

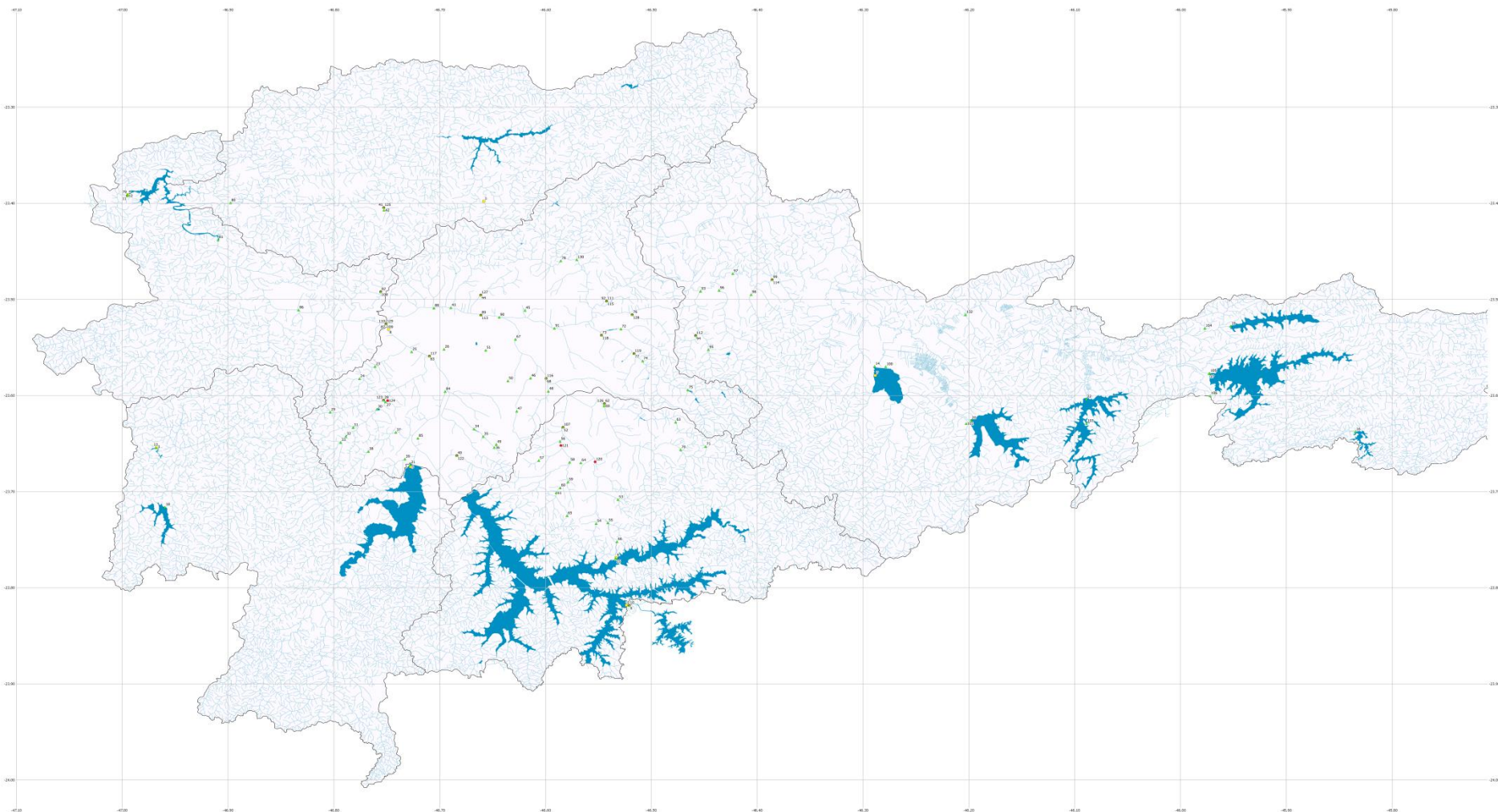
BOLETIM MENSAL MONITORAMENTO HIDROLÓGICO

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

Abril 2016

Localização dos Pontos de Monitoramento

COMITÊ DE BACIAS HIDROGRÁFICAS DO ALTO TIETÊ
POSTOS DE MONITORAMENTO



- Legenda**
- Respostas
 - Hidrografia
 - Rede de Monitoramento (130)
 - Pluviometria (m) (23)
 - Pluviometria (mm) (97)
 - Qualidade (8)

Escala: 1:100.000



Fontes:
Respostas (Sistema de Informações Geográficas no Saneamento - SIGSIS - SABESP)
Hidrografia (Aguas Interiores - Enquadramento dos Corpos Hídricos - CETESB)
Pontos de Monitoramento (CETESB, DMAZ, SABESP, DNAG, SEMAE Nogi dos Cruzes, SEMAE Guarulhos)

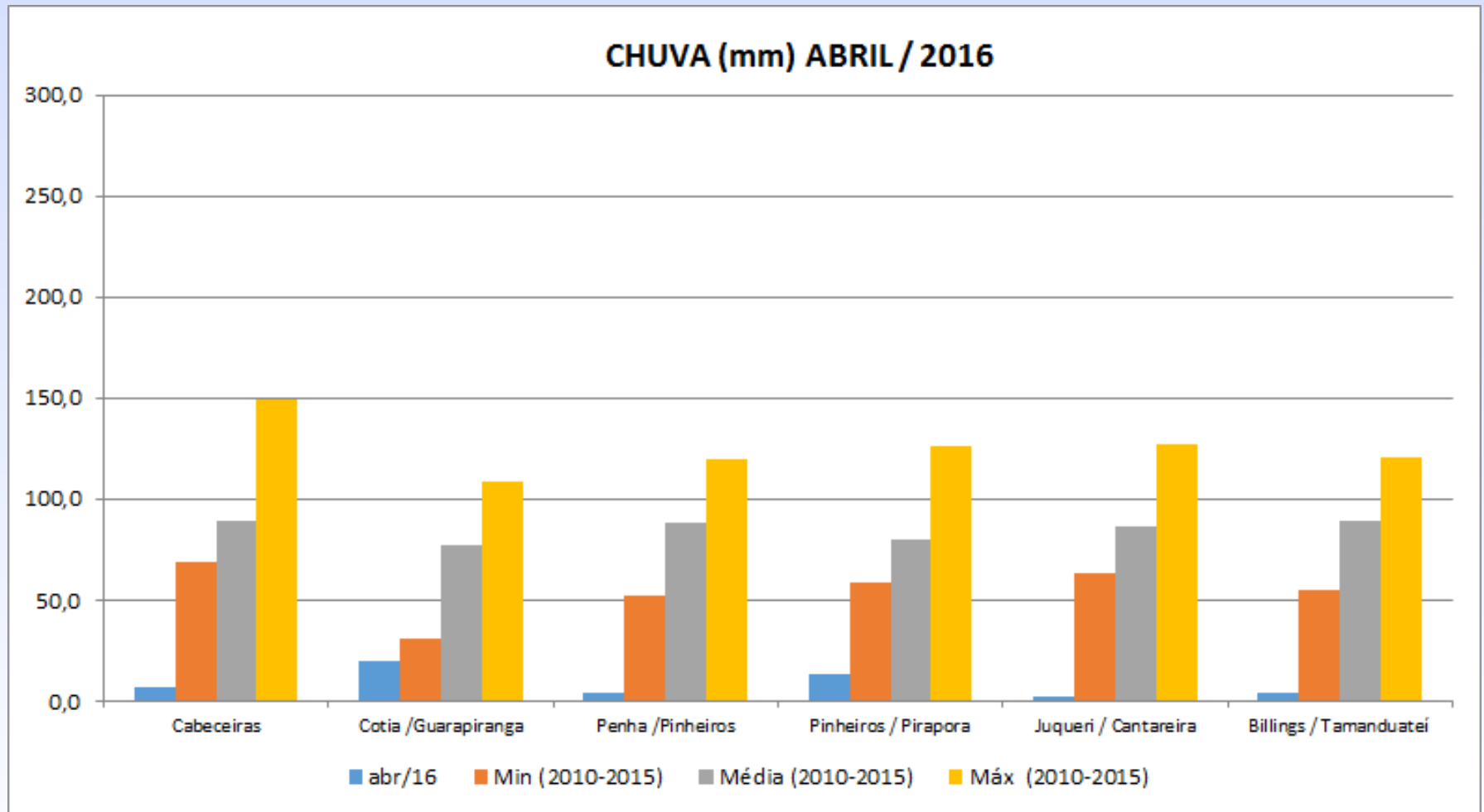
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - ABRIL / 2016 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Abril (2010 a 2015)	Média Abril (2010 a 2015)	Máx. Abril (2010 a 2015)
Cabeceiras	7,0	68,8	89,1	149,8
Cotia/Guarapiranga	19,4	30,9	77,2	109,0
Penha/Pinheiros	4,2	52,4	88,7	119,3
Pinheiros/Pirapora	13,6	58,4	80,0	126,1
Juqueri/Cantareira	2,6	63,2	86,6	127,0
Billings/Tamanduateí	3,7	54,7	89,4	120,9

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

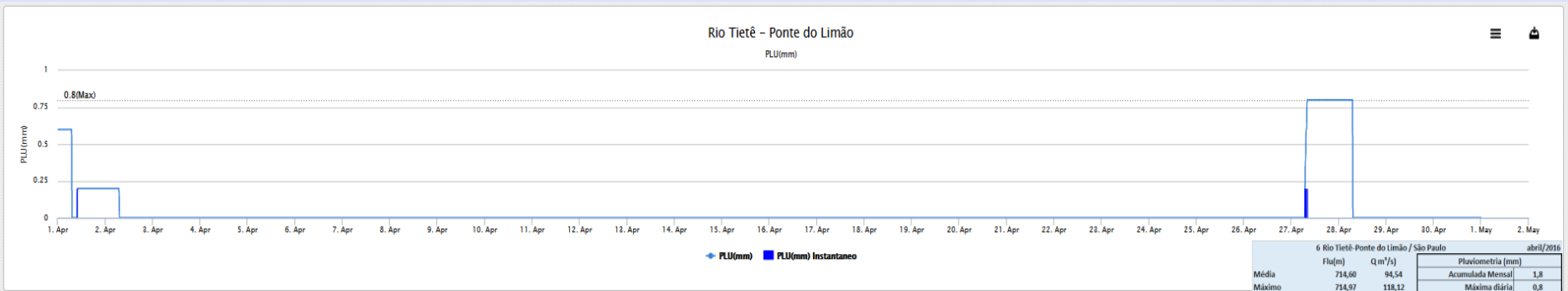


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - Abril/2016

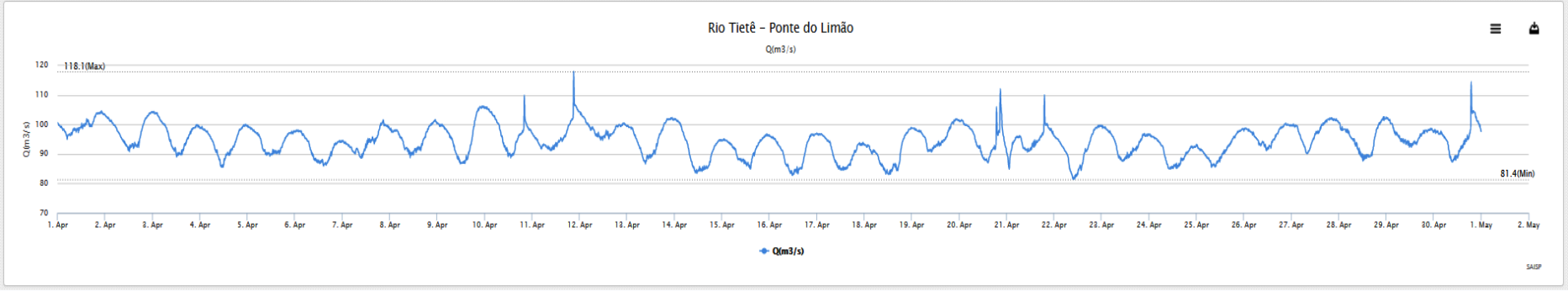
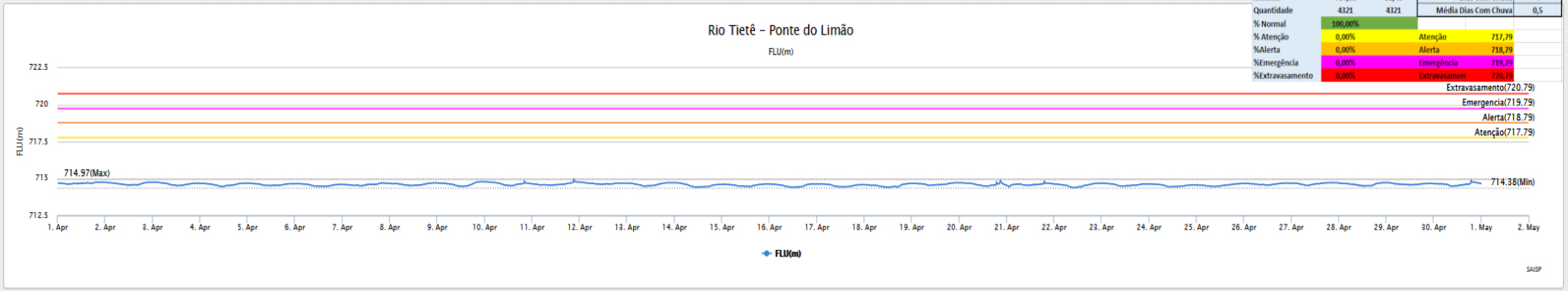
DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ						abril/2016		Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Tipo	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,15	729,46	729,00	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,33	721,46	721,24	4319	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu2 (m)	716,40	716,51	716,26	4319					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,91	732,05	731,84	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,07	722,36	721,94	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Q (m³/s)	11,51	19,17	8,57	4321					
	6	Rio Tietê-Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,60	714,97	714,38	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	6	Rio Tietê-Ponte do Limão / São Paulo	Q (m³/s)	94,54	118,12	81,43	4321					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,33	722,49	722,25	4317	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	715,96	716,59	715,70	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,62	733,82	732,52	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,46	714,82	714,27	4313	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu2 (m)	712,61	713,73	712,10	4311					
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	0,20	0,78	0,13	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,32	694,96	694,07	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,15	735,37	735,09	4133	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	2,97	3,22	2,90	4300	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,67	736,98	736,50	4321	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2016

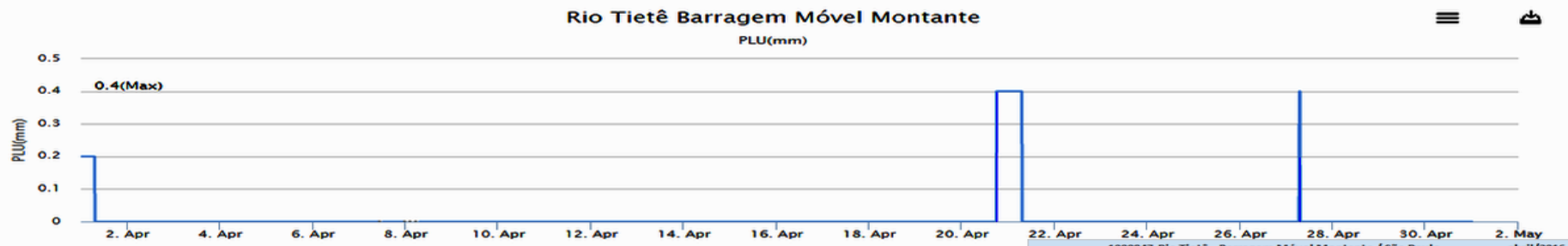


6 Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo

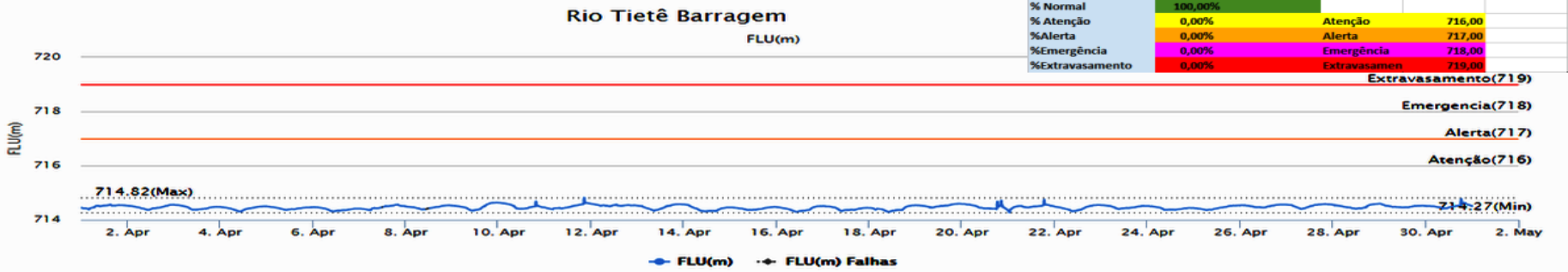
	Flu(m)	Q m ³ /s	
Média	714,60	94,54	Pluviometria (mm)
Máximo	714,97	118,12	Acumulada Mensal
Mínimo	714,38	81,43	Máxima diária
Quantidade	4321	4321	Dias Com Chuva
% Normal	100,00%		Média Dias Com Chuva
% Atensão	0,00%	Atensão	717,79
% Alerta	0,00%	Alerta	718,79
% Emergência	0,00%	Emergência	719,79
% Extravasamento	0,00%	Extravasamen	720,79



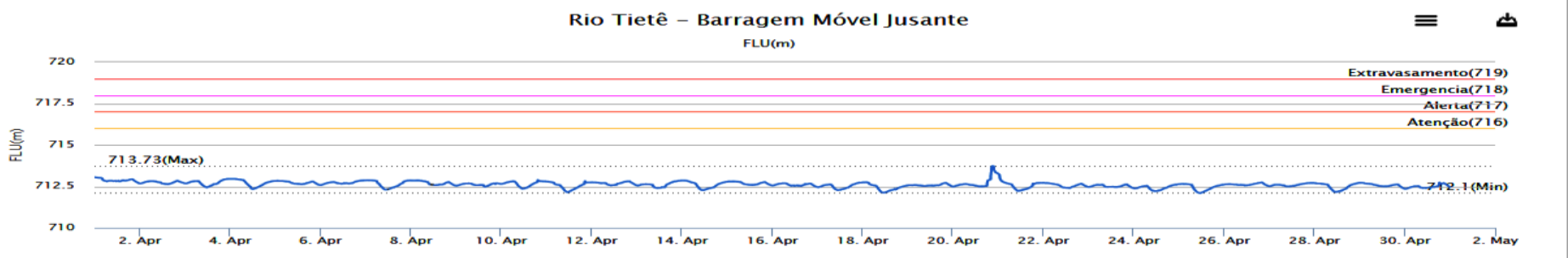
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2016



1000847 Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo		abril/2016	
Média	714,46	Flu2(m)	712,61
Máximo	714,82		713,73
Mínimo	714,27		712,10
Quantidade	4313		4311
% Normal	100,00%		
% Atenção	0,00%	Atenção	716,00
%Alerta	0,00%	Alerta	717,00
%Emergência	0,00%	Emergência	718,00
%Extravasamento	0,00%	Extravasamen	719,00

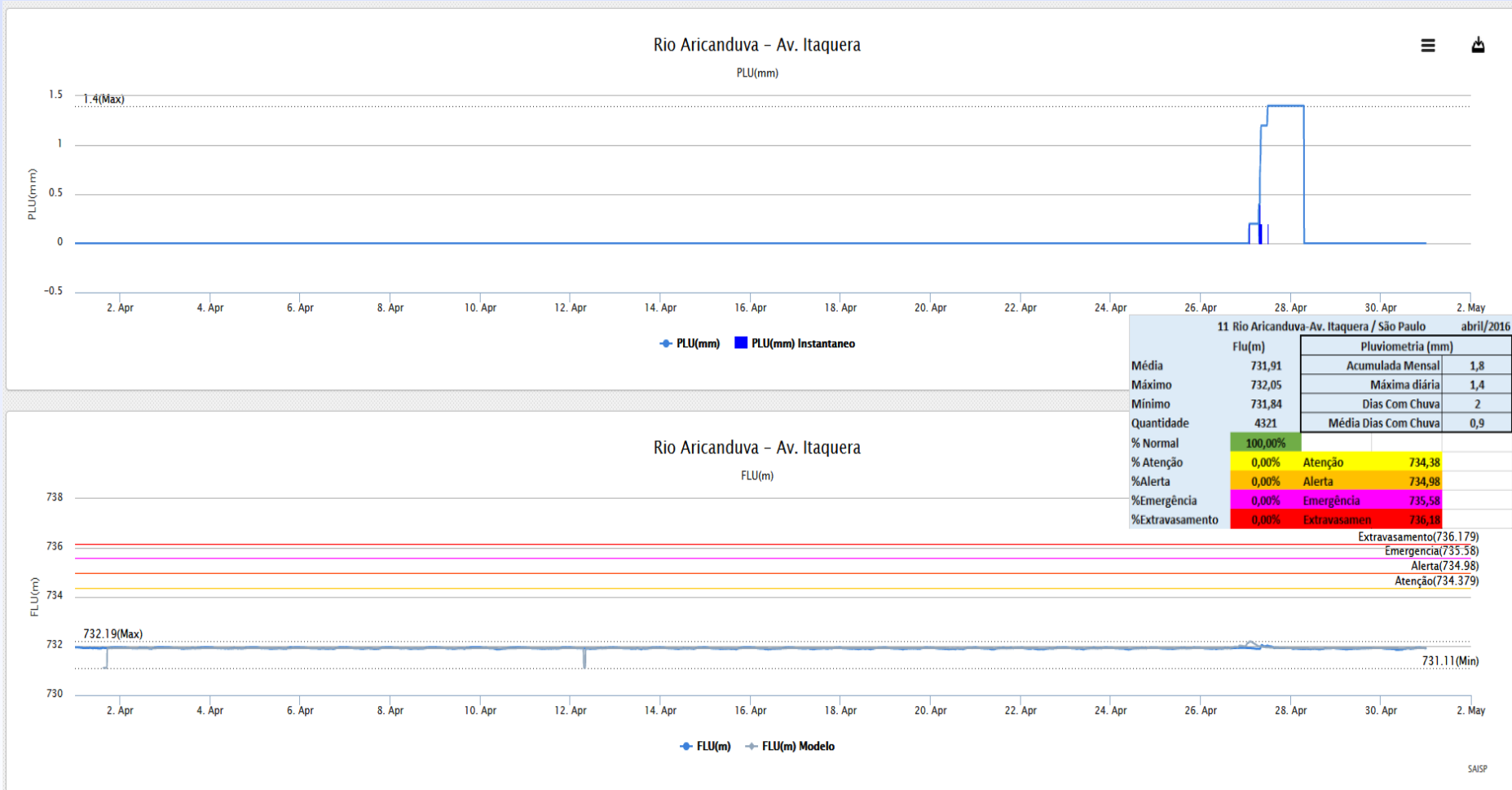


Extravasamento(719)	
Emergencia(718)	
Alerta(717)	
Atenção(716)	

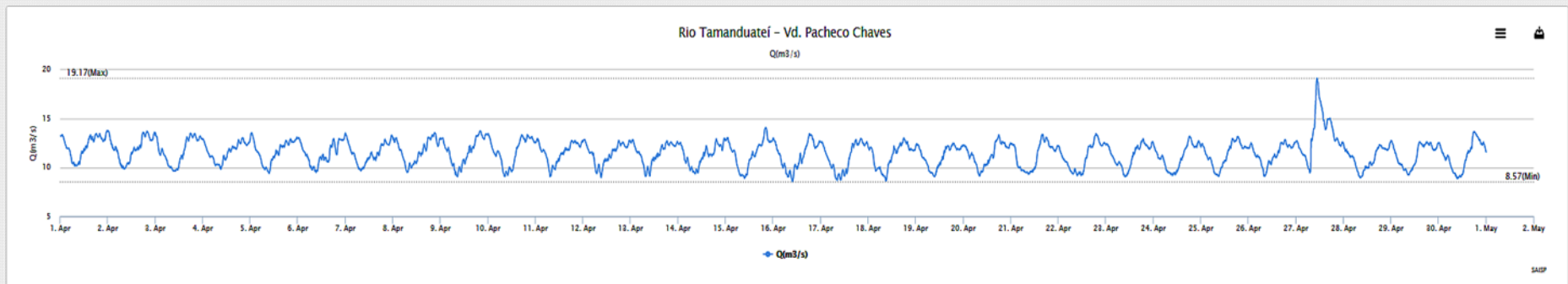
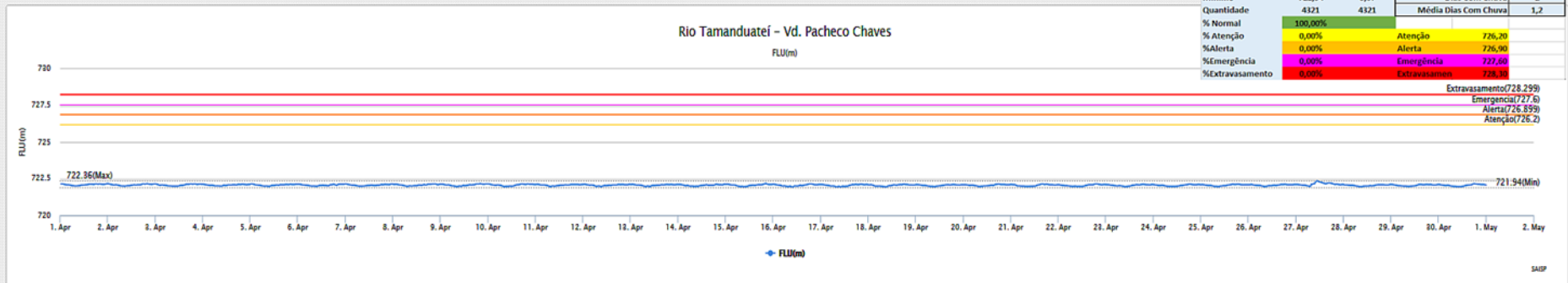
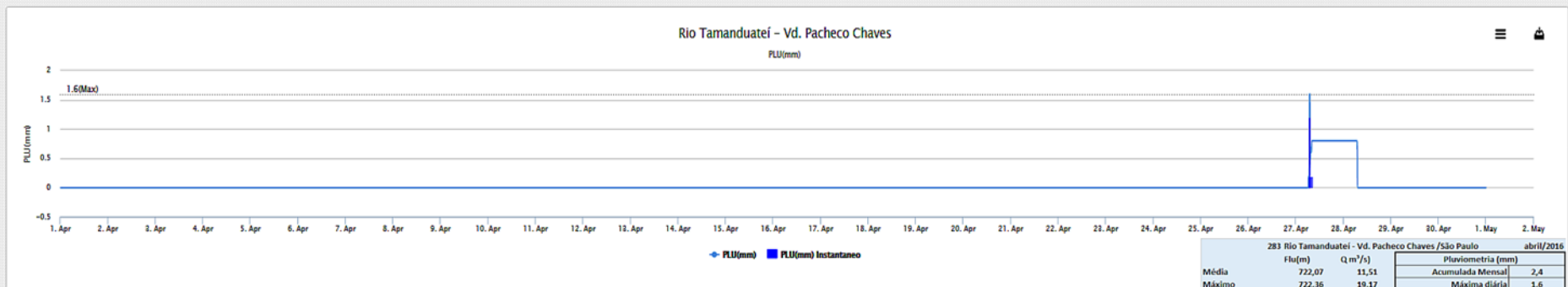


Extravasamento(719)	
Emergencia(718)	
Alerta(717)	
Atenção(716)	

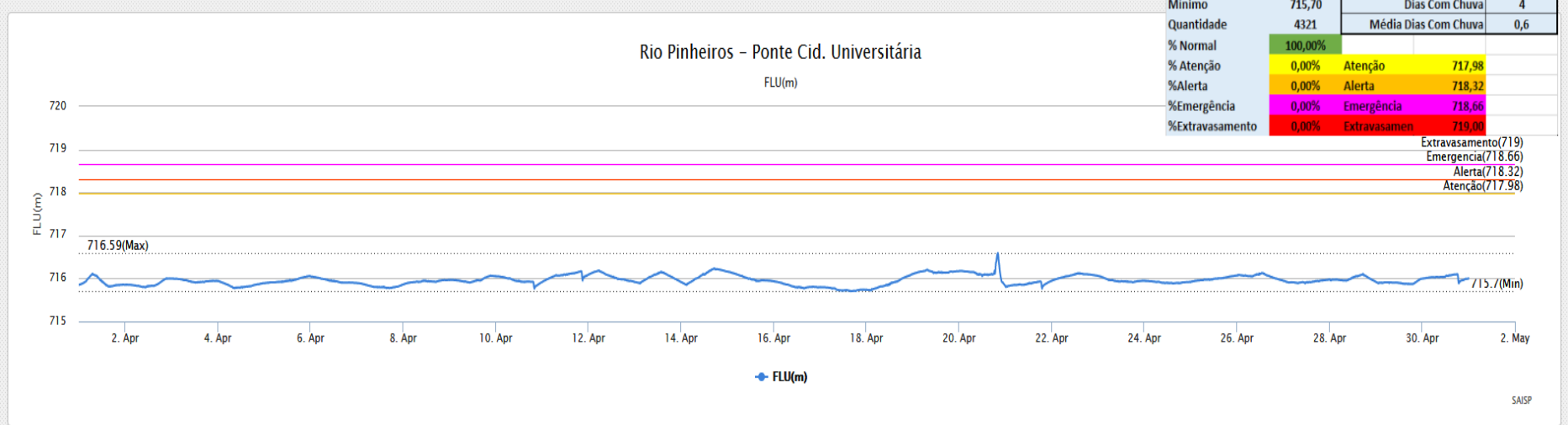
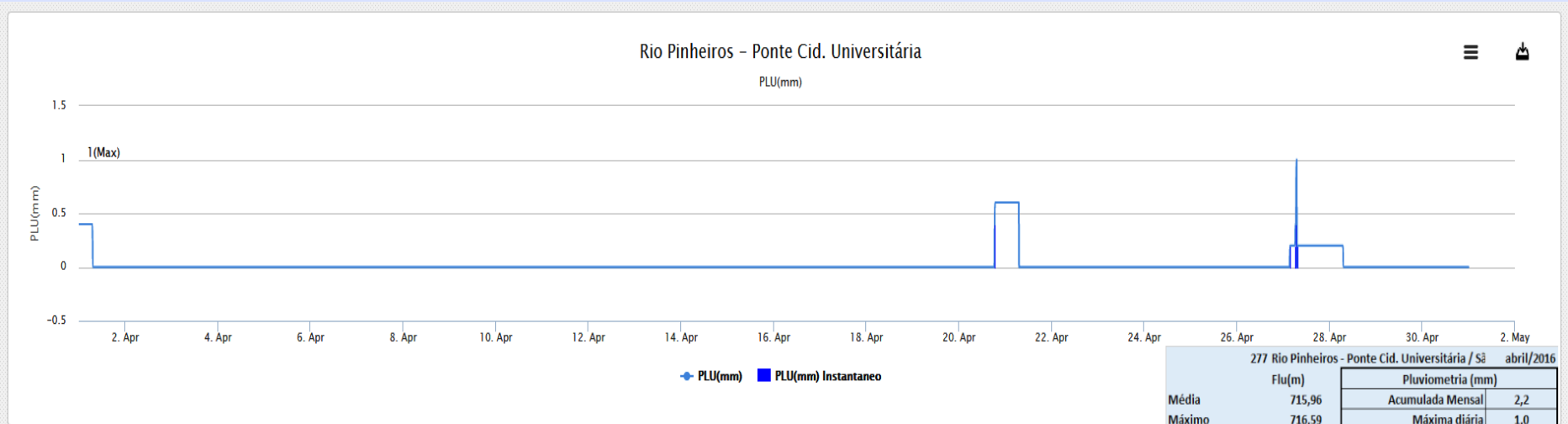
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2016



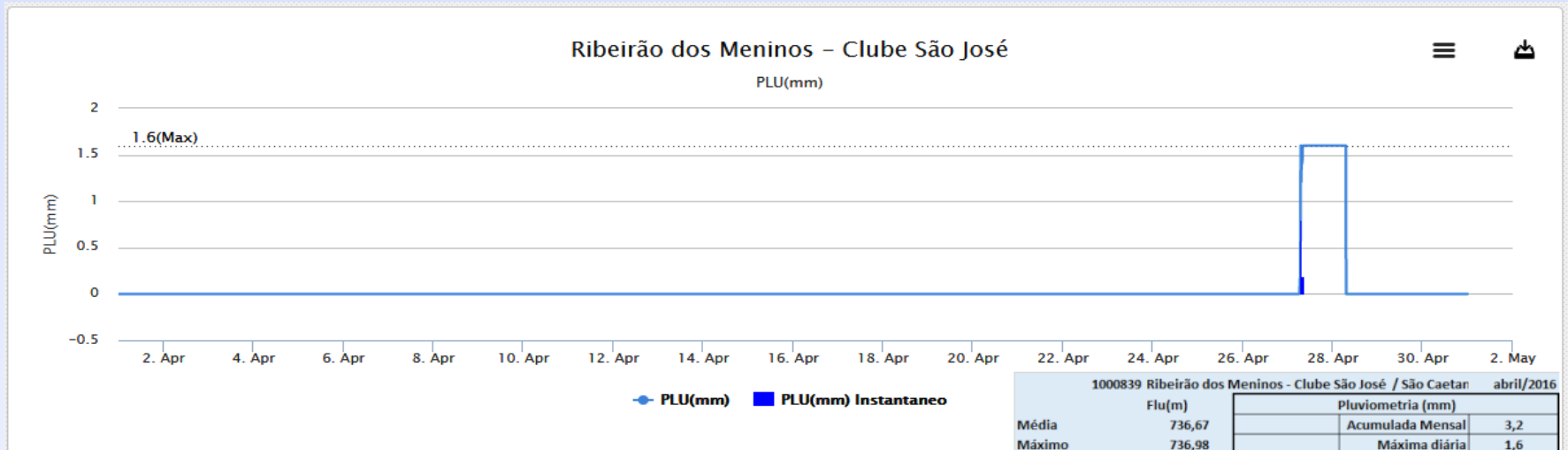
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2016



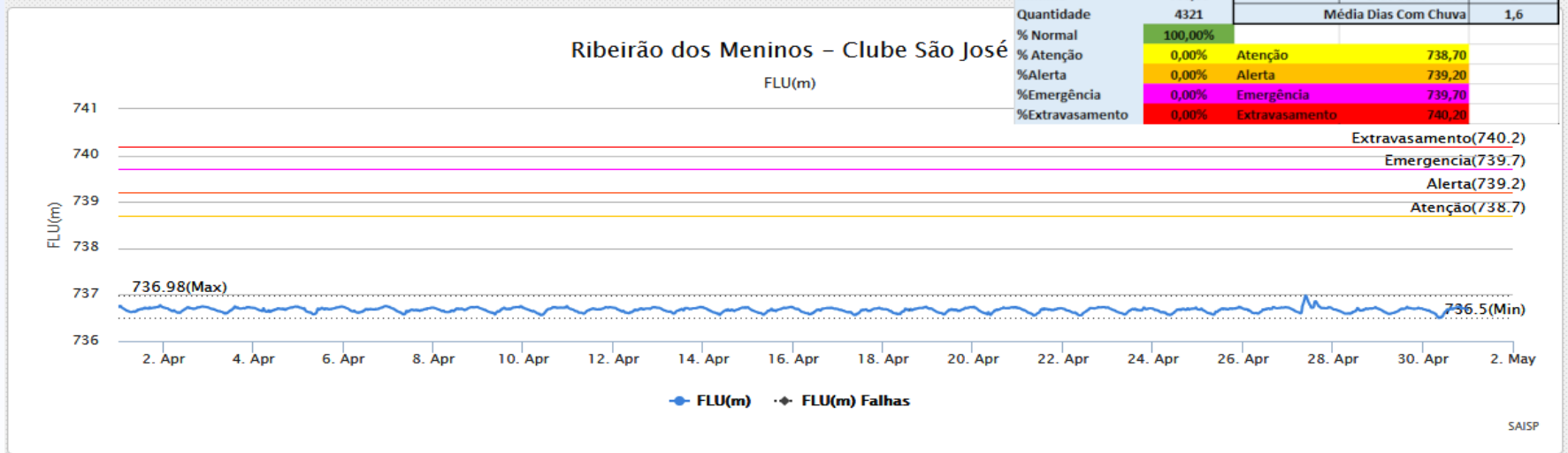
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2016



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2016

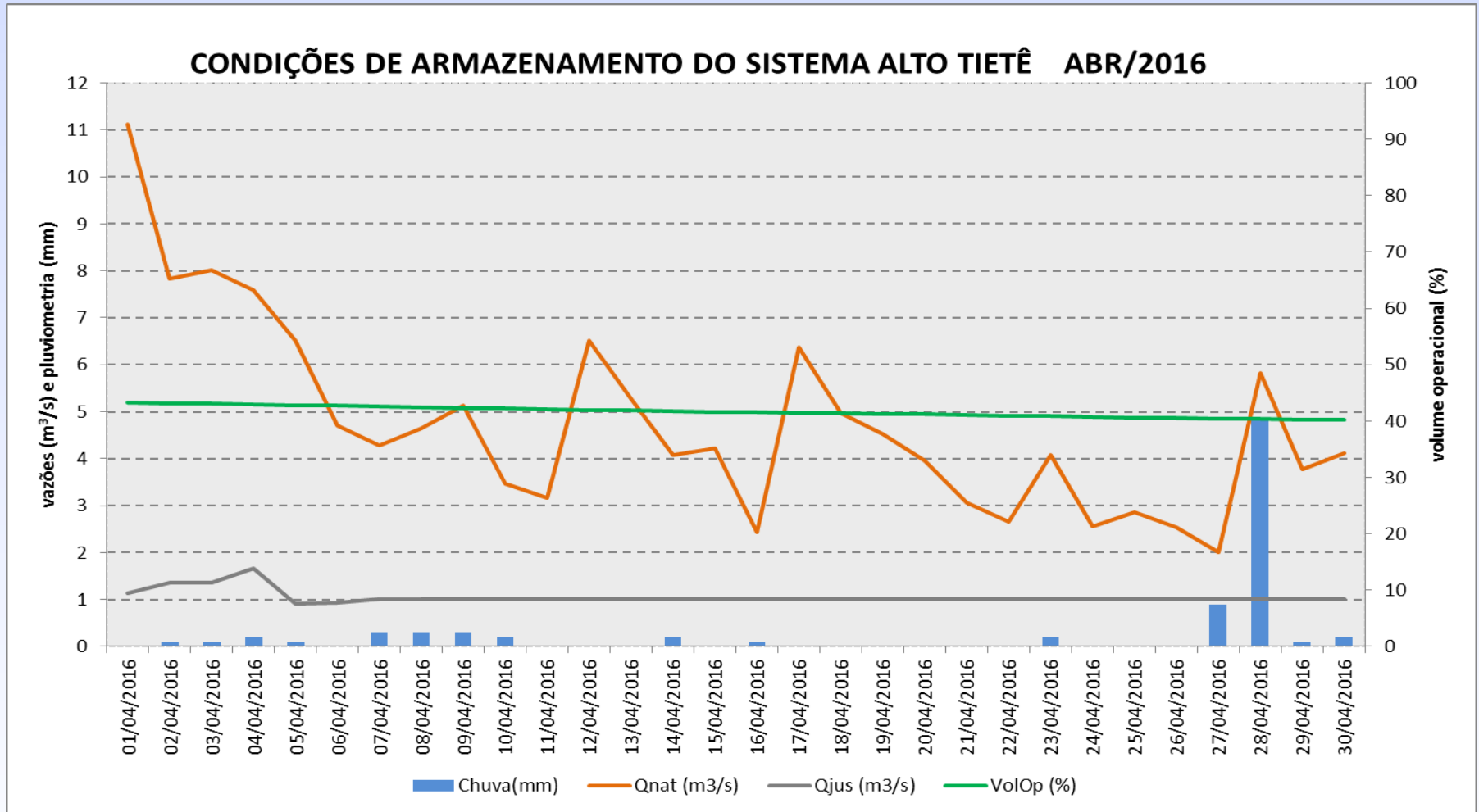


1000839 Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetan		abril/2016	
Flu(m)		Pluviometria (mm)	
Média	736,67	Acumulada Mensal	3,2
Máximo	736,98	Máxima diária	1,6
Mínimo	736,50	Dias Com Chuva	2
Quantidade	4321	Média Dias Com Chuva	1,6
% Normal	100,00%		
% Atenção	0,00%	Atenção	738,70
%Alerta	0,00%	Alerta	739,20
%Emergência	0,00%	Emergência	739,70
%Extravasamento	0,00%	Extravasamento	740,20

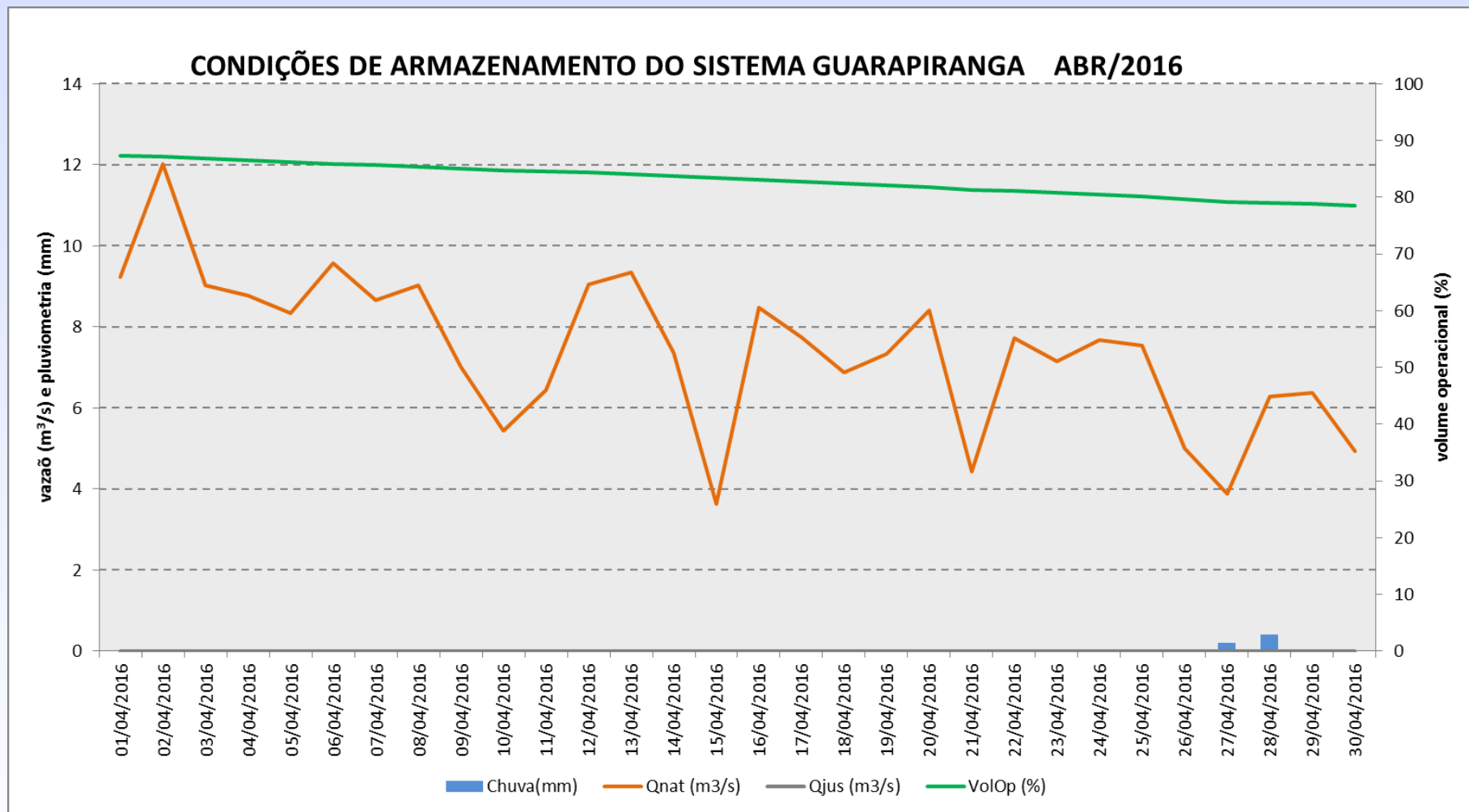


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

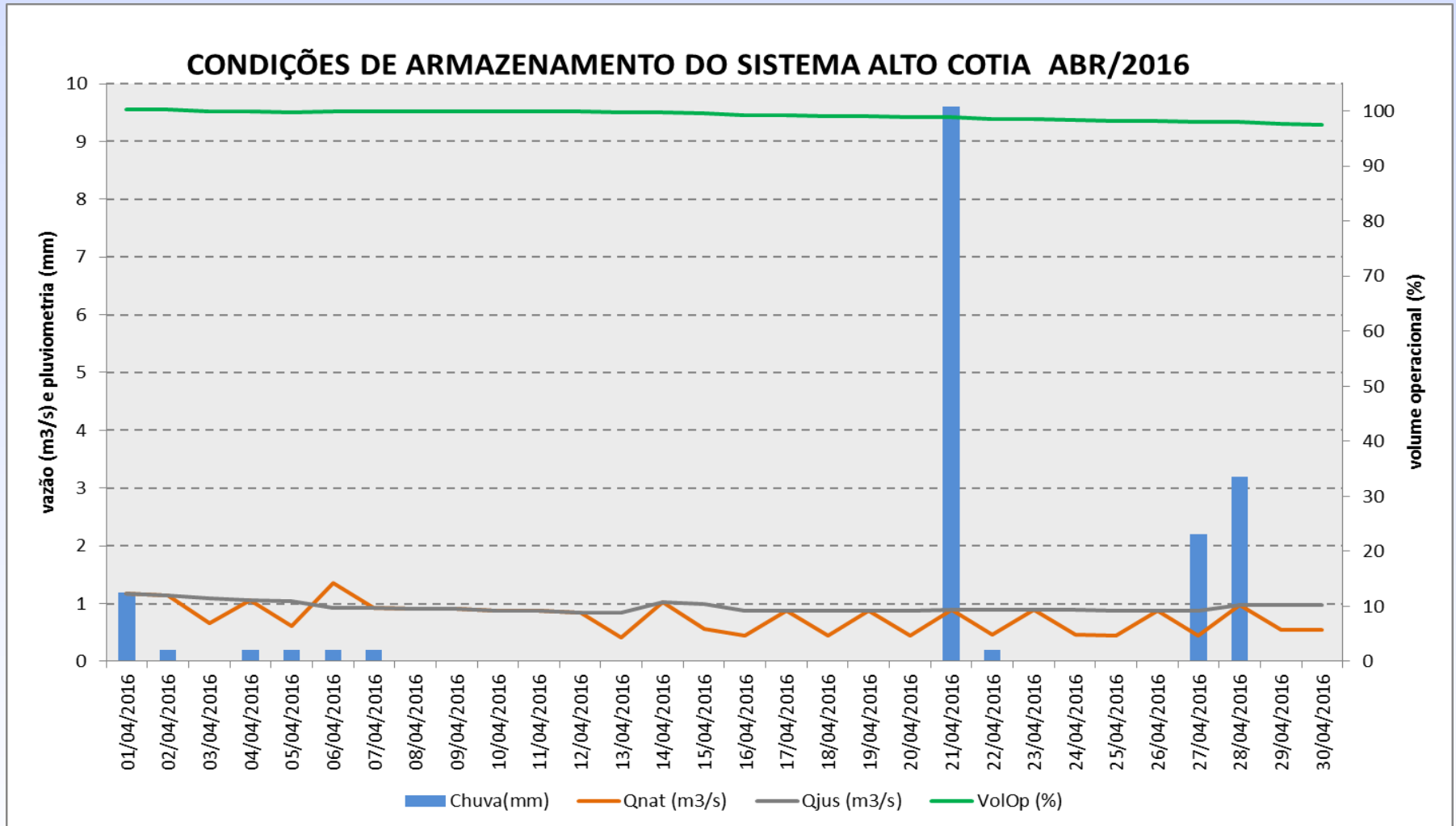
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM ABR/2016



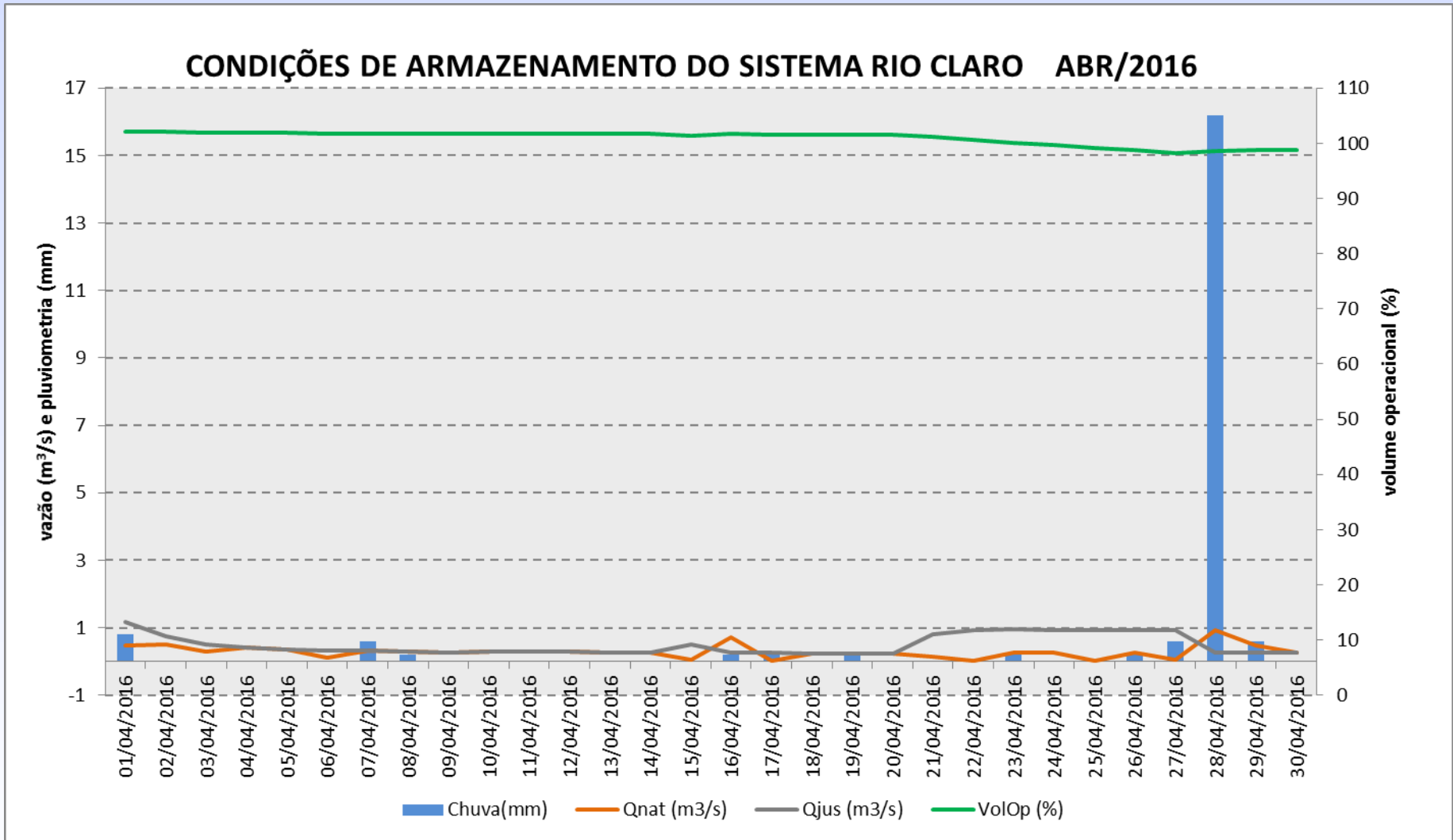
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM ABR/2016



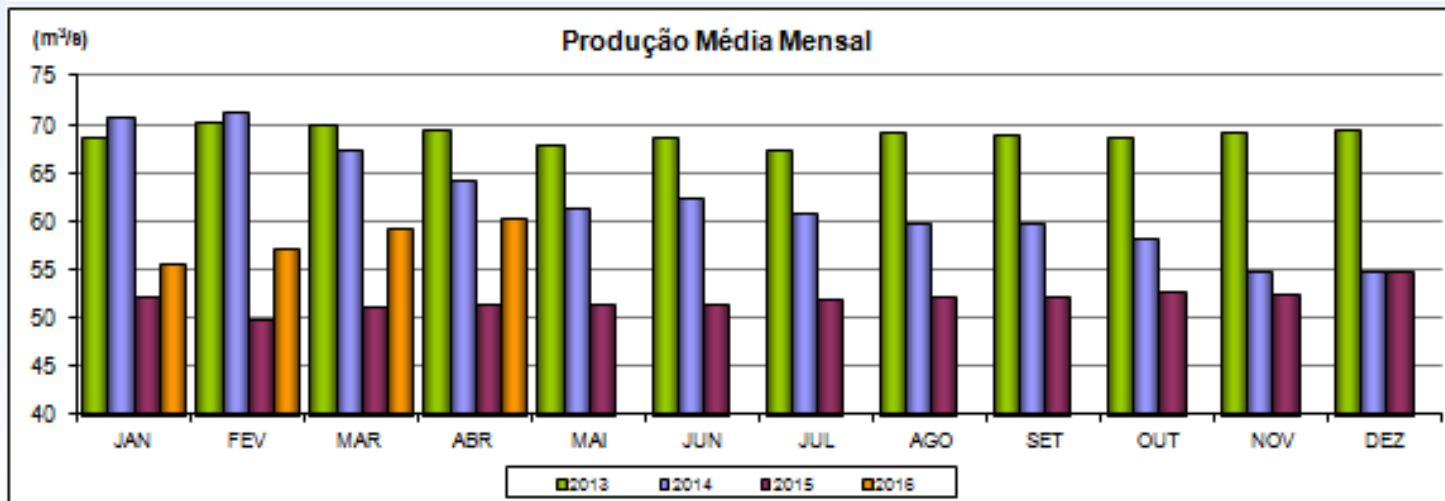
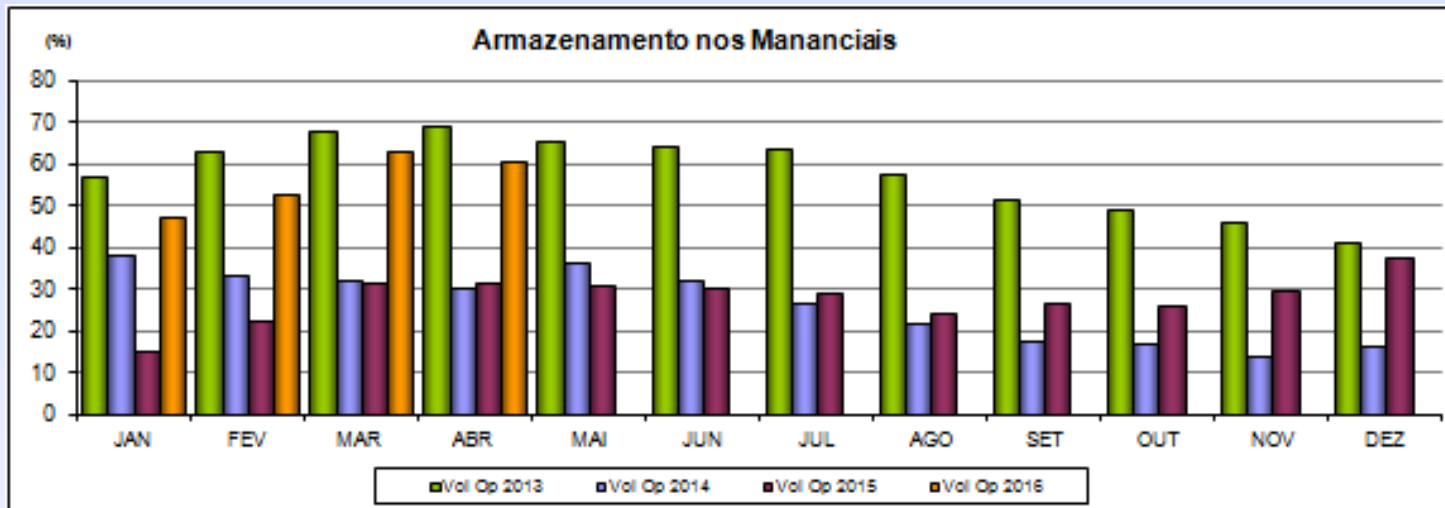
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM ABR/2016



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM ABR/2016



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO – ABR/2016



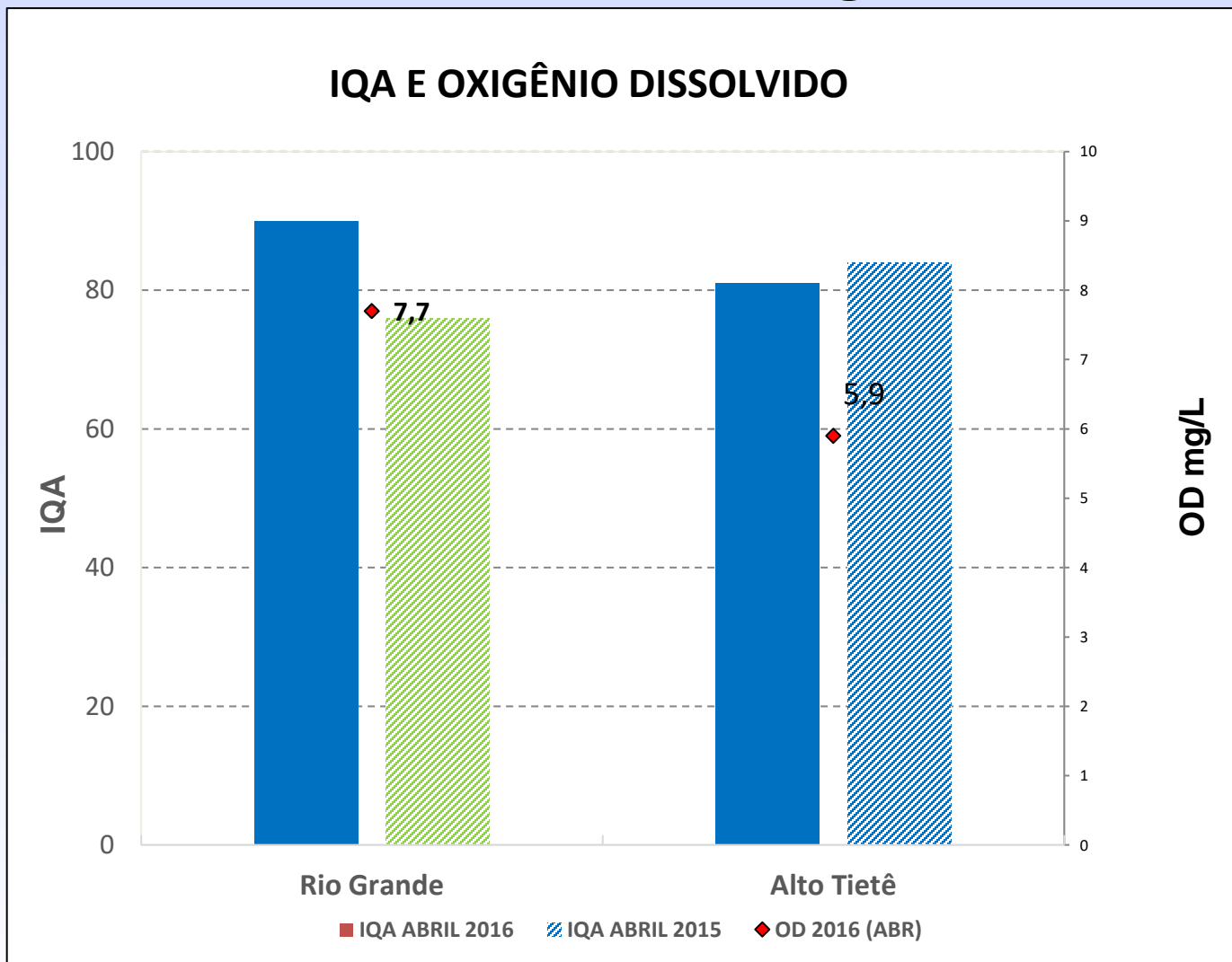
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - ABR/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA ABR/16	IQA ABR/15
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	90	76
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapuêba)	81	84

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

IQA – Índice de Qualidade da Água - ABR/2016



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

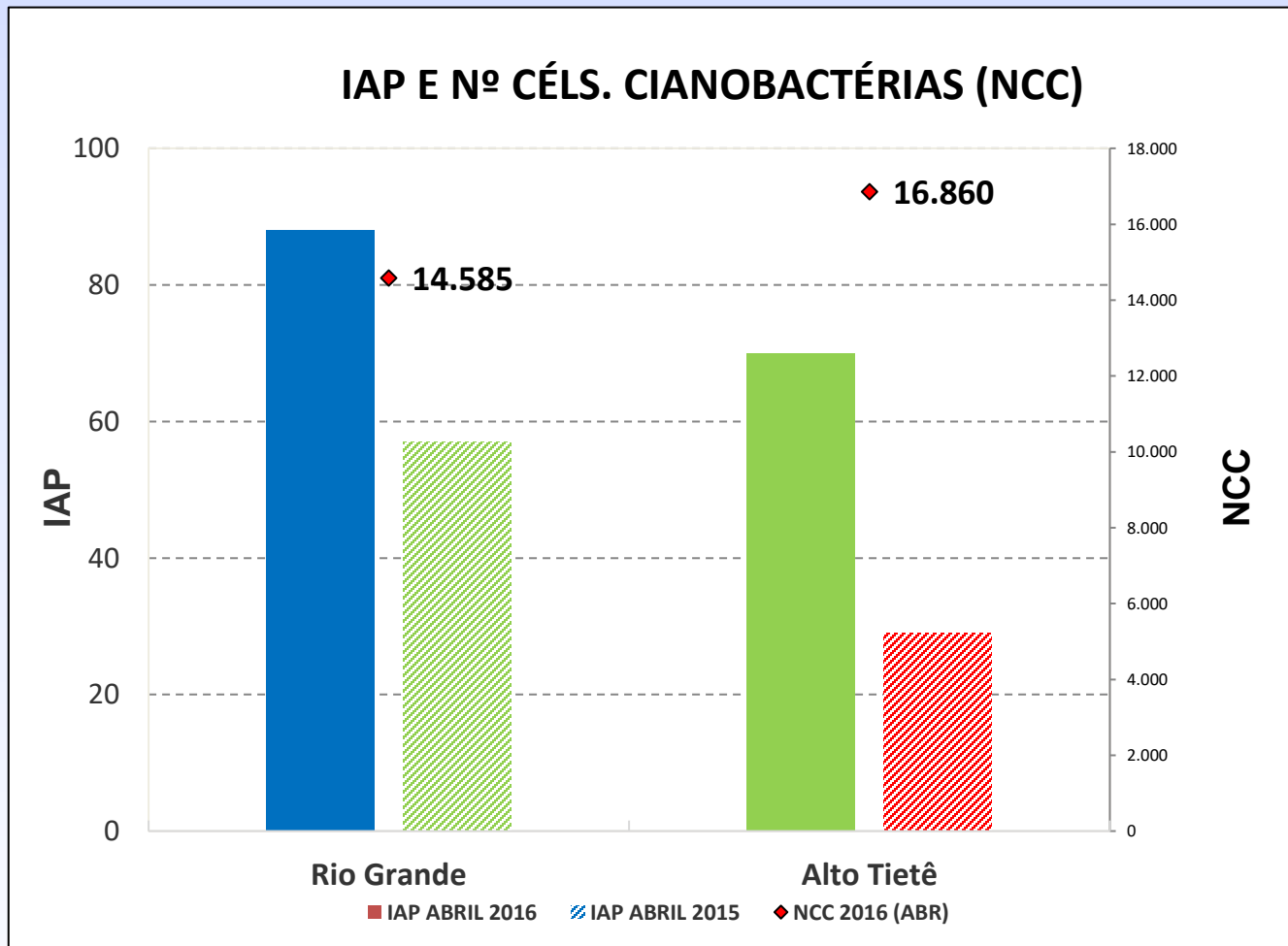
SISTEMAS PRODUTORES

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

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP ABRIL 2016	IAP ABRIL 2015
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	88	57
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapuêba)	70	29

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

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

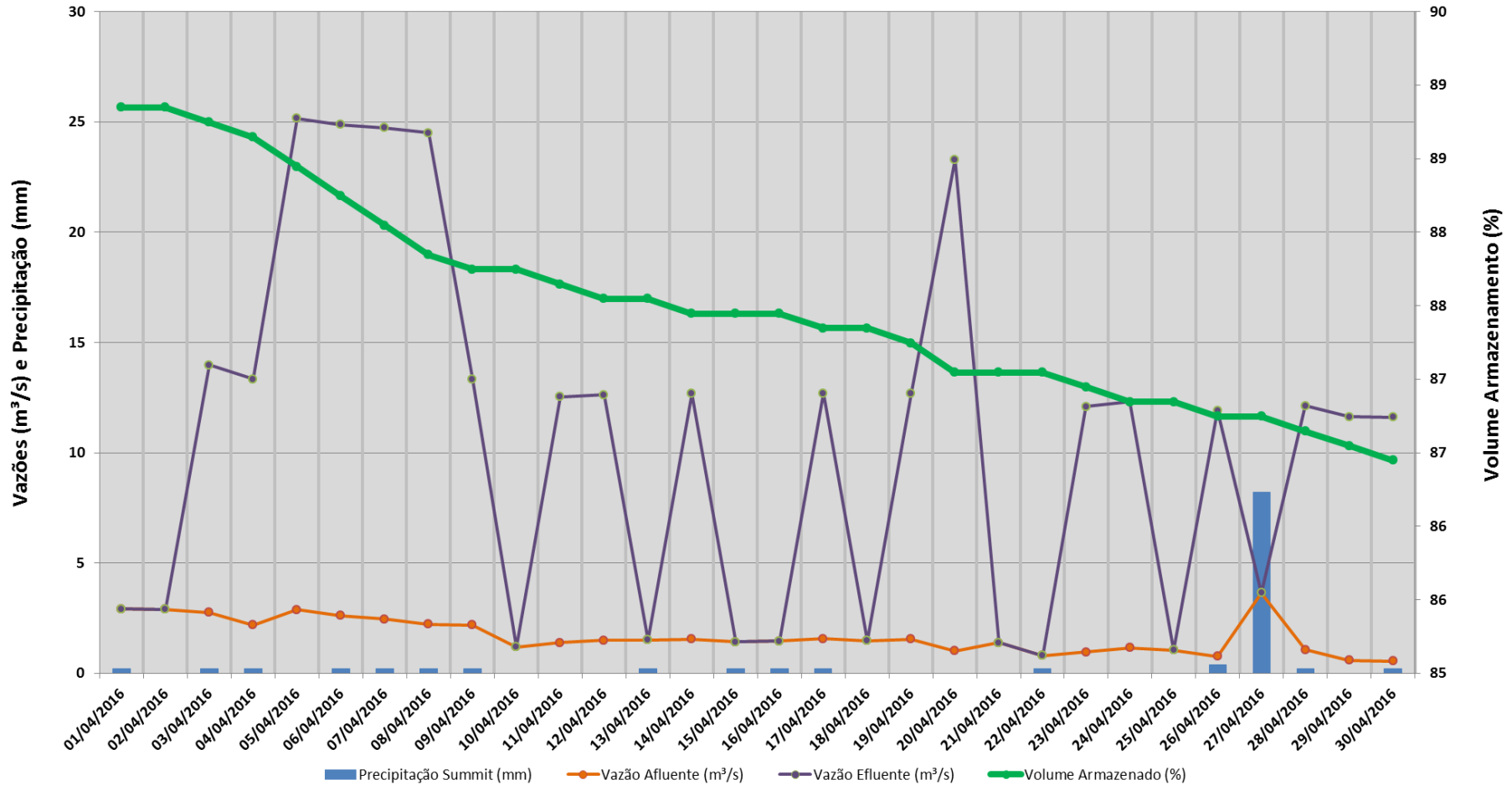


Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Abril/2016



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

