

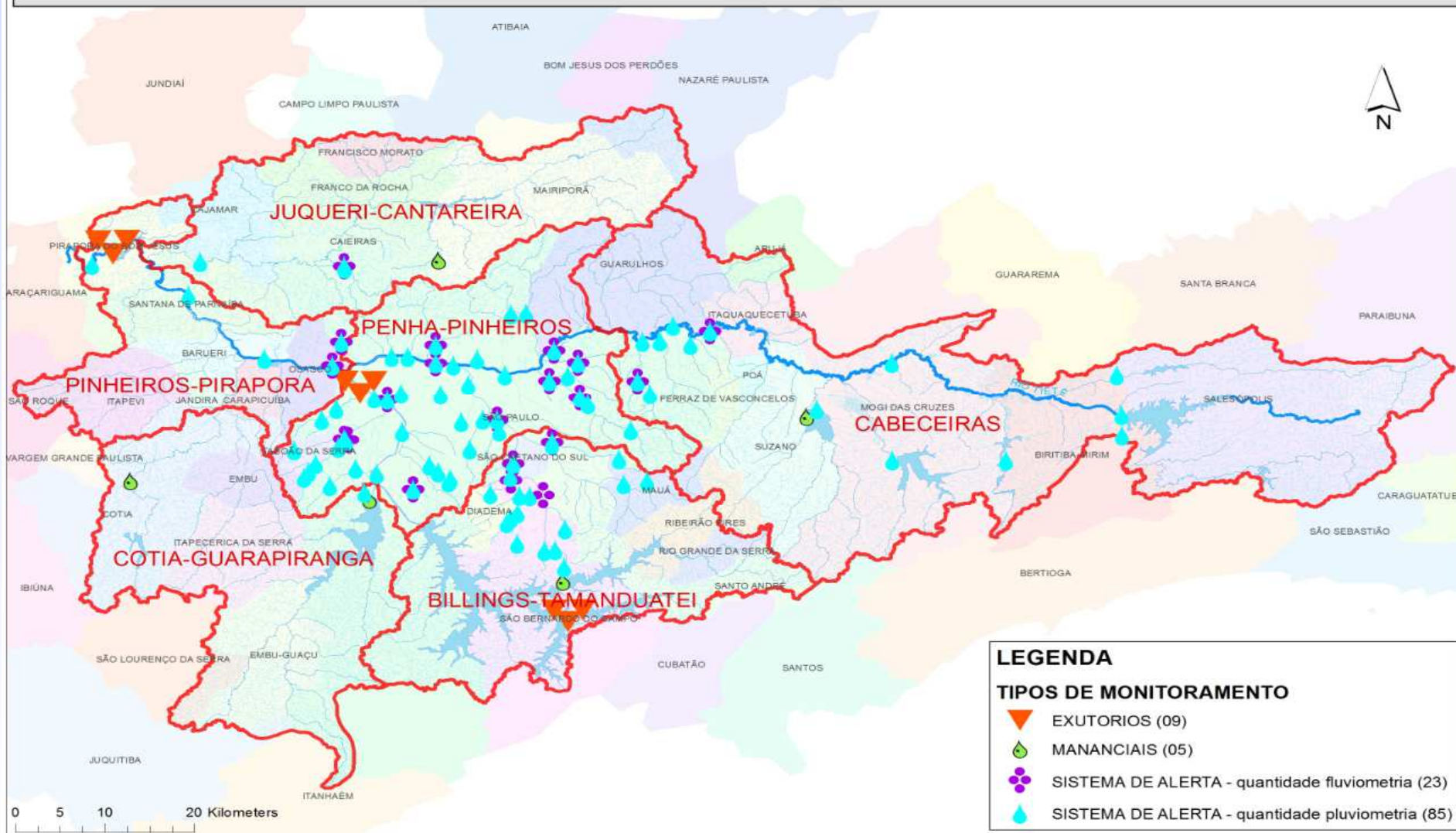
**BOLETIM MENSAL  
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

**Janeiro 2018**

# Localização dos Pontos de Monitoramento

## MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



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

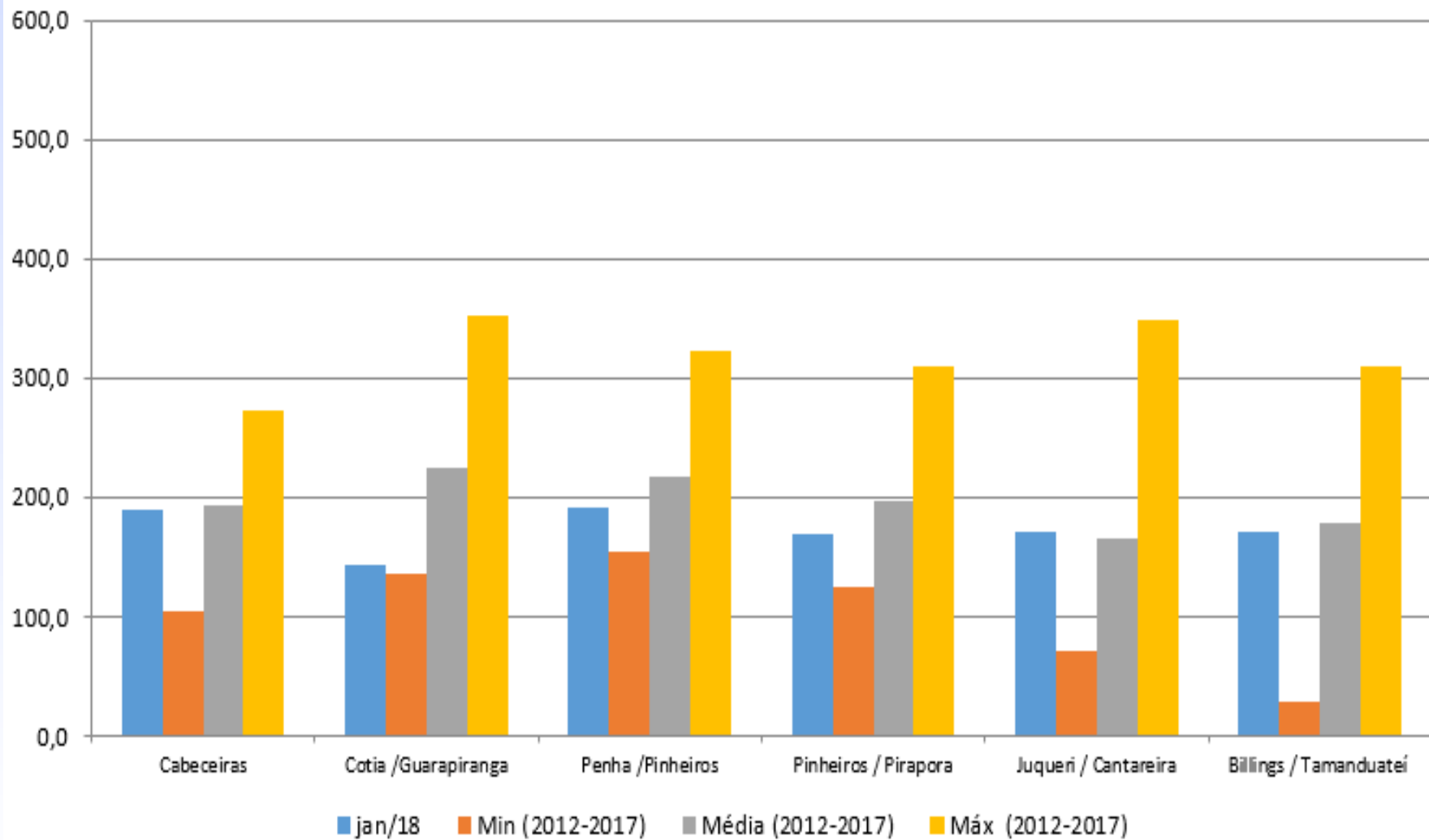
# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

## CHUVA - JANEIRO / 2018 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Janeiro (2012 a 2017)	Média Janeiro (2012 a 2017)	Máx. Janeiro (2012 a 2017)
<b>Cabeceiras</b>	189,2	105,0	193,4	272,3
<b>Cotia/Guarapiranga</b>	143,8	135,8	225,1	353,2
<b>Penha/Pinheiros</b>	191,9	154,8	216,6	322,1
<b>Pinheiros/Pirapora</b>	168,7	124,8	197,5	309,1
<b>Juqueri/Cantareira</b>	170,8	71,4	165,1	348,0
<b>Billings/Tamanduateí</b>	170,1	28,8	178,0	309,7

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA (mm) JANEIRO/ 2018



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

# ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - JANEIRO/2018

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								jan/18					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav					
Cabeceiras	684	AT-27 Rio Talaçupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Flu (m)	0,81	1,29	0,32	4465	93,21%	2,80%	1,21%	0,78%	1,99%					
	684	AT-27 Rio Talaçupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Q (m³/s)	2,79	6,46	0,48	4465										
	701	AT-30 Desemboque EEAB Guaió / Suzano	Flu (m)	0,47	1,20	0,22	4465	98,97%			0,07%	0,96%					
	701	AT-30 Desemboque EEAB Guaió / Suzano	Q (m³/s)	0,47	2,69	0,08	4465										
	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,68	730,20	729,40	4464	100,00%									
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,79	723,13	721,50	4464	98,39%	1,61%								
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,89	726,57	711,47	4461										
	636	Córrego do Lajeado - Rua Manuel B. de Lima (PMSP/IT-03) - São Paulo	Flu (m)	730,85	733,64	730,75	4464	99,66%	0,07%	0,07%	0,04%	0,16%					
	11	Rio Aricanduva - Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,44	733,24	731,27	4463	100,00%									
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Flu (m)	722,58	726,62	722,27	4393	100,00%									
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	27,00	249,81	16,53	4393										
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) - São Paulo	Flu (m)	745,75	749,05	745,62	4464	99,69%	0,16%	0,09%	0,02%	0,04%					
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	715,06	717,99	714,49	4465	99,33%	0,67%								
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	128,93	441,14	87,62	4465										
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,88	723,35	722,30	4464	100,00%									
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,09	716,85	715,76	4465	100,00%									
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,66	734,23	732,43	4464	99,73%	0,27%								
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,69	716,49	714,31	4462	99,28%	0,72%								
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	714,03	716,56	713,14	4465										
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,27	728,32	727,20	4464	100,00%									
Juqueri / Cantareira	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Flu (m)	1,04	3,16	0,61	4463	94,04%	1,32%	1,39%	2,58%	0,67%					
	534	F-38 - Rio Juqueri / Franco da Rocha	Q (m³/s)	1,65	5,00	0,96	4463										
Billings / Tamanduateí	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,88	695,87	694,38	4465	100,00%									
	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,21	737,63	735,05	4386	100,00%									
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,14	5,74	2,93	4464	96,19%	2,58%	1,25%							
	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 - JAN/2018

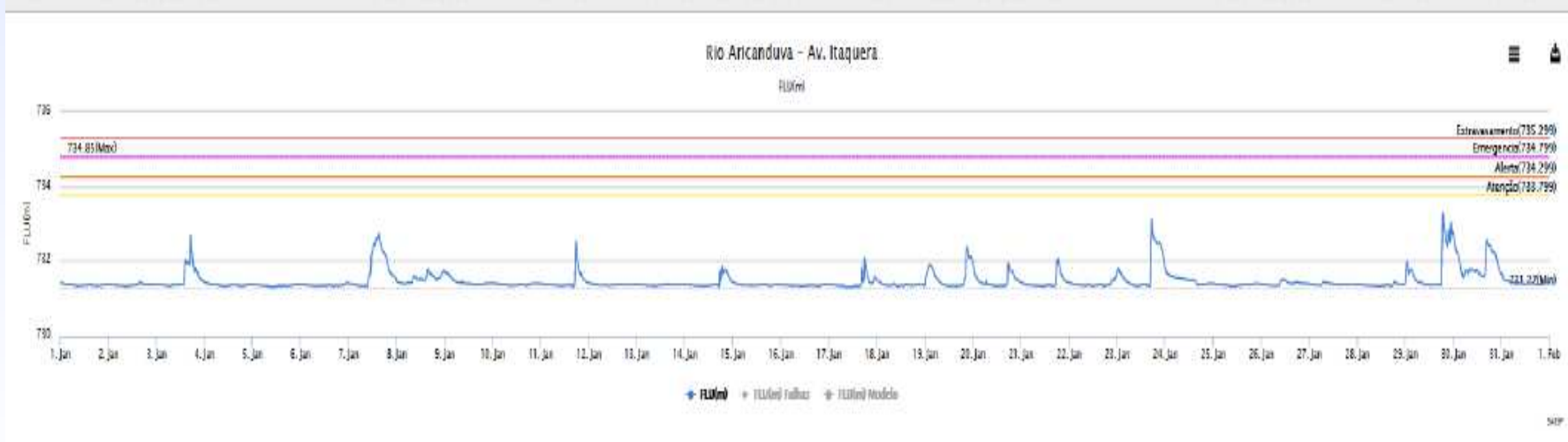




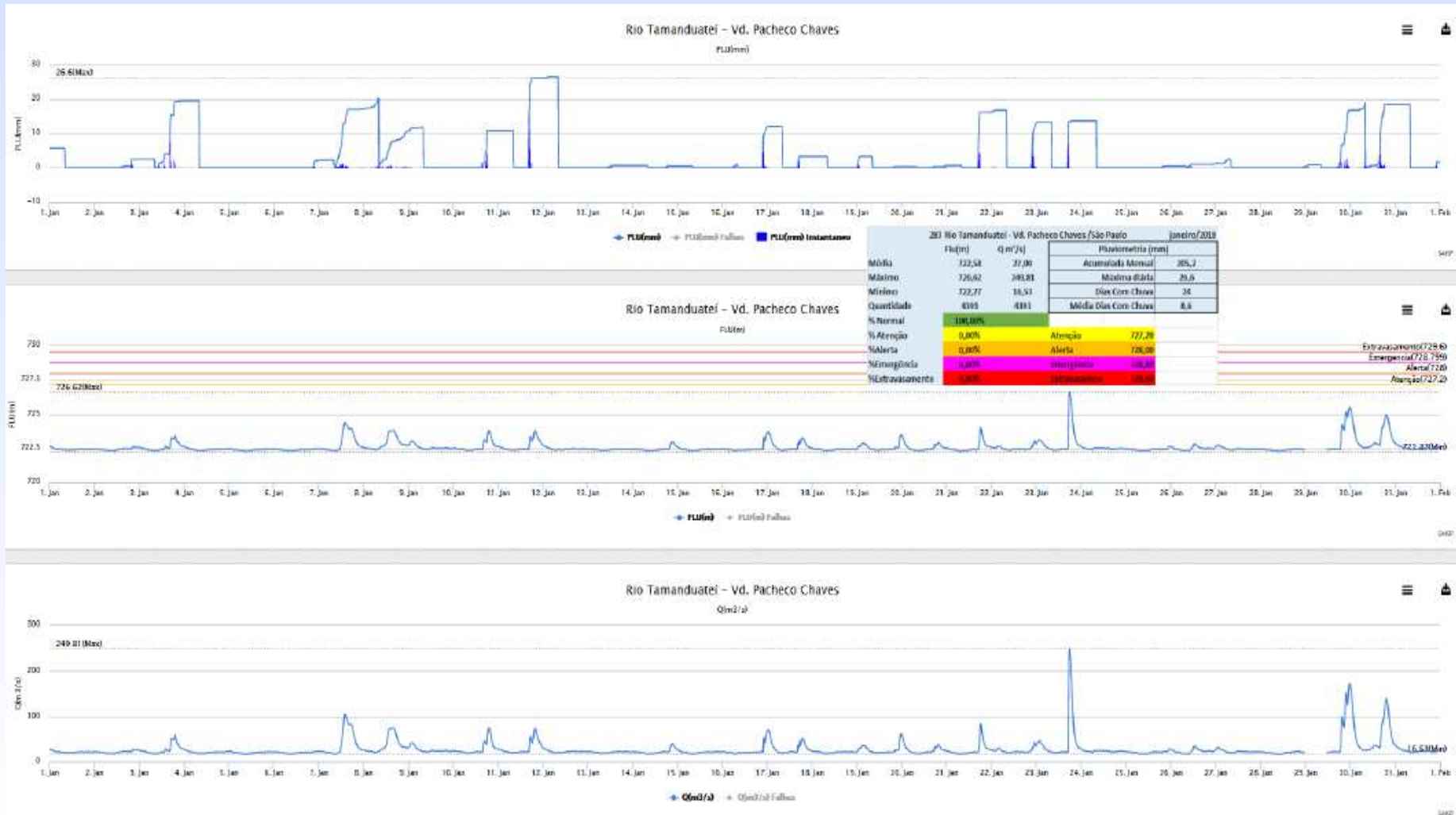
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2018



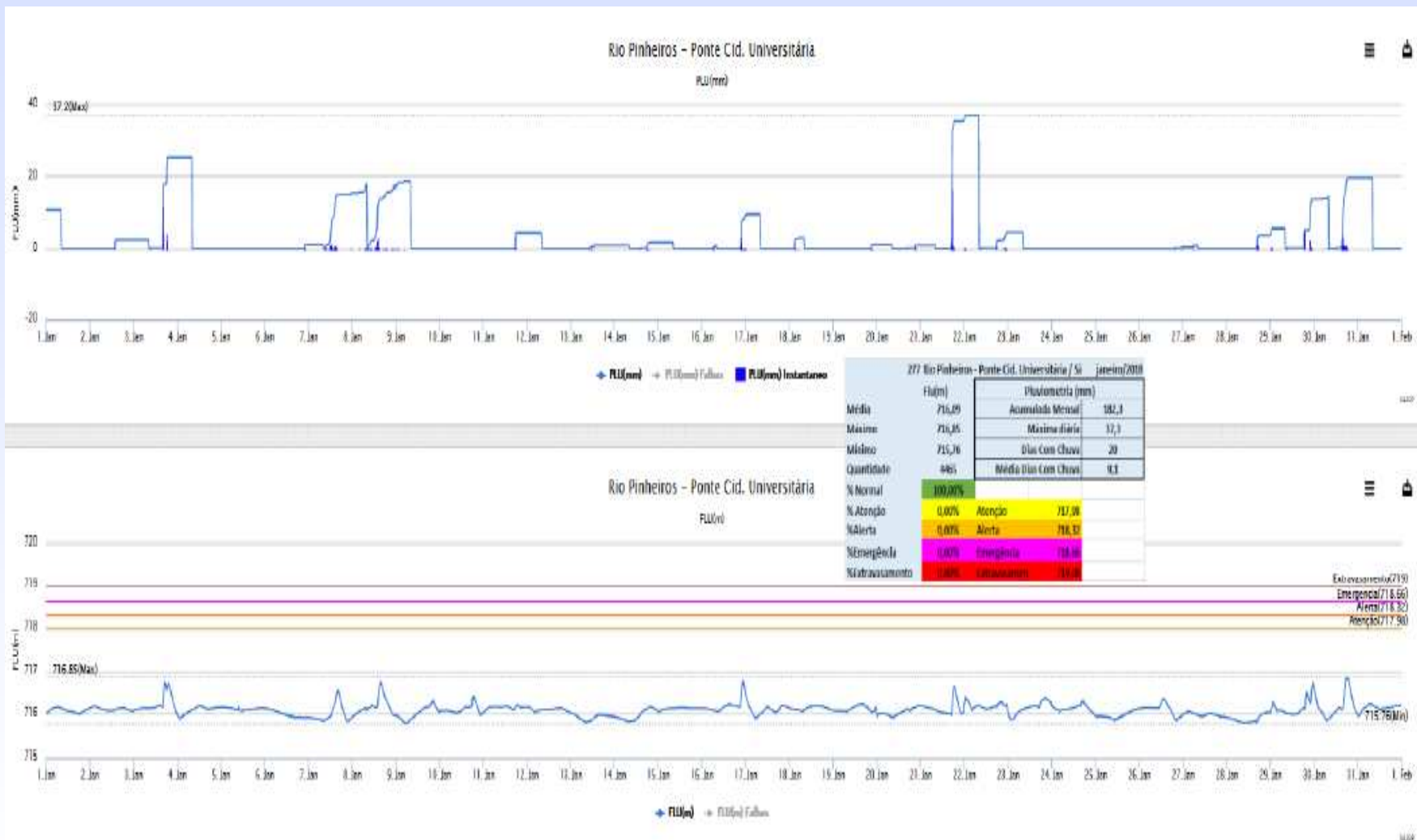
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2018



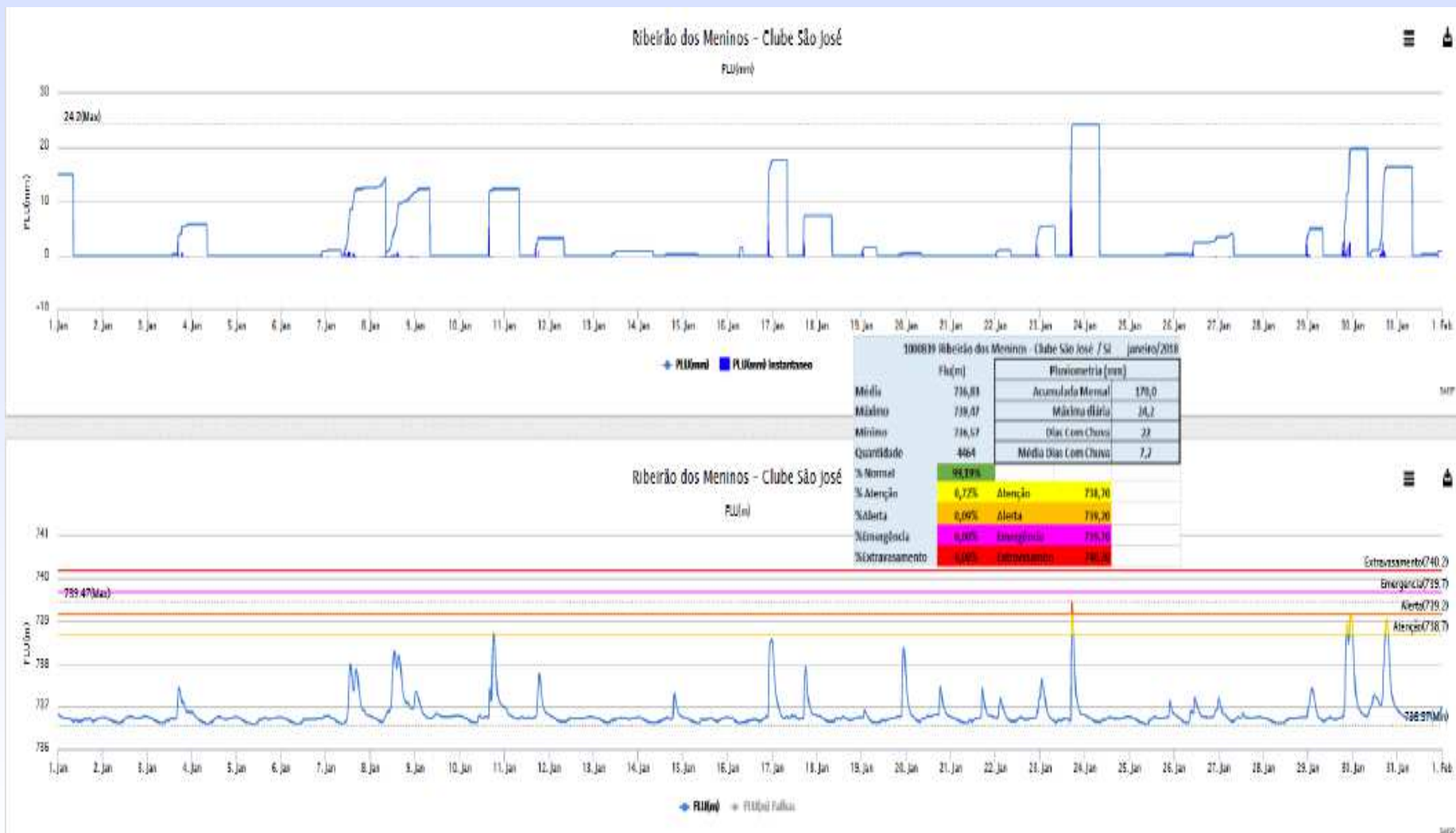
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2018



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2018



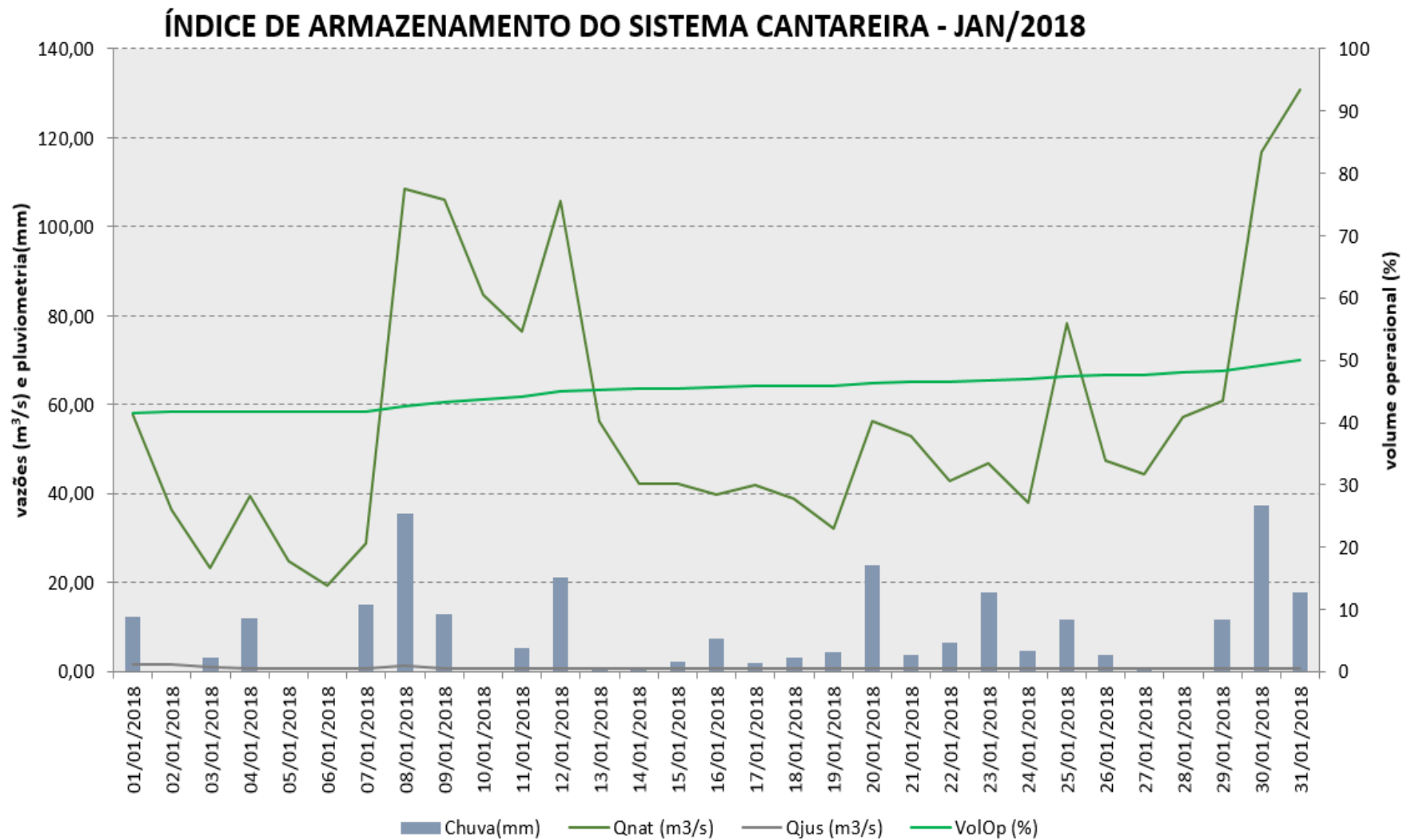
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - JAN/2018



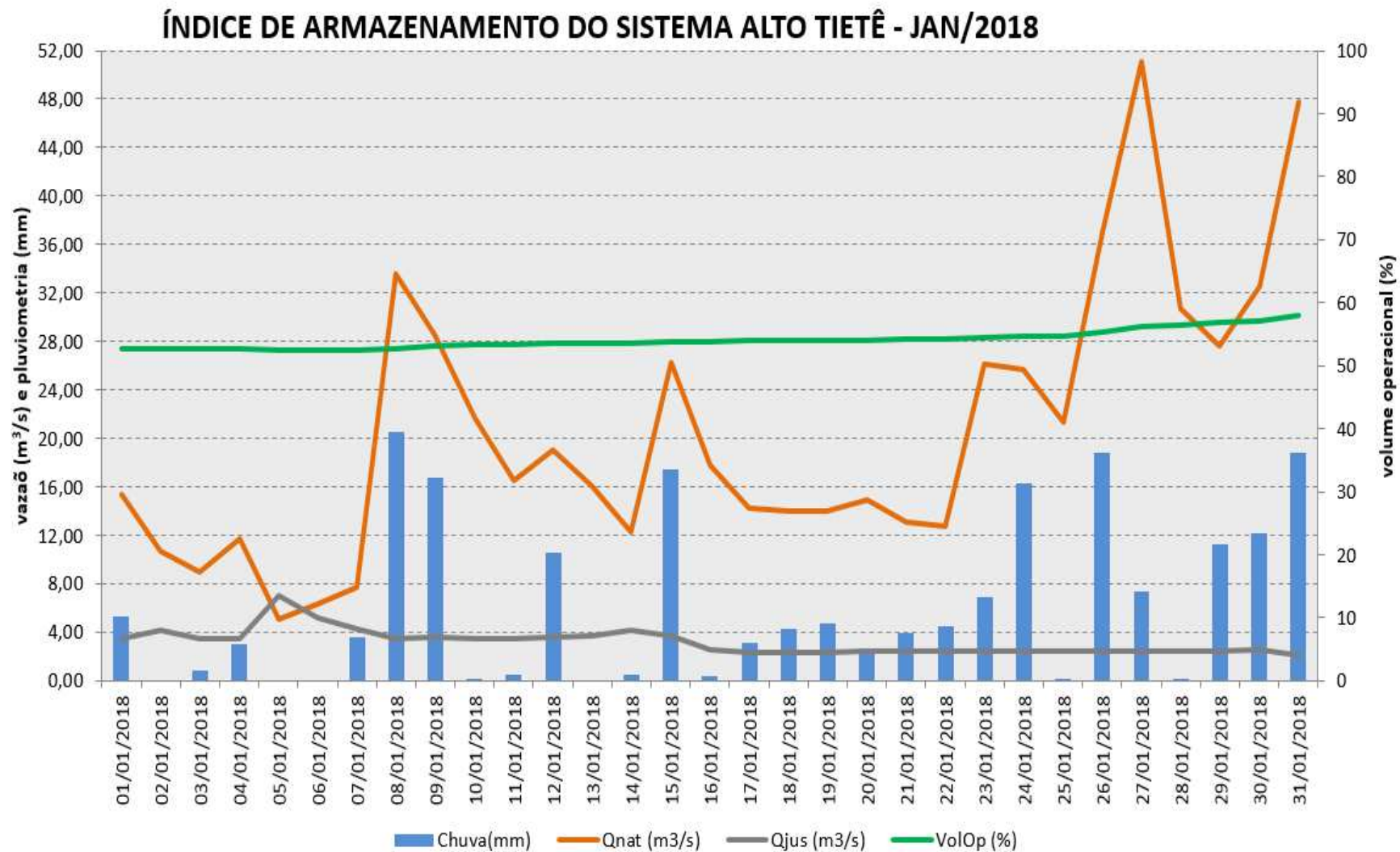
**MANANCIAIS - ALTO TIETÊ**



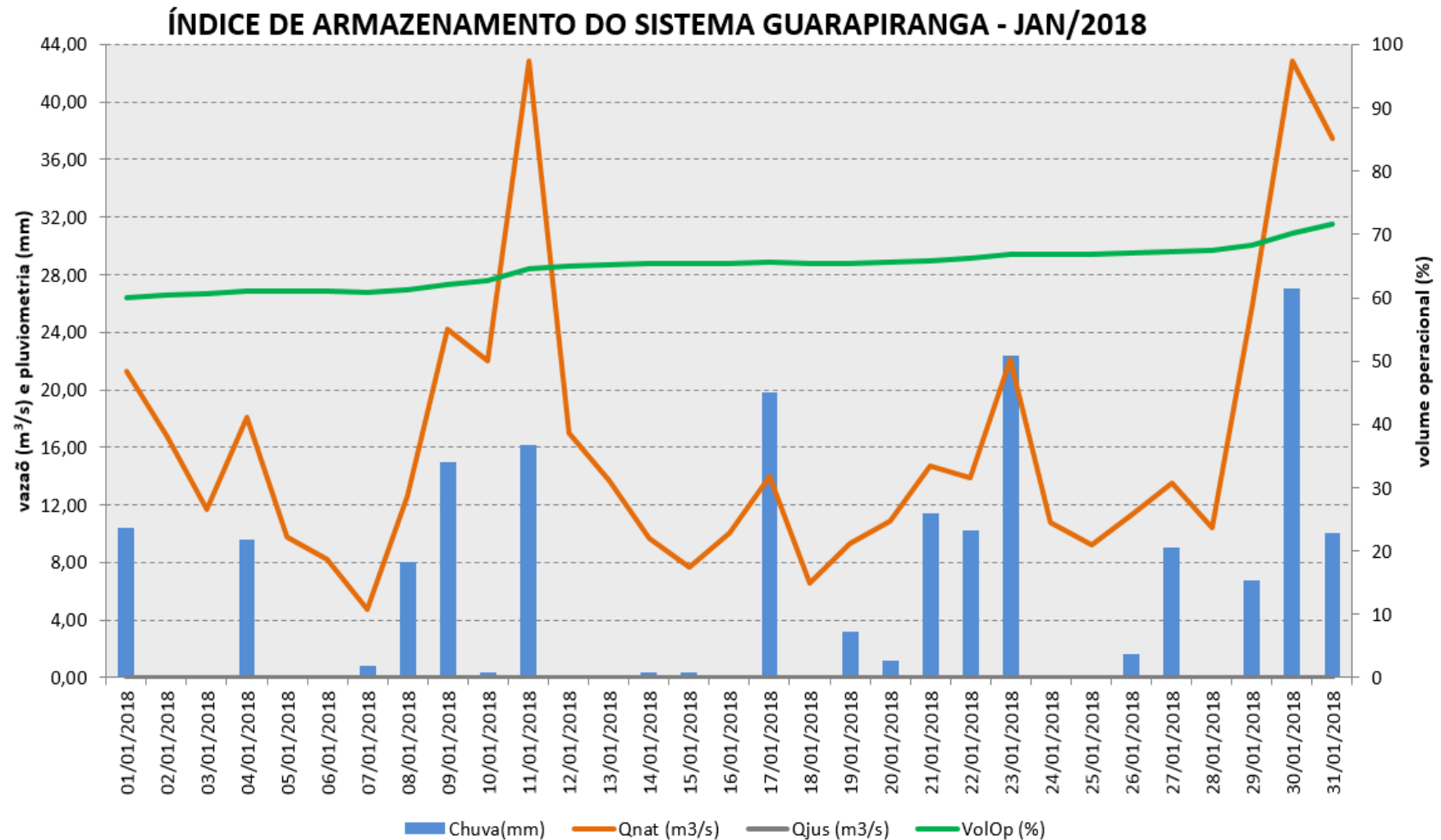
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM JAN/2018



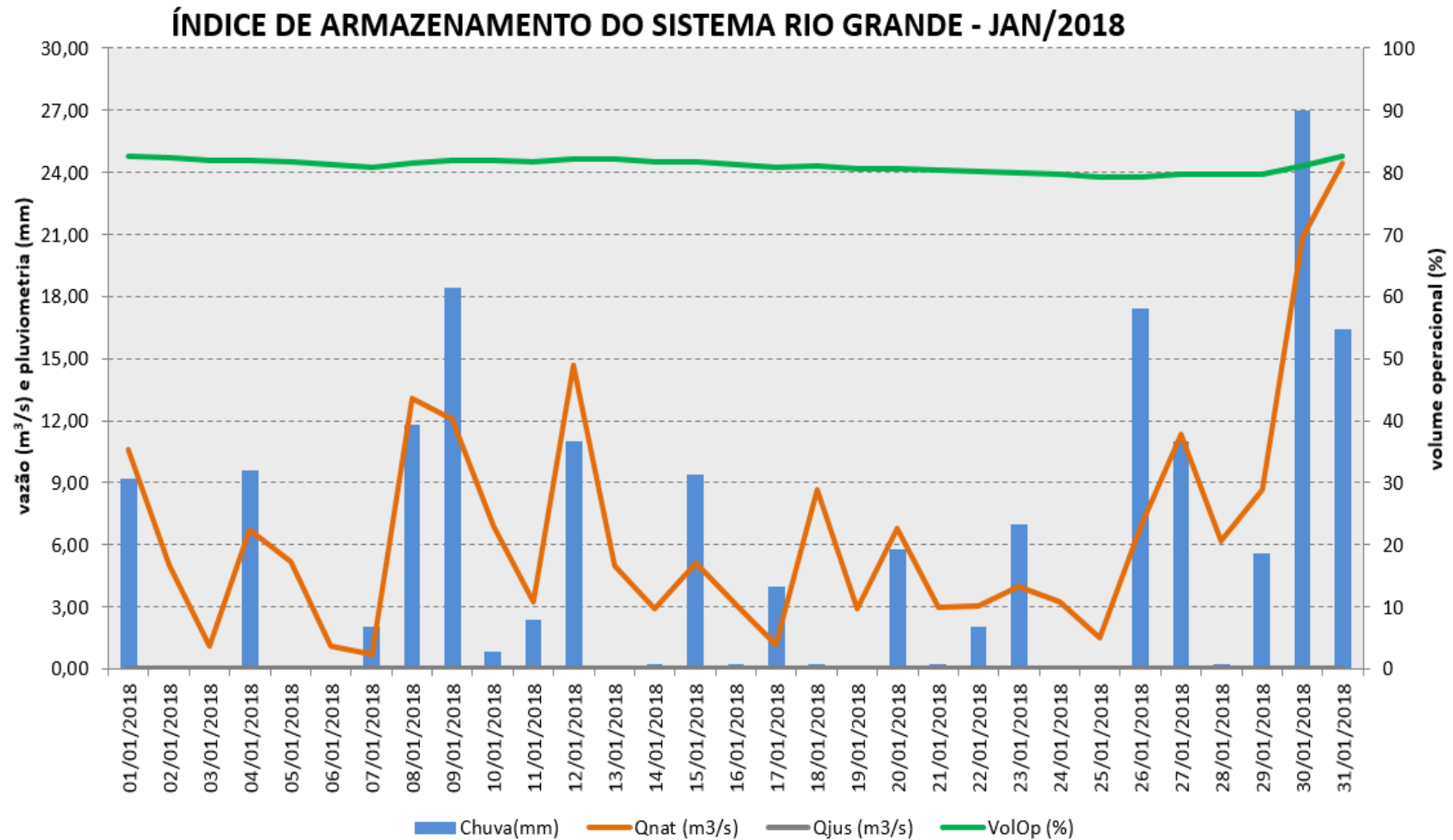
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM JAN/2018



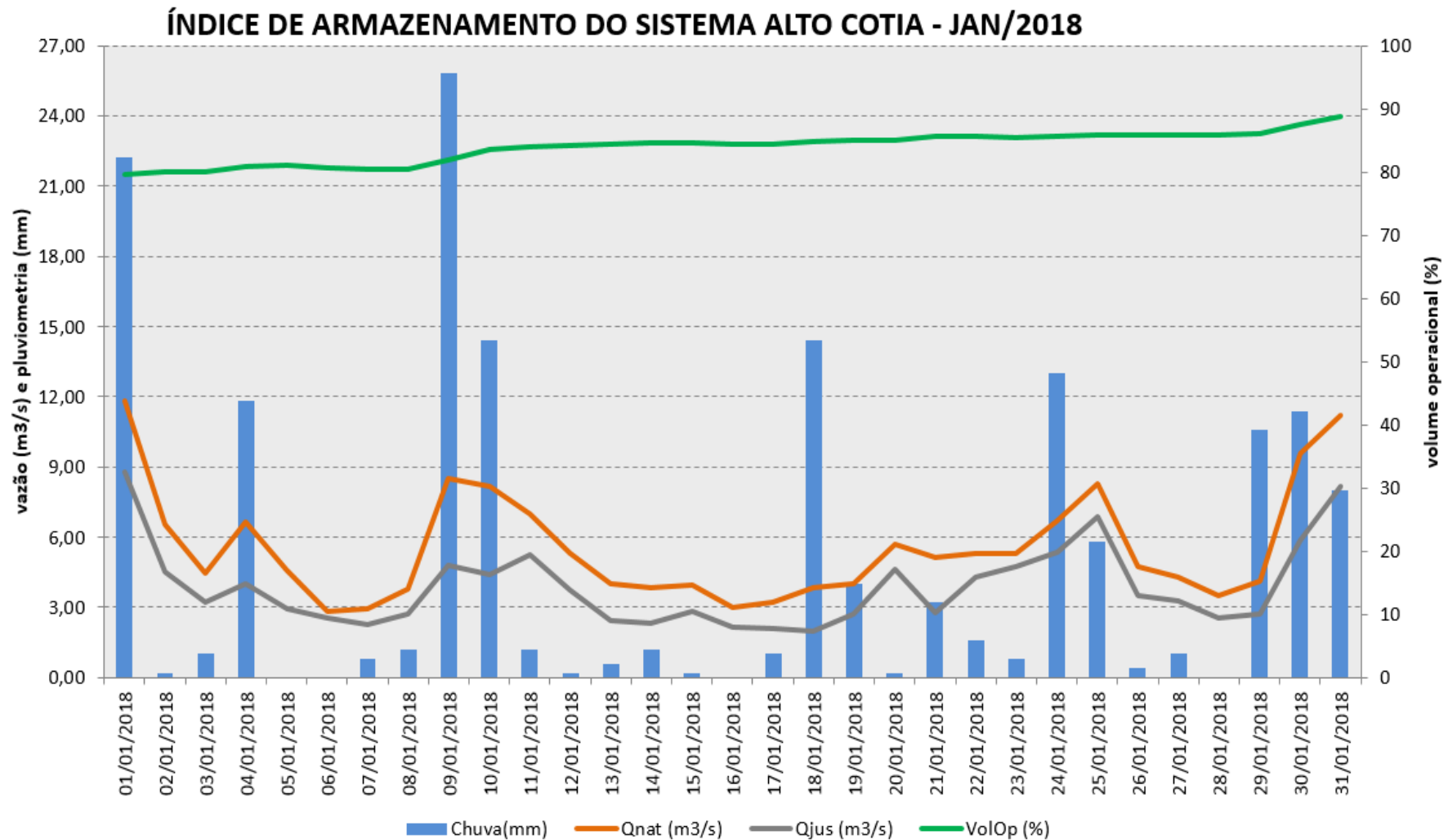
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM JAN/2018



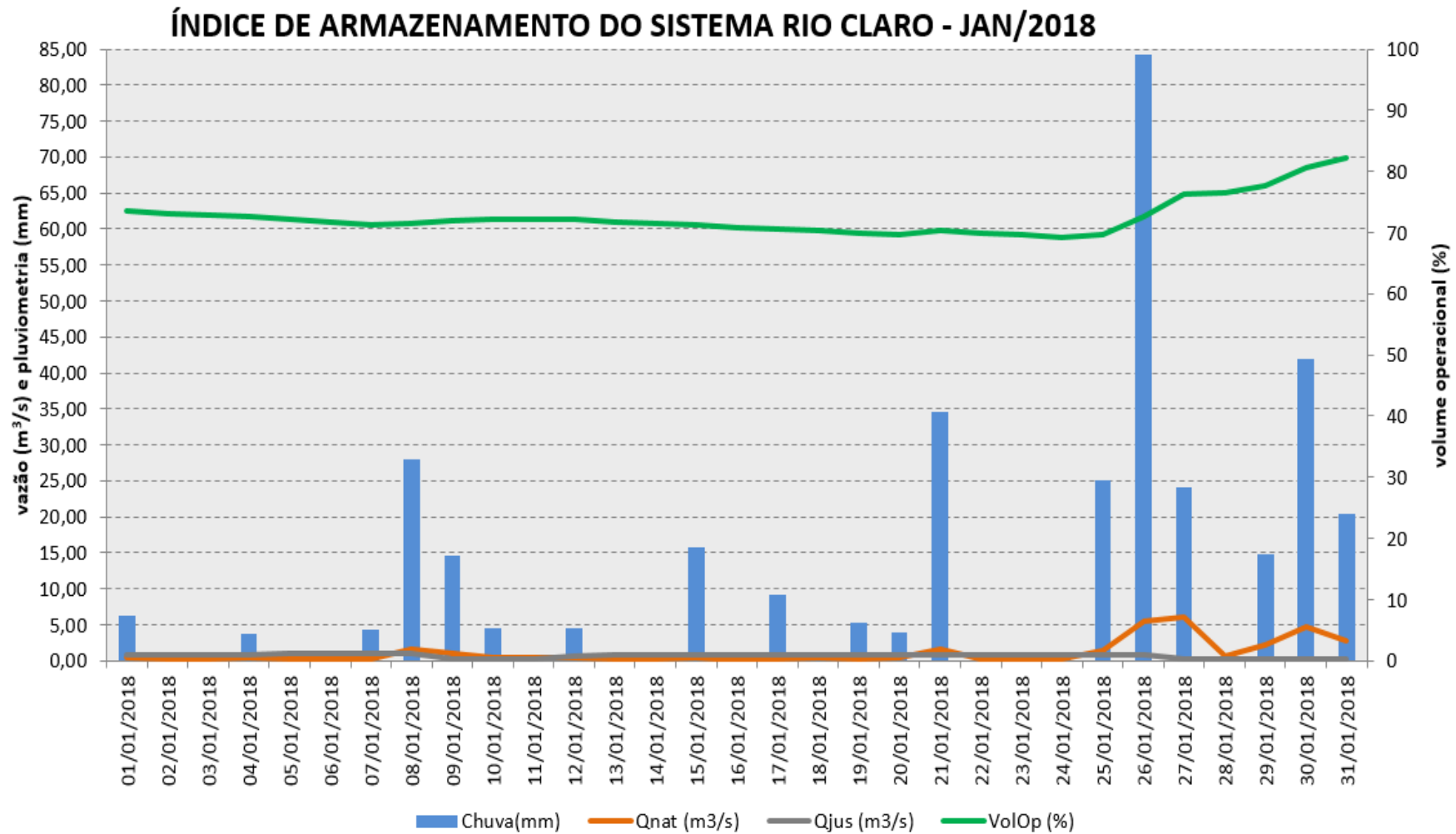
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM JAN/2018



# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM JAN/2018

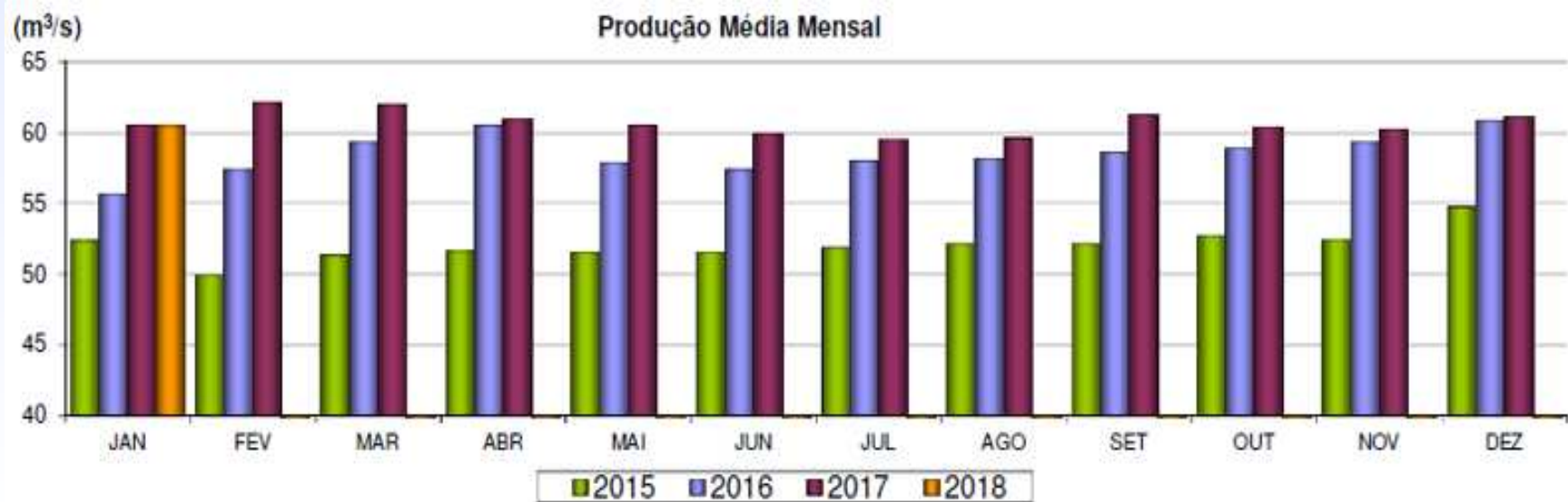
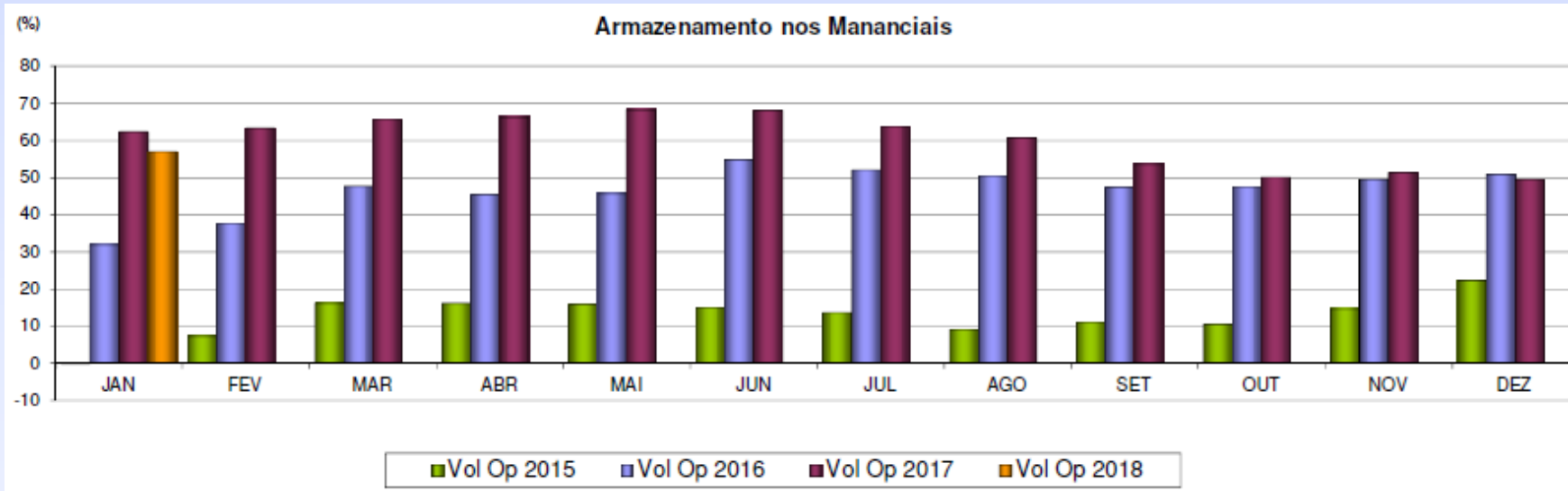


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM JAN/2018





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



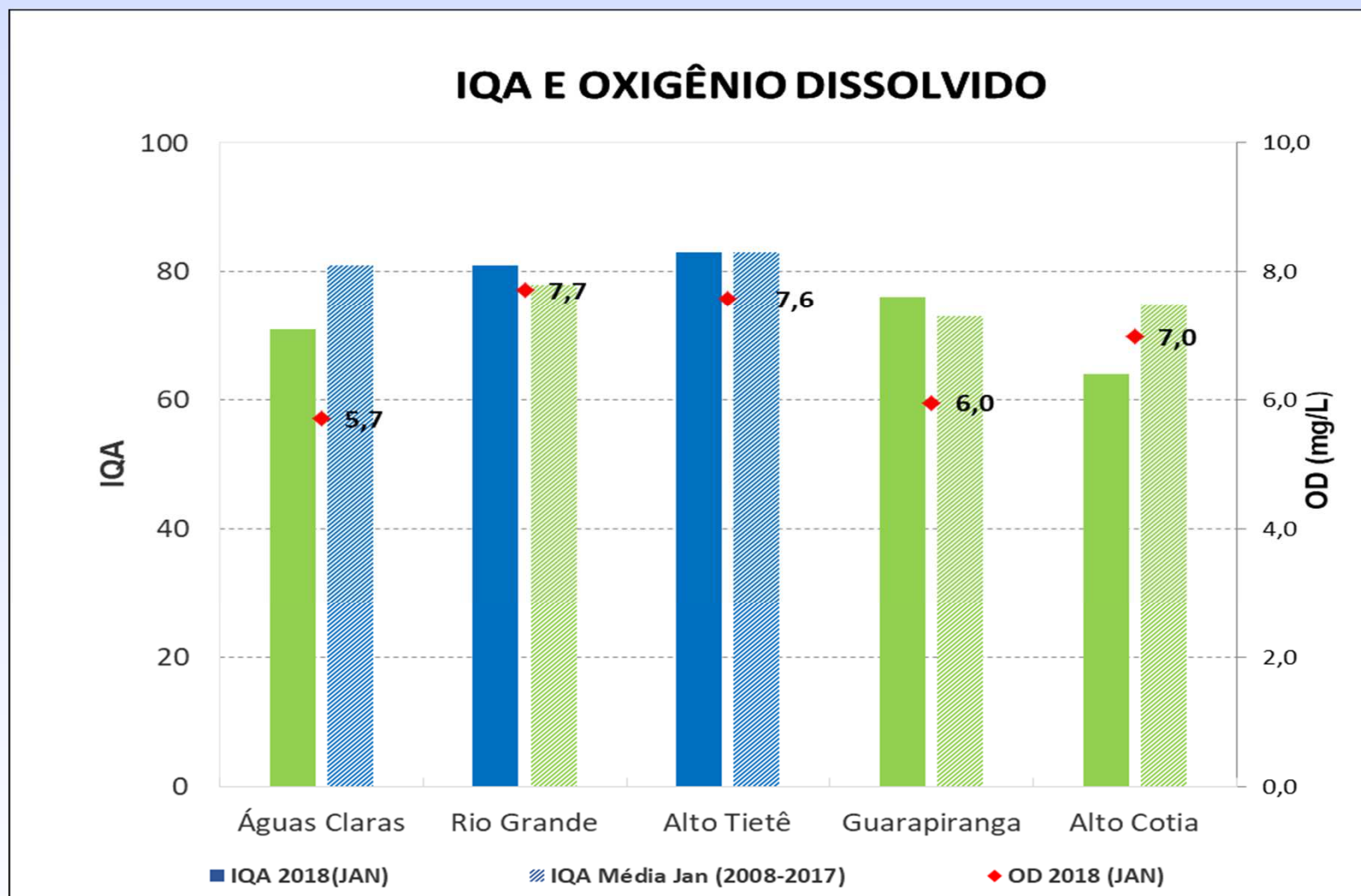
# SISTEMAS PRODUTORES

## IQA - Índice de Qualidade da Água - JAN/2018

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA Janeiro 2018	IQA - média Janeiro (2008-2017)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	71	81
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	81	78
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapuêba)	83	83
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	76	73
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	64	75

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

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



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

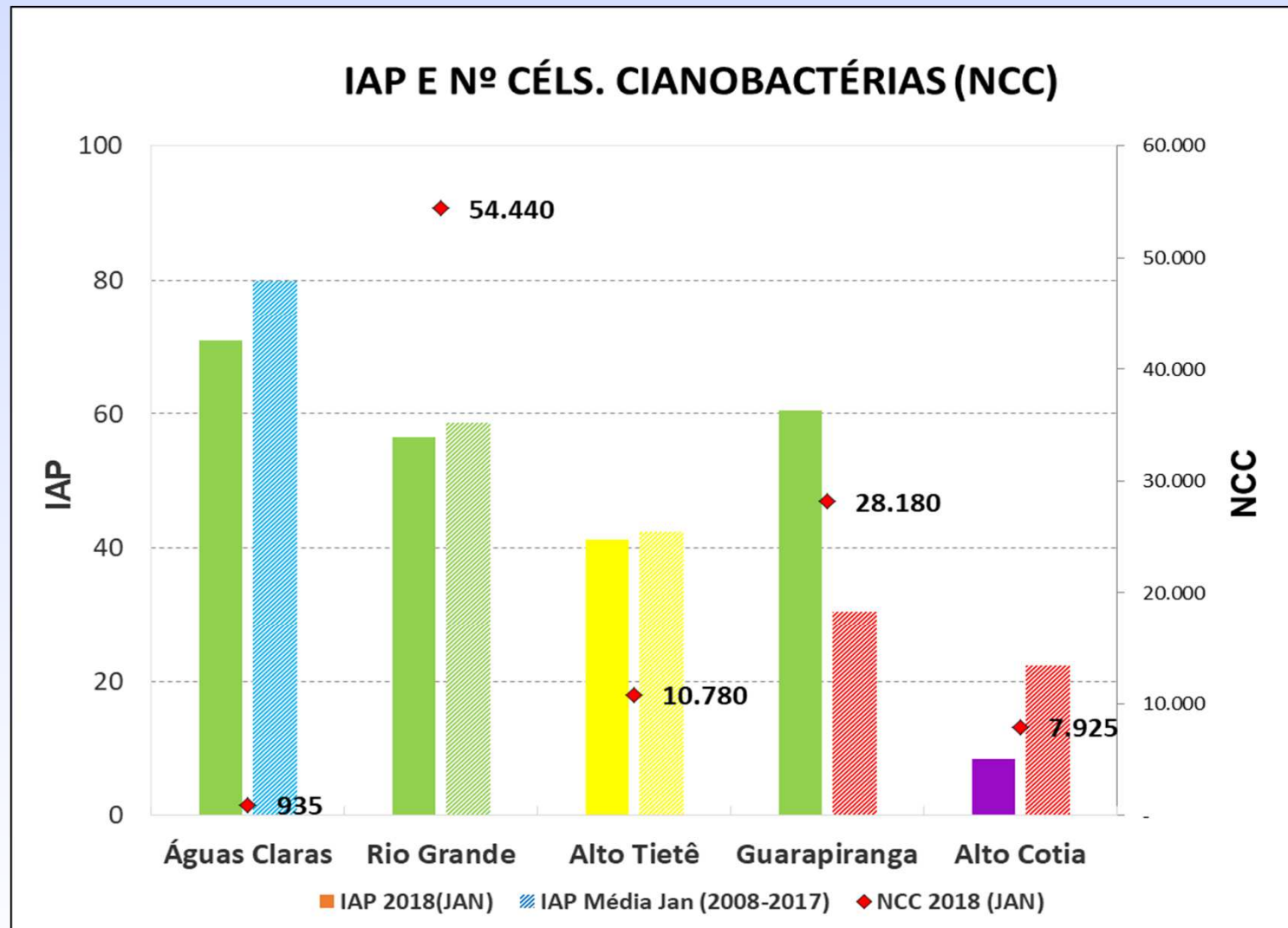
# SISTEMAS PRODUTORES

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

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP Janeiro 2018	IAP - média Janeiro (2008-2017)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	71	80
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	57	58
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	41	45
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	61	30
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	8,5	22

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

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

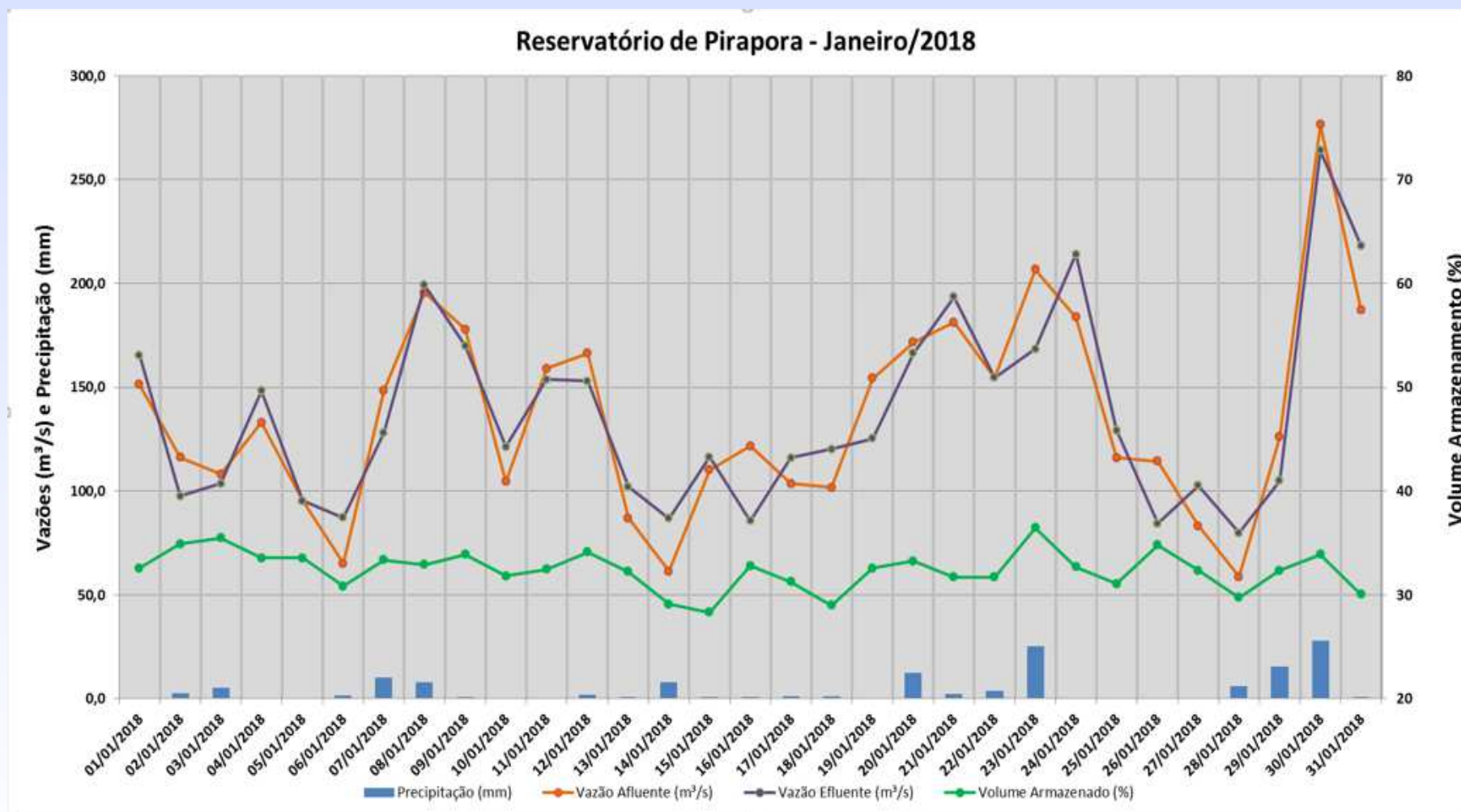


Legenda: ■ Ótima    ■ Boa    ■ Regular    ■ Ruim    ■ Péssima

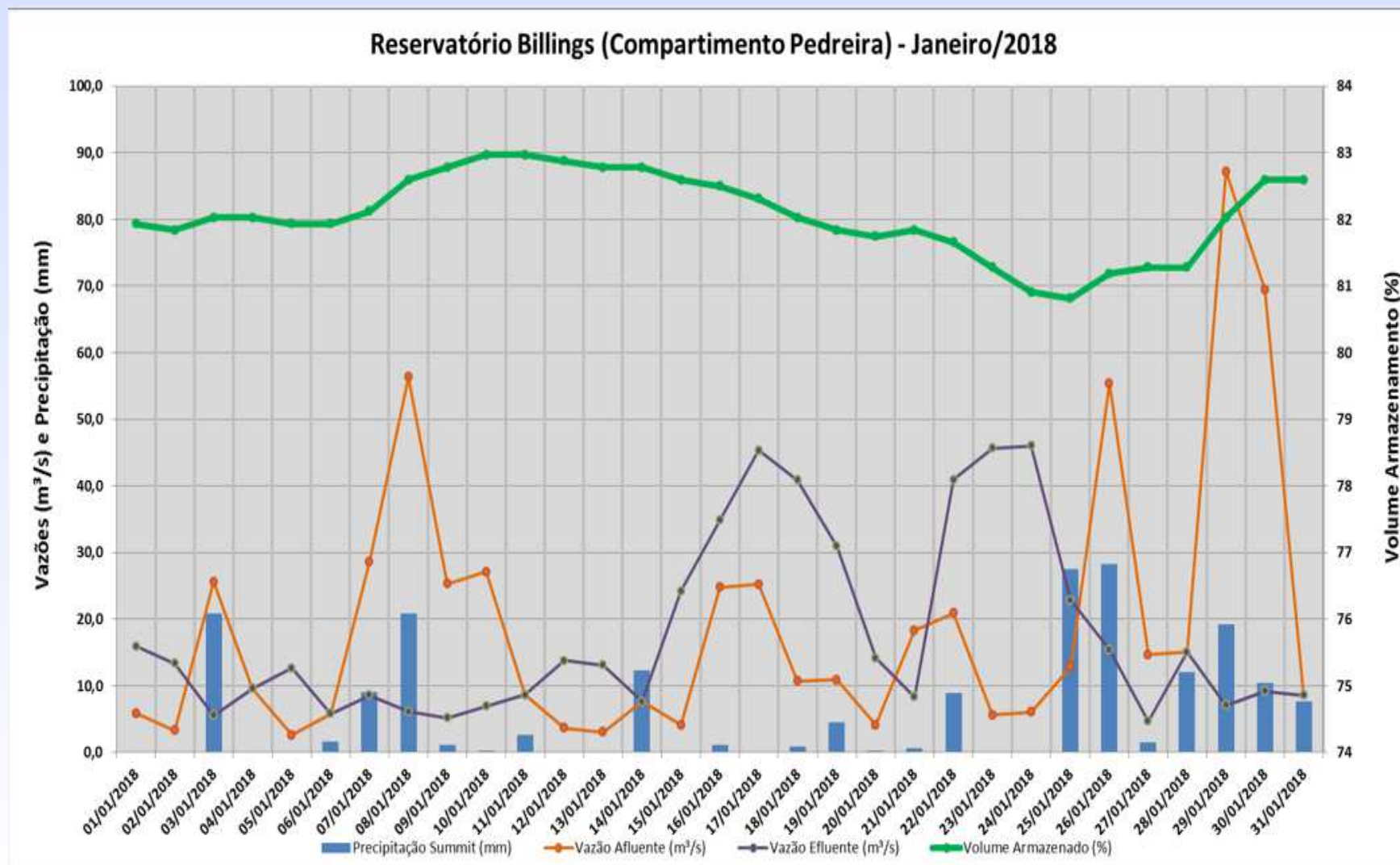
# EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



# CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

JANEIRO	VAZÃO (m <sup>3</sup> /s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
<b>2018</b>	7,2	137,3	92 *	15*	57	178	235
<b>2008 a 2017 (média)</b>	26	205,0	31	22	52	365	417

\*23/01/2018 \*\*09/01/2018

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

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

