

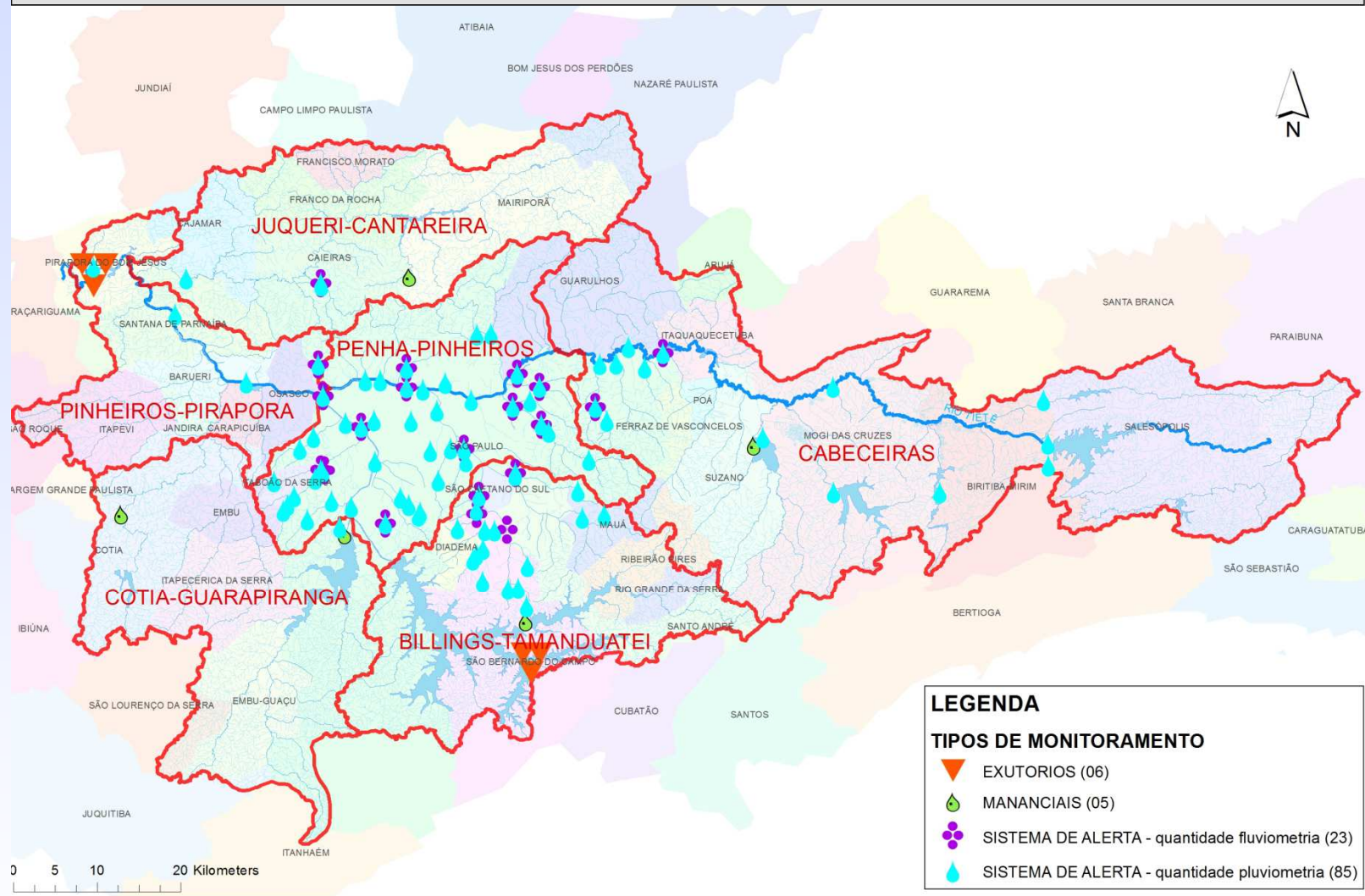
**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Abril 2017

Localização dos Pontos de Monitoramento

MAPA MONITORAMENTO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ



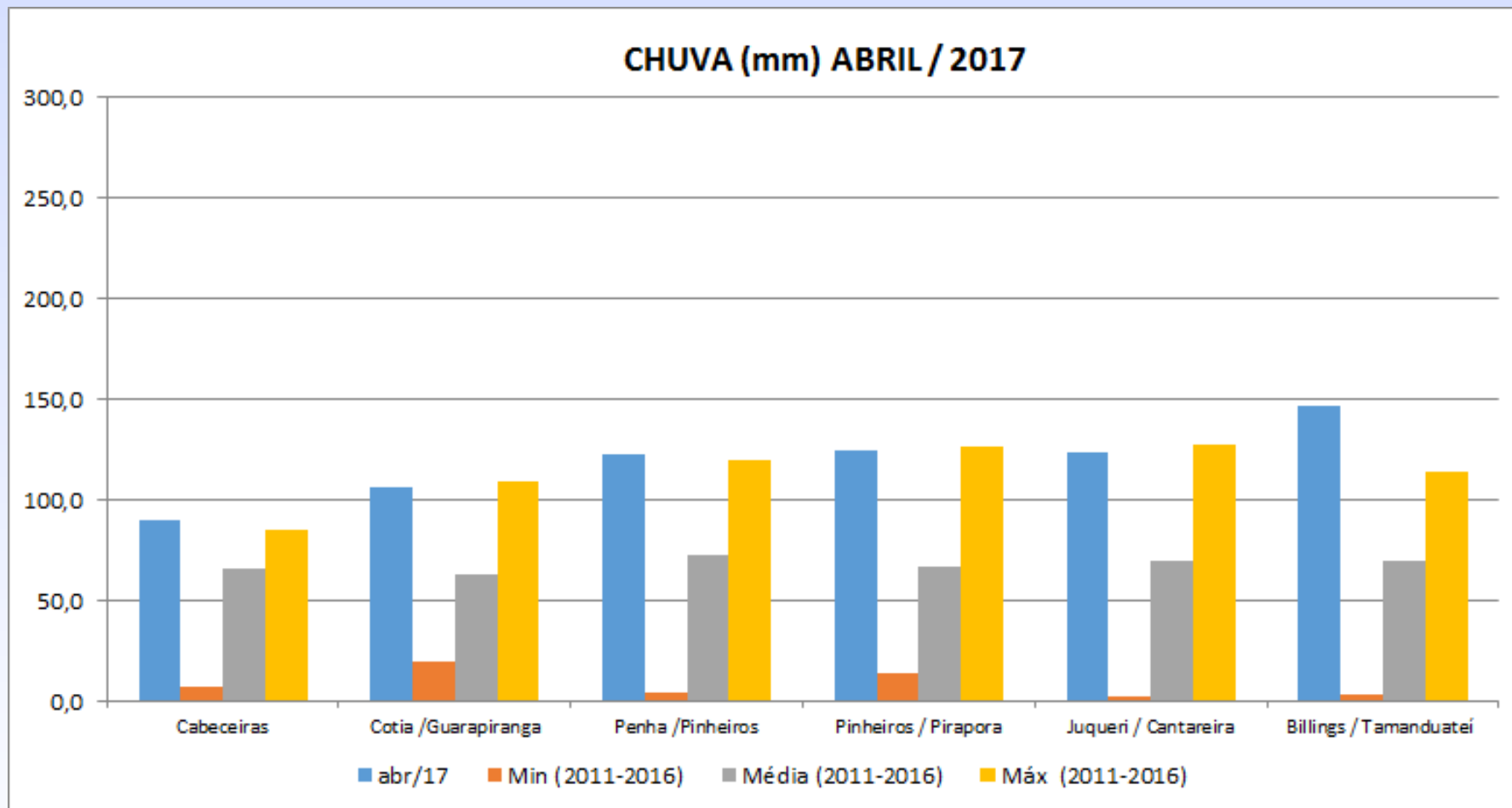
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - ABRIL / 2017 (mm)

| SUB-BACIA | Acumulado mês | Mín. Abril (2011 a 2016) | Média Abril (2011 a 2016) | Máx. Abril (2011 a 2016) |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Cabeceiras | 90,2 | 7,0 | 65,3 | 85,4 |
| Cotia/Guarapiranga | 105,7 | 19,4 | 63,2 | 109,0 |
| Penha/Pinheiros | 122,6 | 4,2 | 72,0 | 119,3 |
| Pinheiros/Pirapora | 124,7 | 13,6 | 66,7 | 126,1 |
| Juqueri/Cantareira | 123,2 | 2,6 | 69,8 | 127,0 |
| Billings/Tamanduateí | 146,8 | 3,7 | 69,9 | 113,5 |

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

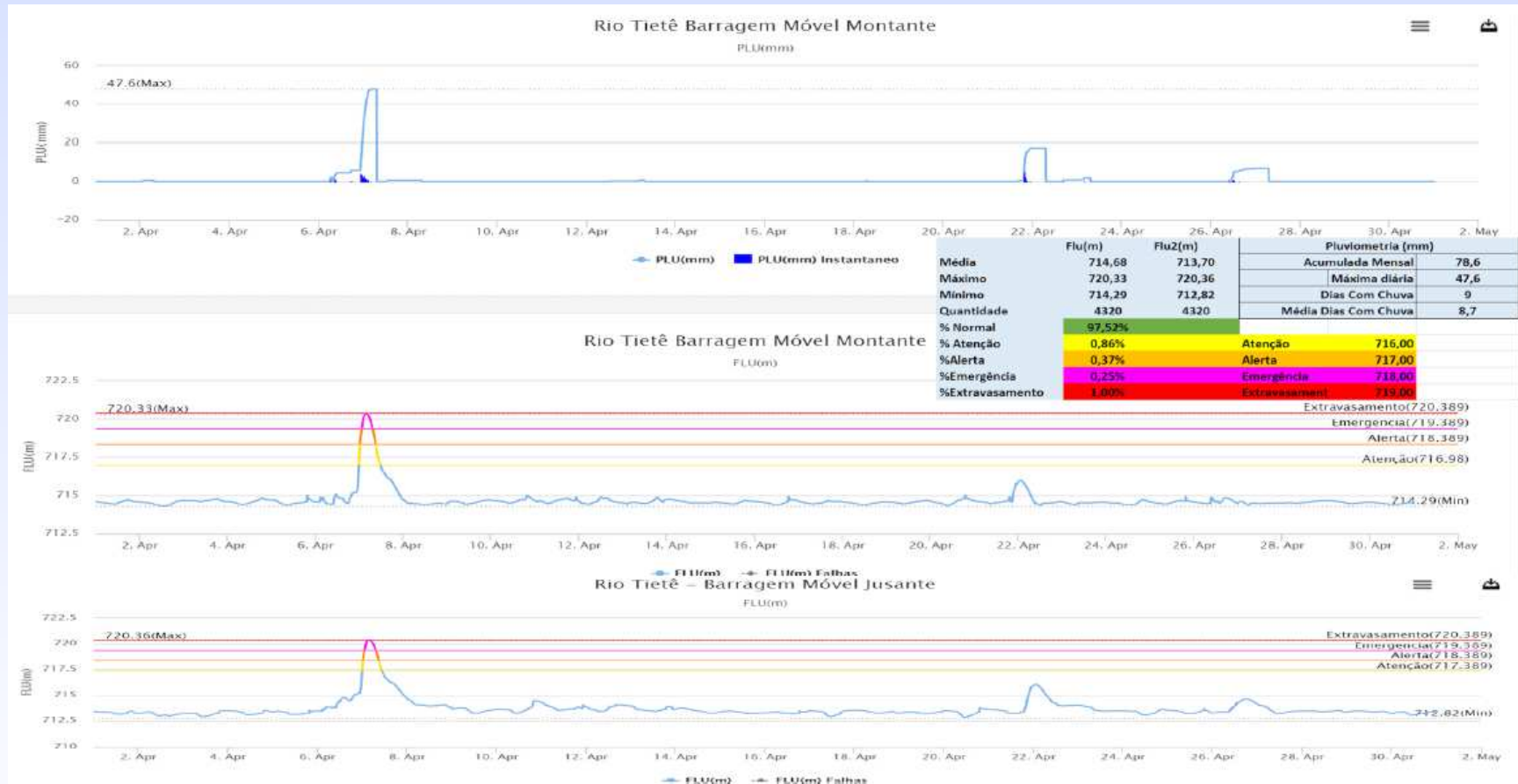
ESTATÍSTICAS BÁSICAS – VAZÃO E NÍVEL - Abril/2017

| DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ | | | | | | | | abr/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 Taiapuêba - Mirim - Ribeirão Pires | Flu (m) | 0,75 | 1,92 | 0,27 | 4321 | 95,90% | 1,64% | 0,42% | 0,21% | 1,83% | | | | | |
| | 684 | AT - 27 Rio Taiapuêba - Mirim - Ribeirão Pires | Q (m³/s) | 2,49 | 13,67 | 0,34 | 4321 | | | | | | | | | | |
| | 701 | AT-30 Desemboque EEAB Gualó / Suzano | Flu (m) | 0,48 | 1,31 | 0,16 | 4302 | 99,30% | | | 0,02% | 0,67% | | | | | |
| | 701 | AT-30 Desemboque EEAB Gualó / Suzano | Q (m³/s) | 0,44 | 3,21 | 0,05 | 4302 | | | | | | | | | | |
| | 692 | EEAB - Rio Gualó - Ferraz de Vasconcelos | Flu (m) | 1,05 | 2,30 | 0,63 | 4316 | 100,00% | | | | | | | | | |
| | 692 | EEAB - Rio Gualó - Ferraz de Vasconcelos | Q (m³/s) | 9,67 | 74,53 | 0,42 | 4316 | | | | | | | | | | |
| | 168 | Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo | Flu (m) | 729,39 | 729,66 | 729,17 | 4321 | 100,00% | | | | | | | | | |
| Penha /Pinheiros | 623 | Rio Verde - Rua Cunha Porã (PMSP/IQ-02) - São Paulo | Flu (m) | 742,05 | 745,63 | 741,92 | 4320 | 99,77% | 0,07% | | 0,02% | 0,14% | | | | | |
| | 346 | Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos | Flu (m) | 721,58 | 723,57 | 721,43 | 4321 | 98,29% | 1,71% | | | | | | | | |
| | 346 | Rio Tietê na Barragem da Penha Jusante/ Guarulhos | Flu2 (m) | 717,20 | 722,12 | 716,31 | 4321 | | | | | | | | | | |
| | 1000858 | Rio Aricanduva - Shopping / São Paulo | Flu (m) | 733,19 | 737,42 | 732,98 | 4320 | 97,82% | 0,97% | 0,63% | 0,30% | 0,28% | | | | | |
| | 1000858 | Rio Aricanduva - Shopping / São Paulo | Q (m³/s) | 3,01 | 254,76 | 0,42 | 4320 | | | | | | | | | | |
| | 11 | Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo | Flu (m) | 731,40 | 736,38 | 731,25 | 4320 | 99,31% | 0,09% | 0,14% | 0,07% | 0,39% | | | | | |
| | 1000958 | Rio Tamanduatei - Montante AT -09 Guamaranga - São Paulo | Flu (m) | 724,38 | 732,54 | 723,98 | 4321 | 98,84% | 0,32% | 0,09% | 0,16% | 0,58% | | | | | |
| | 1000959 | Rio Tamanduatei - Jusante AT -09 Guamaranga - São Paulo | Flu (m) | 724,13 | 731,93 | 723,78 | 4320 | 99,17% | 0,09% | 0,12% | 0,14% | 0,51% | | | | | |
| | 283 | Rio Tamanduatei - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo | Flu (m) | 722,58 | 729,46 | 722,25 | 4321 | 99,21% | 0,09% | 0,16% | 0,53% | 0,00% | | | | | |
| | 283 | Rio Tamanduatei - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo | Q (m³/s) | 28,74 | 492,34 | 16,18 | 4321 | | | | | | | | | | |
| | 563 | Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) - São Paulo | Flu (m) | 745,77 | 749,20 | 745,62 | 4321 | 99,49% | 0,09% | 0,05% | 0,12% | 0,23% | | | | | |
| | 6 | Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo | Flu (m) | 714,81 | 721,69 | 714,26 | 4298 | 98,02% | 0,47% | 0,28% | 0,28% | 0,95% | | | | | |
| | 6 | Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo | Q (m³/s) | 115,86 | 1186,04 | 74,81 | 4292 | | | | | | | | | | |
| | 405 | Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo | Flu (m) | 722,39 | 726,13 | 722,29 | 4321 | 99,88% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,05% | | | | | |
| | 633 | Córrego Perus - Pç Inácio Dias (PMSP/PR-02) - São Paulo | Flu (m) | 732,92 | 736,89 | 732,79 | 4320 | 99,26% | 0,39% | 0,09% | 0,05% | 0,21% | | | | | |
| | 277 | Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo | Flu (m) | 716,36 | 718,66 | 715,80 | 3812 | 99,74% | 0,08% | 0,21% | 0,03% | 0,00% | | | | | |
| | 1000360 | Córrego Piraçuçara - Extra Taboão / São Paulo | Flu (m) | 732,75 | 735,94 | 732,61 | 4319 | 99,49% | 0,32% | 0,12% | 0,07% | 0,00% | | | | | |
| | 1000847 | Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo | Flu (m) | 714,68 | 720,33 | 714,29 | 4320 | 97,52% | 0,86% | 0,37% | 0,23% | 1,00% | | | | | |
| | 1000847 | Rio Tietê - Barragem Móvel Jusante/ São Paulo | Flu2 (m) | 713,70 | 720,36 | 712,82 | 4320 | | | | | | | | | | |
| | Pinheiros / Pirapora | 1000817 | Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo | Flu (m) | 727,34 | 728,07 | 727,29 | 2763 | 100,00% | | | | | | | | |
| Juqueri / Cantareira | 237 | Rio Juqueri / Santana do Parnaíba | Flu (m) | 694,51 | 696,30 | 694,11 | 4321 | 100,00% | | | | | | | | | |
| Billings / Tamanduatei | 343 | RT-3a Corumbé / Mauá | Flu (m) | 770,05 | 776,07 | 769,78 | 4178 | 97,39% | 0,81% | 0,91% | 0,84% | 0,05% | | | | | |
| | 280 | Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo | Flu (m) | 735,96 | 737,05 | 735,15 | 3437 | 100,00% | | | | | | | | | |
| | 1000530 | Ribeirão dos Meninos - Faculdade de Medicina / Santo André | Flu (m) | 748,56 | 752,68 | 747,31 | 4002 | 99,48% | 0,22% | 0,10% | 0,15% | 0,05% | | | | | |
| | 1000430 | Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo | Flu (m) | 3,14 | 6,63 | 2,92 | 4320 | 97,36% | 1,44% | 0,58% | 0,67% | 0,00% | | | | | |
| | 1000839 | Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano | Flu (m) | 736,83 | 741,18 | 736,58 | 4320 | 98,63% | 0,39% | 0,35% | 0,19% | 0,51% | | | | | |

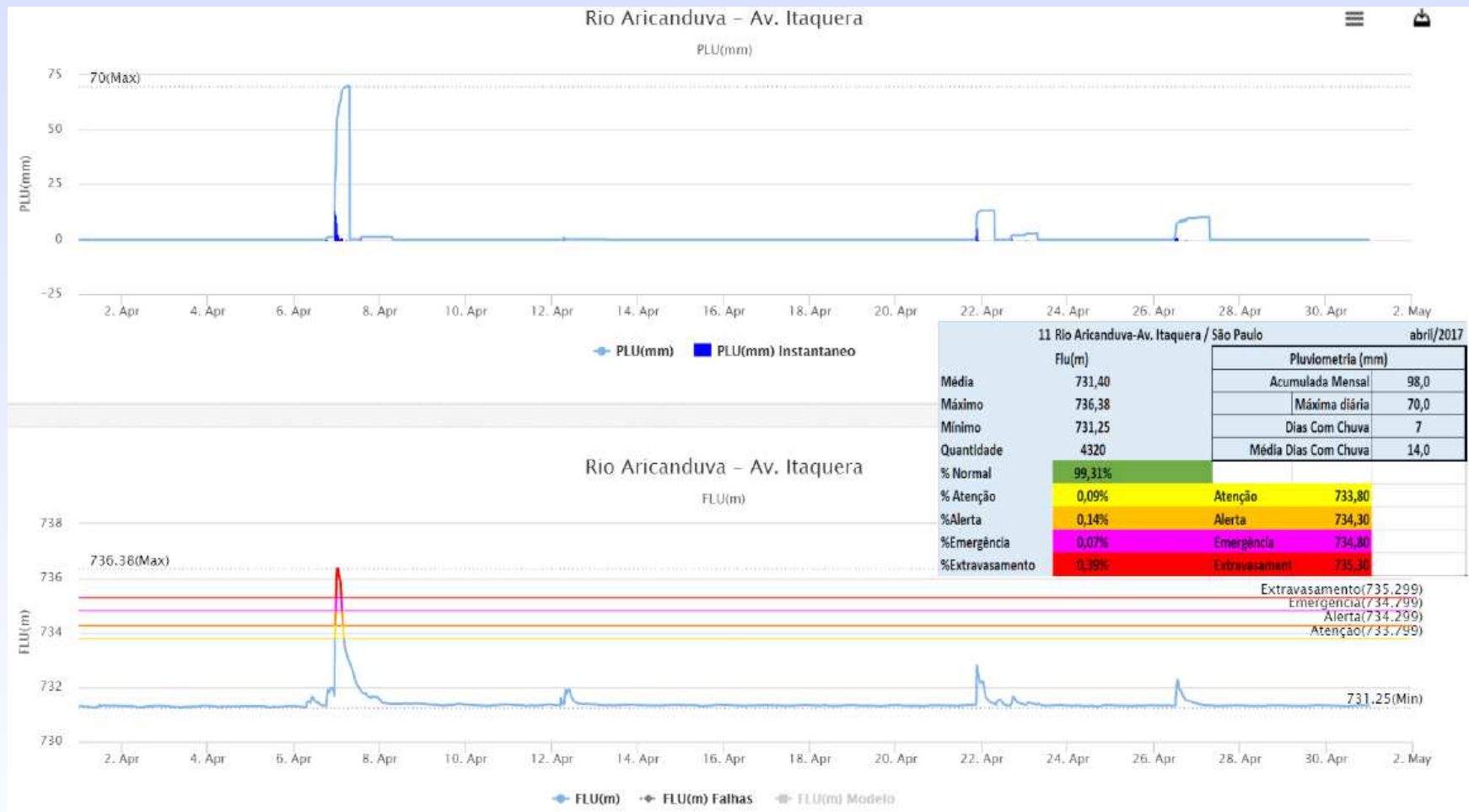
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2017



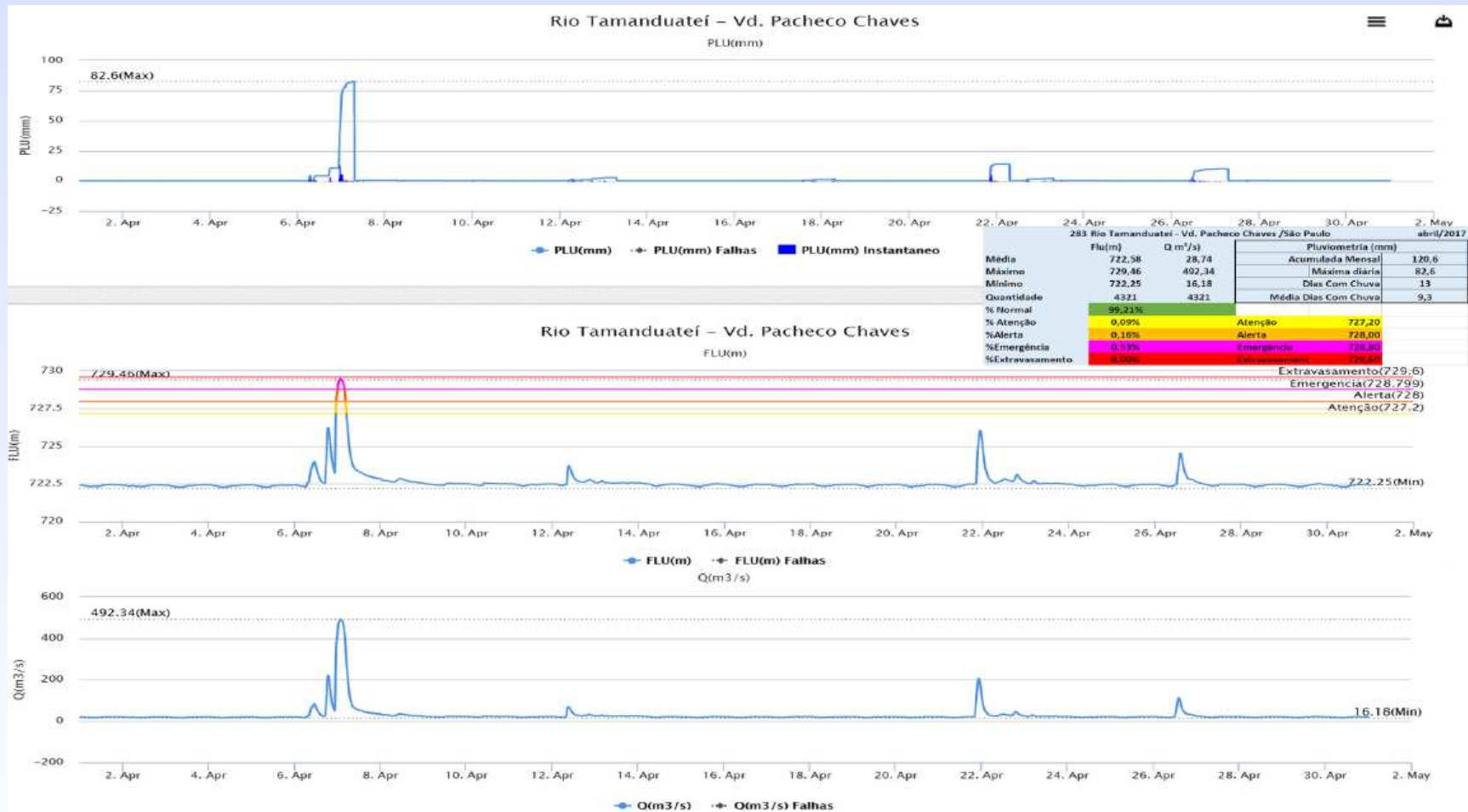
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2017



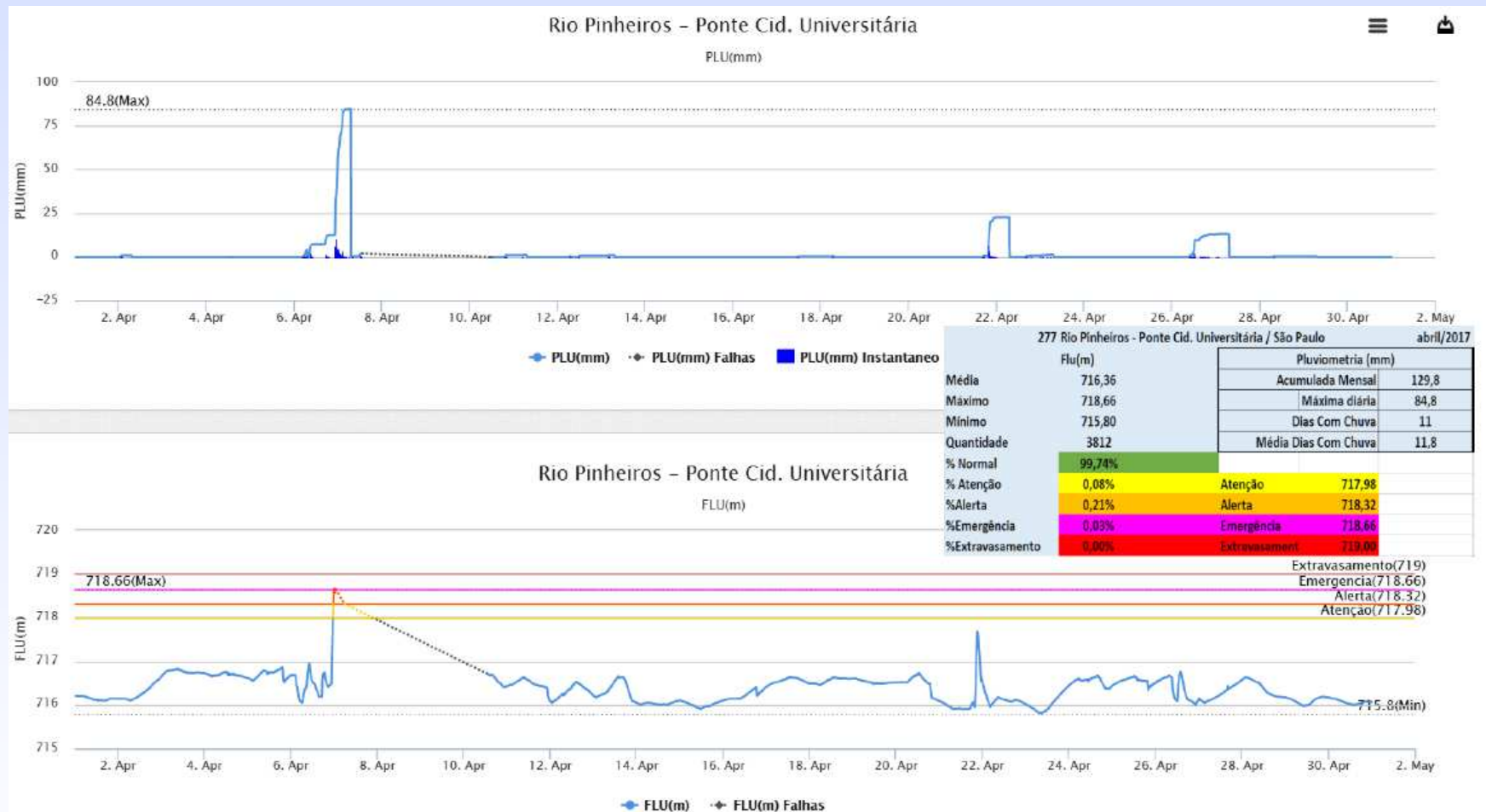
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2017



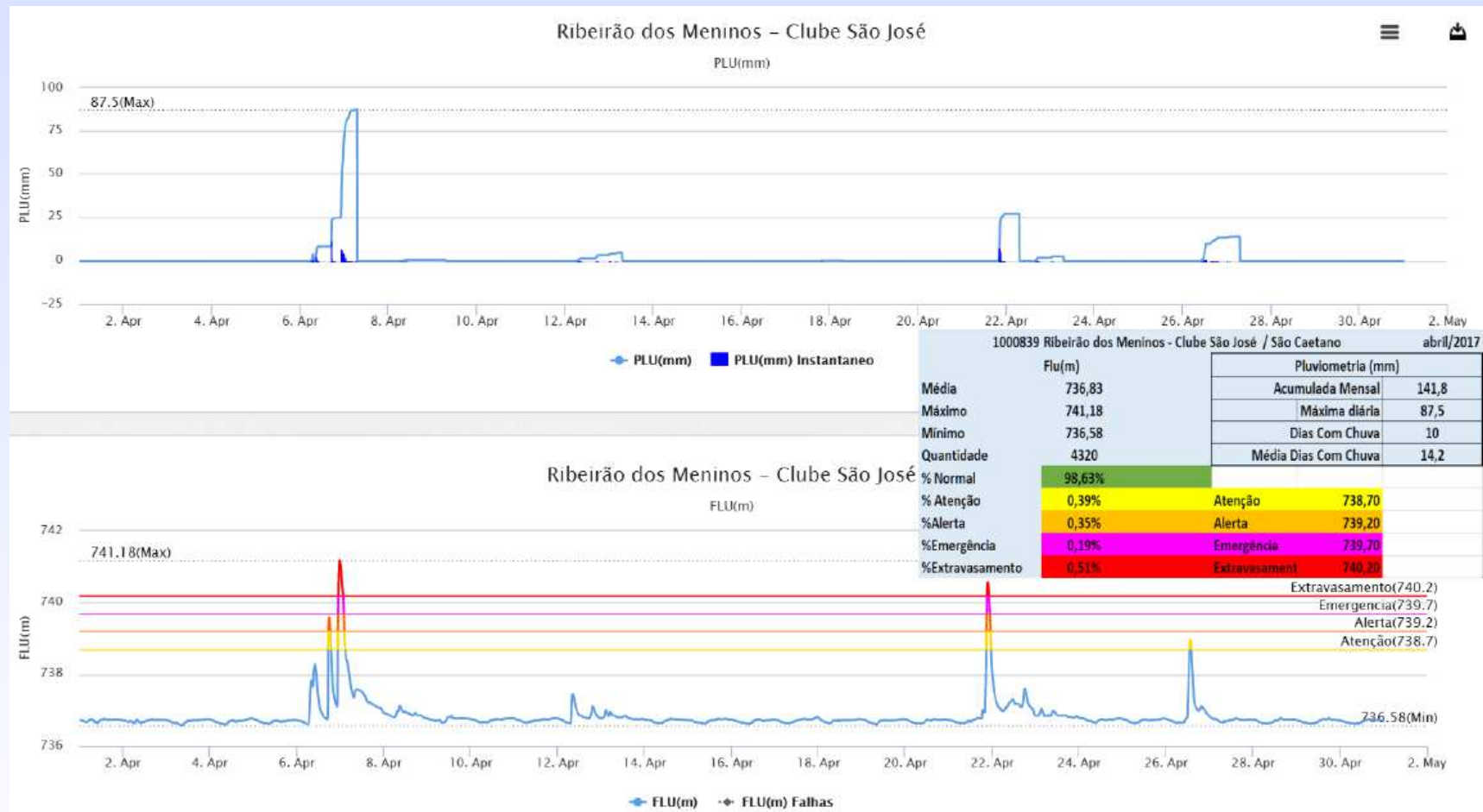
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2017



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2017

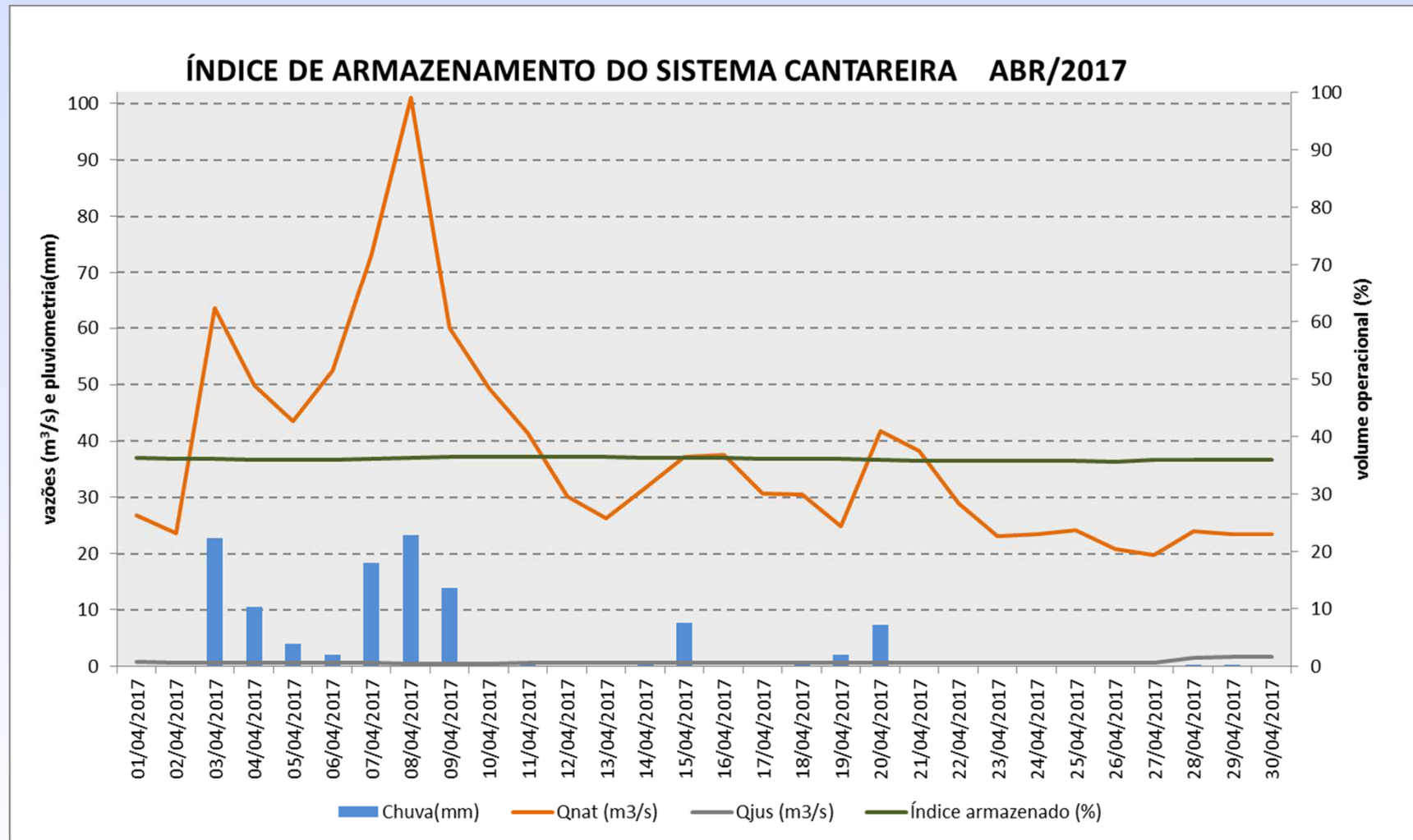


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS – ABR/2017

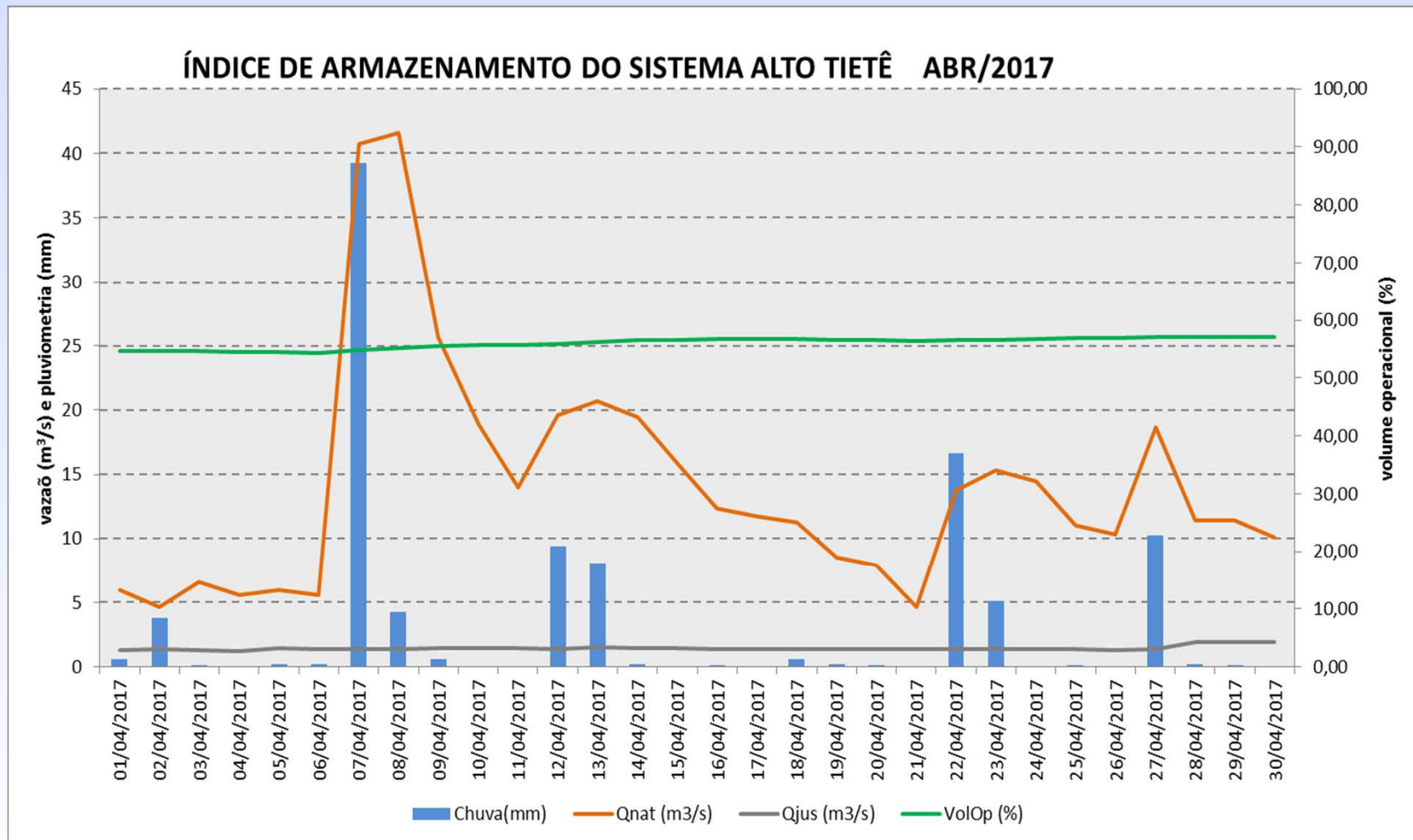


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

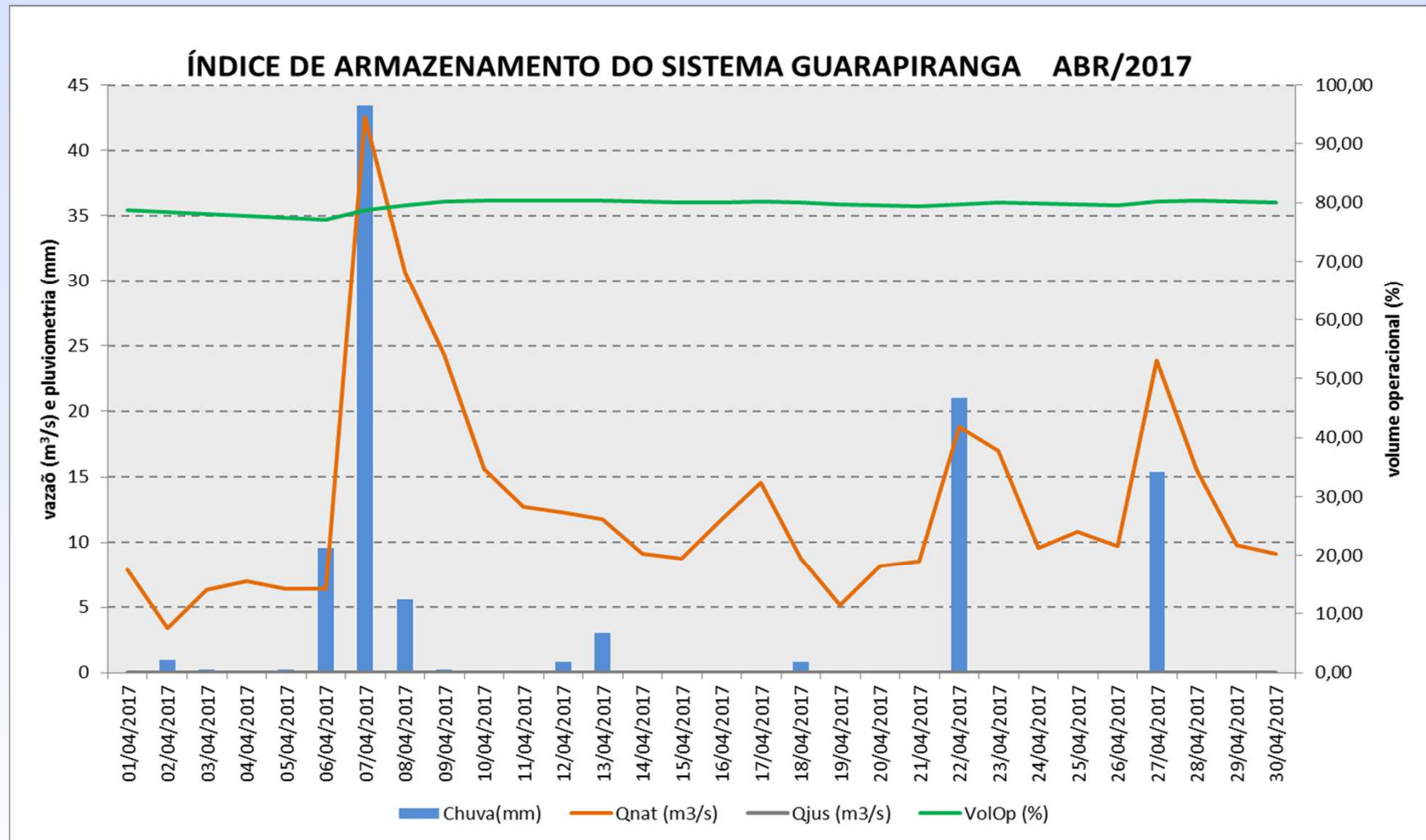
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM ABR/2017



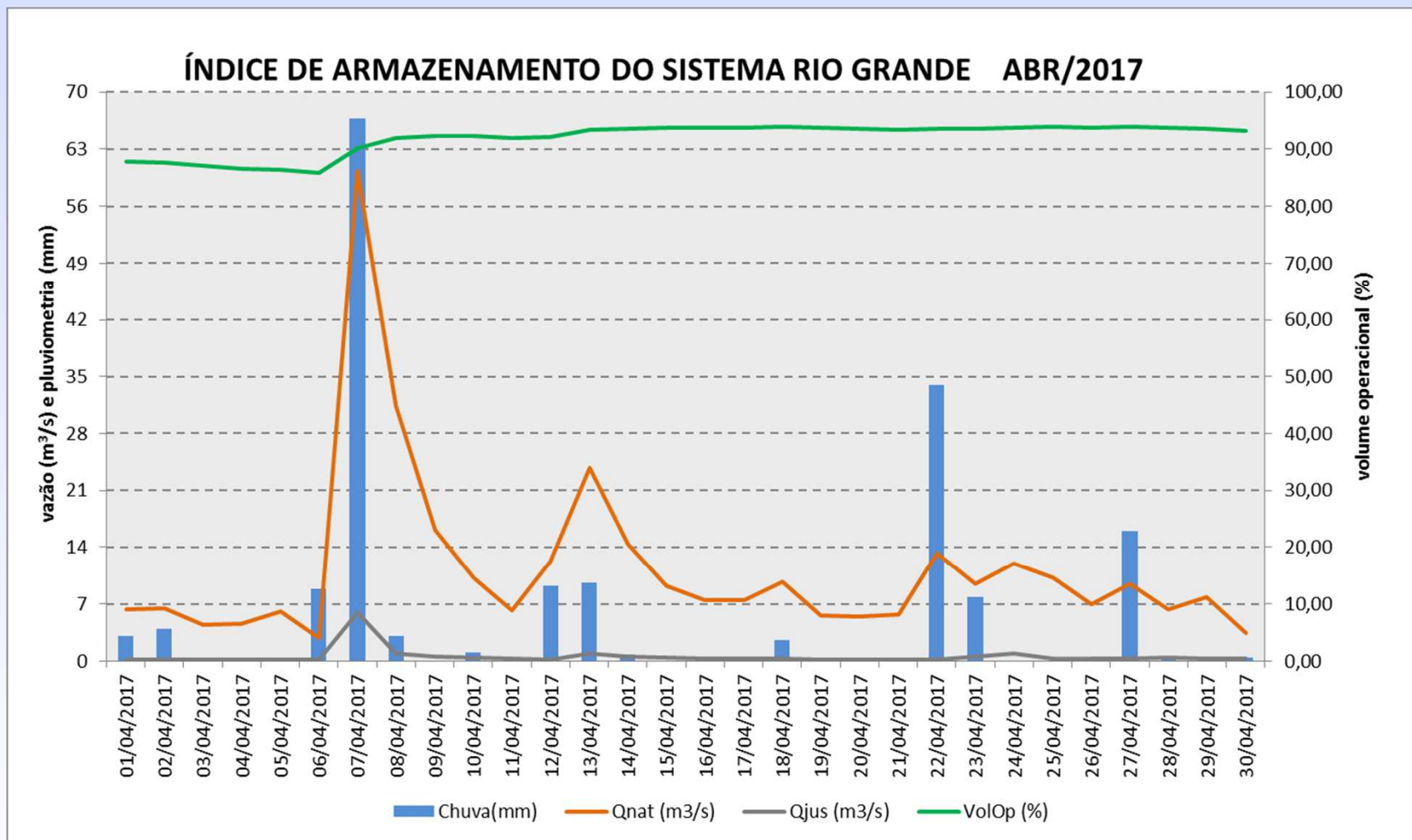
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM ABR/2017



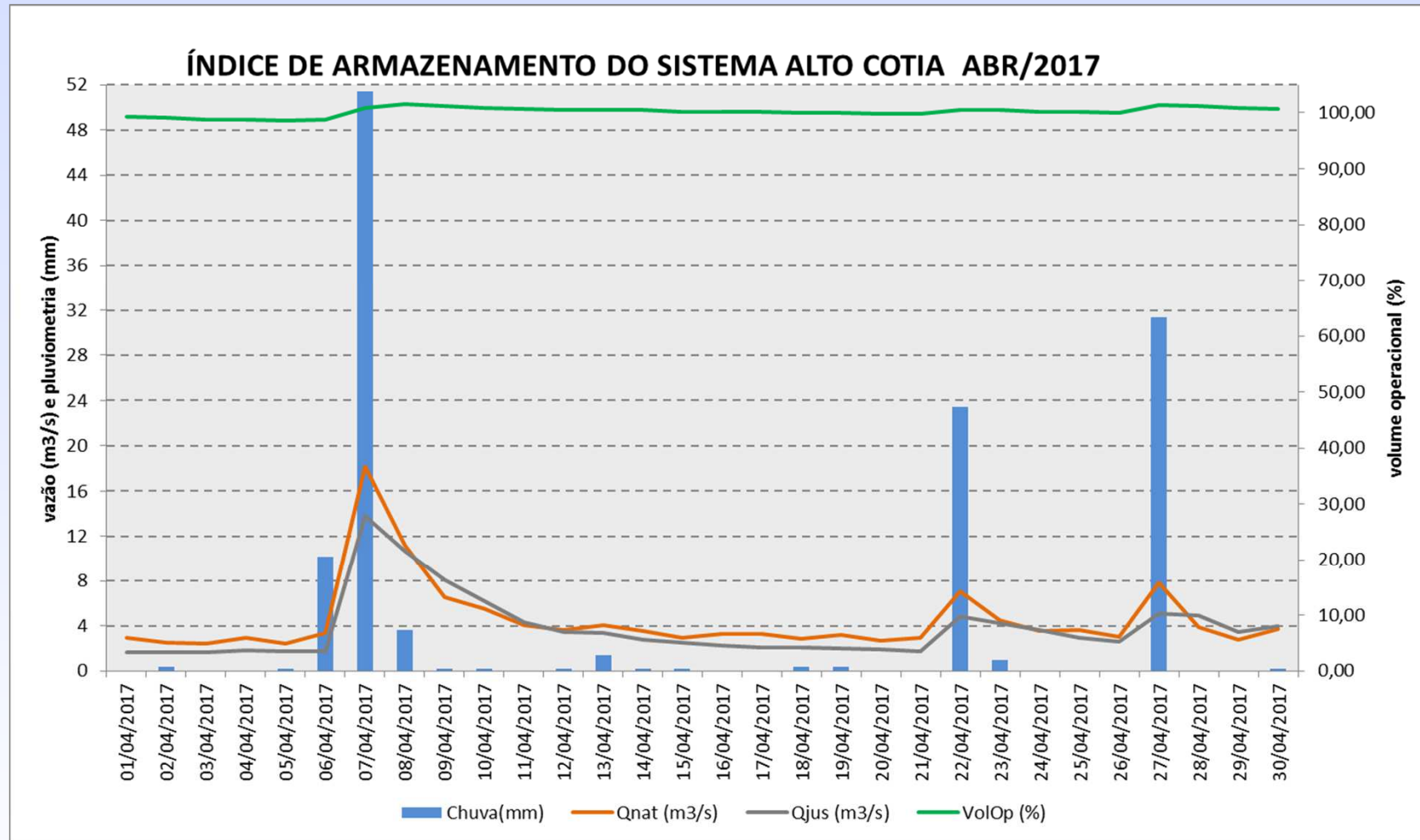
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM ABR/2017



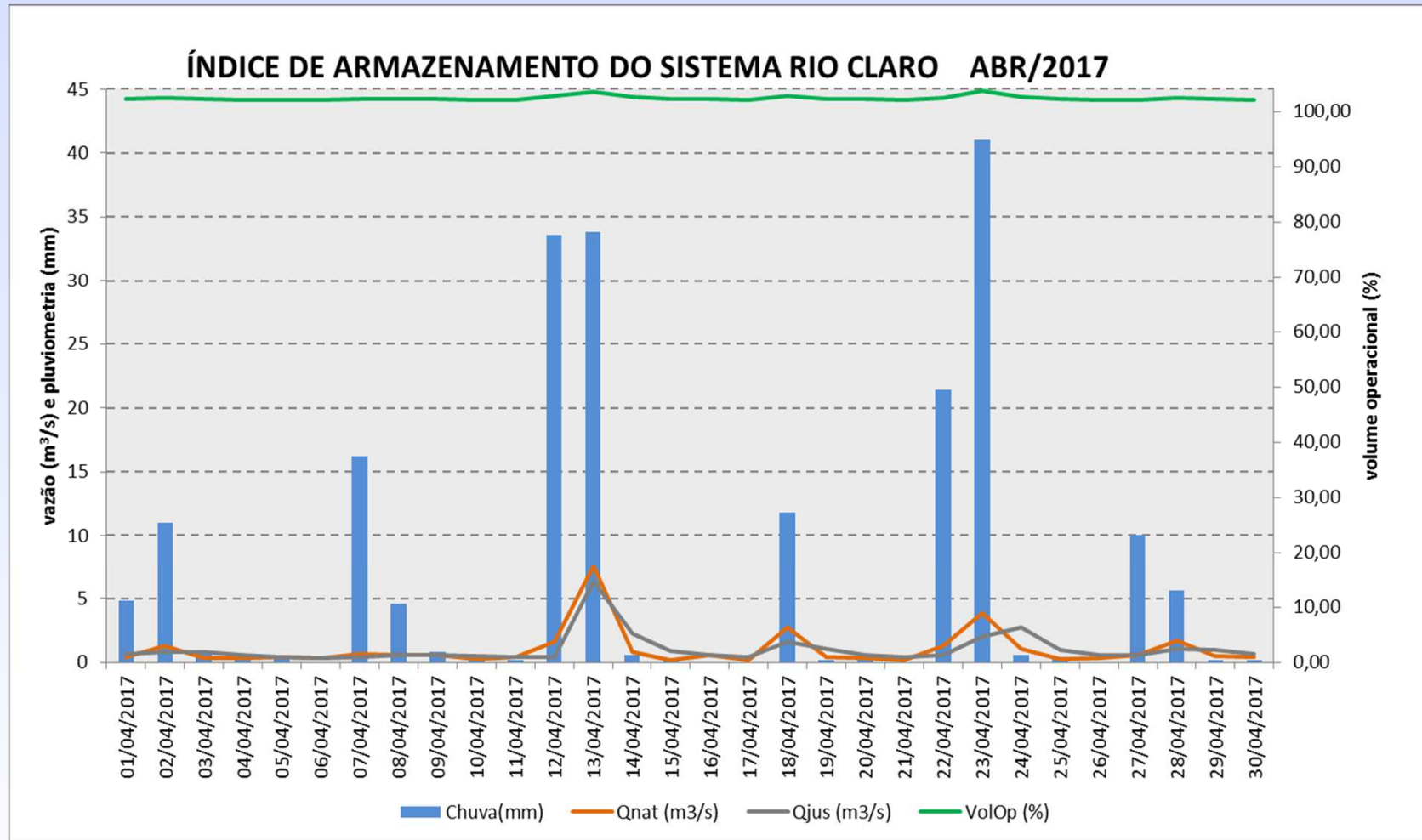
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM ABR/2017



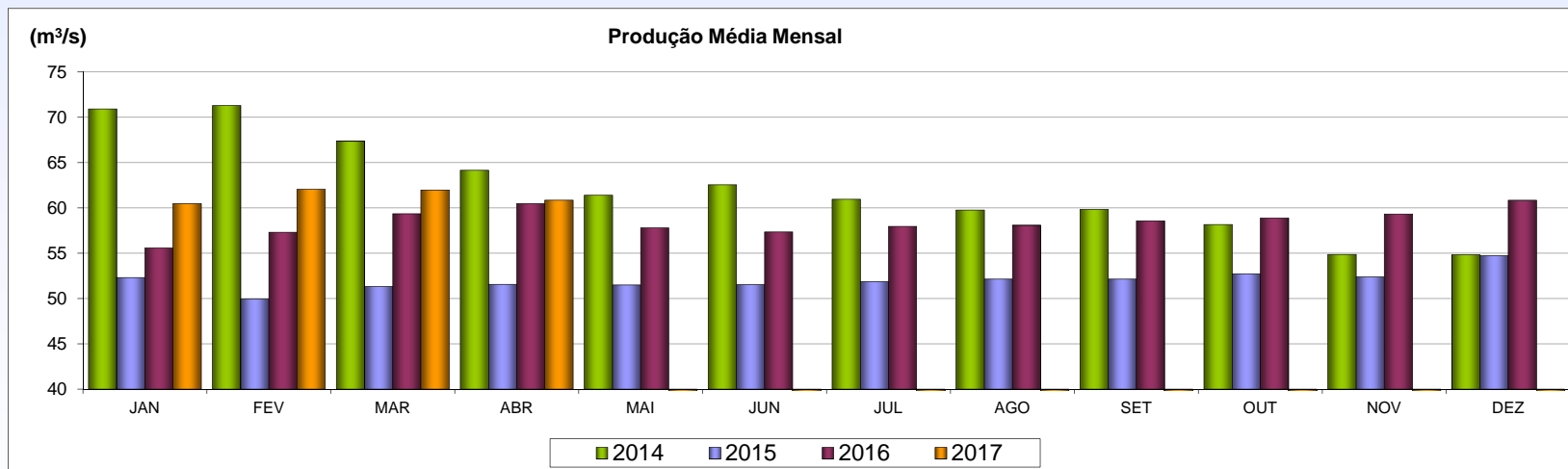
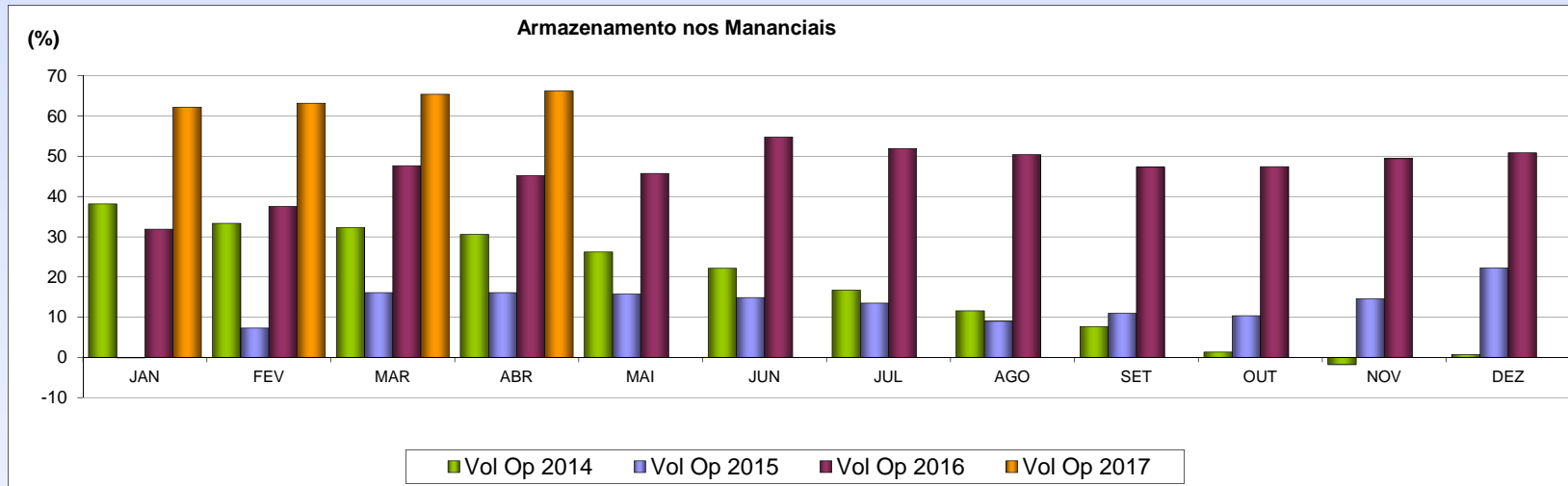
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM ABR/2017



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM ABR/2017



HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO – ABR/2017



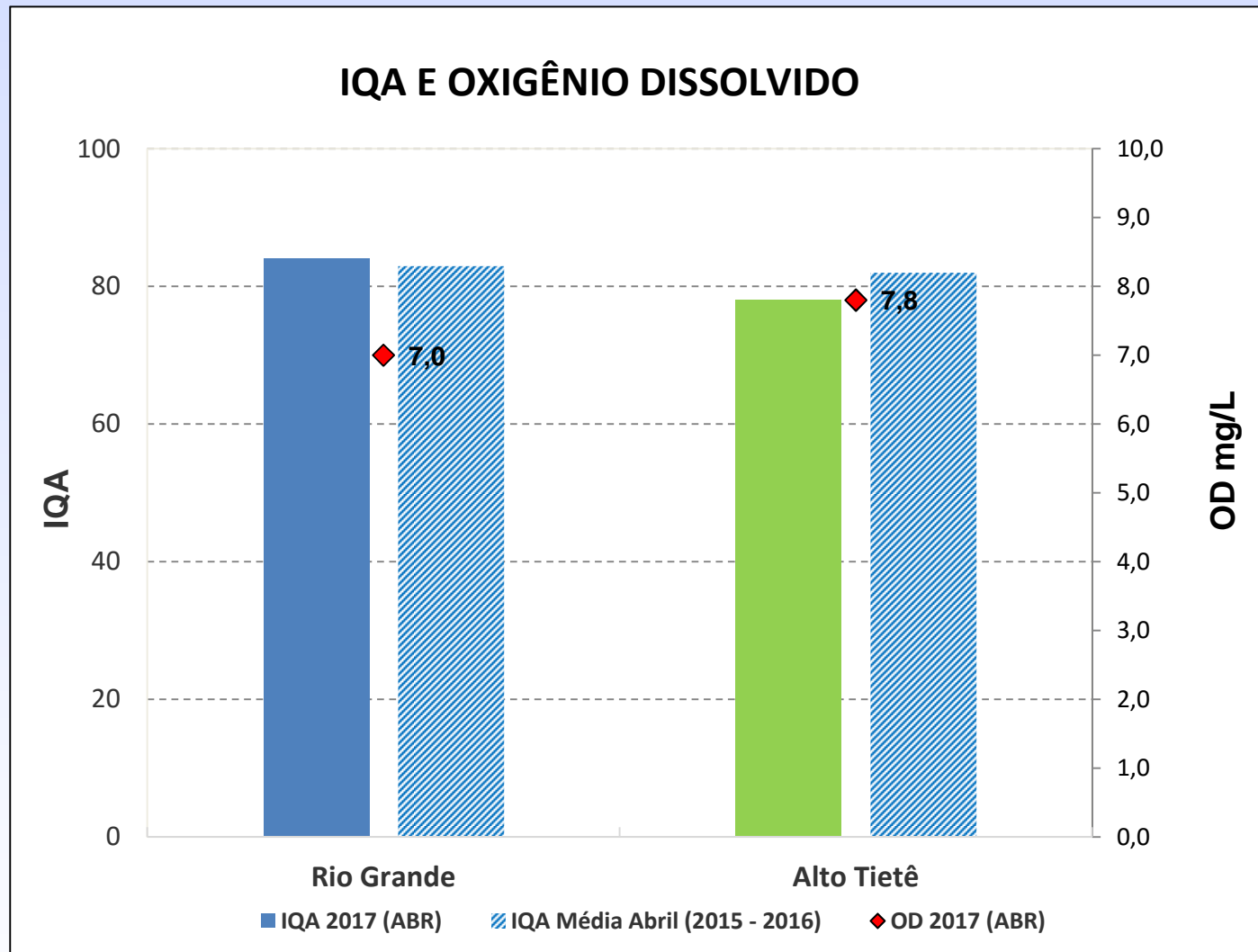
SISTEMAS PRODUTORES

IQA – Índice de Qualidade da Água - ABR/2017

| Sub-bacias | Sistema Produtor | Ponto de monitoramento | IQA ABRIL/2017 | IQA MÉDIA ABRIL (2015-2016) |
|----------------------|------------------|--|----------------|-----------------------------|
| Billings/Tamanduateí | Rio Grande | RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação) | 84 | 83 |
| Cabeceiras | Alto Tietê | PEBA 00900 (Res. Taiaçupeba) | 78 | 82 |

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

IQA – Índice de Qualidade da Água - ABR/2017



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

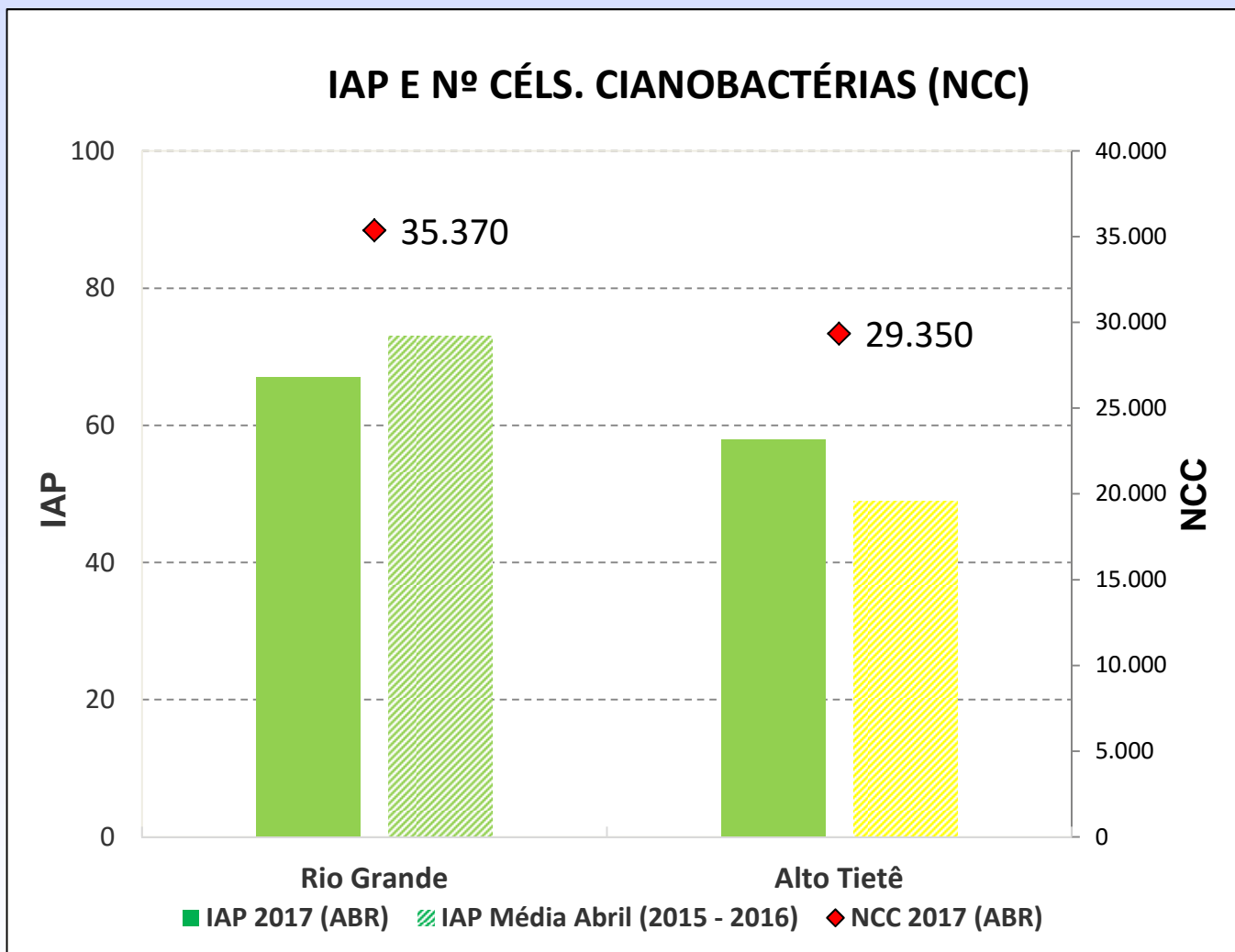
SISTEMAS PRODUTORES

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

| Sub-bacias | Sistema Produtor | Ponto de monitoramento | IAP ABRIL /2017 | IAP MÉDIA ABRIL (2015 E 2016) |
|----------------------|------------------|--|-----------------|-------------------------------|
| Billings/Tamanduateí | Rio Grande | RGDE 02900 (Res. Rio Grande captação) | 67 | 73 |
| Cabeceiras | Alto Tietê | PEBA 00900 (Res. Taiapuêba) | 58 | 49 |

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

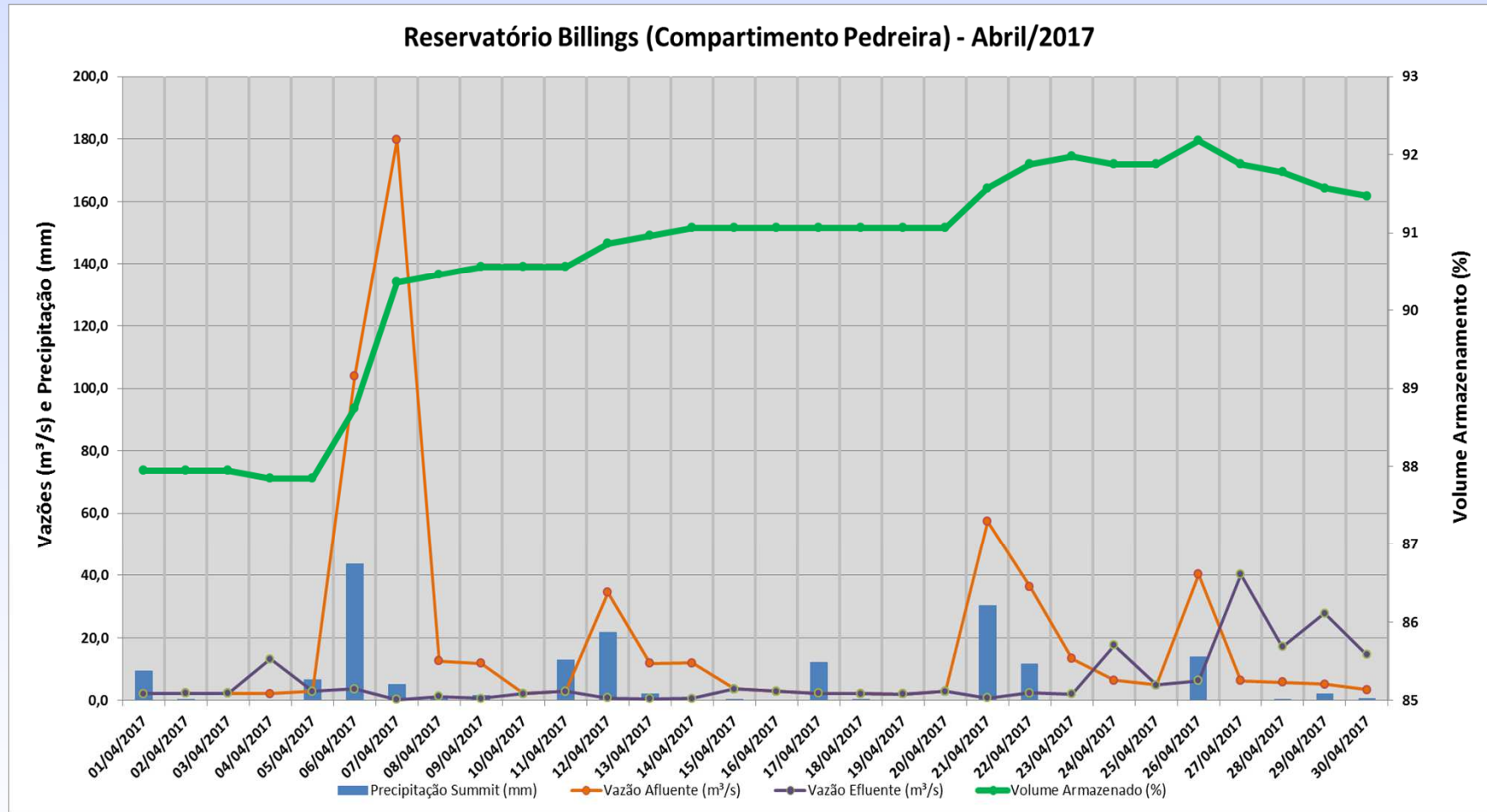
IAP – Índice de Qualidade da Água para Abastecimento Público - ABRIL/2017



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

