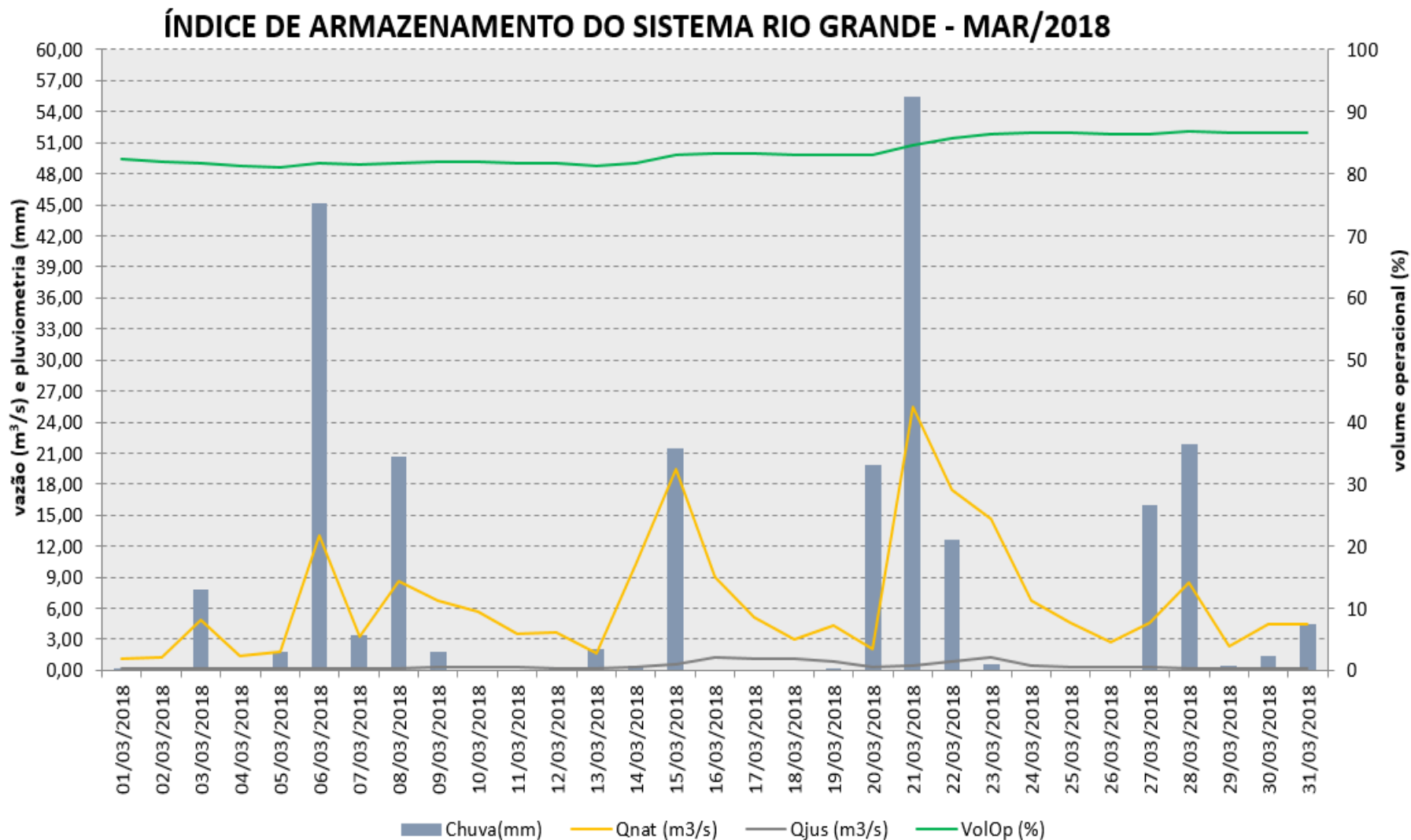
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ - MAR/2018



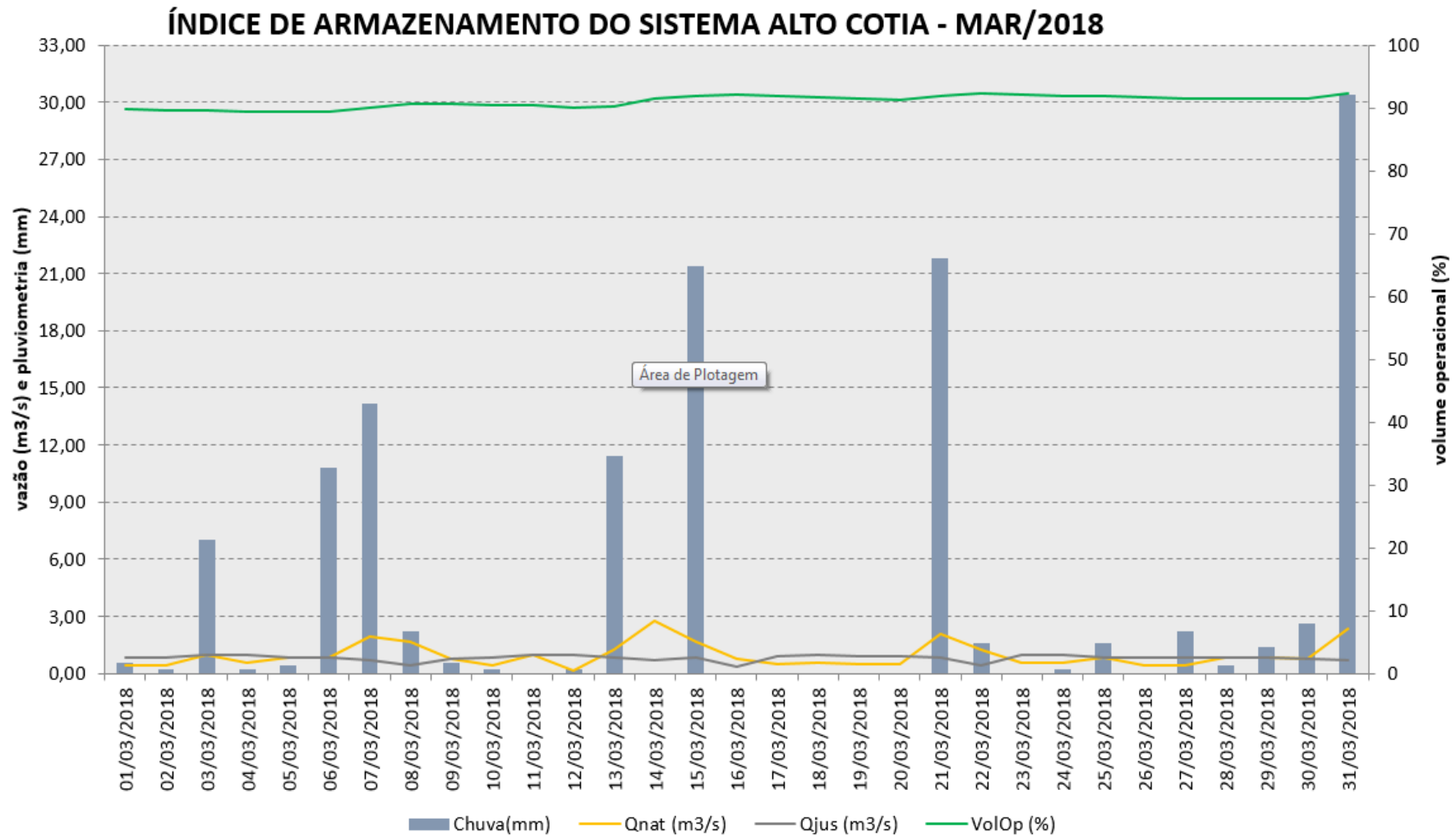
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA - MAR/2018



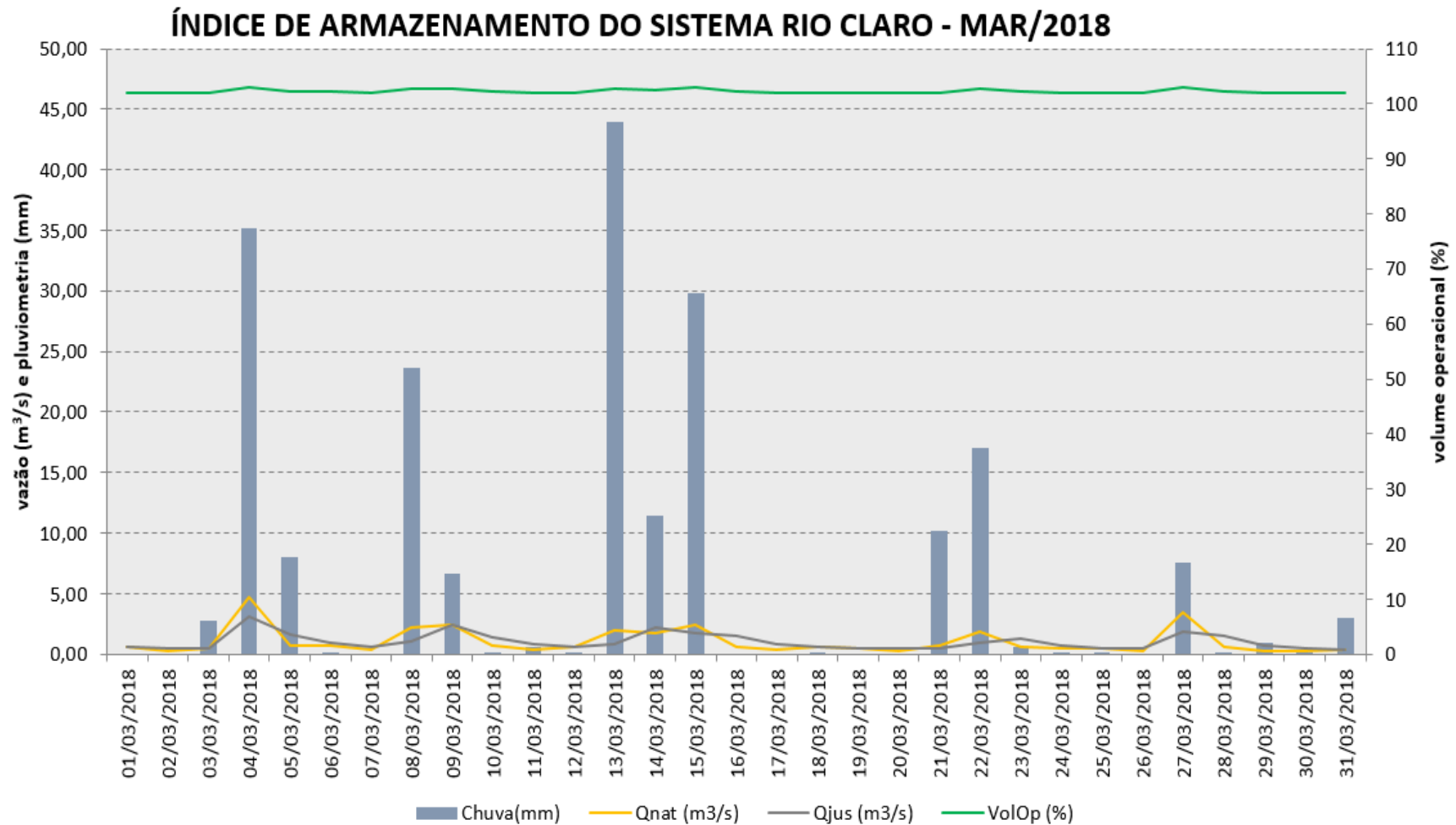
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE - MAR/2018



# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA - MAR/2018

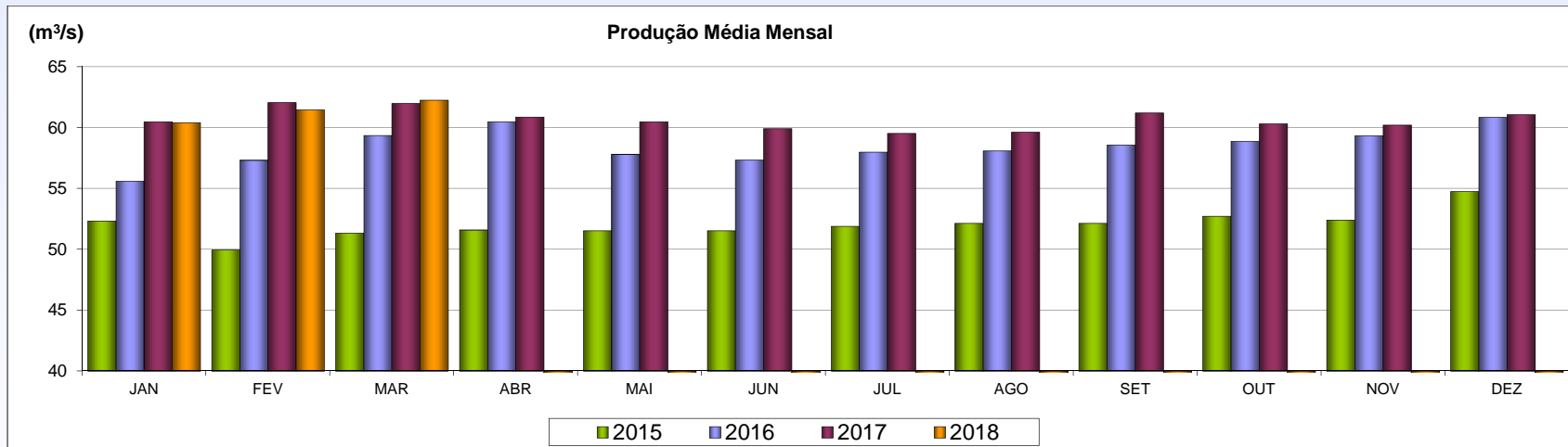
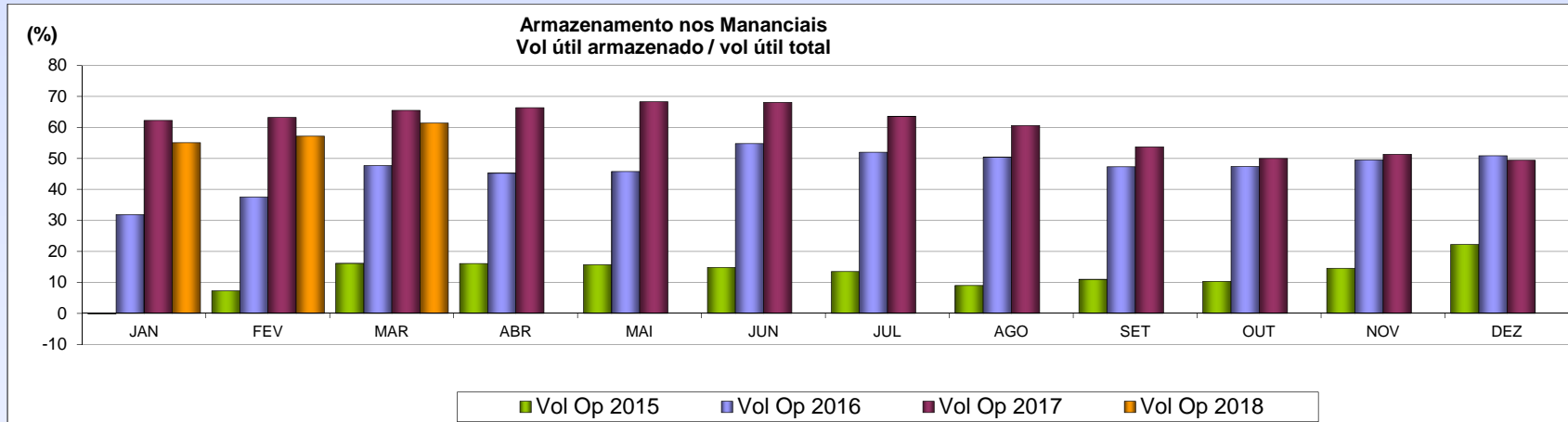


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO - MAR/2018





# HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - MAR/2018



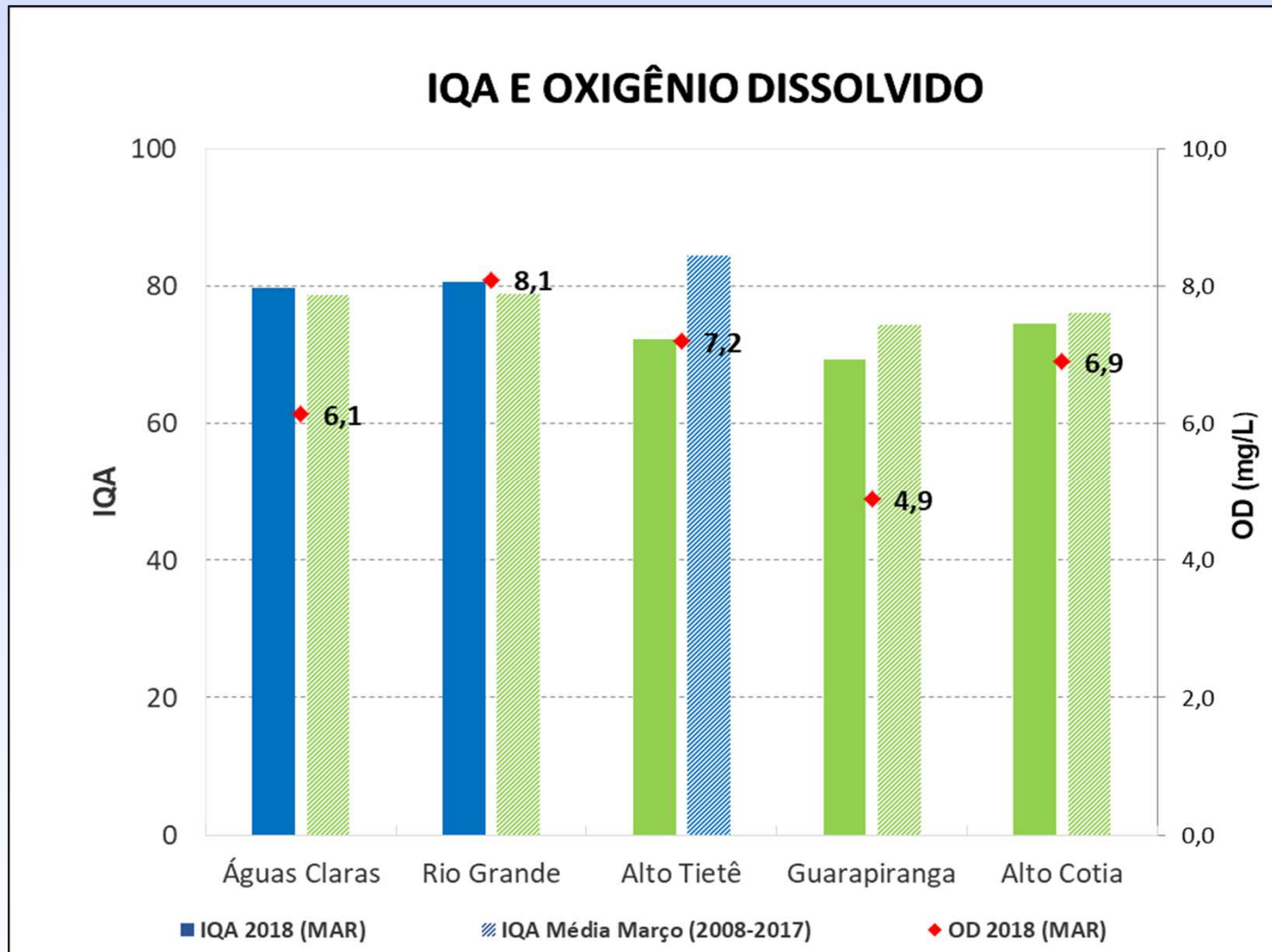
# SISTEMAS PRODUTORES

## IQA – Índice de Qualidade da Água - MAR/2018

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA Março 2018	IQA - média Março (2008-2017)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	80	79
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	81	79
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	72	85
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	69	74
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	74	76

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

# IQA – Índice de Qualidade da Água - MAR/2018



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

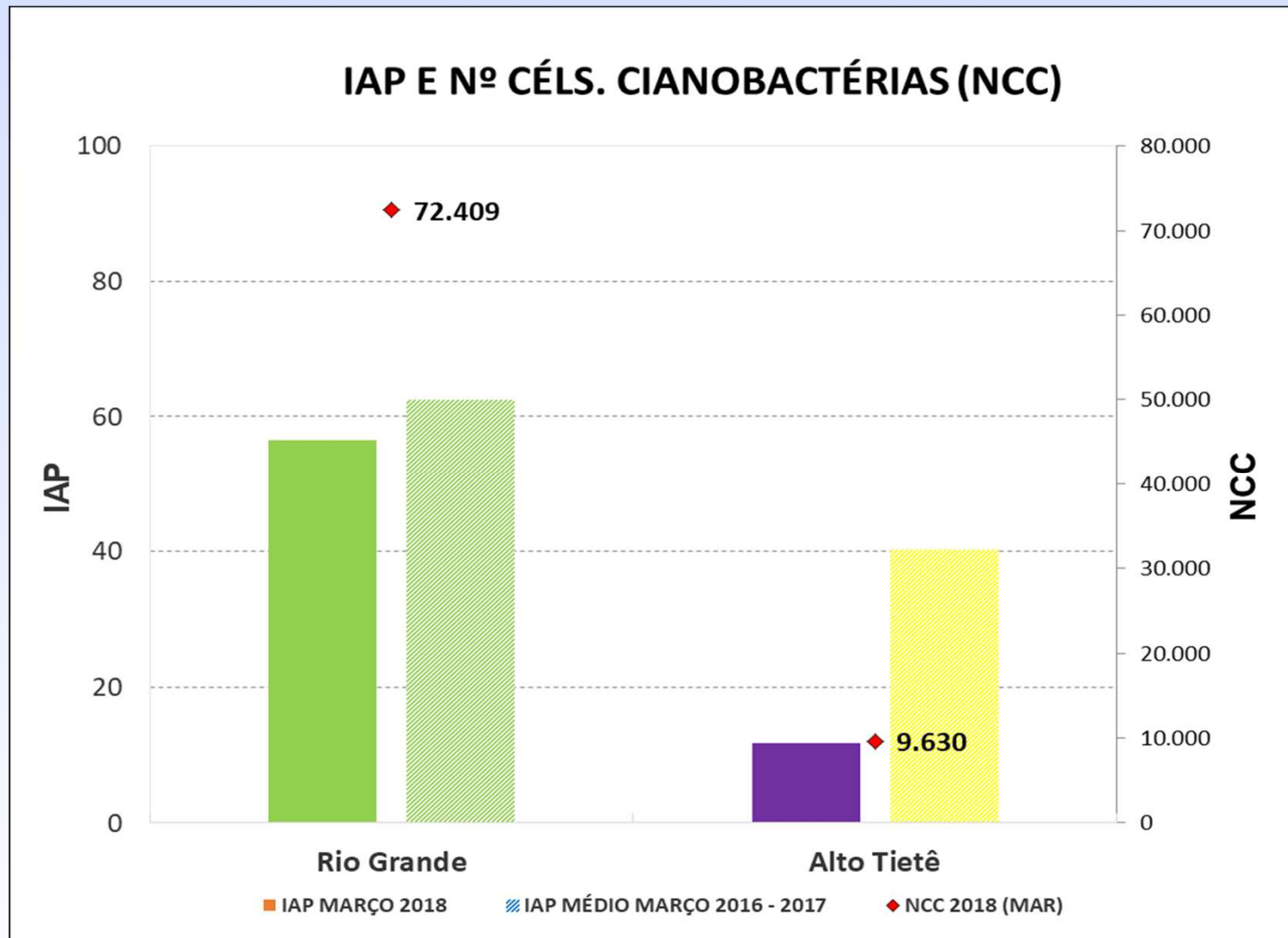
# SISTEMAS PRODUTORES

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

<u>Sub-bacias</u>	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP Março 2018	IAP - média Março (2016-2017)
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	55	63
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. <u>Taiacupeba</u> )	12	40

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

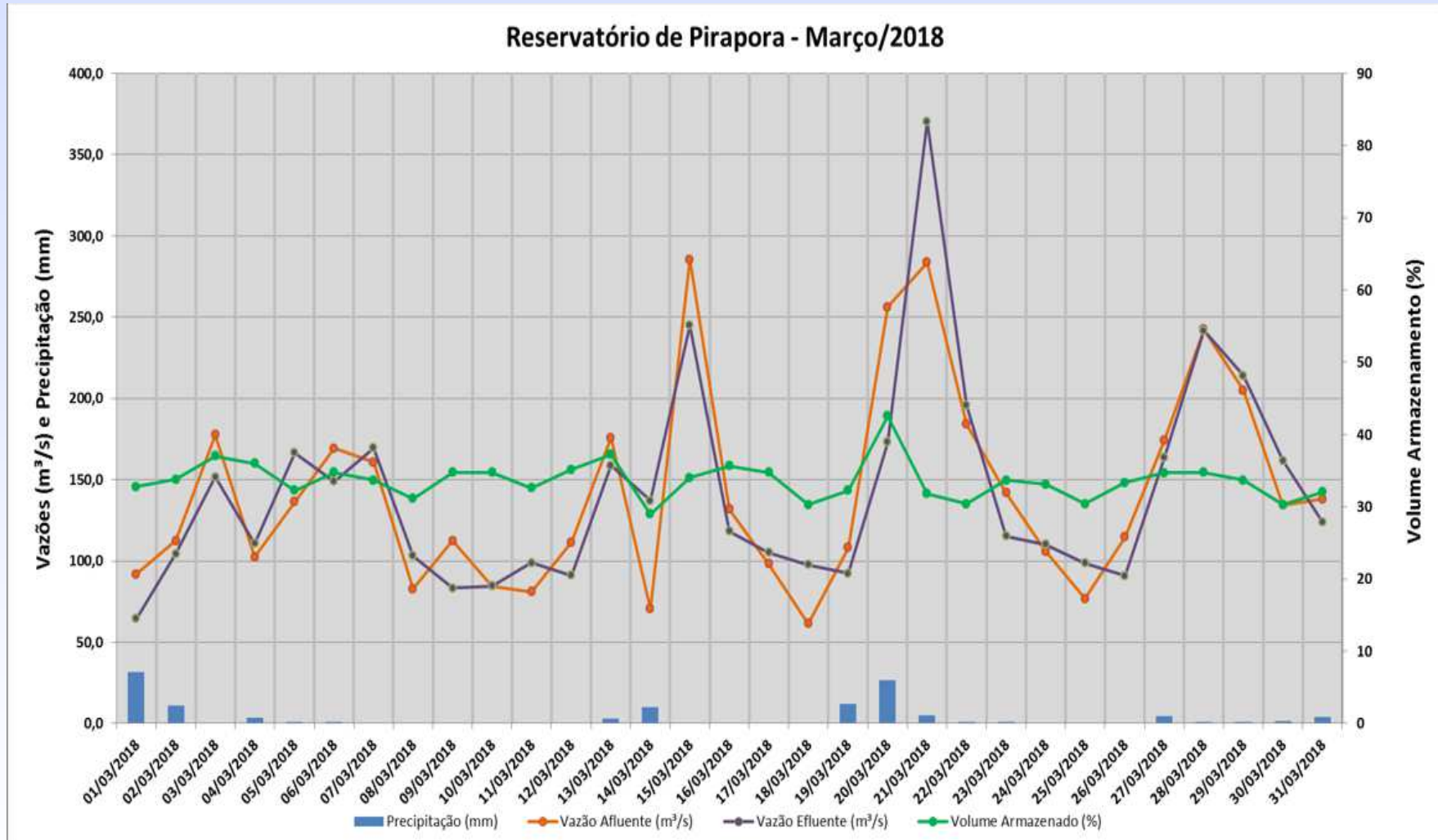
# IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - MAR/2018



# EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

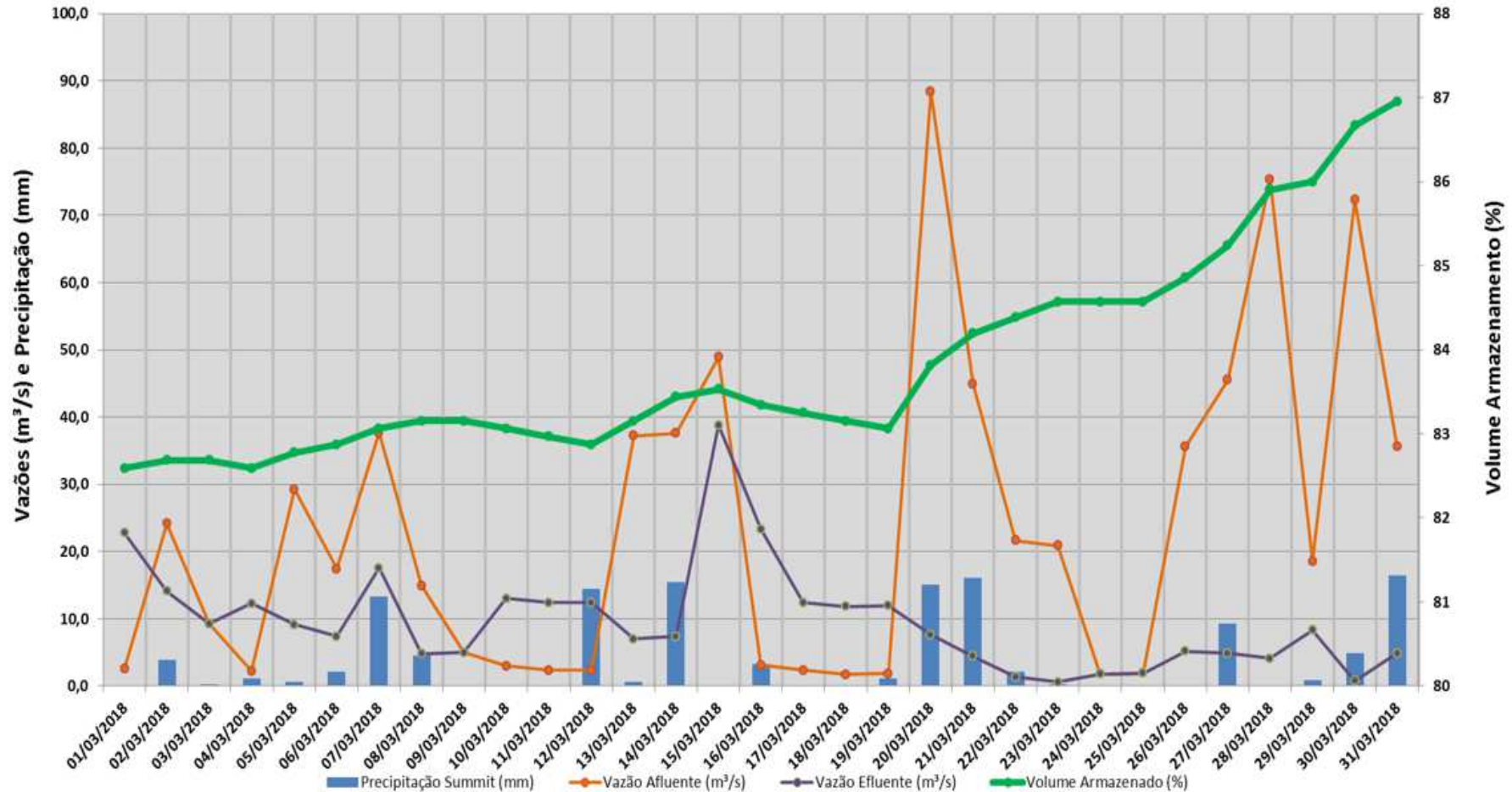


# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Março/2018



# CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

MARÇO	VAZÃO (m <sup>3</sup> /s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
<b>2018</b>	13,2	158,6	50*	18**	57	247	304
<b>2008 a 2017 (média)</b>	11,9	168,2	50	26	51	378	429

\*01/03/2018 \*\*14/03/2018

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

## Carga de Matéria Orgânica - MARÇO Exutórios do Tietê e Pinheiros

