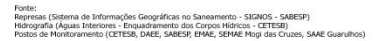


# **BOLETIM MENSAL MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

**Dezembro 2016**

**COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ALTO TIETÊ**  
POSTOS DE MONITORAMENTO



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

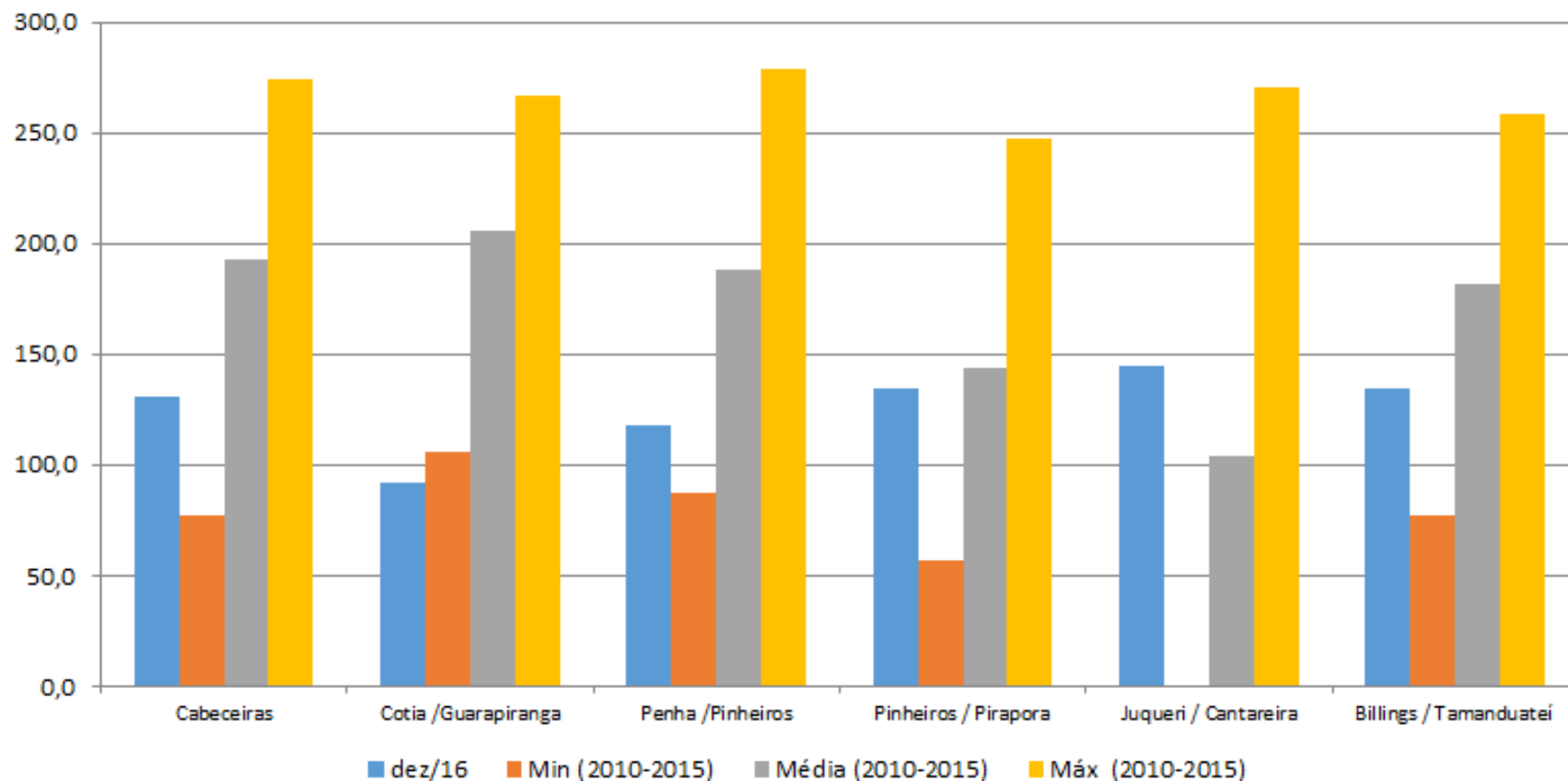
# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

## CHUVA - DEZEMBRO / 2016 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Dezembro (2010 a 2015)	Média Dezembro (2010 a 2015)	Máx. Dezembro (2010 a 2015)
Cabeceiras	131,0	77,6	193,2	274,6
Cotia/Guarapiranga	92,1	105,4	206,1	266,8
Penha/Pinheiros	117,8	87,3	188,5	279,0
Pinheiros/Pirapora	134,6	56,8	143,4	247,2
Juqueri/Cantareira	144,8	0,0	103,8	270,2
Billings/Tamanduateí	134,7	76,8	182,1	258,4

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVAS (mm) DEZEMBRO / 2016



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

# ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - DEZ/2016

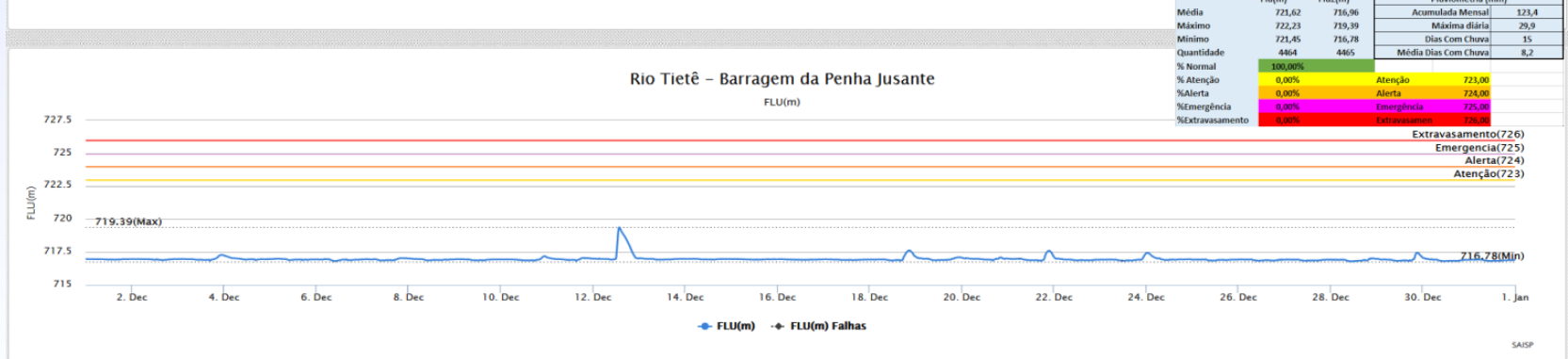
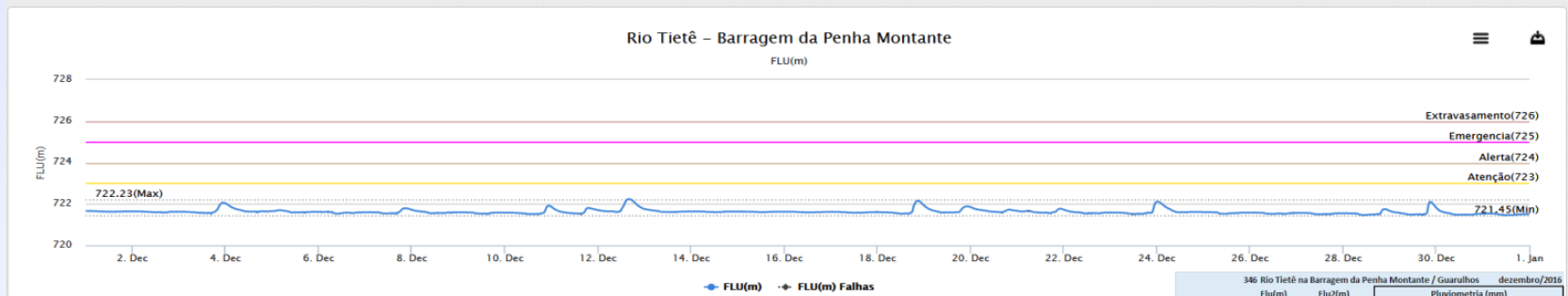
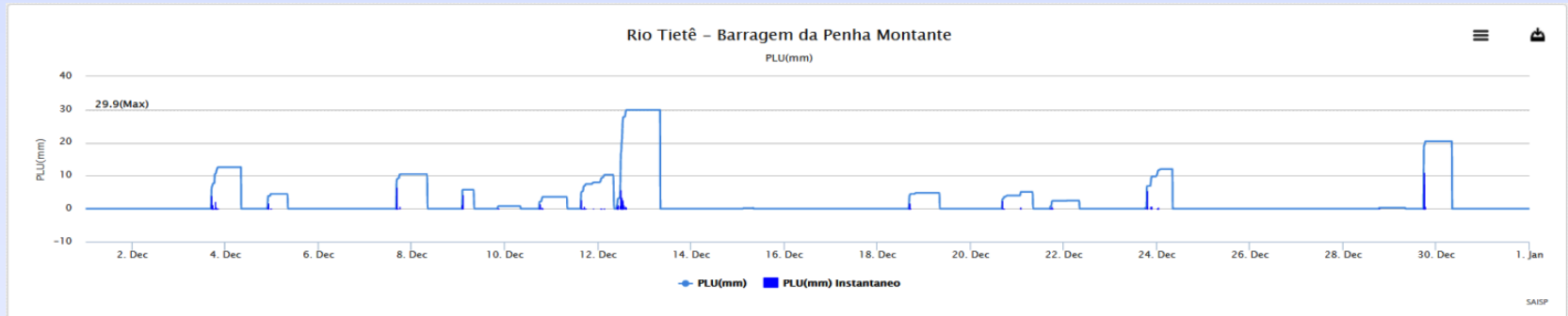
DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								dez/16					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav					
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,58	729,84	729,29	4465	100,00%									
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,62	722,23	721,45	4464	100,00%									
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Jusante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,96	719,39	716,78	4465										
	1000843	Rio Aricanduva - Av. Ragueb Chohfi (PMSP/SM-02) / São Paulo	Flu (m)	750,15	751,42	750,00	4460	100,00%									
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,77	735,07	731,23	4465	99,93%	0,04%	0,02%							
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,56	726,58	722,25	4463	99,66%	0,34%								
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	26,86	246,17	16,18	4463										
	563	Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) - São Paulo	Flu (m)	745,73	748,79	745,59	4464	99,89%	0,02%	0,02%	0,02%	0,04%					
	6	Rio Tietê-Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,88	717,53	714,43	4465	100,00%									
	6	Rio Tietê-Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	114,91	376,79	84,26	4465										
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,36	724,67	722,24	4465	100,00%									
	633	Córrego Perus - Pç Inácio Dias (PMSP/PR-02) - São Paulo	Flu (m)	732,89	736,15	732,76	4448	99,57%	0,18%	0,16%	0,04%	0,04%					
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,01	717,16	715,66	4465	100,00%									
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,73	734,14	732,58	4464	99,91%									
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	713,18	715,81	712,34	4465	100,00%									
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Jusante/ São Paulo	Flu2 (m)	714,51	715,91	714,16	4464										
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	0,08	6,43	0,00	3997	99,95%									0,05%
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,43	695,42	694,04	4465	100,00%									
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,16	736,69	735,05	4465	100,00%									
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,11	6,44	2,87	4465	97,18%	2,04%	0,56%	0,22%						
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,81	739,66	736,53	4465	98,97%	0,83%	0,20%							

# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2016

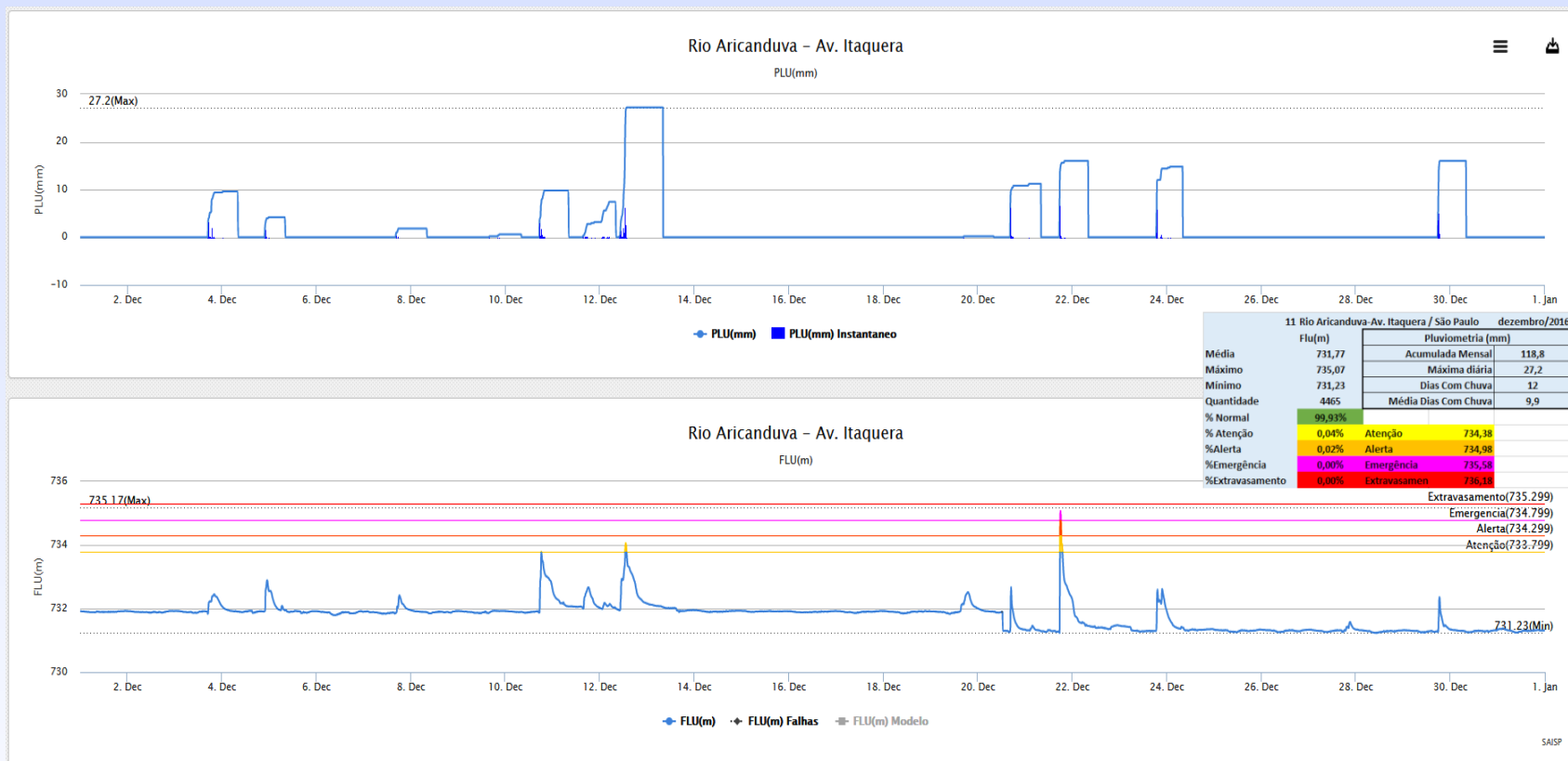




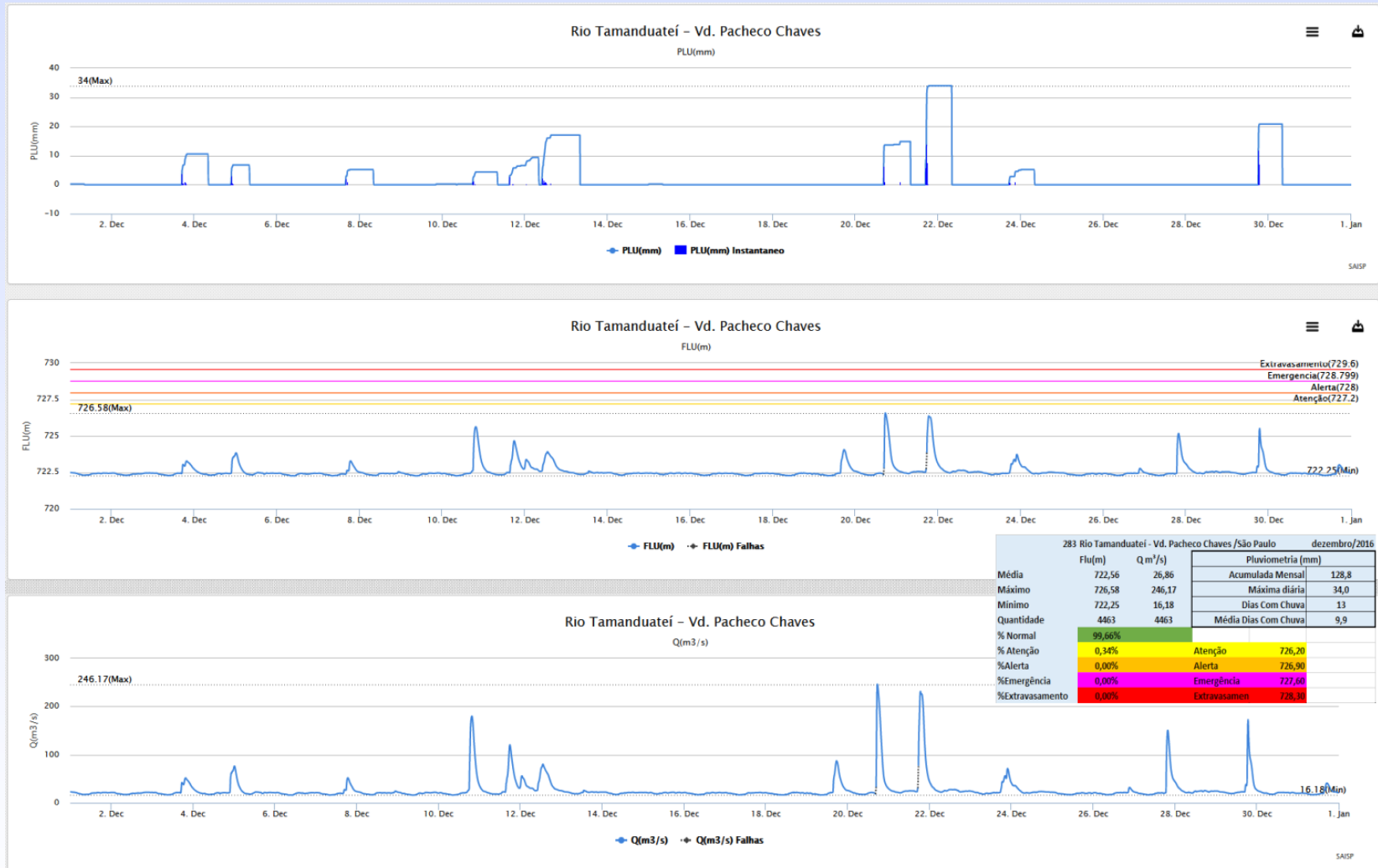
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2016



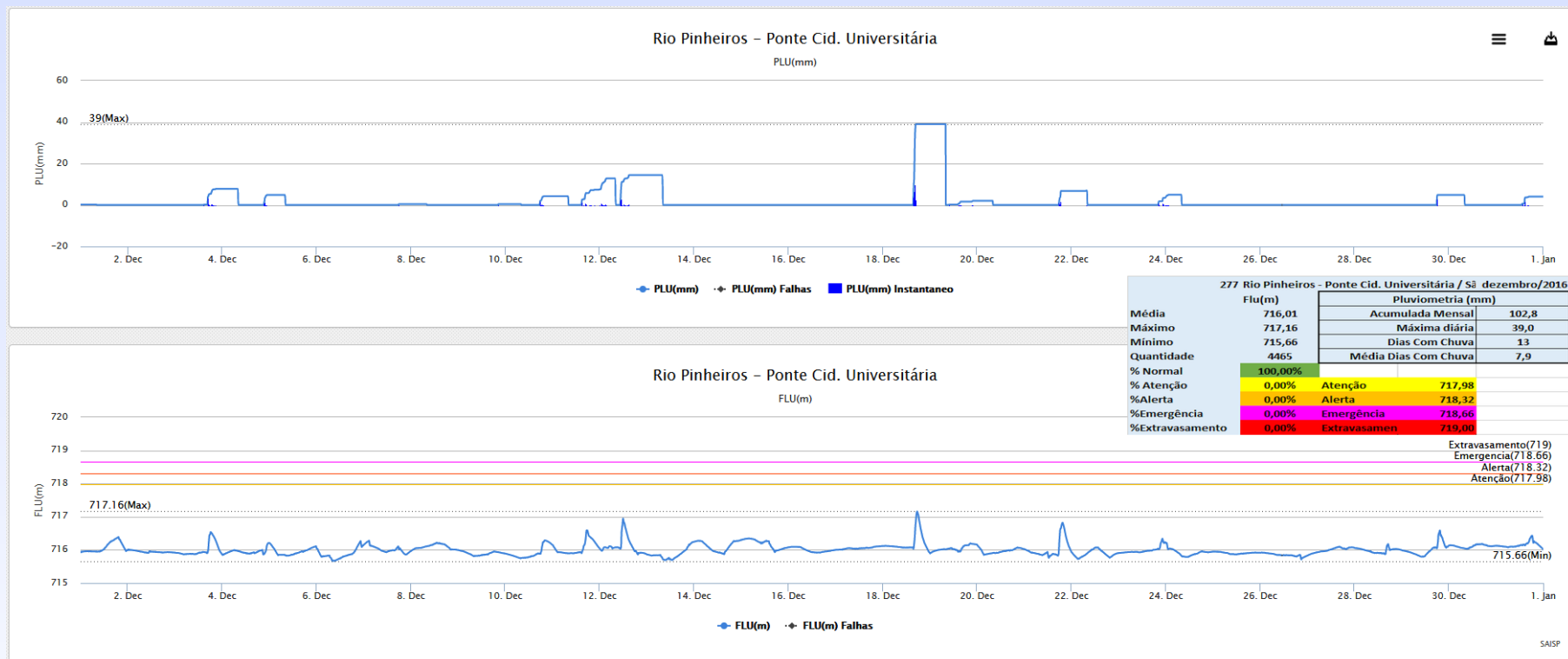
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2016



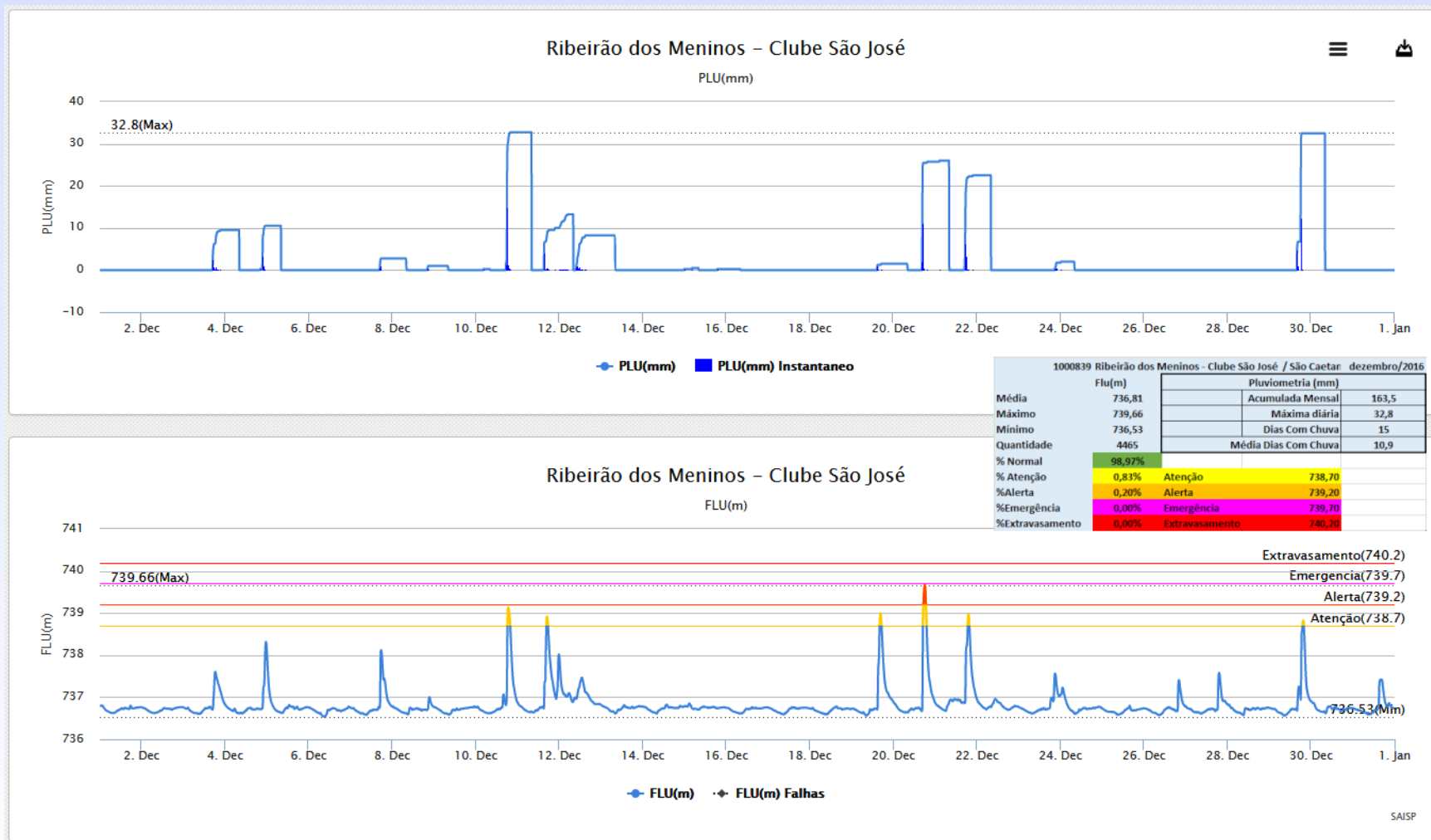
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2016



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2016

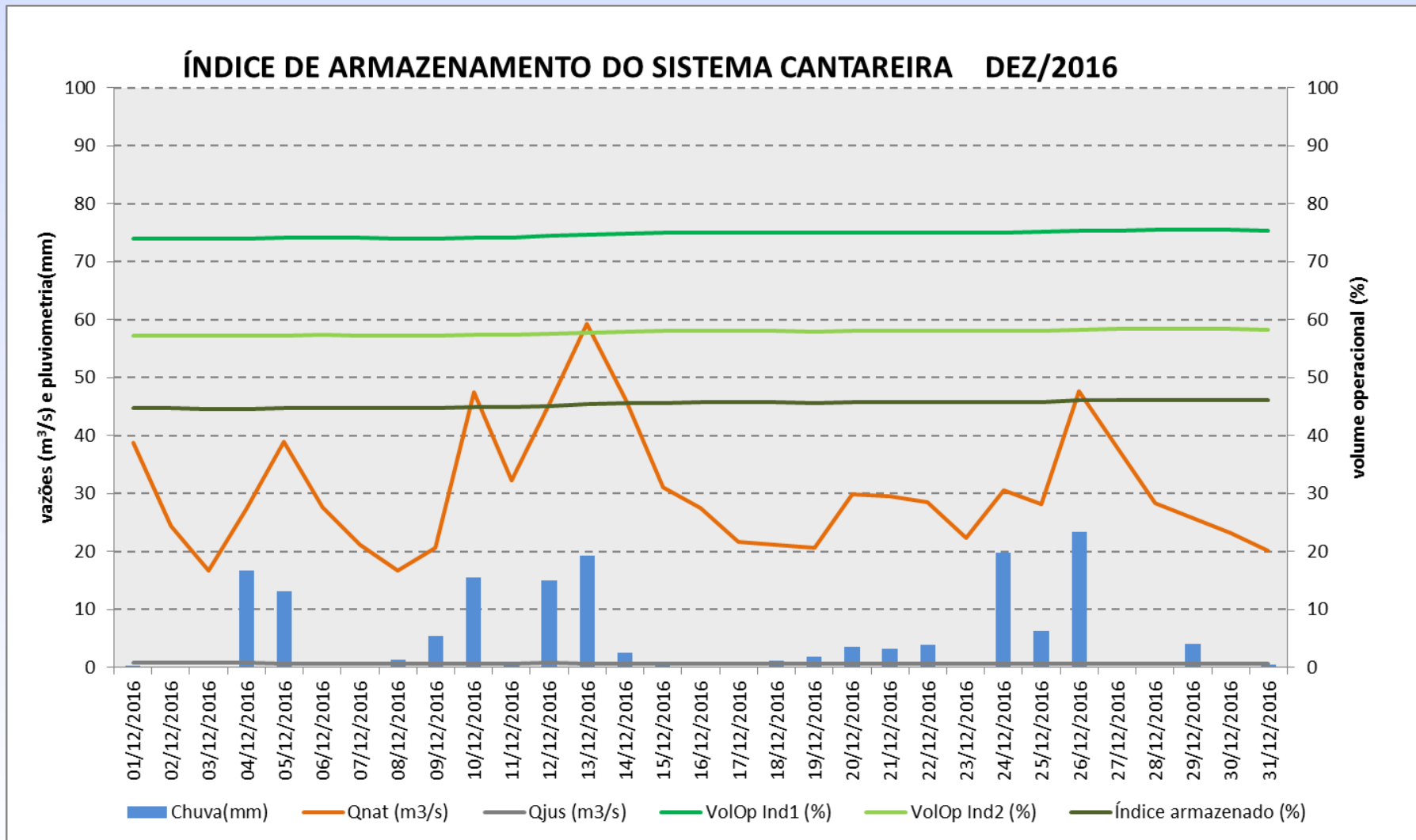


# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2016

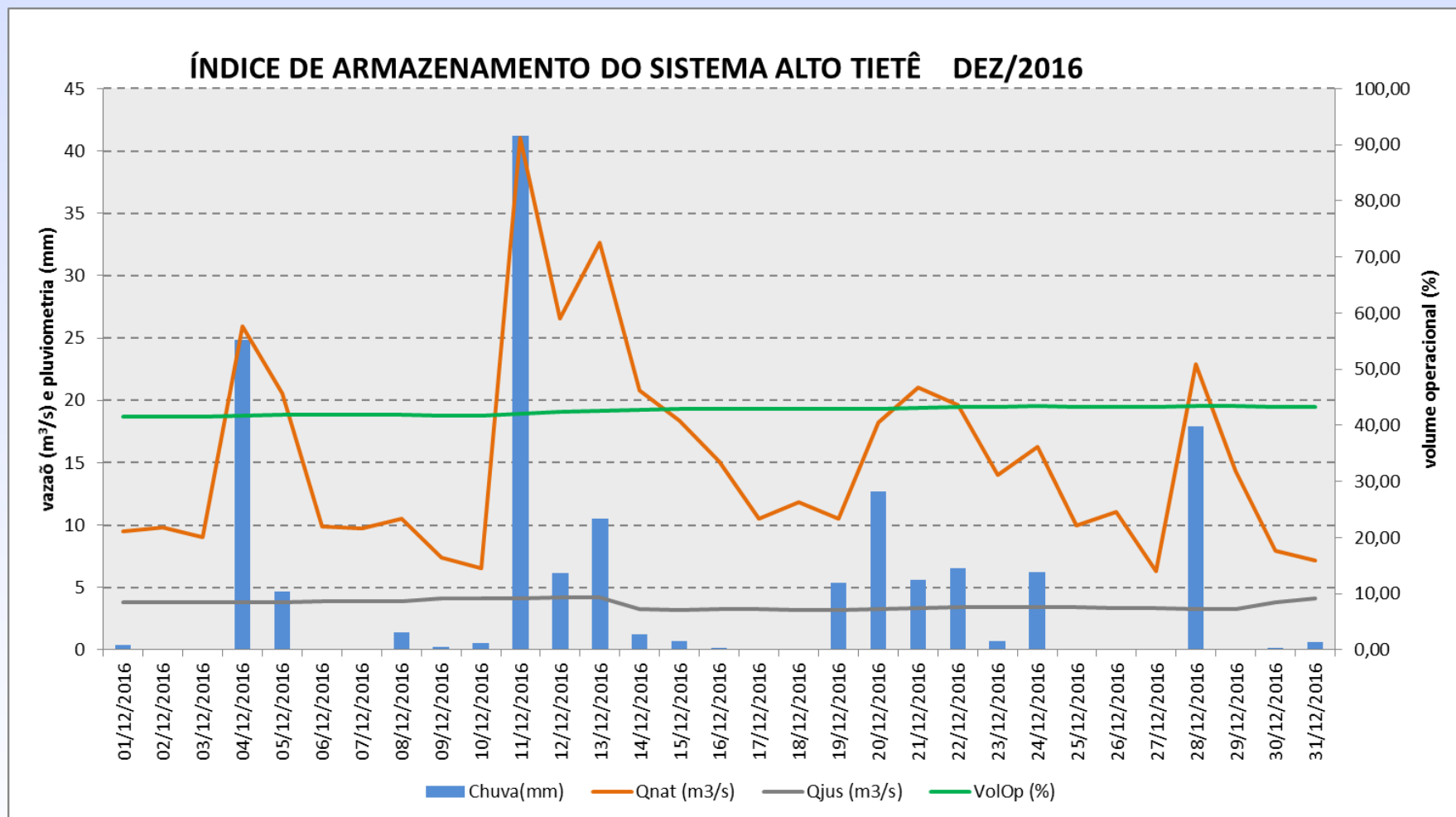


**MANANCIAIS - ALTO TIETÊ**

# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM DEZ/2016

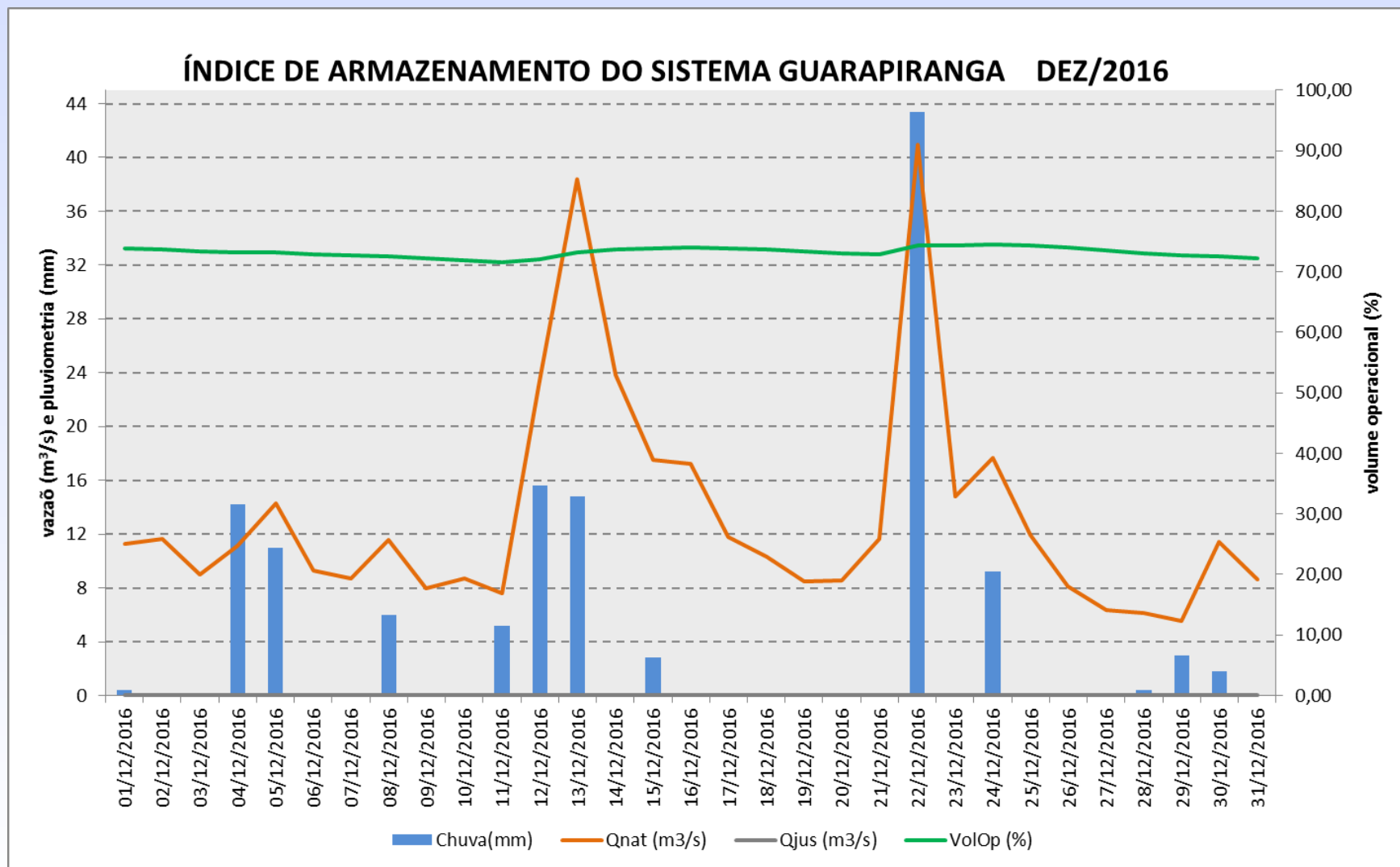


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM DEZ/2016

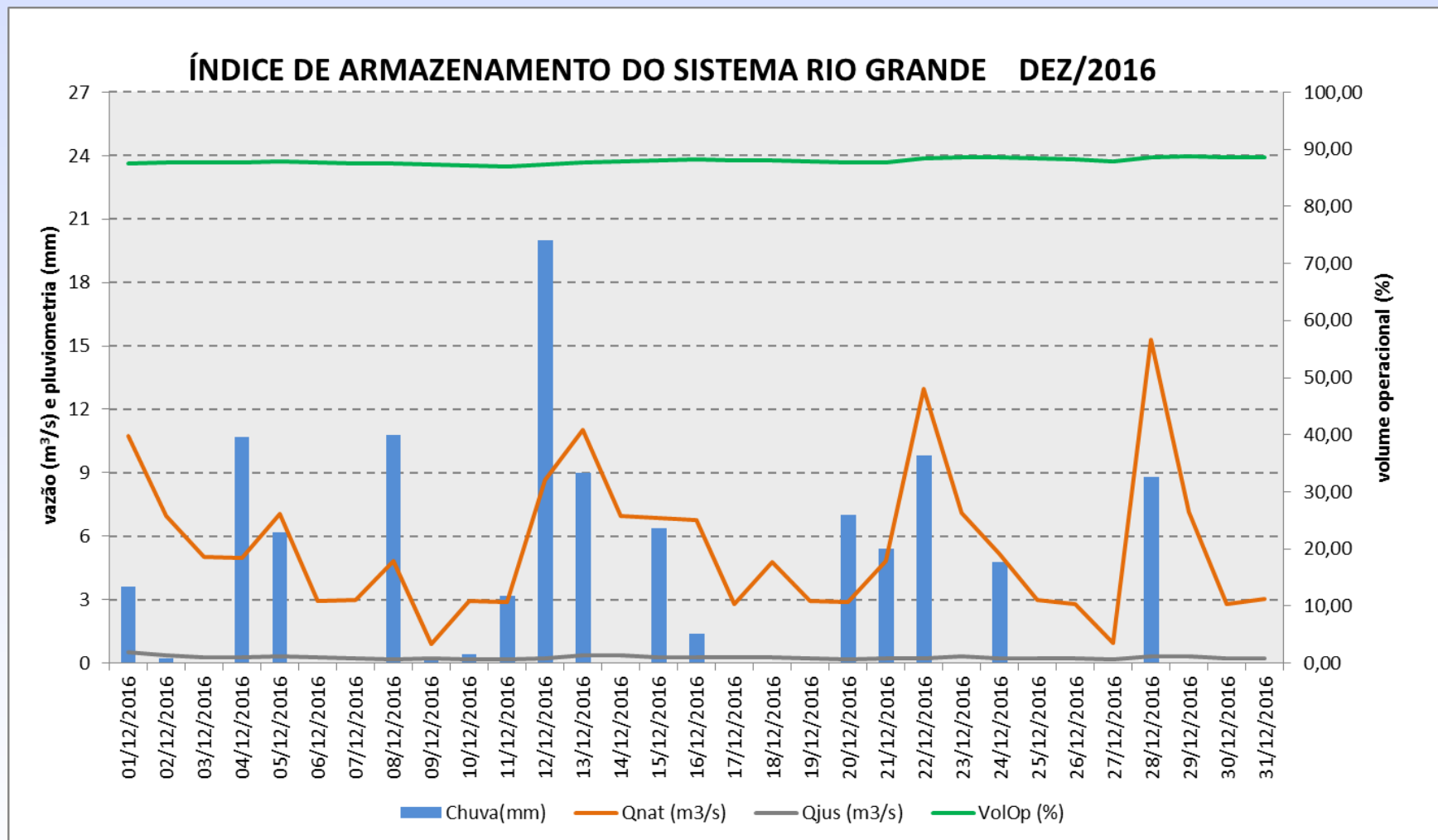




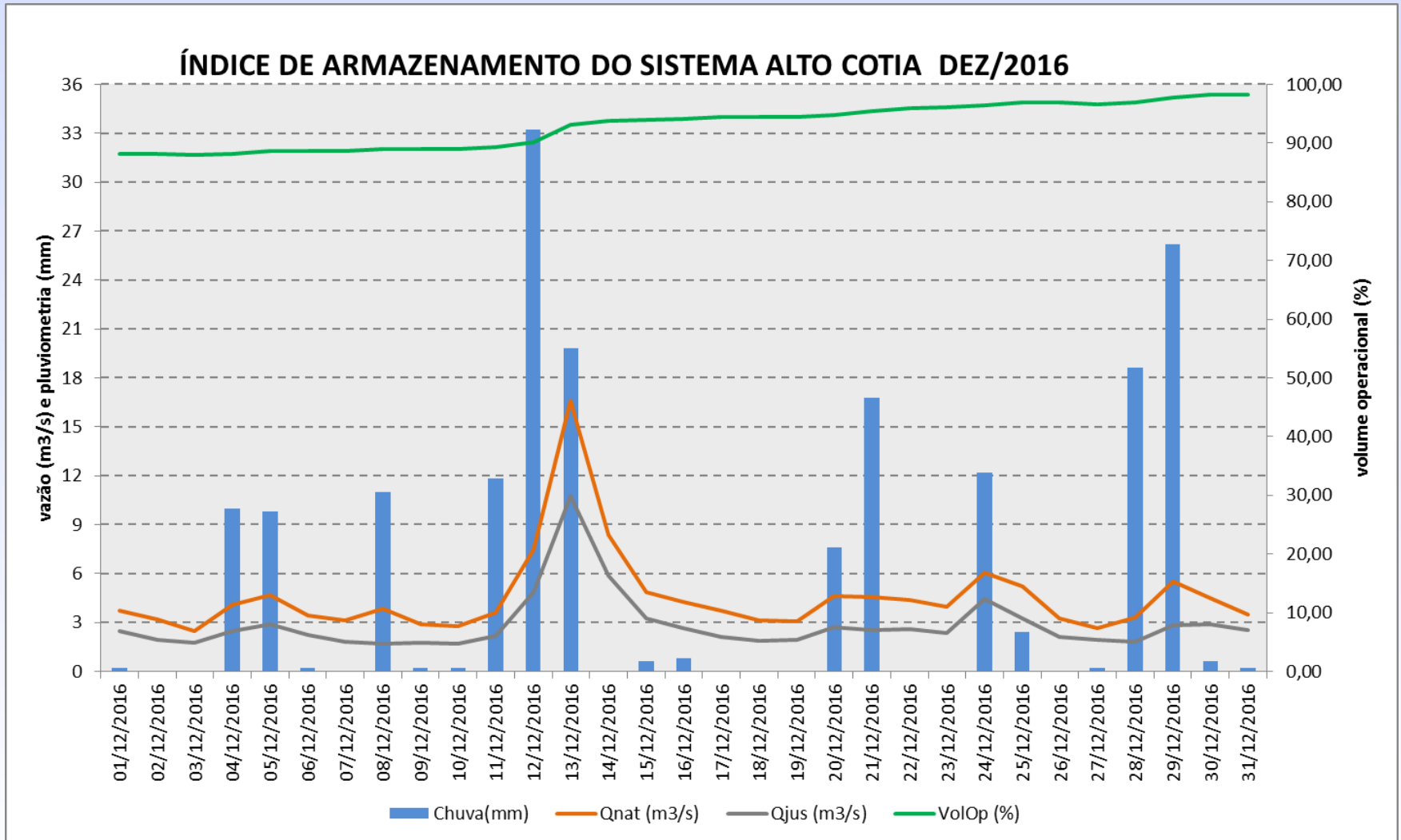
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM DEZ/2016



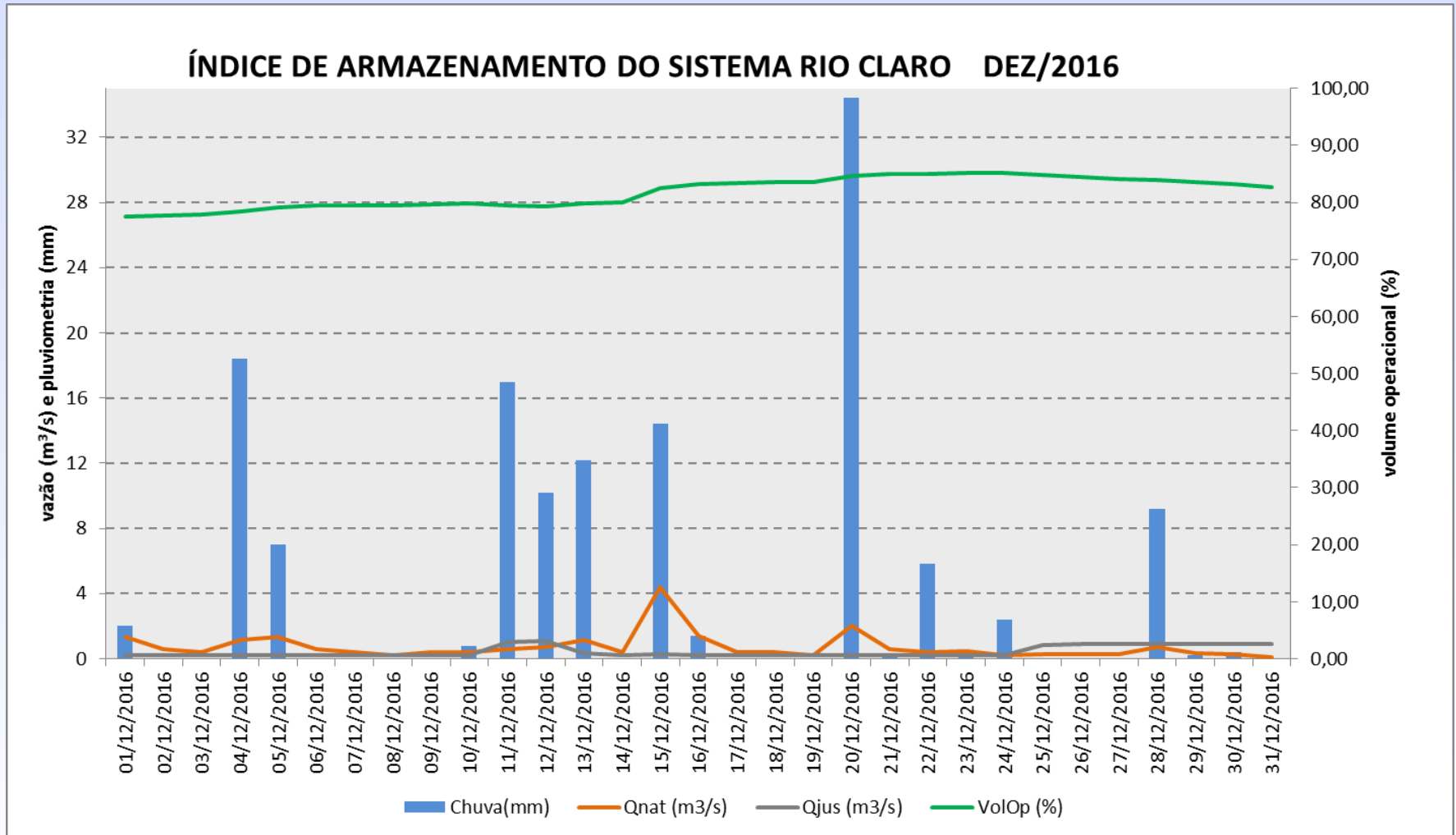
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM DEZ/2016



# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM DEZ/2016

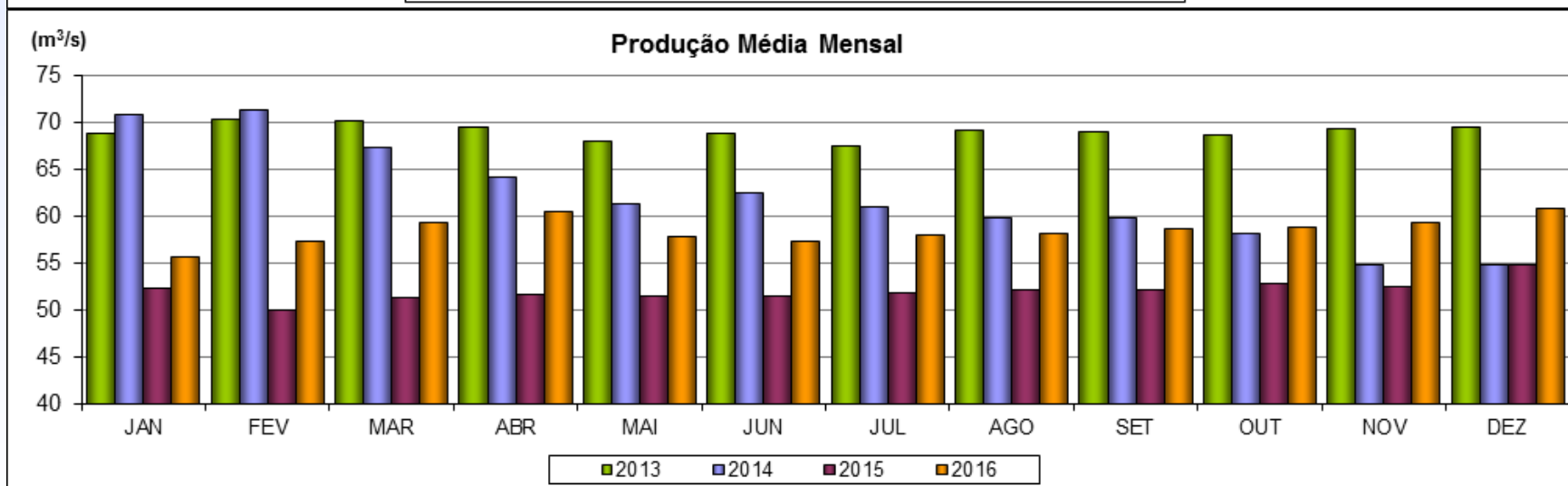
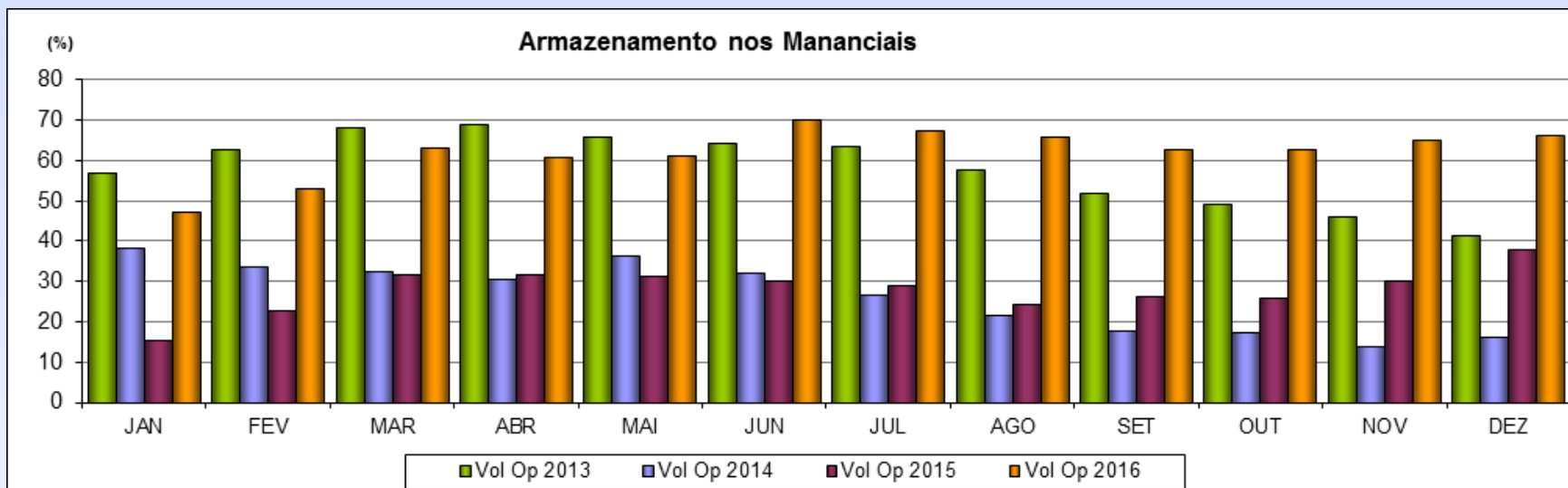


# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM DEZ/2016



# HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES

## ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO – DEZ/2016



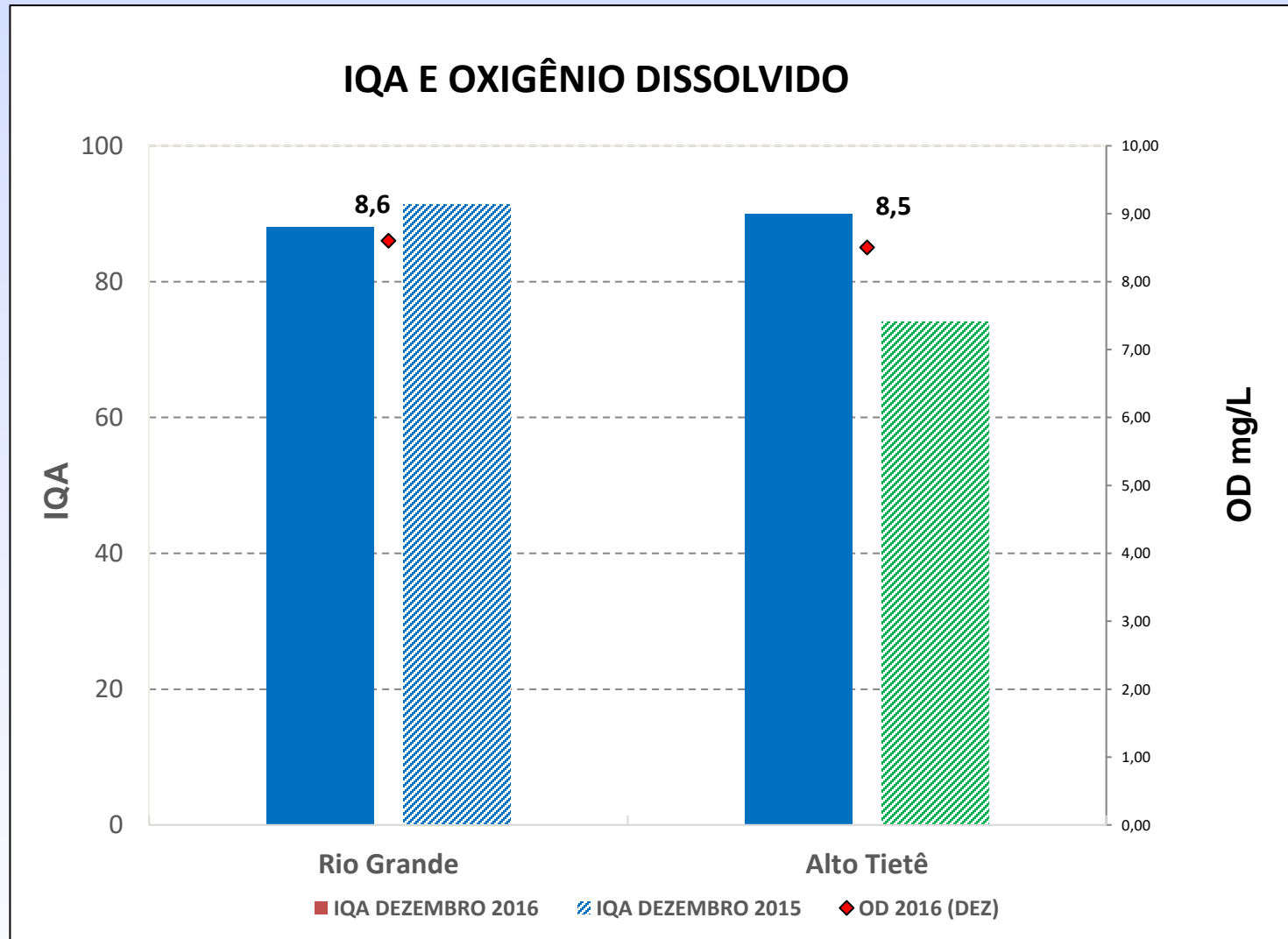
# SISTEMAS PRODUTORES

## IQA – Índice de Qualidade da Água - DEZ/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA DEZ/16	IQA DEZ/15
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	88	91
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	90	74

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

# IQA – Índice de Qualidade da Água - DEZ/2016



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

# SISTEMAS PRODUTORES

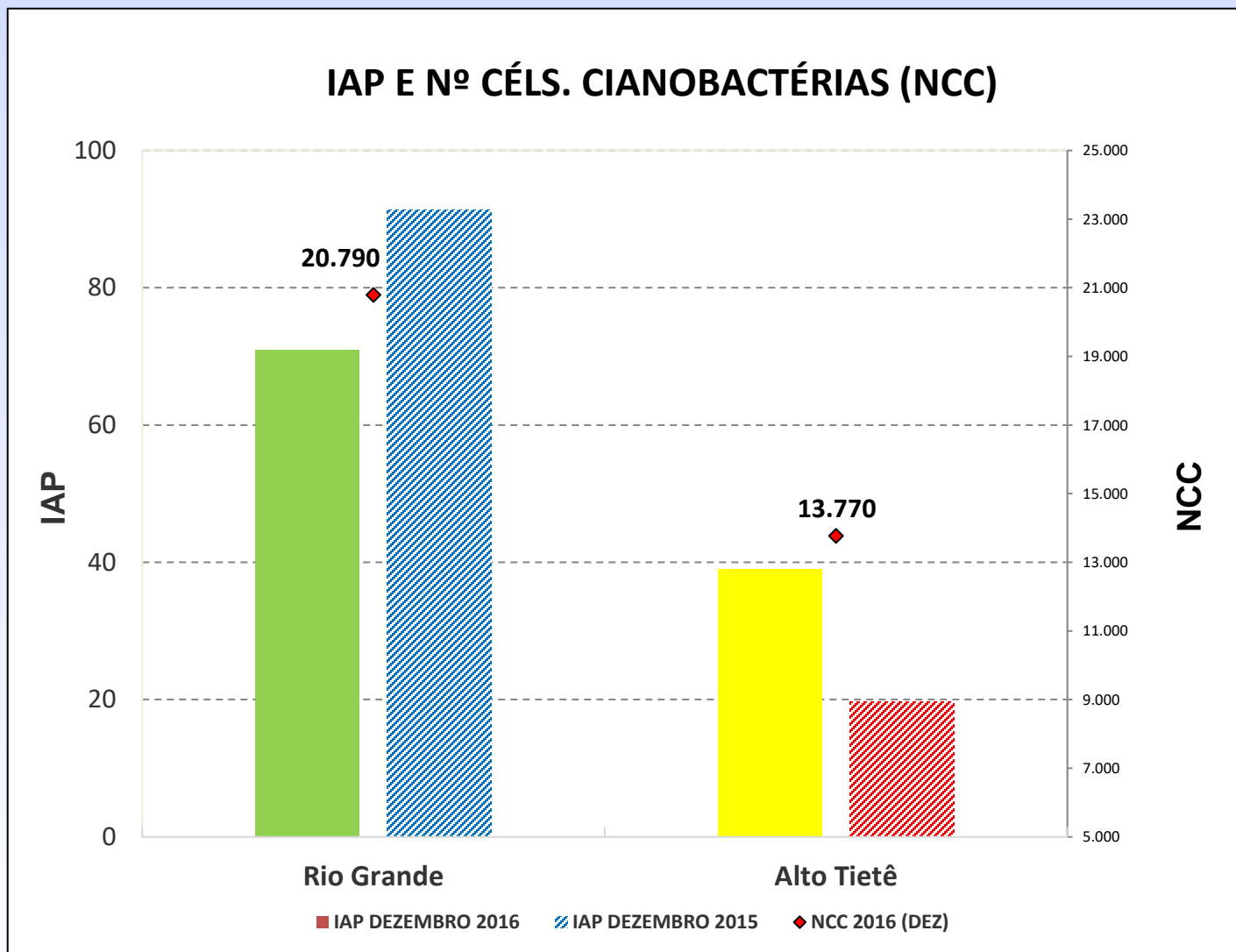
## IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - DEZ/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP DEZ 2016	IAP DEZ 2015
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	71	91
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	39	20

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



# IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público em DEZ/2016

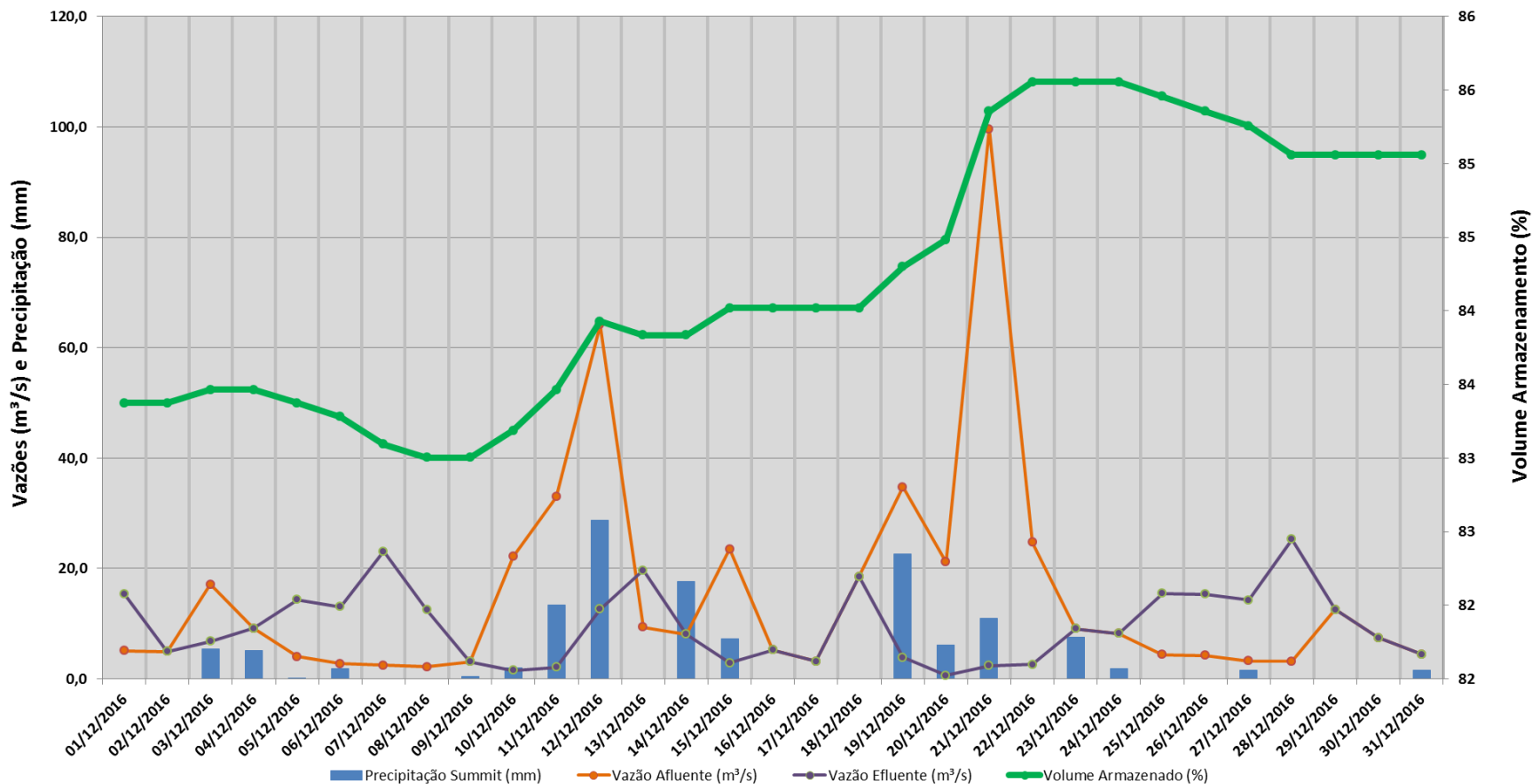


Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

# EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Dezembro/2016



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório de Pirapora - Dezembro/2016

