

**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Dezembro 2017

Localização dos Pontos de Monitoramento



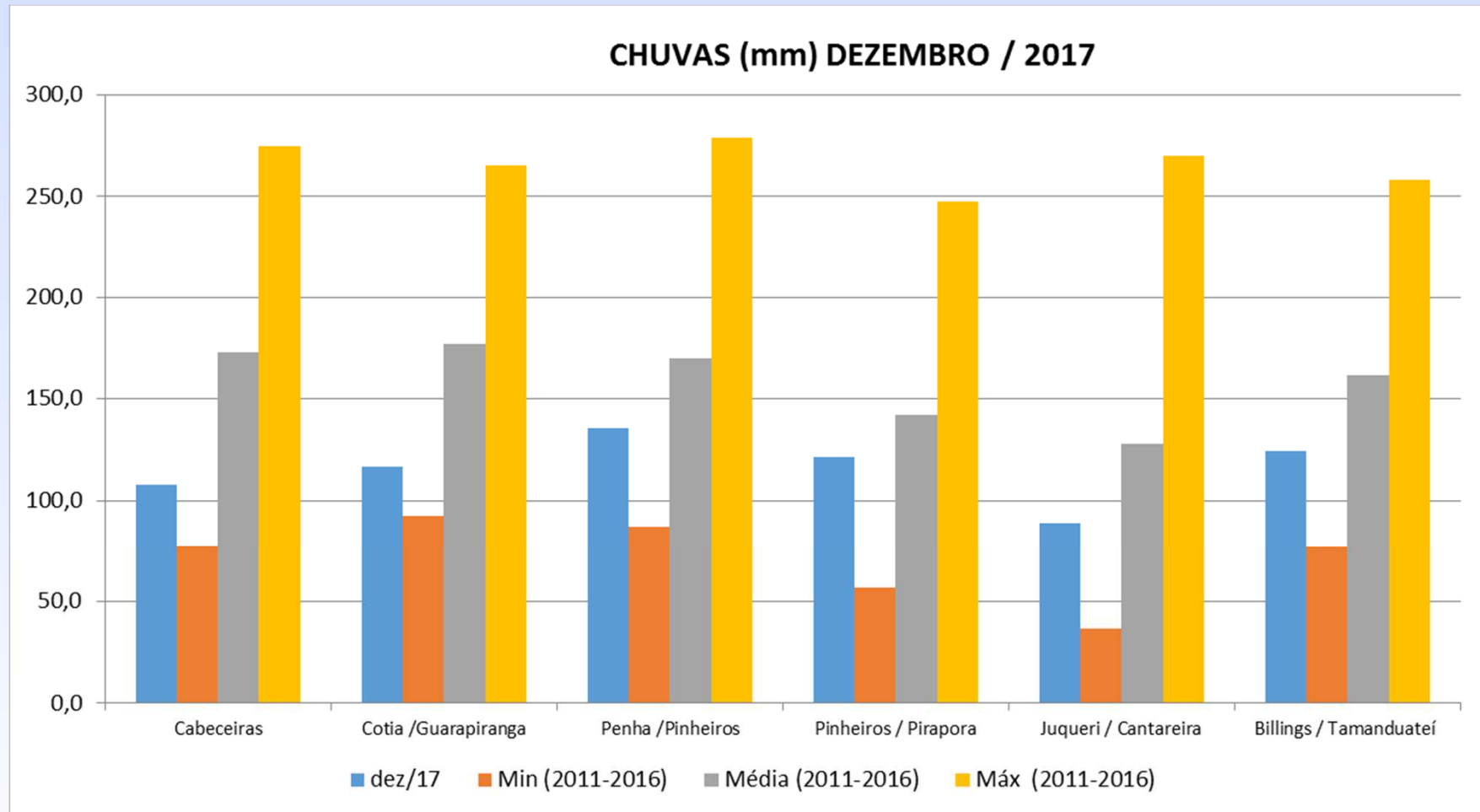
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - DEZEMBRO / 2017 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Dezembro (2011 a 2016)	Média Dezembro (2011 a 2016)	Máx. Dezembro (2011 a 2016)
Cabeceiras	107,9	77,6	173,0	274,6
Cotia/Guarapiranga	116,4	92,1	176,9	265,1
Penha/Pinheiros	135,8	87,3	169,8	279,0
Pinheiros/Pirapora	121,1	56,8	141,9	247,2
Juqueri/Cantareira	89,0	36,6	128,0	270,2
Billings/Tamanduateí	124,1	76,8	161,4	258,2

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

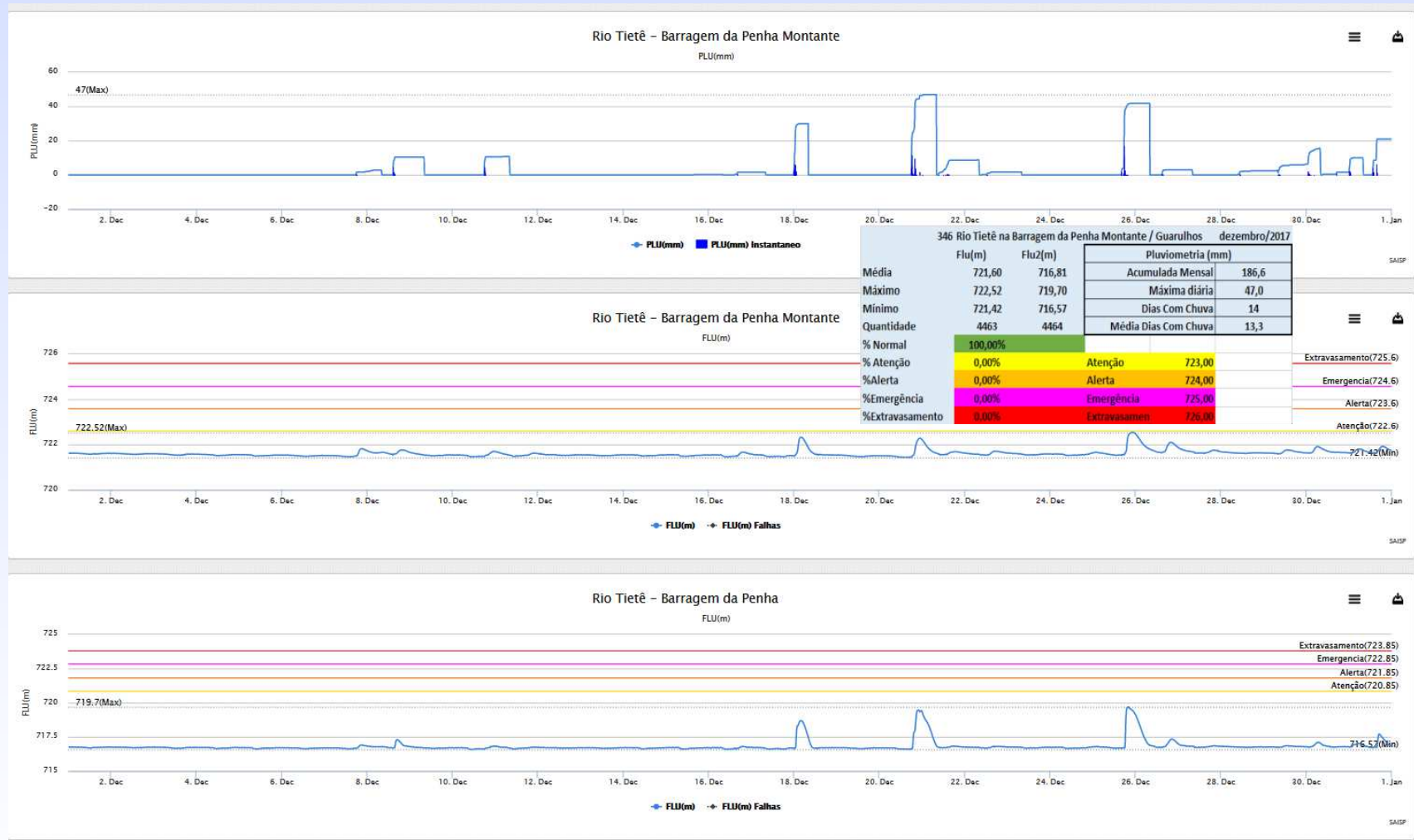
ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - DEZ/2017

DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ								dez/17					Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Unid	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav					
Cabeceiras	684	AT - 27 Rio Taiaçupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Flu (m)	0,79	1,26	0,29	4465	97,00%	1,41%	0,63%	0,22%	0,74%					
	684	AT - 27 Rio Taiaçupeba - Mirim - Ribeirão Pires	Q (m³/s)	2,65	6,23	0,39	4465										
	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,45	730,03	729,21	4465	100,00%									
Penha / Pinheiros	623	Rio Verde - Rua Cunha Porã (PMSP/IQ-02) - São Paulo	Flu (m)	742,02	745,40	741,90	4463	99,71%	0,09%	0,04%	0,09%	0,07%					
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,60	722,52	721,42	4463	100,00%									
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,81	719,70	716,57	4464										
	709	Córrego Paciência - Av Edu Chaves (PMSP/JT-03) - São Paulo	Flu (m)	730,77	733,25	730,66	3957	99,44%	0,30%	0,13%	0,08%	0,05%					
	591	Córrego Franquinho - Dom Hélder Câmara (PMSP/PE-02) - São Paulo	Flu (m)	737,33	741,97	737,24	4391	99,86%	0,05%			0,09%					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,40	733,97	731,24	4446	99,96%	0,04%								
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Flu (m)	722,54	726,30	722,23	4433	100,00%									
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves / São Paulo	Q (m³/s)	25,91	225,96	15,45	4433										
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,89	718,11	714,29	4464	98,23%	1,77%								
	6	Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	117,54	459,26	76,37	4464										
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,38	724,09	722,29	4465	99,98%									
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,08	716,90	715,69	4465	100,00%									
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,74	739,55	732,59	4465	99,57%	0,34%			0,09%					
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,67	716,62	714,11	4464	97,94%	2,06%								
1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	713,78	716,68	713,01	4464											
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	727,33	728,39	727,24	4464	100,00%									
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,61	695,53	694,20	4465	100,00%									
Billings / Tamanduateí	353	Córrego Corumbé - Montante RT-3a Corumbé / Mauá	Flu (m)	774,34	775,91	774,25	4465	21,37%	78,12%	0,38%	0,09%	0,04%					
	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,20	737,14	735,06	4276	100,00%									
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	3,12	6,04	2,93	4464	96,80%	2,64%	0,52%	0,13%						
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,79	739,59	736,51	4465	99,22%	0,54%	0,27%							

HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2017



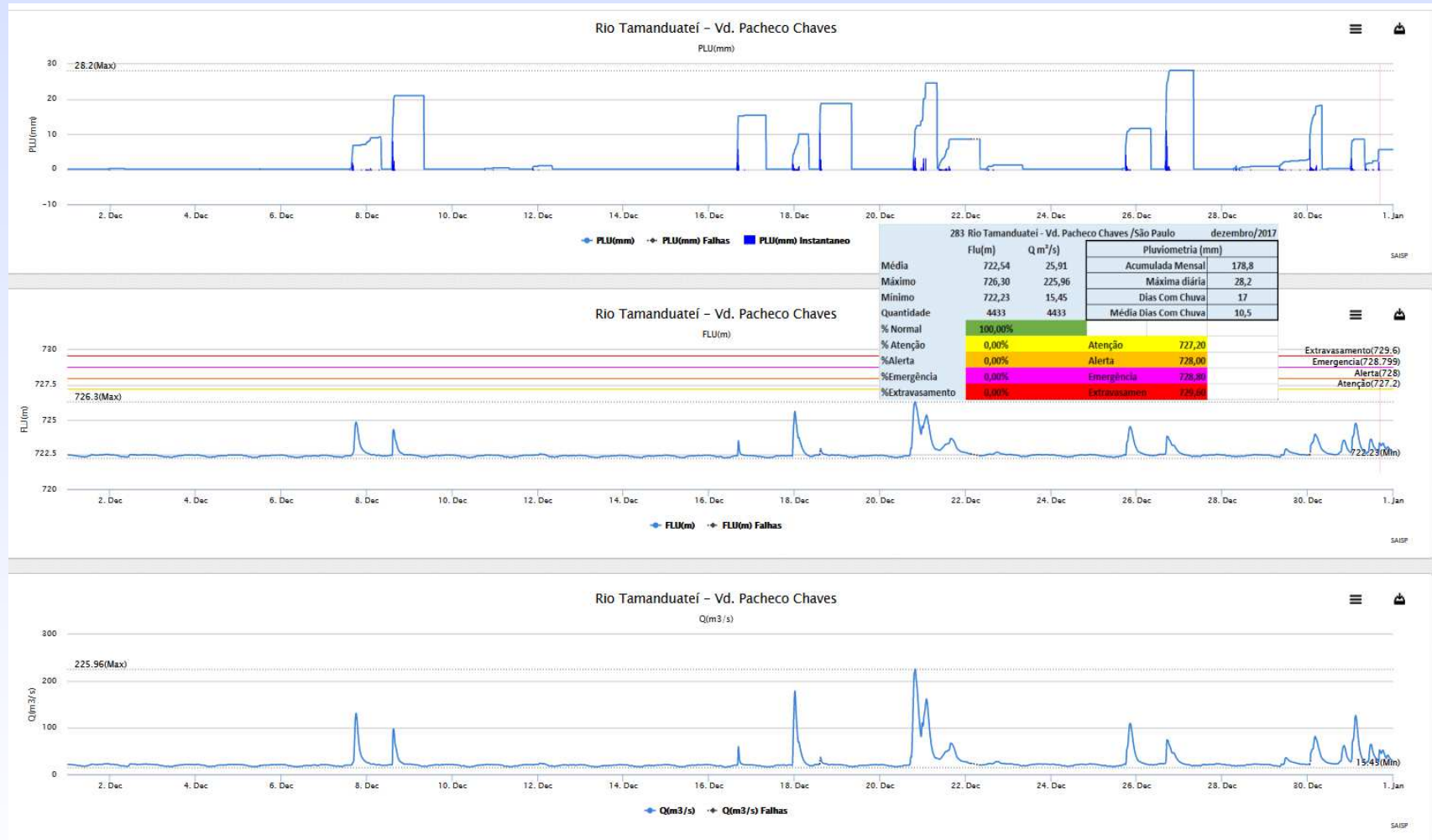
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2017



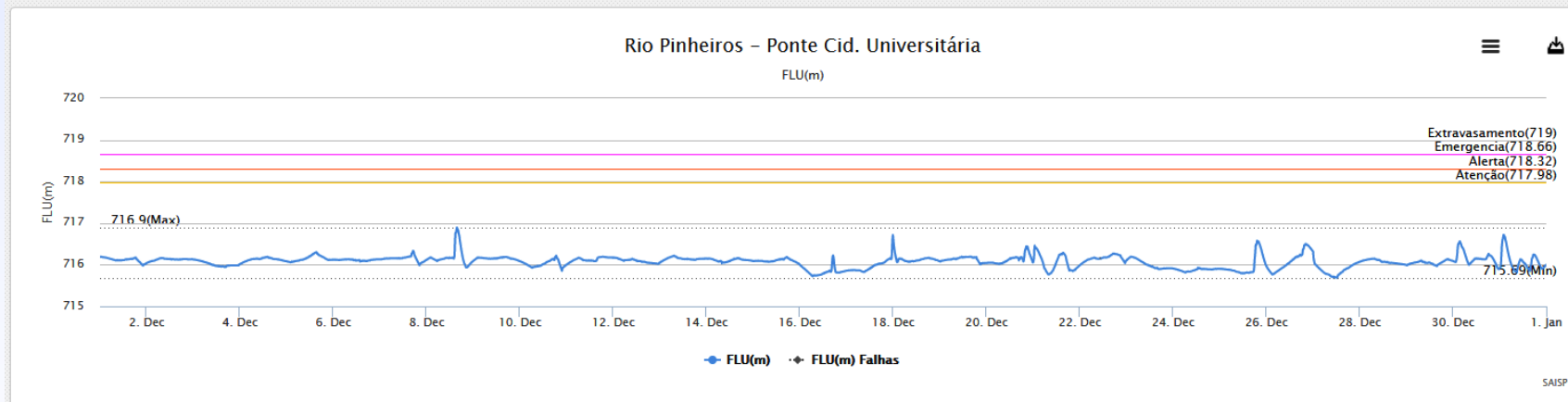
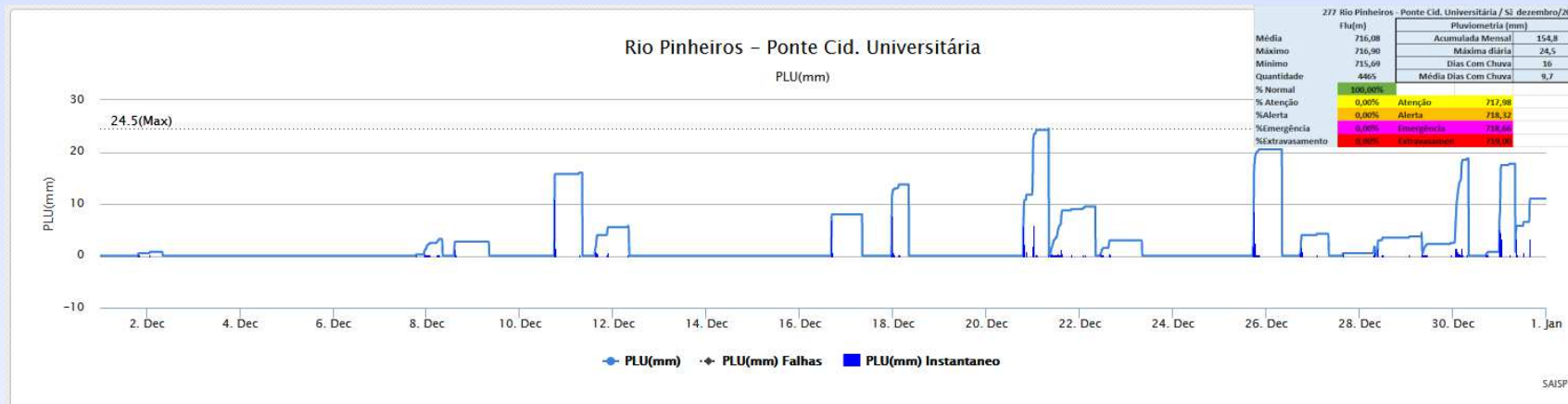
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2017



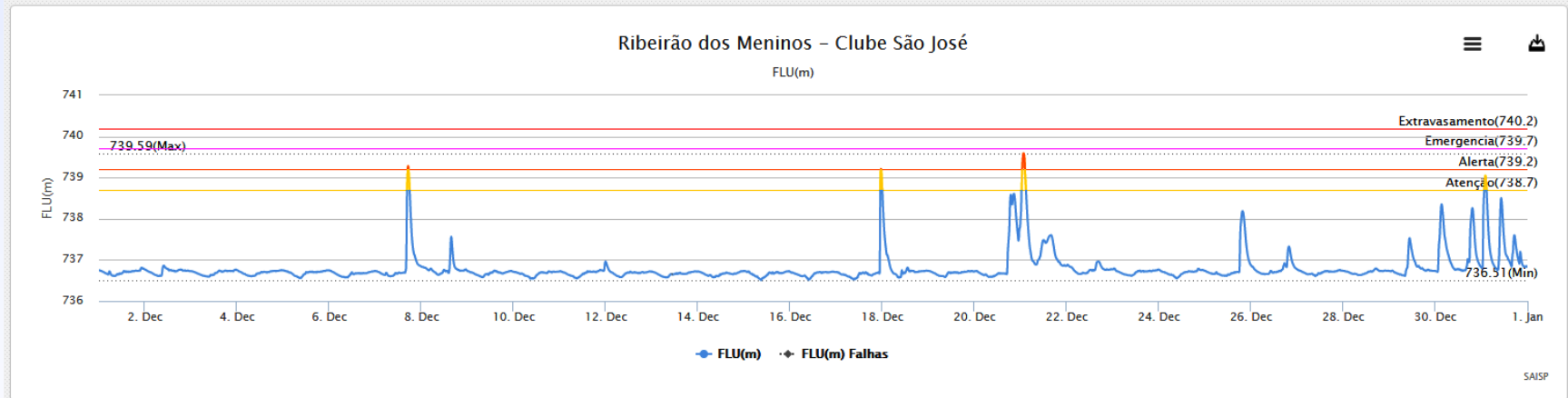
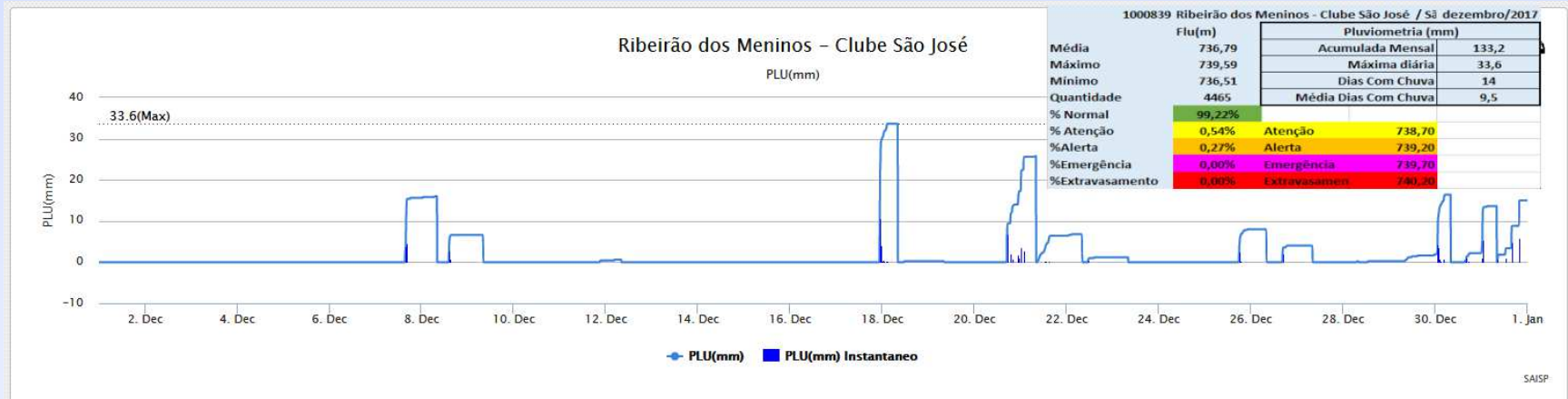
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2017



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2017

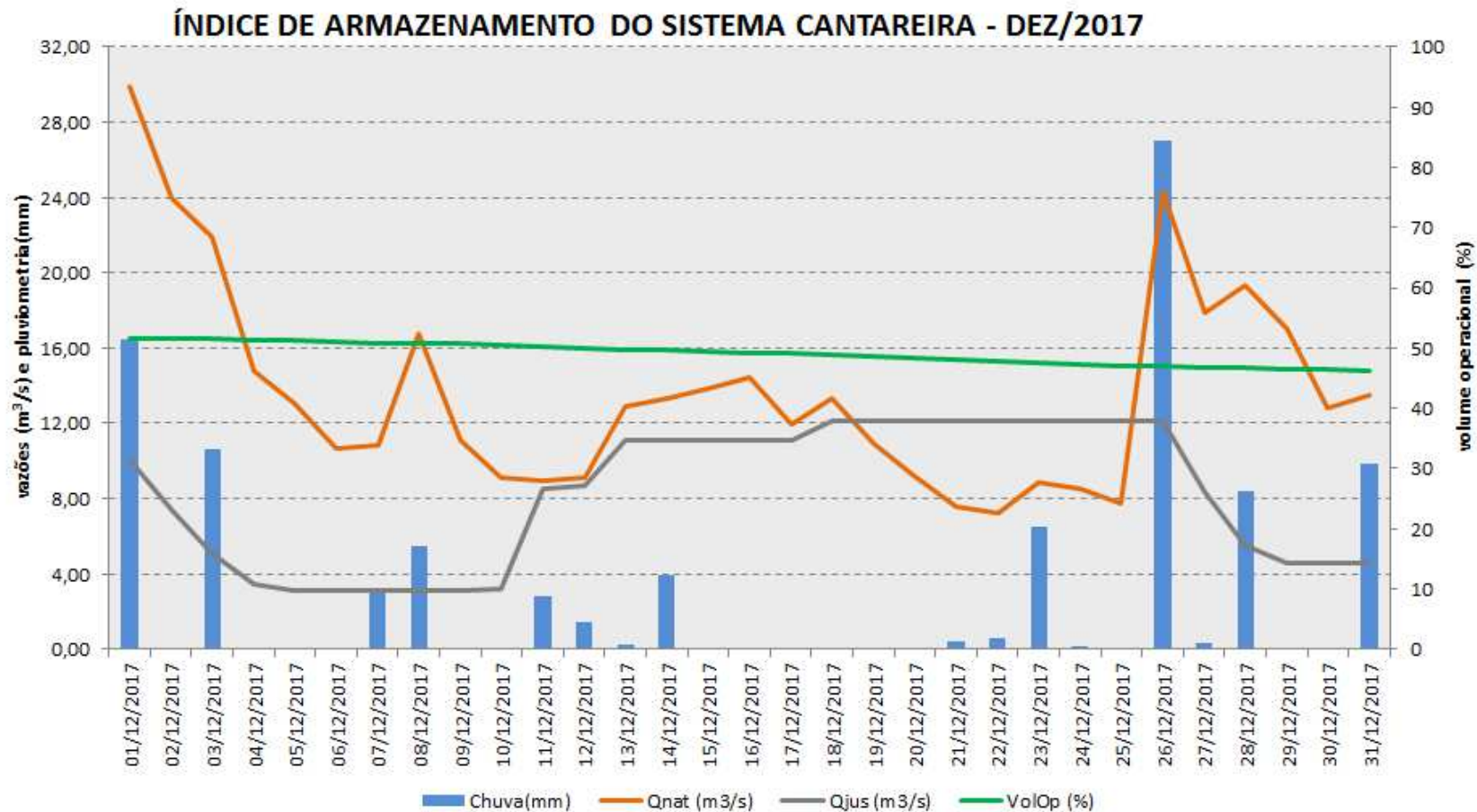


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – DEZ/2017

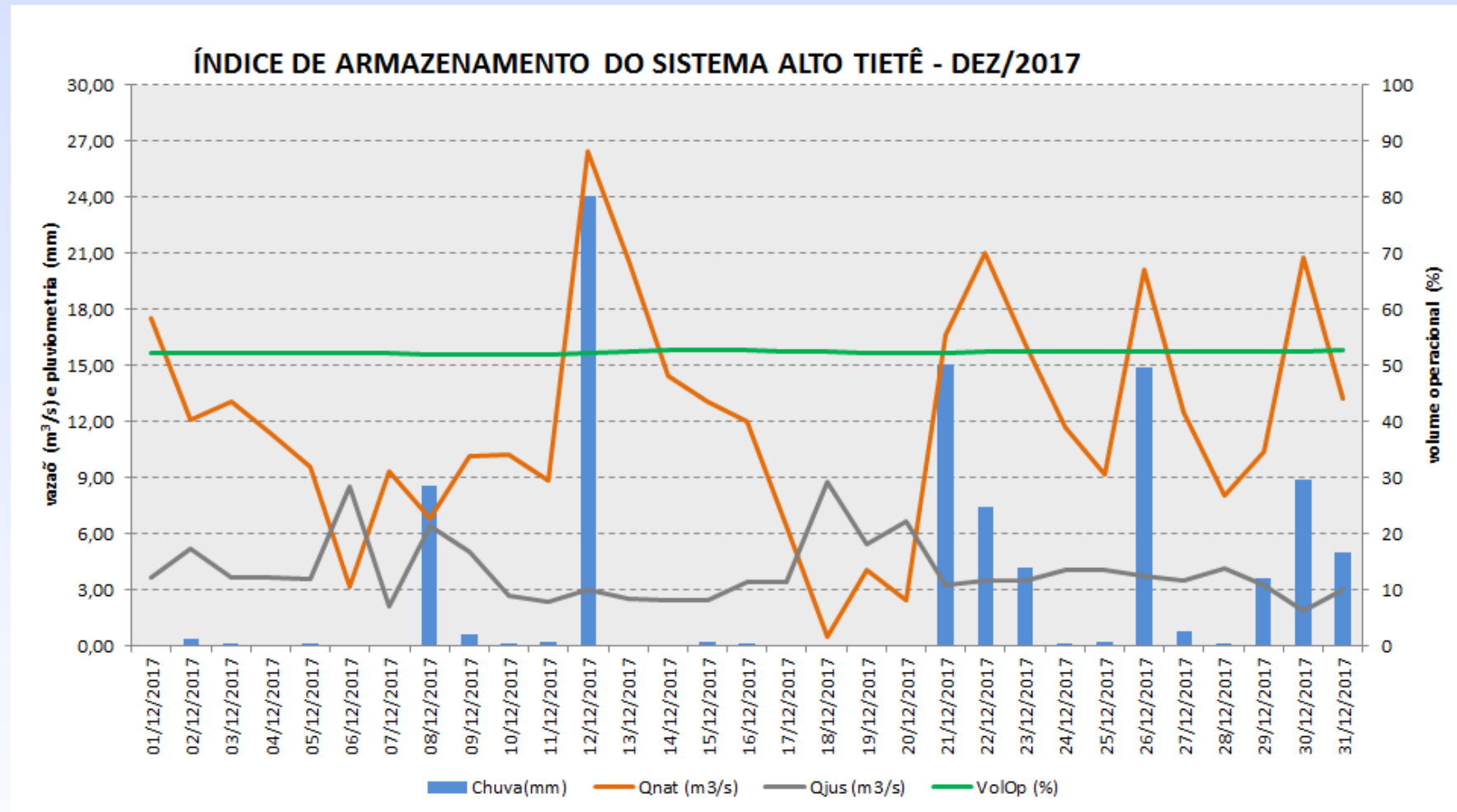


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

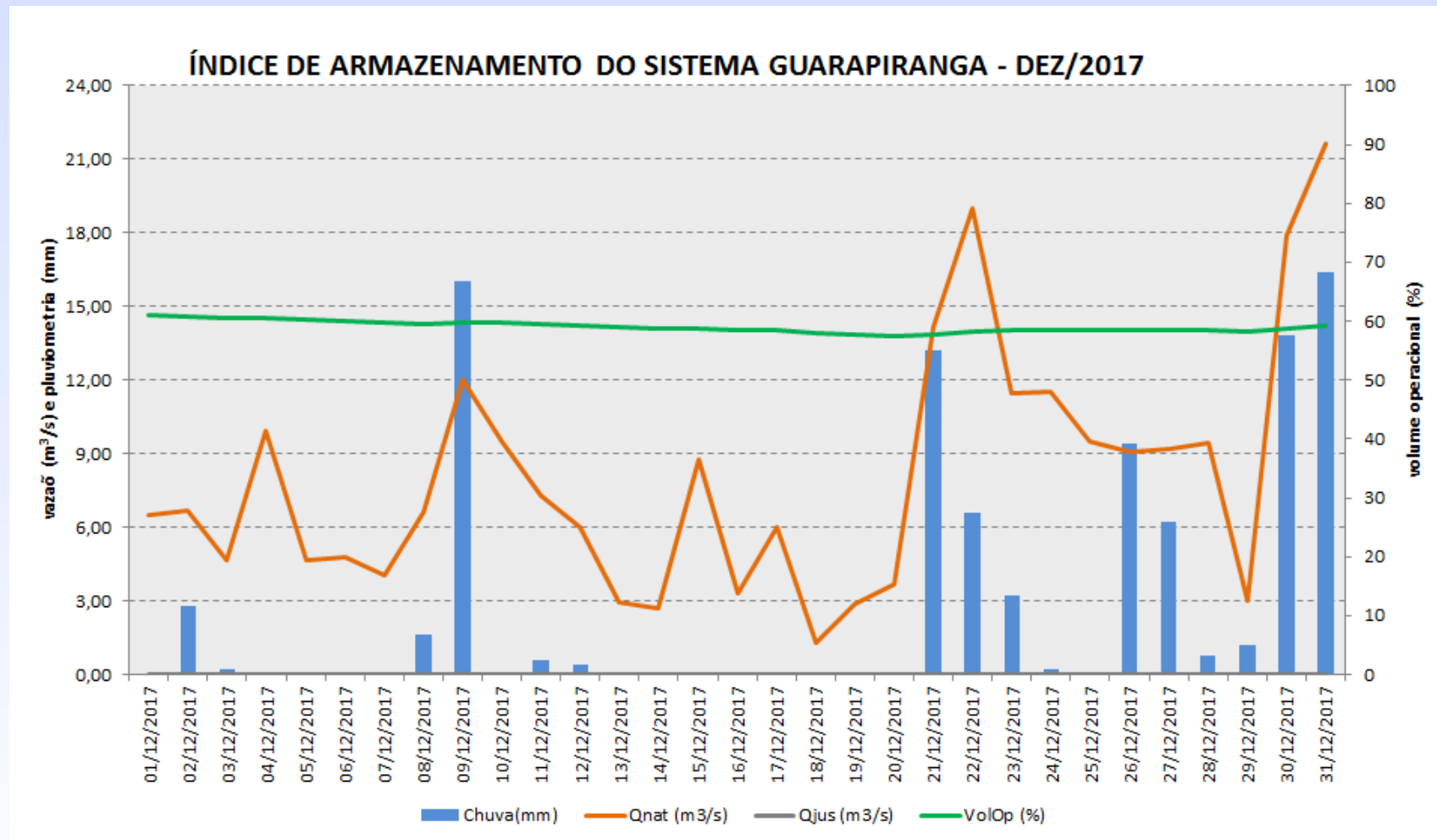
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM DEZ/2017



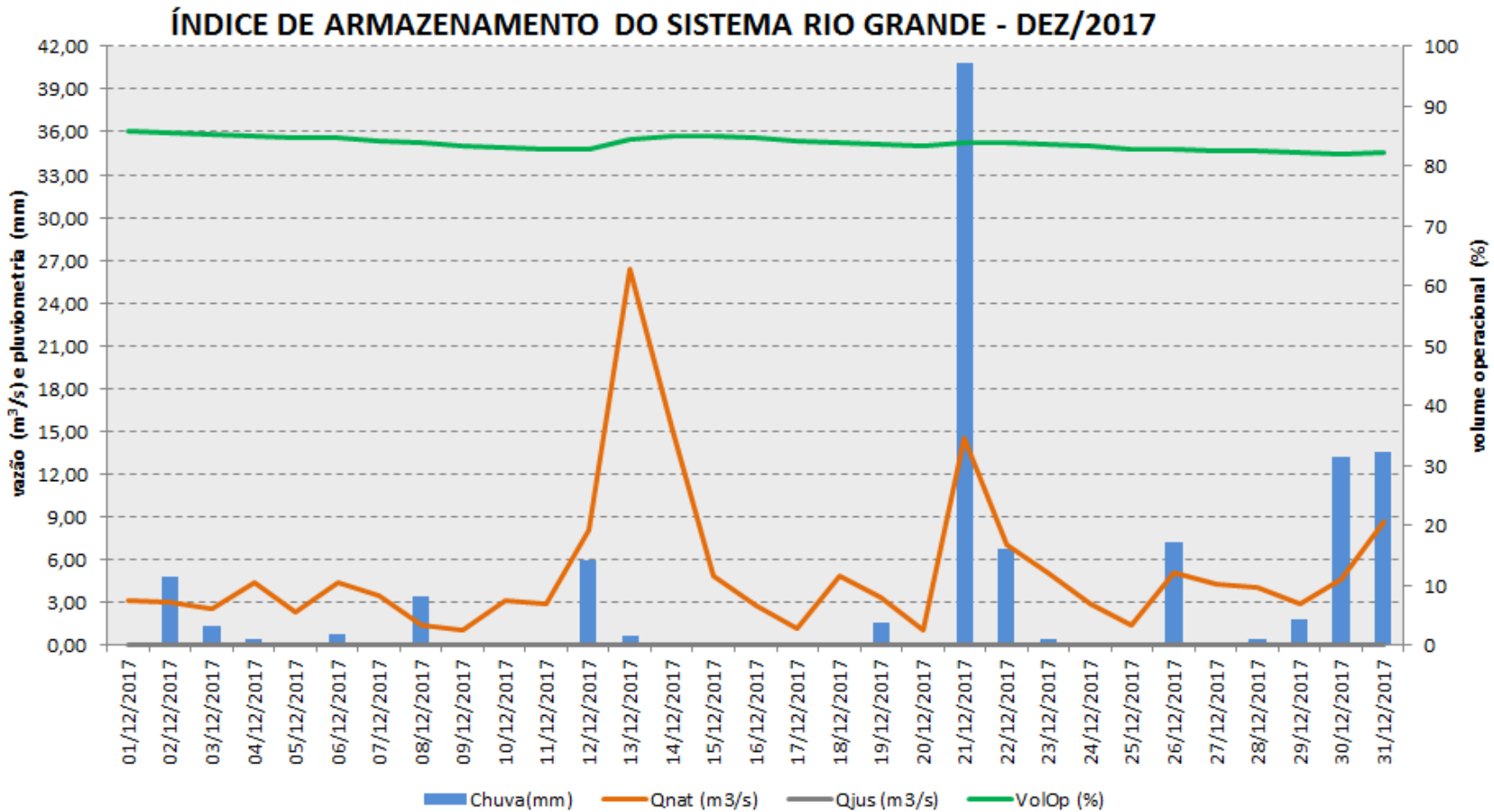
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM DEZ/2017



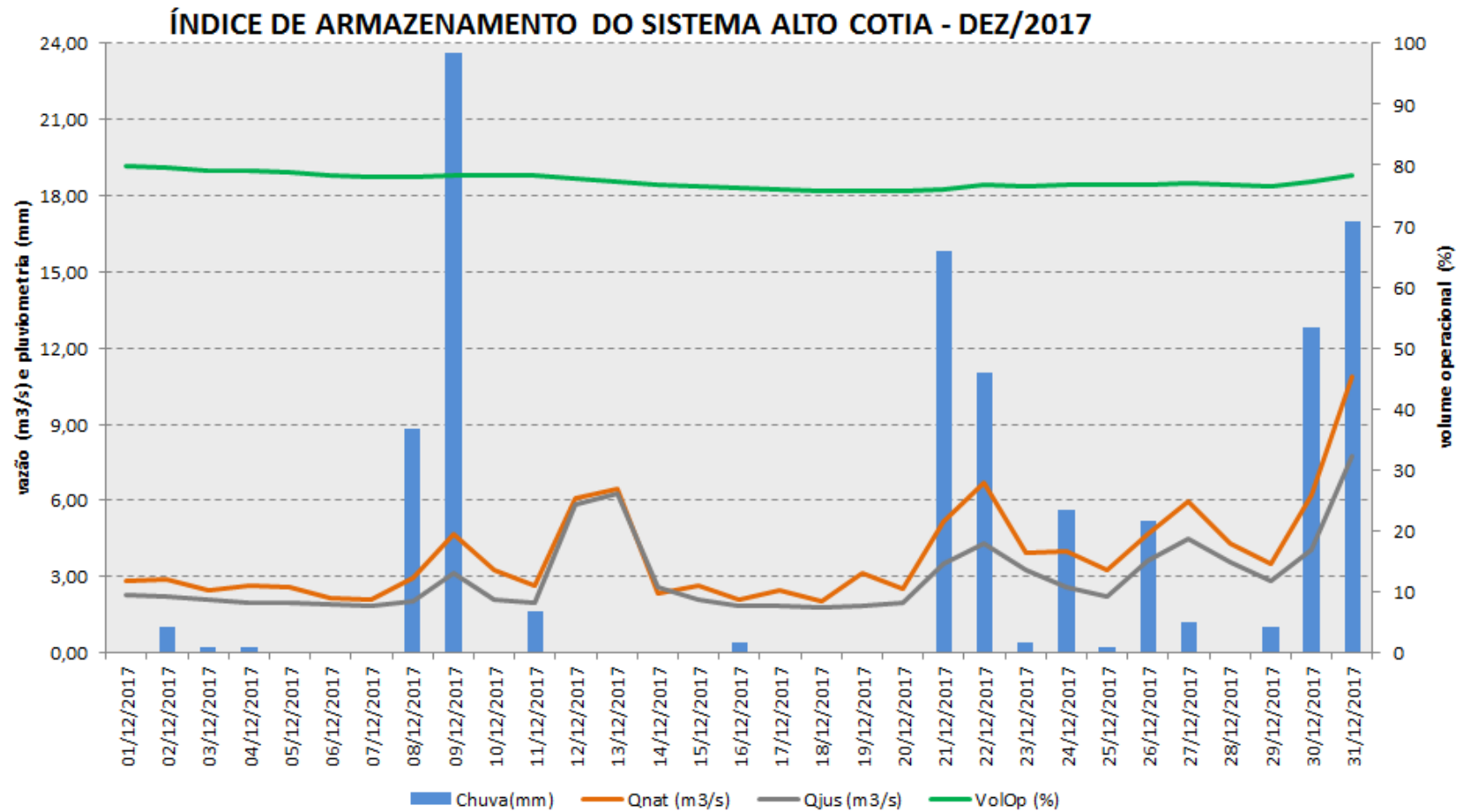
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM DEZ/2017



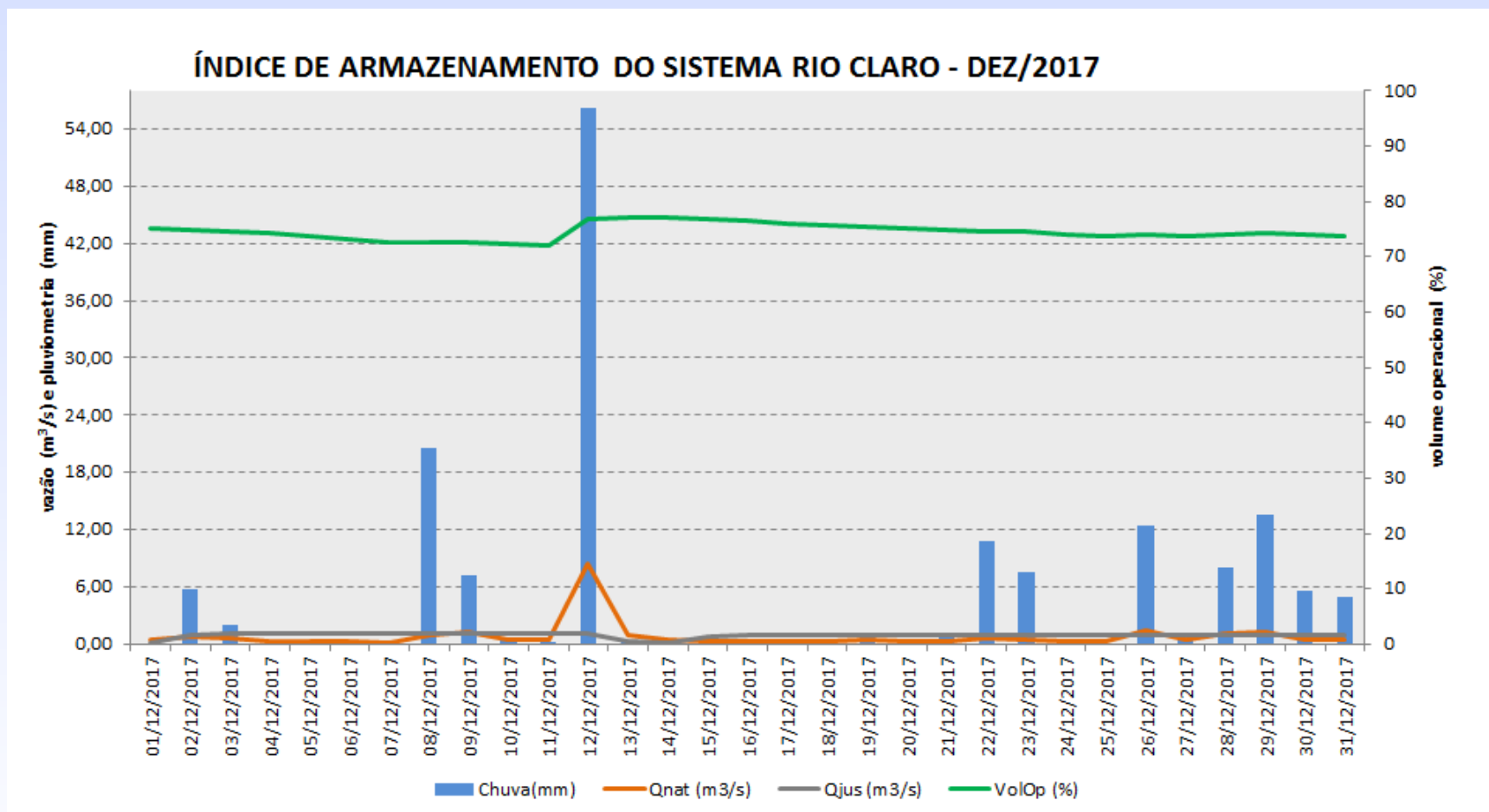
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM DEZ/2017



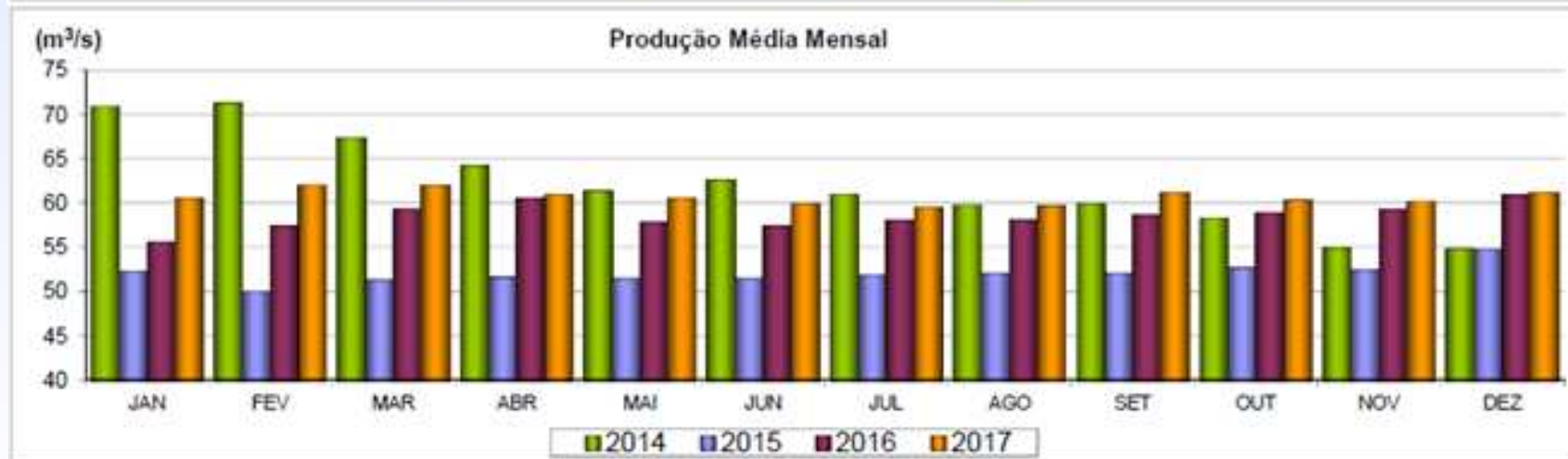
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM DEZ/2017



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM DEZ/2017



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO – DEZ/2017



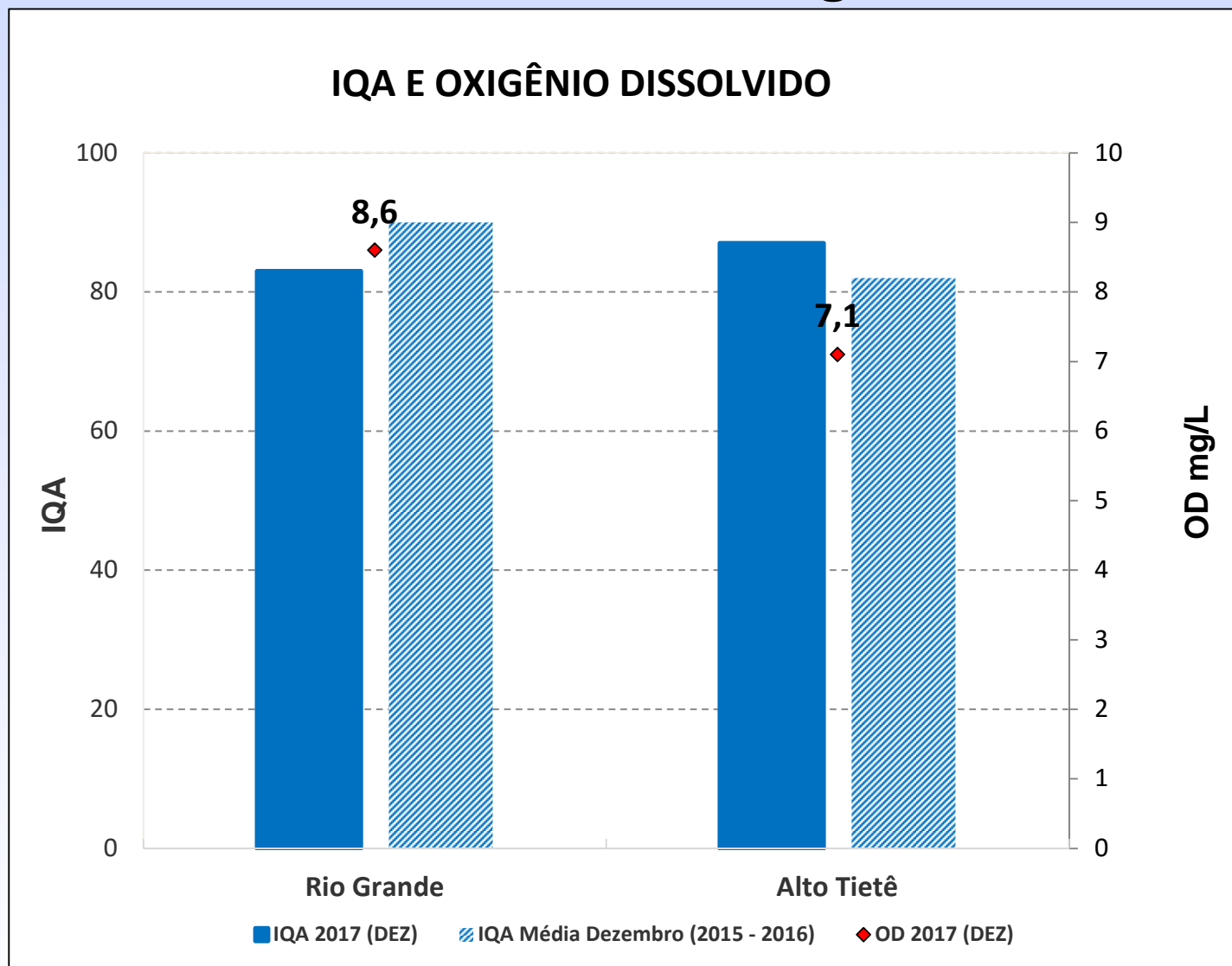
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - DEZ/2017

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA DEZEMBRO/2017	IQA MÉDIA DEZEMBRO (2015-2016)
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	83	90
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiacupeba)	87	82

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

IQA – Índice de Qualidade da Água - DEZ/2017



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

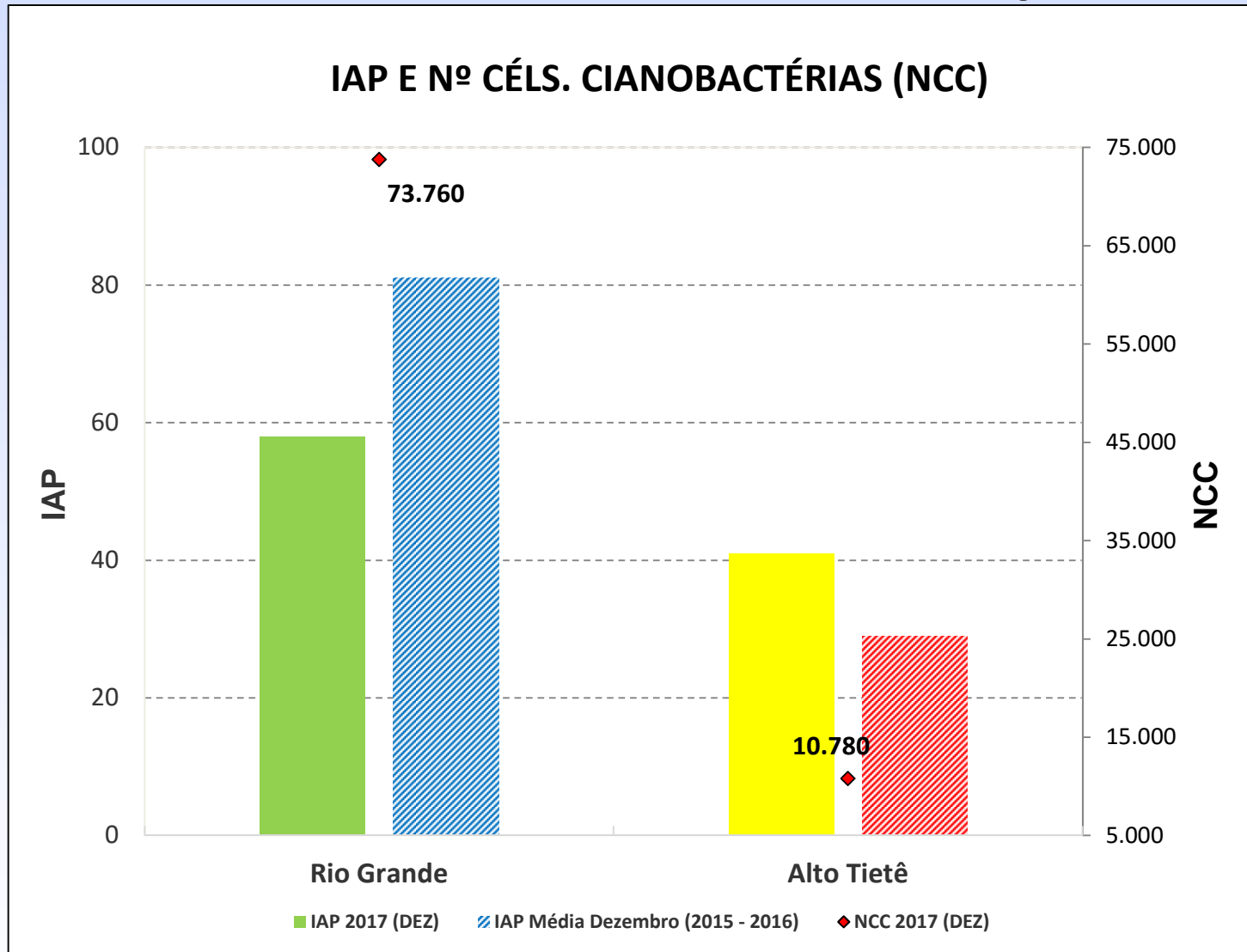
SISTEMAS PRODUTORES

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - DEZ/2017

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP DEZEMBRO/2017	IAP MÉDIA DEZEMBRO (2015 e 2016)
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	58	81
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba)	41	29

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

IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público em DEZ/2017

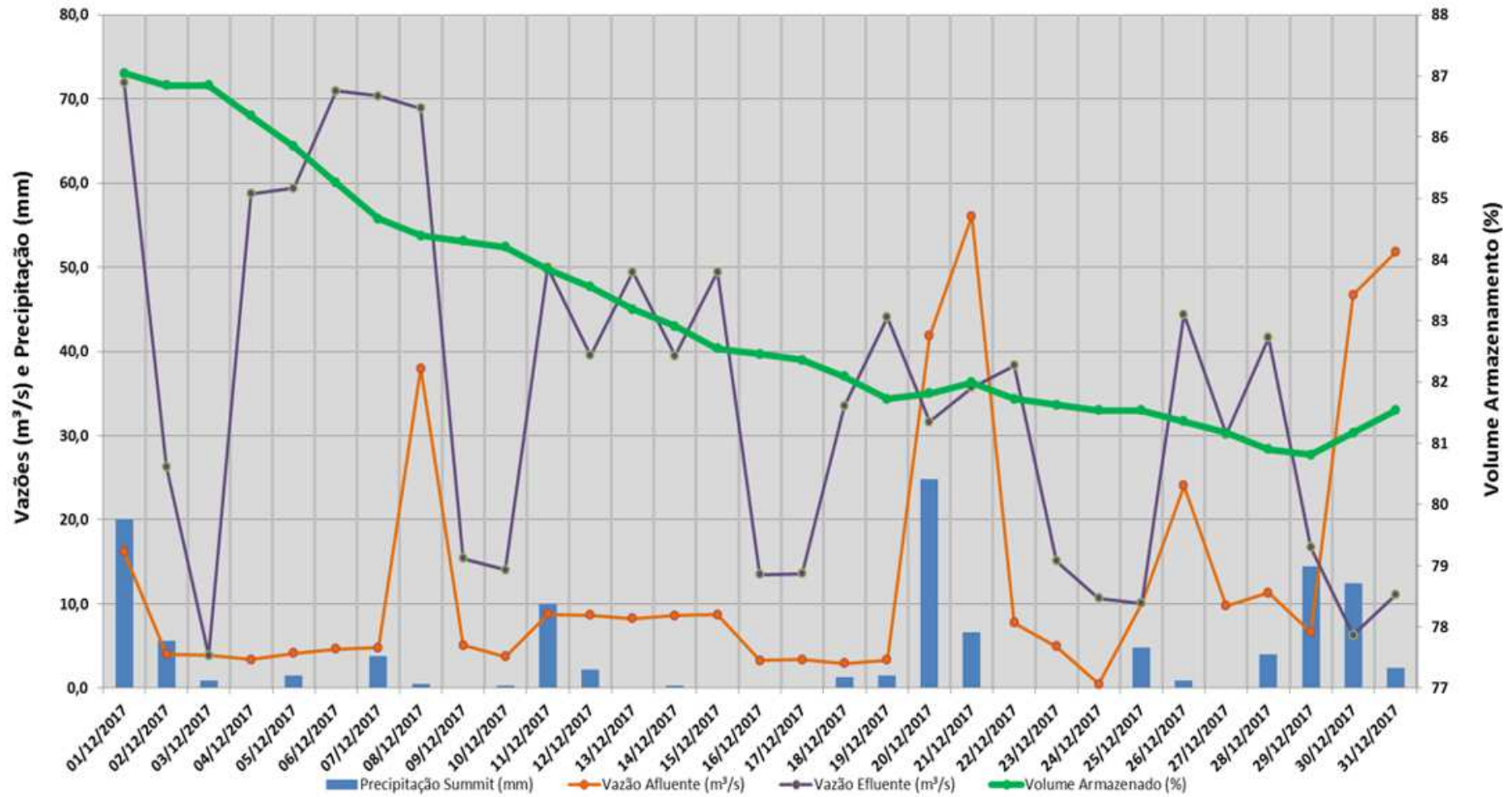


Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios – Dez/2017

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Dezembro/2017



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios – Dez/2017

