

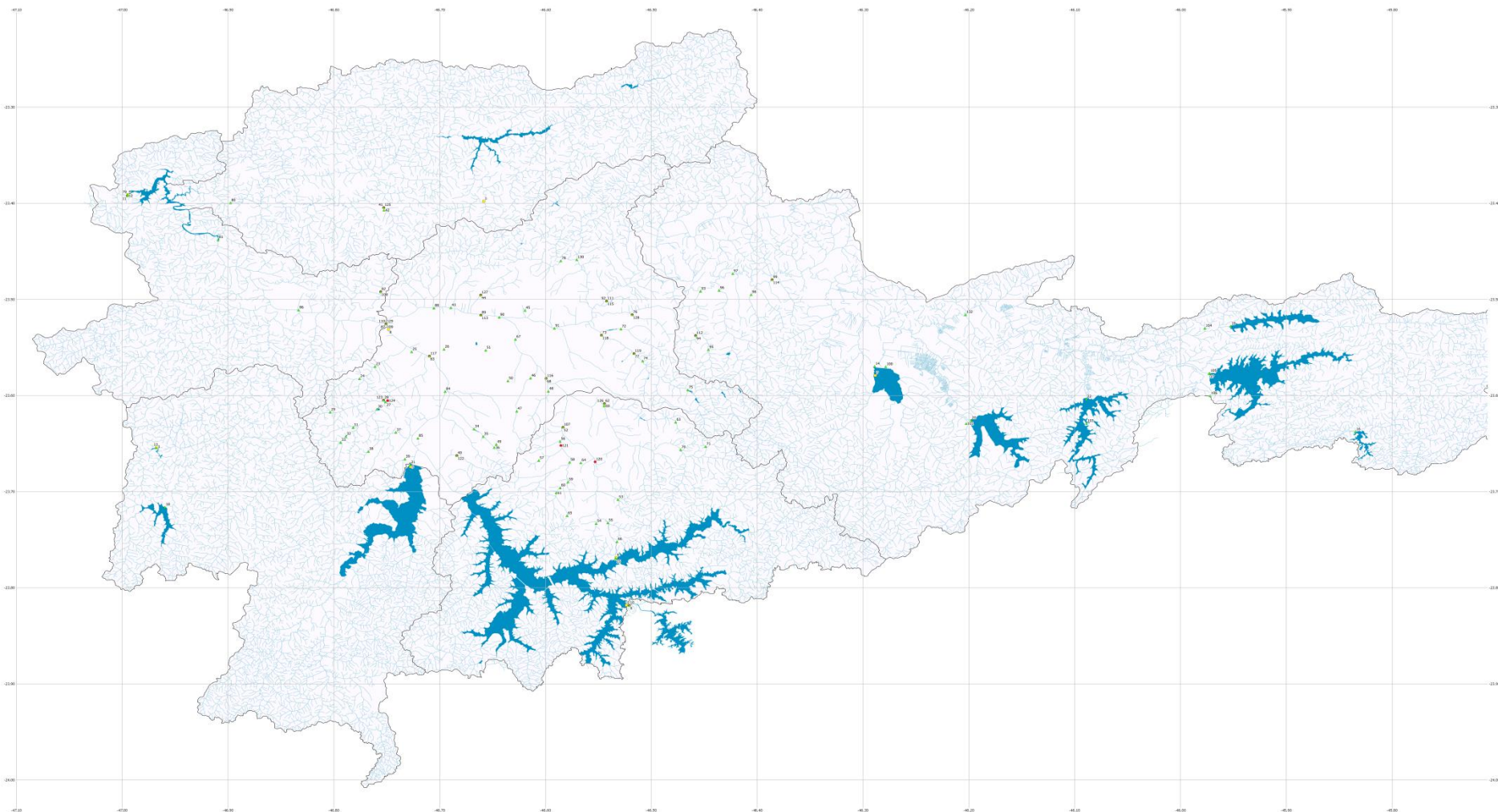
# **BOLETIM MENSAL MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

**Julho 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: 1:1.100.000



Fontes:  
Respostas (Sistema de Informações Geográficas no Saneamento - SIGSIS - SABESP)  
Hidrografia (Águas 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**

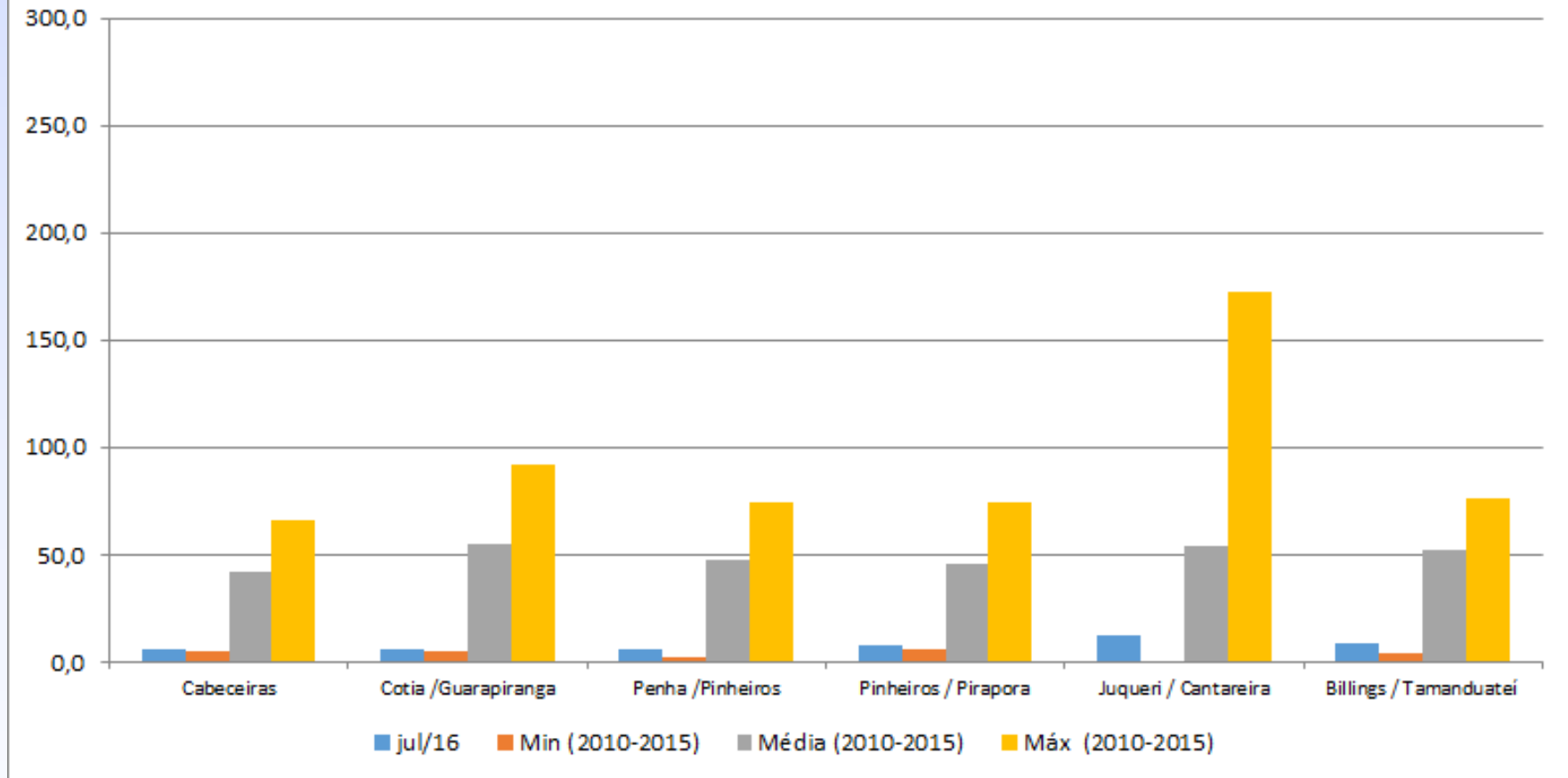
# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

## CHUVA - JULHO / 2016 (mm)

SUB-BACIA	Acumulado mês	Mín. Julho (2010 a 2015)	Média Julho (2010 a 2015)	Máx. Julho (2010 a 2015)
<b>Cabeceiras</b>	5,9	5,0	41,8	66,2
<b>Cotia/Guarapiranga</b>	5,8	4,8	54,8	91,7
<b>Penha/Pinheiros</b>	6,3	2,2	47,8	74,0
<b>Pinheiros/Pirapora</b>	7,5	6,4	45,4	74,6
<b>Juqueri/Cantareira</b>	12,8	0,0	54,5	172,2
<b>Billings/Tamanduateí</b>	8,4	4,0	52,1	76,7

# PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVAS (mm) JULHO / 2016

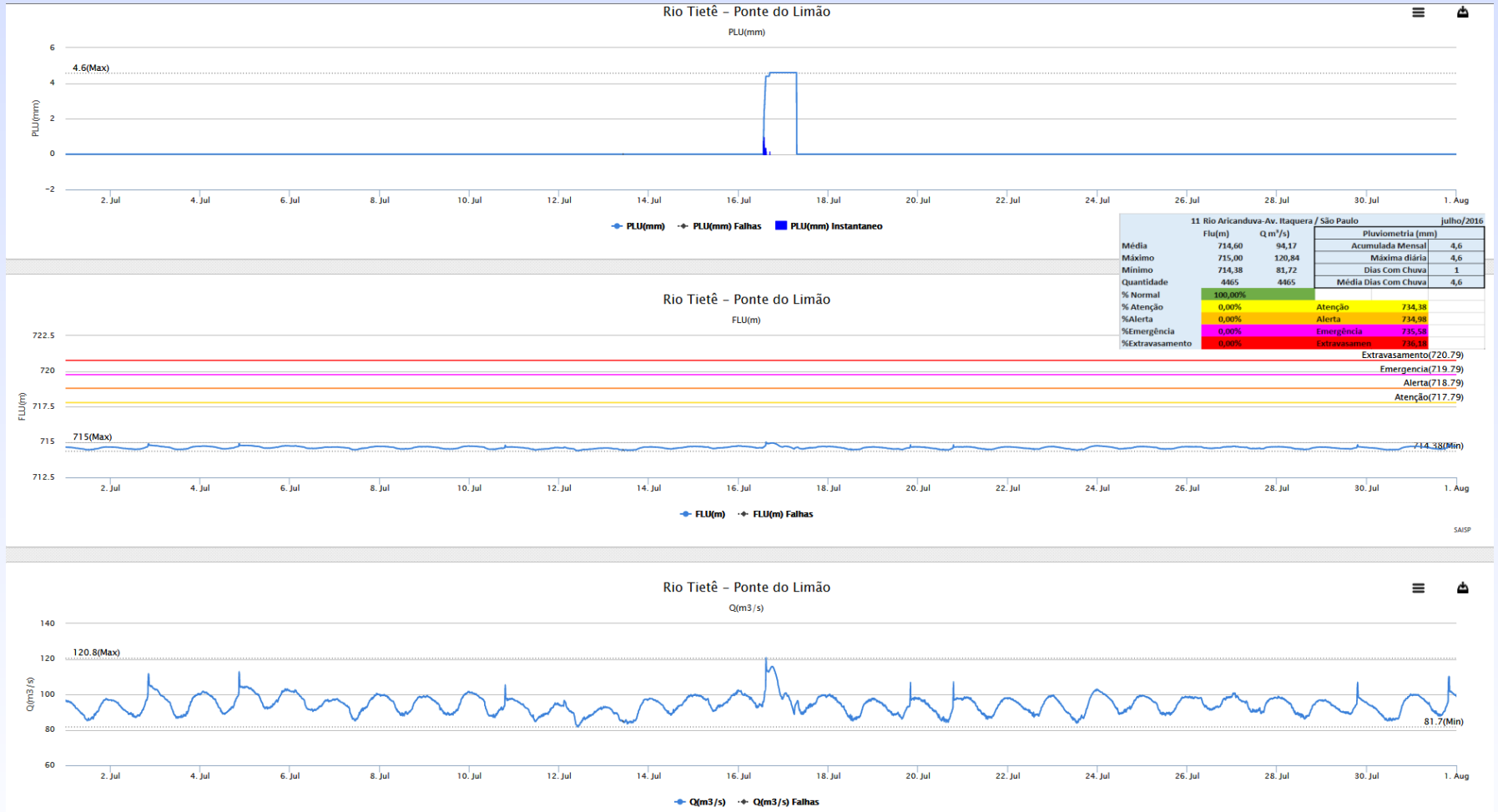


**DADOS FLUVIOMÉTRICOS  
PRINCIPAIS PONTOS DO SISTEMA  
DE ALERTA/INUNDAÇÃO**

# ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - Julho/2016

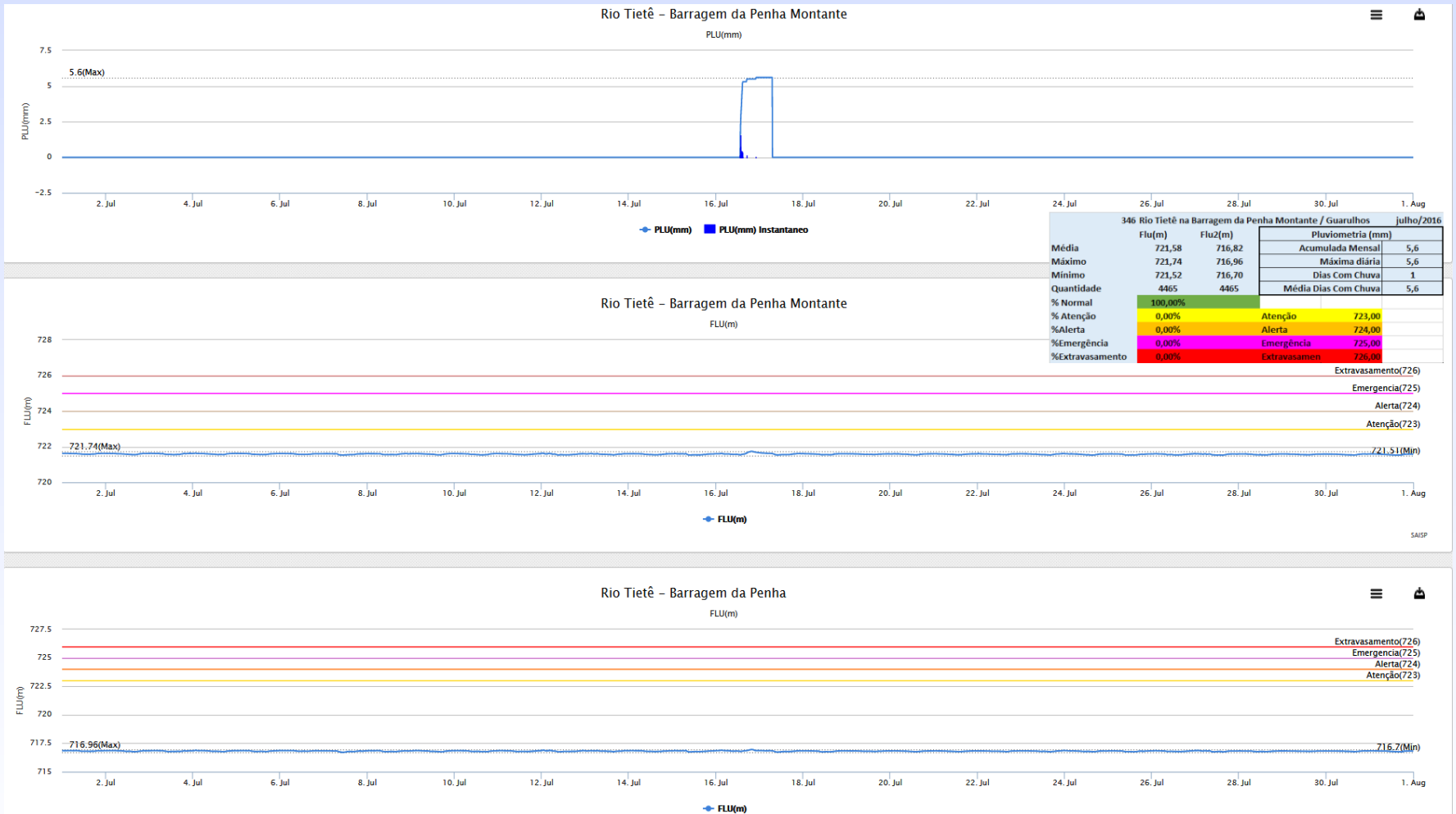
DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ							julho/2016	Tempo de Permanência (%) em:				
Sub-bacias	Nº	Posto Fluviométrico	Tipo	Média	Máximo	Mínimo	Quant	Normal	Atenção	Alerta	Emerg	Extrav
Cabeceiras	168	Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo	Flu (m)	729,10	729,16	729,04	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Penha /Pinheiros	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	Flu (m)	721,58	721,74	721,52	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	346	Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos	<b>Flu2 (m)</b>	<b>716,82</b>	<b>716,96</b>	<b>716,70</b>	<b>4465</b>					
	11	Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo	Flu (m)	731,90	732,31	731,83	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	Flu (m)	722,36	725,03	722,22	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	283	Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo	<b>Q (m³/s)</b>	<b>19,13</b>	<b>142,13</b>	<b>15,13</b>	<b>4465</b>					
	6	Rio Tietê-Ponte do Limão / São Paulo	Flu (m)	714,60	715,00	714,38	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	6	Rio Tietê-Ponte do Limão / São Paulo	<b>Q (m³/s)</b>	<b>94,17</b>	<b>120,84</b>	<b>81,72</b>	<b>4465</b>					
	405	Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo	Flu (m)	722,34	722,58	722,25	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	277	Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo	Flu (m)	716,00	716,18	715,70	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000360	Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo	Flu (m)	732,62	732,97	732,51	4463	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	Flu (m)	714,46	714,78	714,27	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000847	Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo	<b>Flu2 (m)</b>	<b>712,57</b>	<b>713,48</b>	<b>712,12</b>	<b>4465</b>					
Pinheiros / Pirapora	1000817	Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo	Flu (m)	0,20	0,49	0,15	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Juqueri / Cantareira	237	Rio Juqueri / Santana do Parnaíba	Flu (m)	694,29	694,63	694,10	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Billings / Tamanduateí	280	Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo	Flu (m)	735,09	735,48	735,03	4452	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000430	Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo	Flu (m)	2,93	3,70	2,18	4039	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	1000839	Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano	Flu (m)	736,68	737,50	736,53	4465	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – JUL/2016

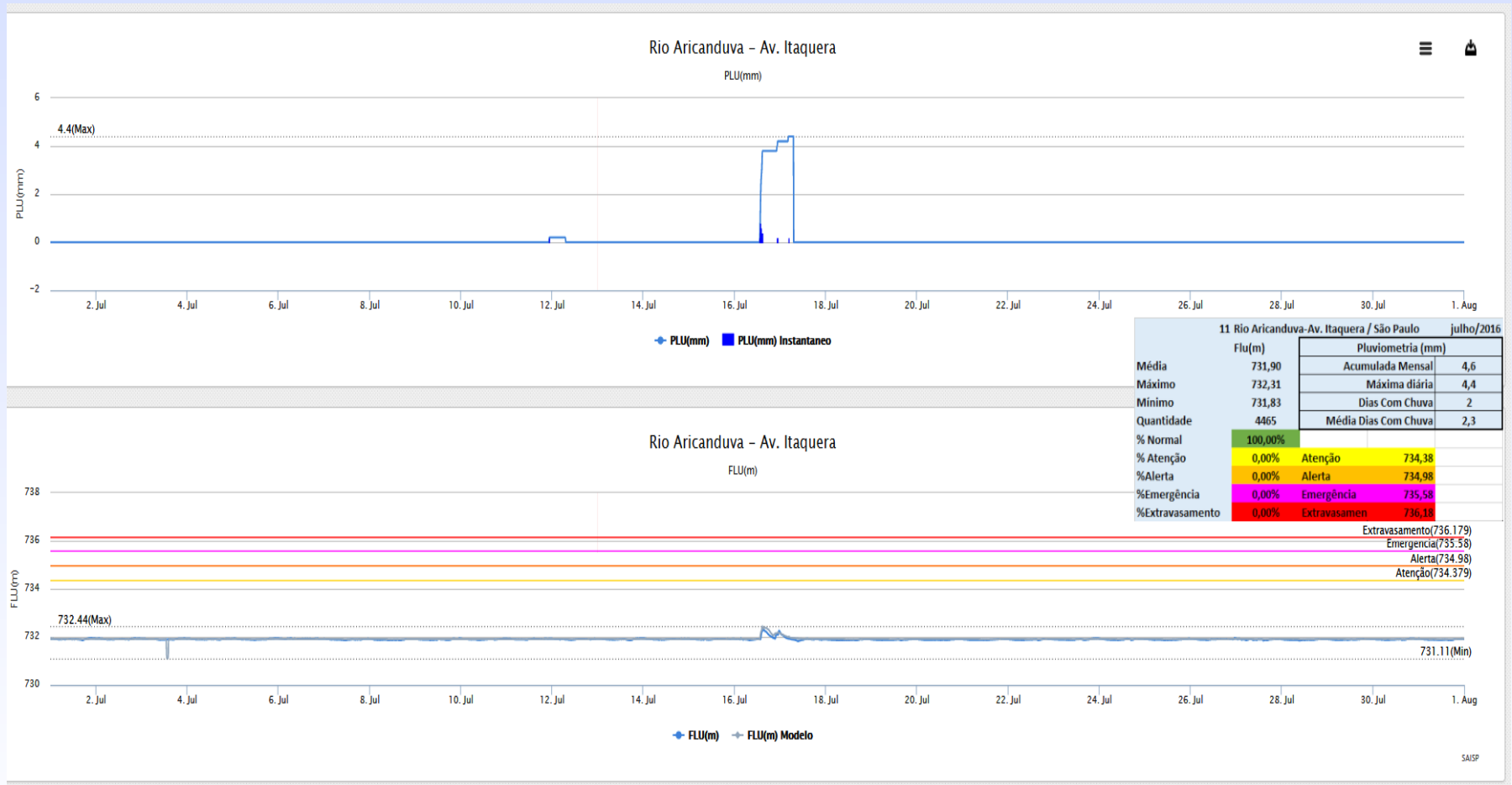




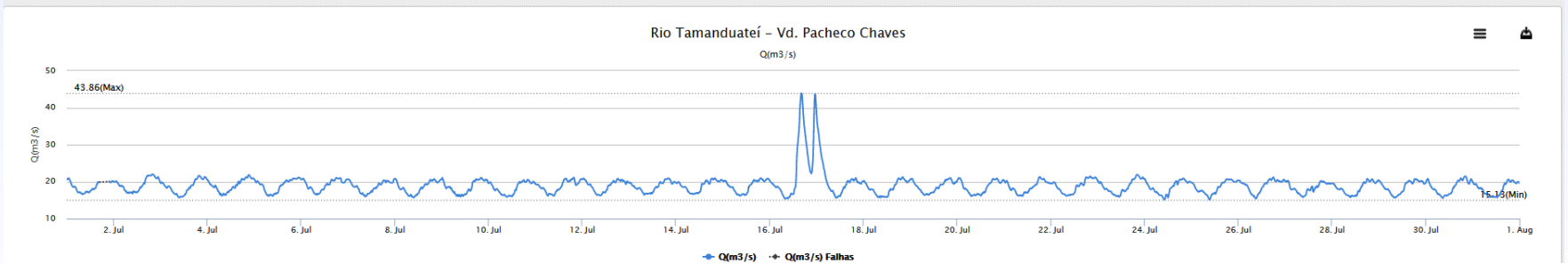
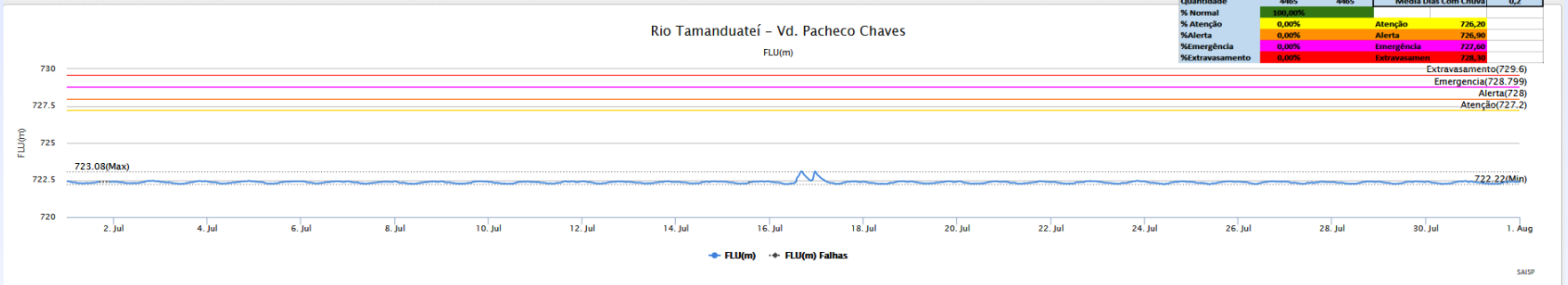
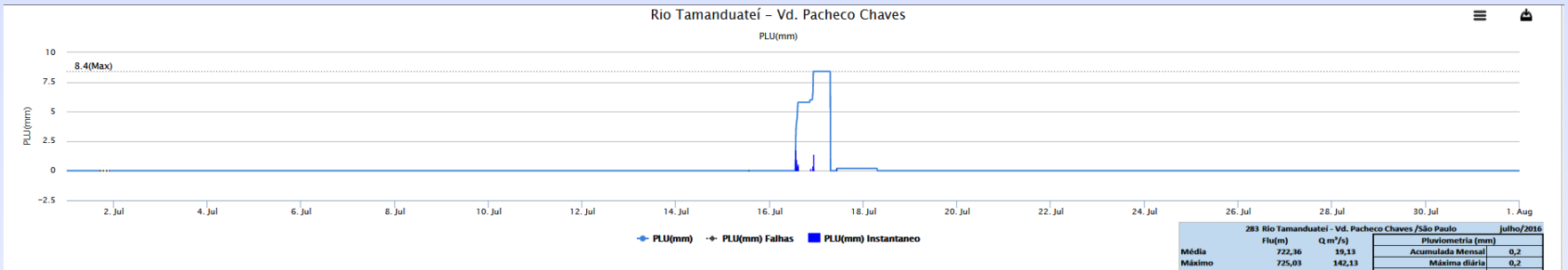
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – JUL/2016



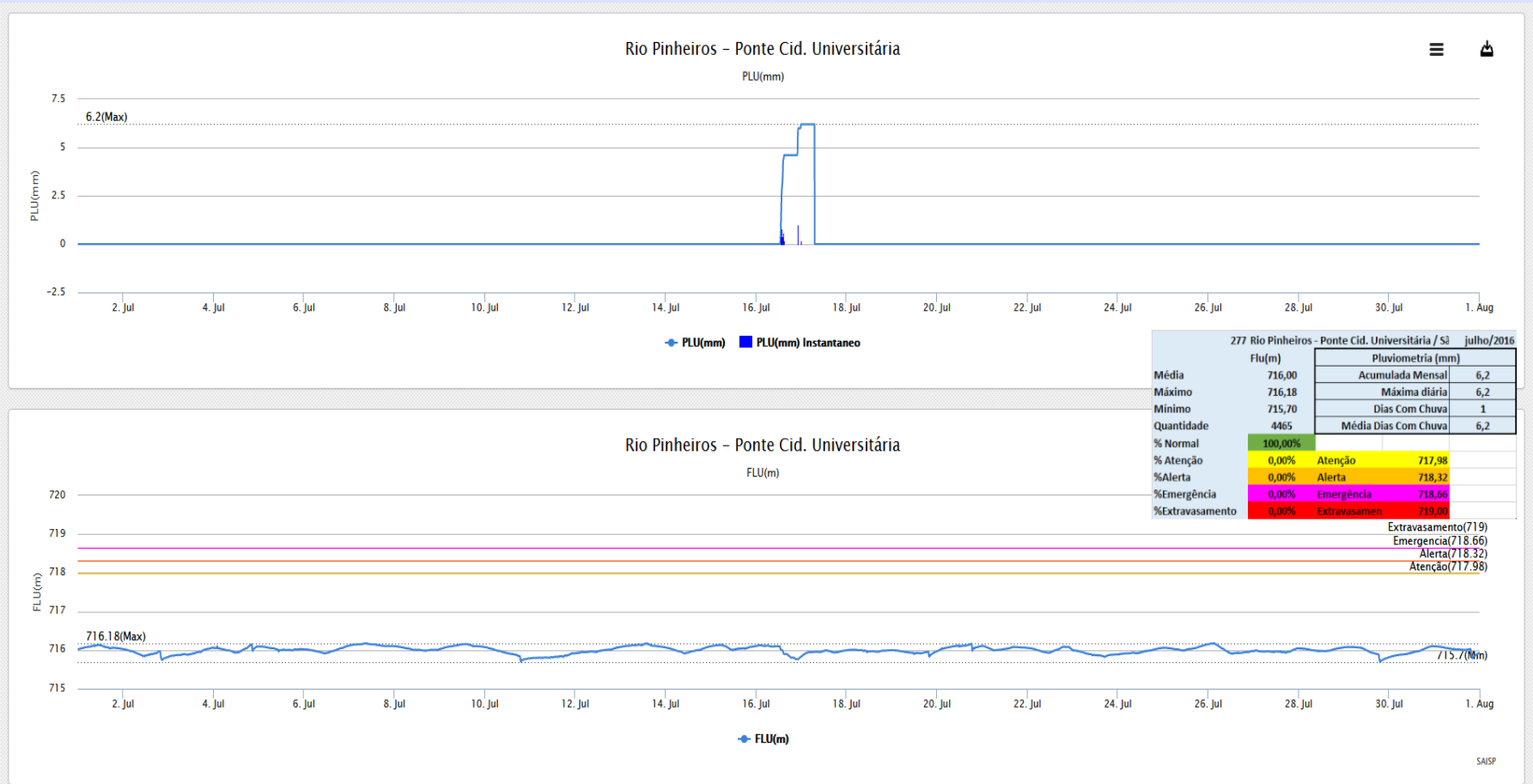
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – JUL/2016



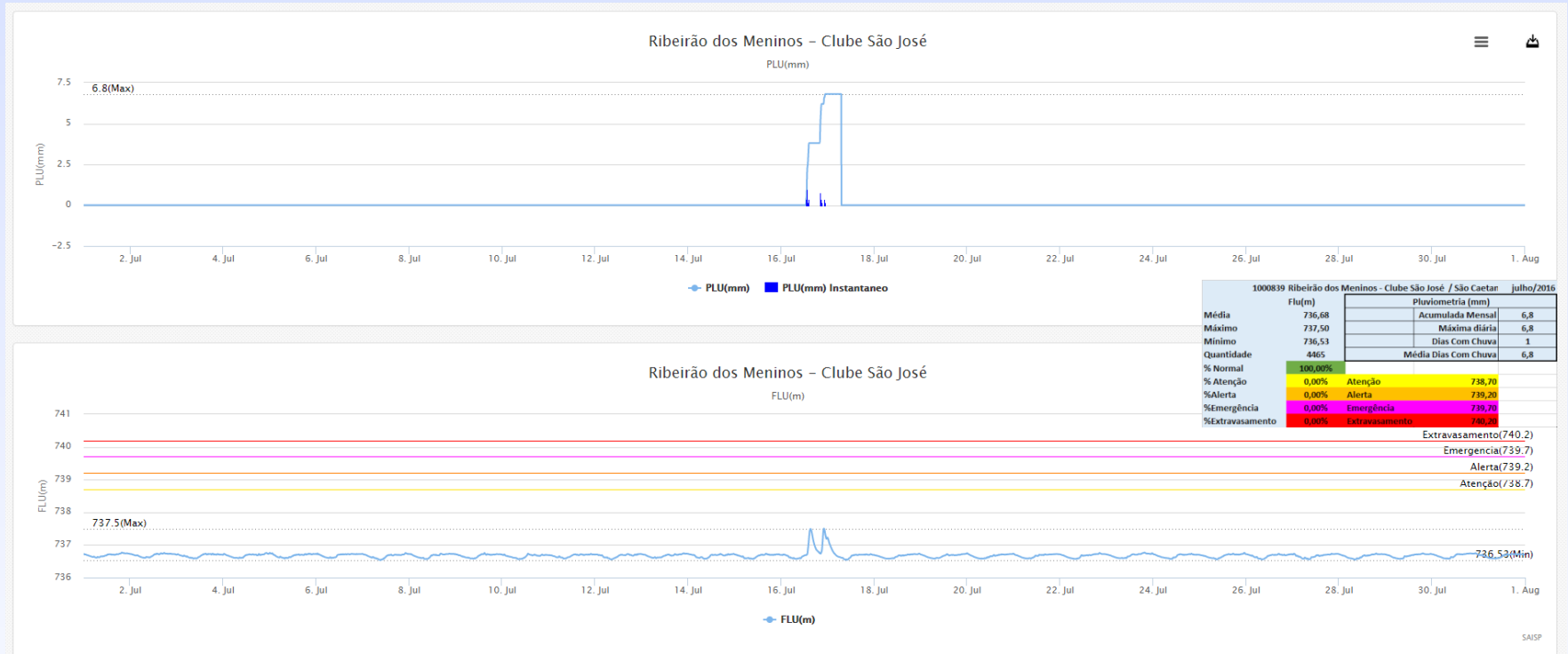
# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – JUL/2016



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – JUL/2016



# HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – JUL/2016



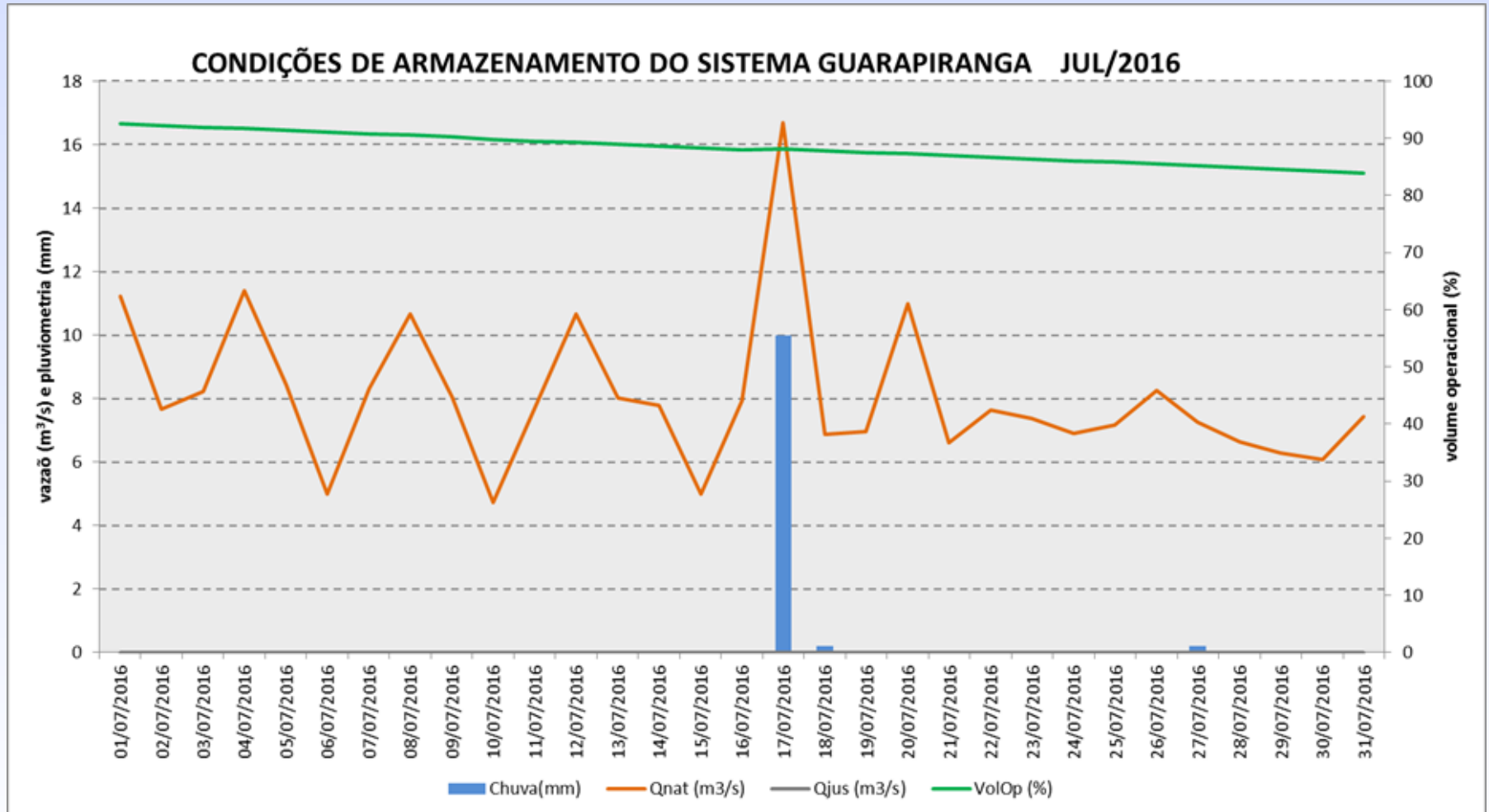
**MANANCIAIS - ALTO TIETÊ**







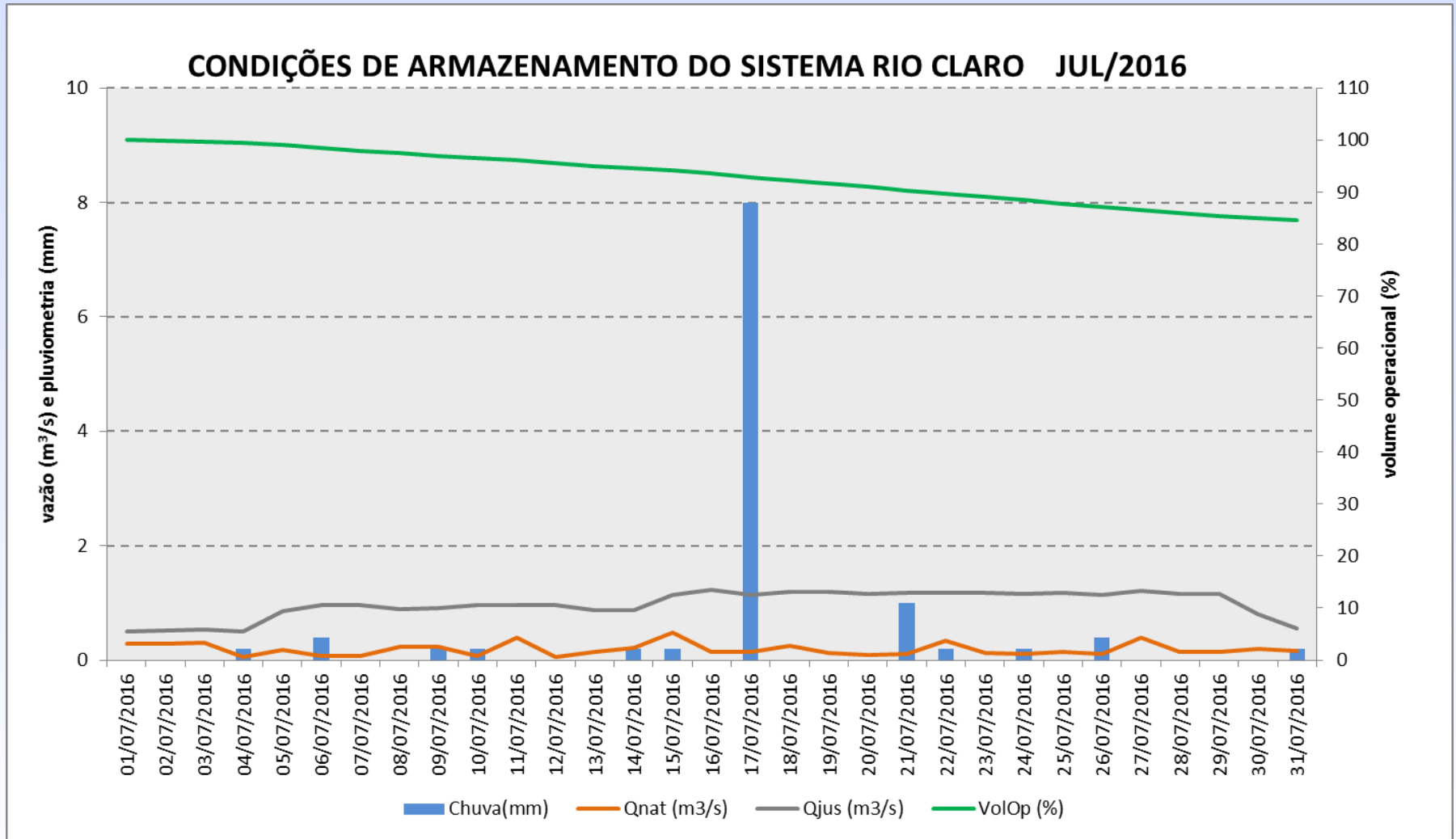
# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM JUL/2016



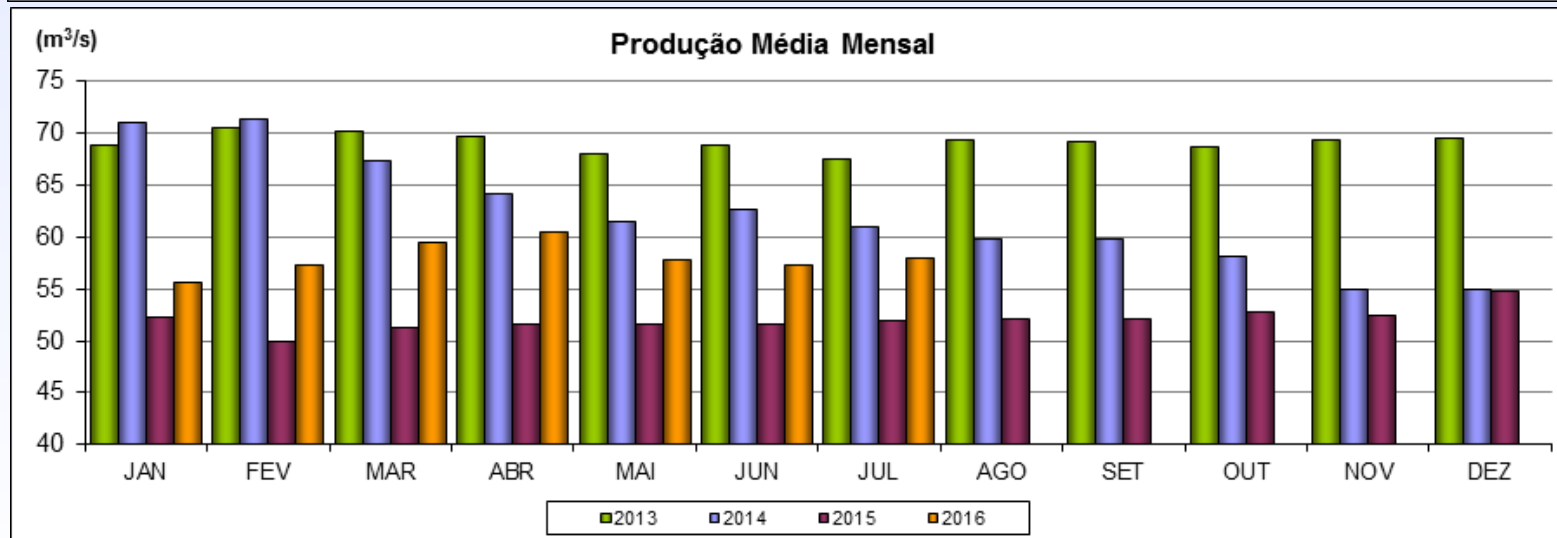
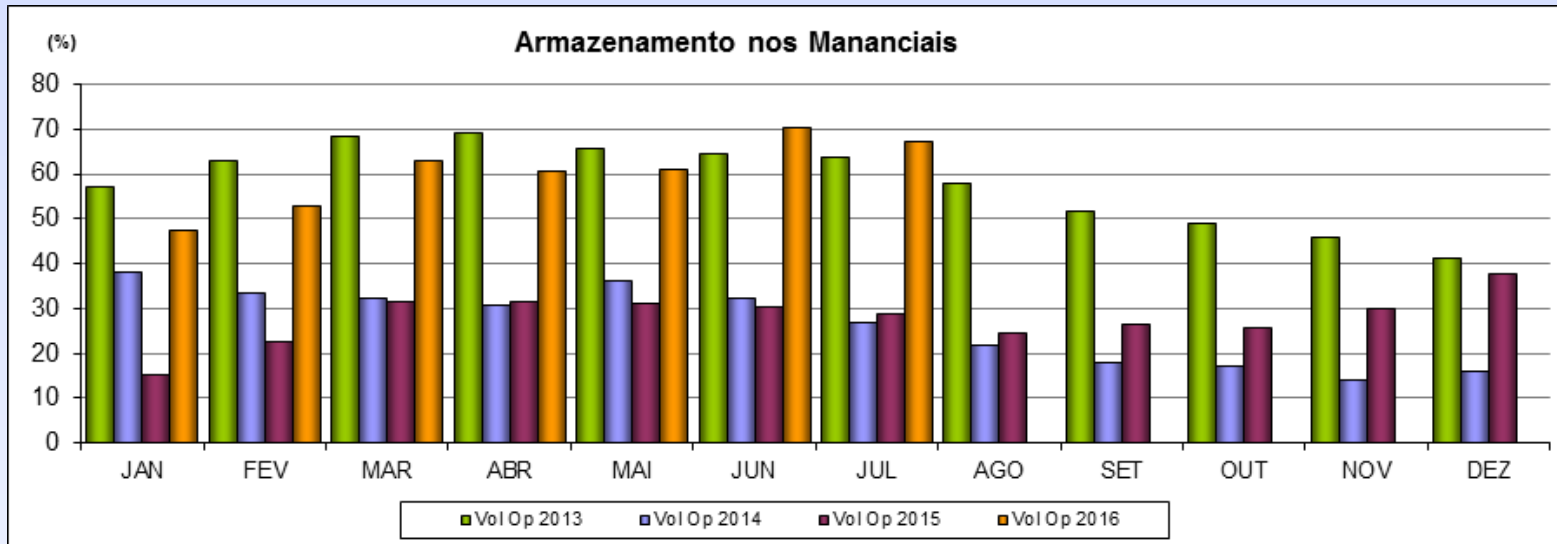




# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM JUL/2016



# CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO EM JUL/2016



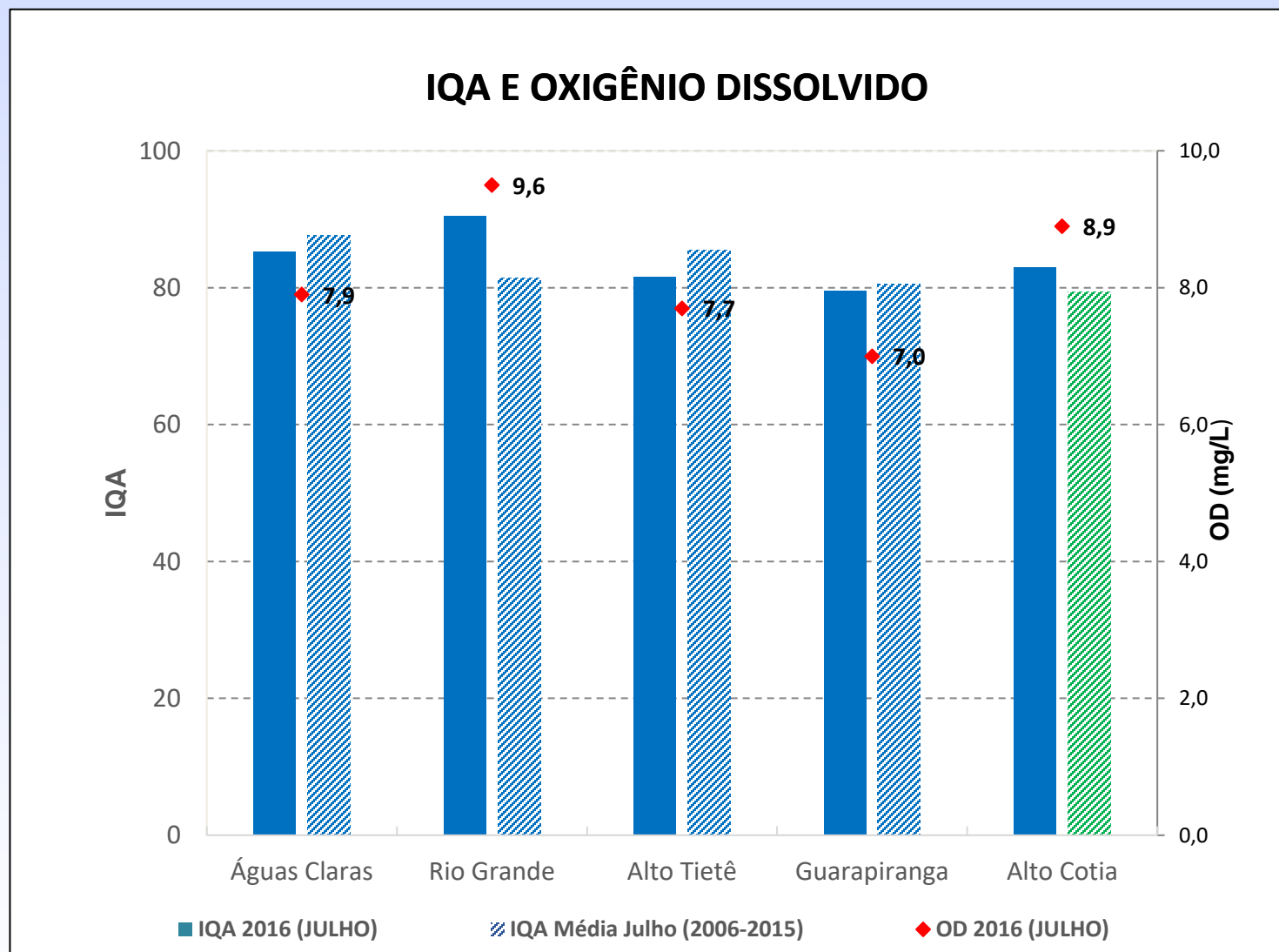
# SISTEMAS PRODUTORES

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

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IQA JUL/16	IQA - média julho (2006-2015)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	85	88
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	90	81
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapupeba)	82	85
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	80	80
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	83	79

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

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



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

# SISTEMAS PRODUTORES

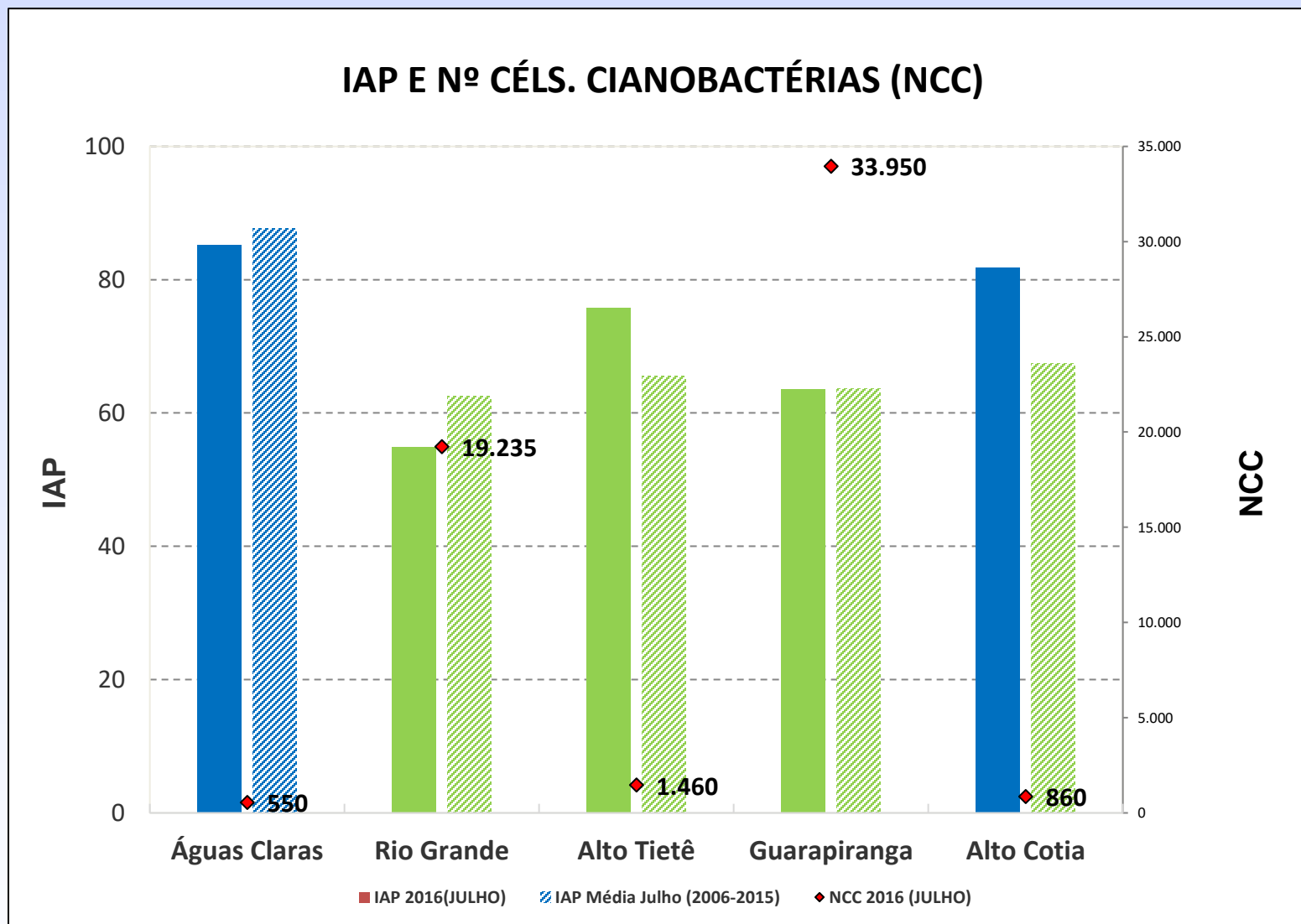
## IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - JUL/2016

Sub-bacias	Sistema Produtor	Ponto de monitoramento	IAP JUL/16	IAP - média julho (2006-2015)
Juqueri/Cantareira	Cantareira	ACLA 00500 (Res. Águas Claras)	85	88
Billings/Tamanduateí	Rio Grande	RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação)	55	63
Cabeceiras	Alto Tietê	PEBA 00900 (Res. Taiapupeba)	76	66
Cotia/Guarapiranga	Guarapiranga	GUAR 00900 (Captação)	64	64
	Alto Cotia	COGR 00900 (Res. Graças)	82	67

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



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

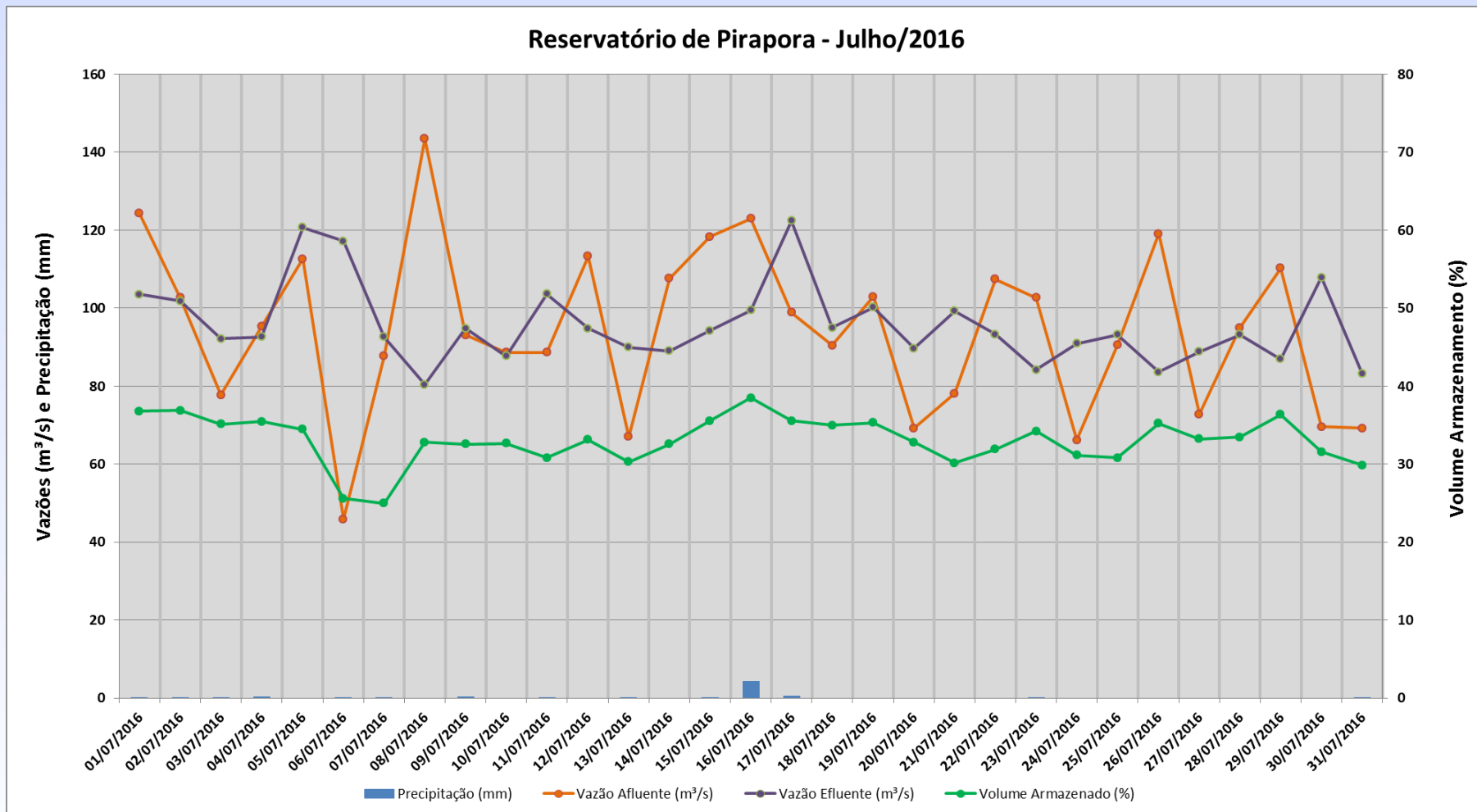


Legenda: ■ Ótima ■ Boa ■ Regular ■ Ruim ■ Péssima

# EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ



# Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



# CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

JULHO	VAZÃO (m³/s)		DBO (mg/L)		CARGA (t/dia)		
	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Pinheiros	Tietê	Total
<b>2016</b>	0	95,7	79*	48**	0	397	<b>397</b>
<b>2006 a 2015 (média)</b>	4,8	109,3	62	36	22	326	<b>348</b>

\* Em 13/07/2016    \*\*Em 27/07/2016

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

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

