

**BOLETIM MENSAL
MONITORAMENTO HIDROLÓGICO**

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

Outubro 2018

Localização dos Pontos de Monitoramento



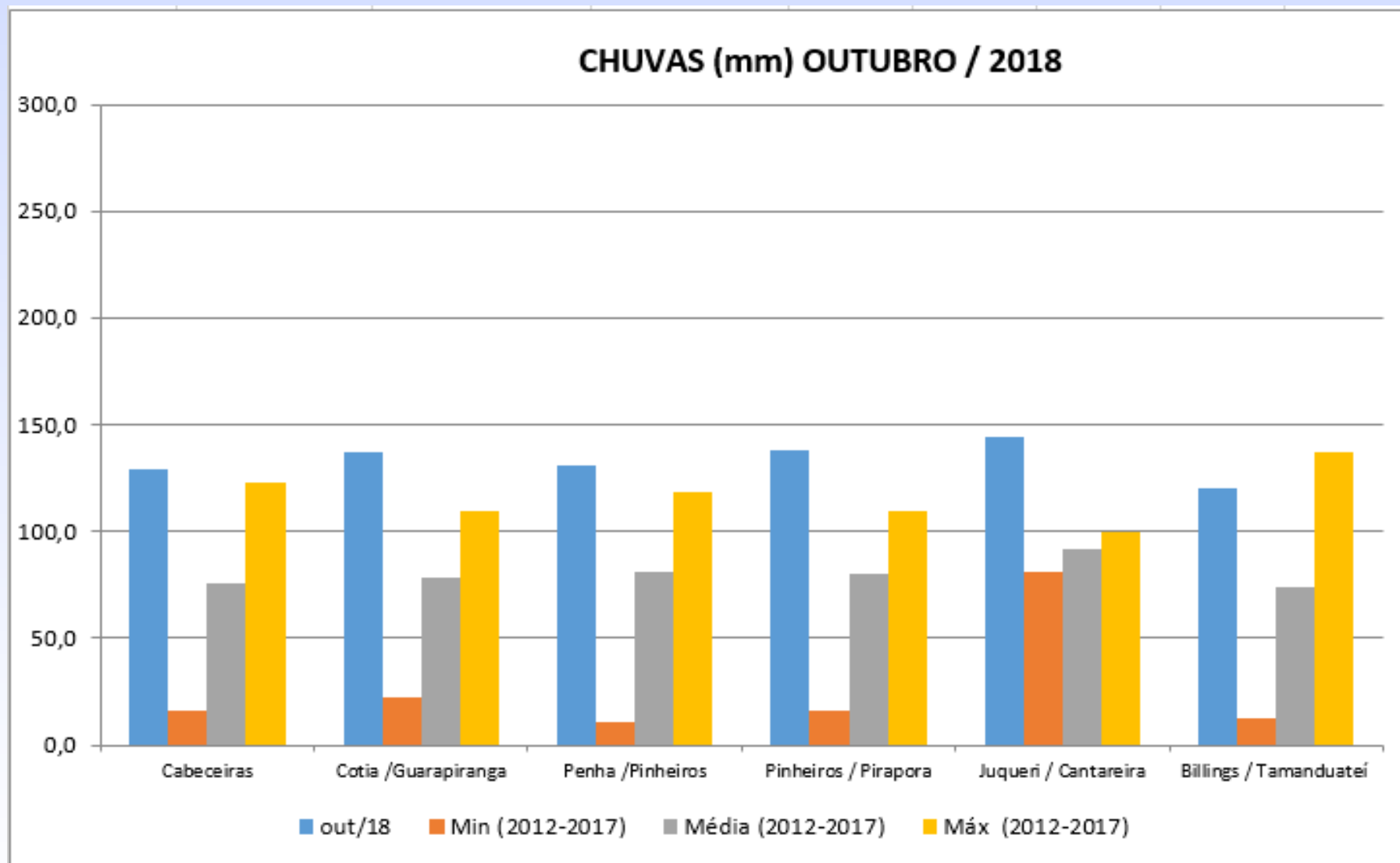
DADOS PLUVIOMÉTRICOS SUB-BACIAS ALTO TIETÊ

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE

CHUVA - Outubro/2018 (mm)

| SUB-BACIA | Acumulado Mês | Mín. Outubro (2012 a 2017) | Média Outubro (2012 a 2017) | Máx. Outubro (2012 a 2017) |
|-----------------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Cabeceiras | 129,1 | 15,9 | 75,5 | 123,2 |
| Cotia/Guarapiranga | 136,9 | 22,4 | 78,4 | 109,3 |
| Penha/Pinheiros | 130,9 | 10,9 | 81,0 | 118,8 |
| Pinheiros/Pirapora | 138,4 | 15,9 | 80,5 | 109,2 |
| Juqueri/Cantareira | 144,4 | 81,0 | 91,9 | 99,6 |
| Billings/Tamanduateí | 120,0 | 12,9 | 74,2 | 137,4 |

PLUVIOMETRIA - ALTO TIÊTE



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

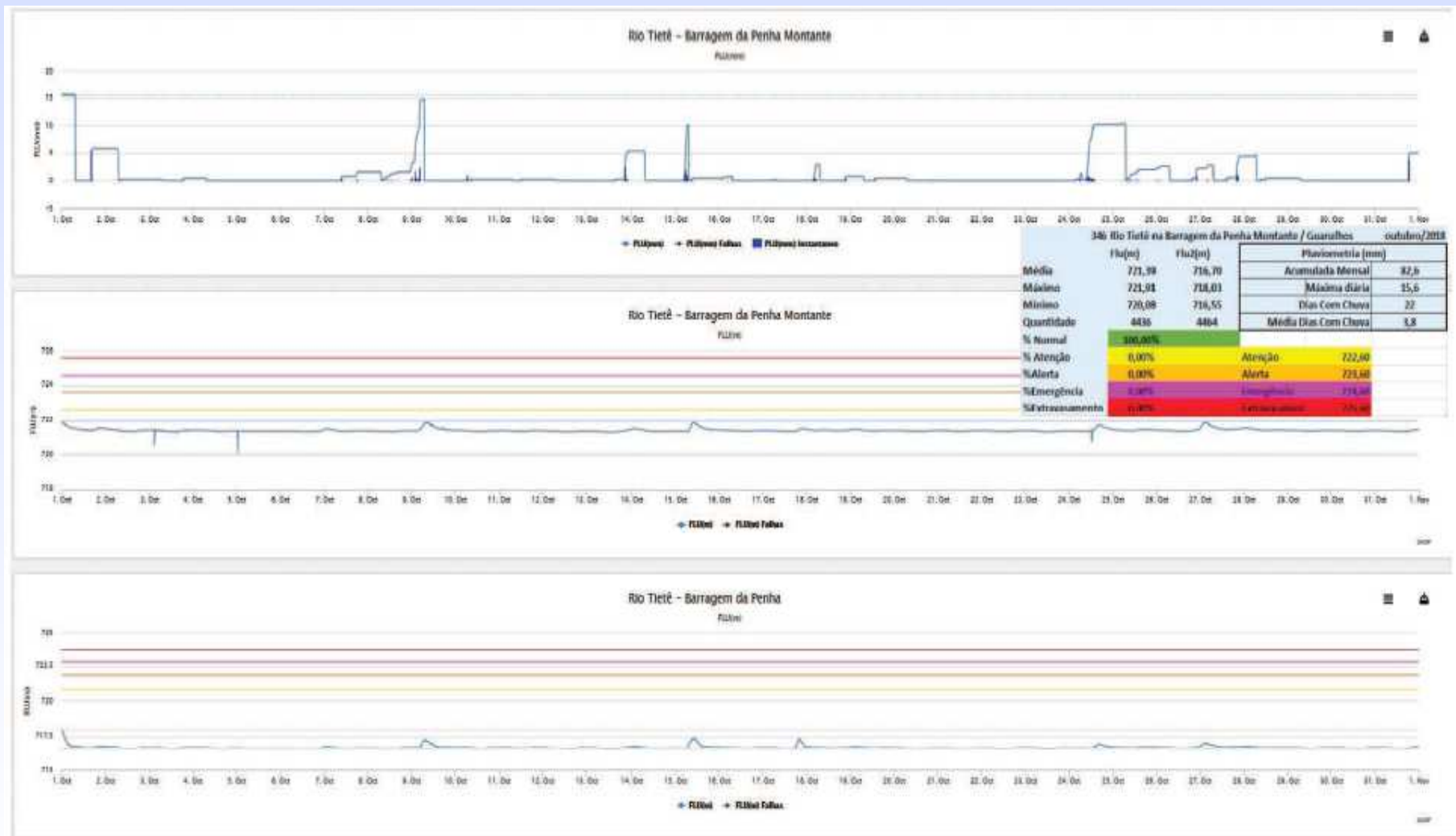
ESTATÍSTICAS BÁSICAS - VAZÃO E NÍVEL - Outubro/2018

| DAEE - DADOS FLUVIOMÉTRICOS - SUB-BACIAS ALTO TIETÊ | | | | | | | | out/18 | | | | |
|---|---------|--|----------|--------|--------|--------|-------|------------------------------|---------|--------|-------|--------|
| Sub-bacias | Nº | Posto Fluviométrico | Unid | Média | Máximo | Mínimo | Quant | Tempo de Permanência (%) em: | | | | |
| | | | | | | | | Normal | Atenção | Alerta | Emerg | Extrav |
| Cabeceiras | 684 | AT - 27 Rio Taiacupeba - Mirim - Ribeirão Pires | Flu (m) | 0,81 | 1,20 | 0,34 | 4459 | 98,99% | 0,38% | 0,36% | 0,07% | 0,20% |
| | 684 | AT - 27 Rio Taiacupeba - Mirim - Ribeirão Pires | Q (m³/s) | 2,75 | 5,67 | 0,53 | 4459 | | | | | |
| | 701 | AT-30 Desemboque EEAB Guaió / Suzano | Flu (m) | 0,58 | 1,18 | 0,03 | 4433 | 99,73% | 0,00% | 0,00% | 0,07% | 0,20% |
| | 701 | AT-30 Desemboque EEAB Guaió / Suzano | Q (m³/s) | 0,65 | 2,60 | 0,00 | 4433 | | | | | |
| | 168 | Rio Tietê - Jd. Romano - São Paulo | Flu (m) | 729,41 | 729,64 | 729,26 | 4465 | 100,00% | | | | |
| Penha /Pinheiros | 346 | Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos | Flu (m) | 721,39 | 721,91 | 720,08 | 4436 | 100,00% | | | | |
| | 346 | Rio Tietê na Barragem da Penha Montante / Guarulhos | Flu2 (m) | 716,70 | 718,03 | 716,55 | 4464 | | | | | |
| | 11 | Rio Aricanduva-Av. Itaquera / São Paulo | Flu (m) | 731,38 | 735,03 | 731,21 | 4457 | 99,87% | 0,04% | 0,04% | 0,04% | 0,00% |
| | 283 | Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo | Flu (m) | 722,75 | 727,12 | 722,46 | 4190 | 100,00% | | | | |
| | 283 | Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves /São Paulo | Q (m³/s) | 32,23 | 288,00 | 22,17 | 4190 | | | | | |
| | 563 | Córrego Ipiranga - Pç. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02) - São Paulo | Flu (m) | 745,74 | 748,90 | 745,60 | 4464 | 99,78% | 0,02% | 0,04% | 0,07% | 0,09% |
| | 6 | Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo | Flu (m) | 714,83 | 716,99 | 714,41 | 4465 | 100,00% | | | | |
| | 6 | Rio Tietê - Ponte do Limão / São Paulo | Q (m³/s) | 110,66 | 307,77 | 83,30 | 4465 | | | | | |
| | 405 | Córrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03) / São Paulo | Flu (m) | 723,15 | 723,16 | 723,13 | 4465 | 100,00% | | | | |
| | 631 | Córrego Zavuvus - Pç Tuney Arantes (PMSP/AD-02) | Flu (m) | 732,61 | 736,00 | 732,52 | 4449 | 99,96% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,04% |
| | 277 | Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária / São Paulo | Flu (m) | 716,06 | 716,82 | 715,73 | 4459 | 100,00% | | | | |
| | 1000360 | Córrego Pirajuçara - Extra Taboão / São Paulo | Flu (m) | 732,49 | 734,20 | 732,29 | 4465 | 99,91% | 0,09% | | | |
| | 1000847 | Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo | Flu (m) | 714,72 | 716,15 | 714,28 | 4390 | 100,00% | | | | |
| | 1000847 | Rio Tietê - Barragem Móvel Montante / São Paulo | Flu2 (m) | 713,65 | 716,06 | 712,64 | 4465 | | | | | |
| Pinheiros / Pirapora | 1000817 | Ribeirão Vermelho - Anhanguera / São Paulo | Flu (m) | 727,24 | 728,17 | 727,17 | 4464 | 100,00% | | | | |
| Juqueri / Cantareira | 237 | Rio Juqueri / Santana do Parnaíba | Flu (m) | 694,95 | 701,36 | 694,35 | 4445 | 100,00% | | | | |
| Billings / Tamanduateí | 280 | Córrego Oratório-Vila Prudente / São Paulo | Flu (m) | 735,48 | 736,84 | 735,00 | 2552 | 100,00% | | | | |
| | 1000430 | Ribeirão dos Couros - Ford / São B. do Campo | Flu (m) | 3,12 | 5,06 | 2,94 | 4465 | 97,40% | 2,37% | 0,25% | 0,00% | |
| | 1000839 | Ribeirão dos Meninos - Clube São José / São Caetano | Flu (m) | 736,89 | 738,93 | 736,65 | 4455 | 99,91% | 0,11% | 0,00% | 0,00% | |

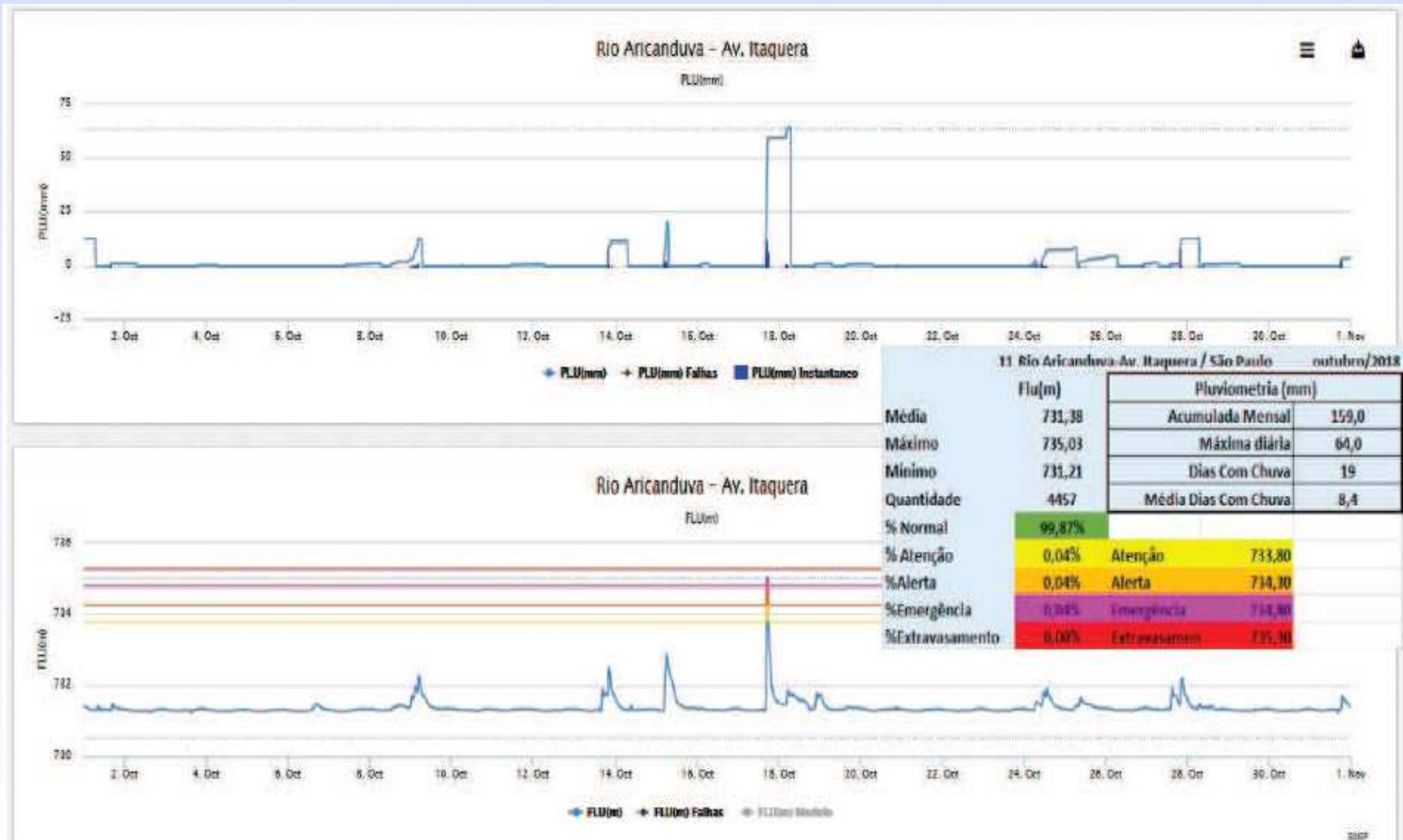
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2018



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2018



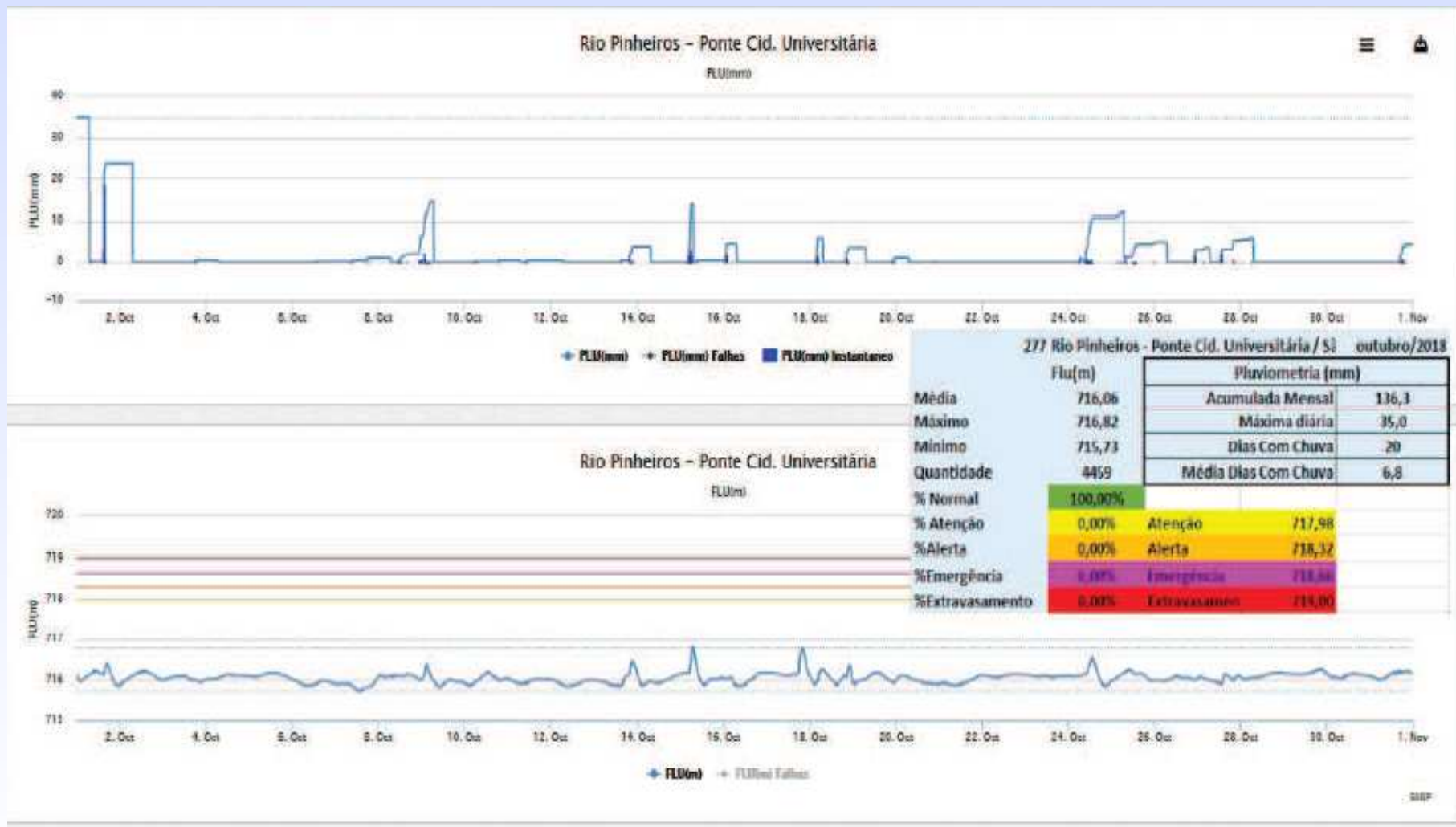
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2018



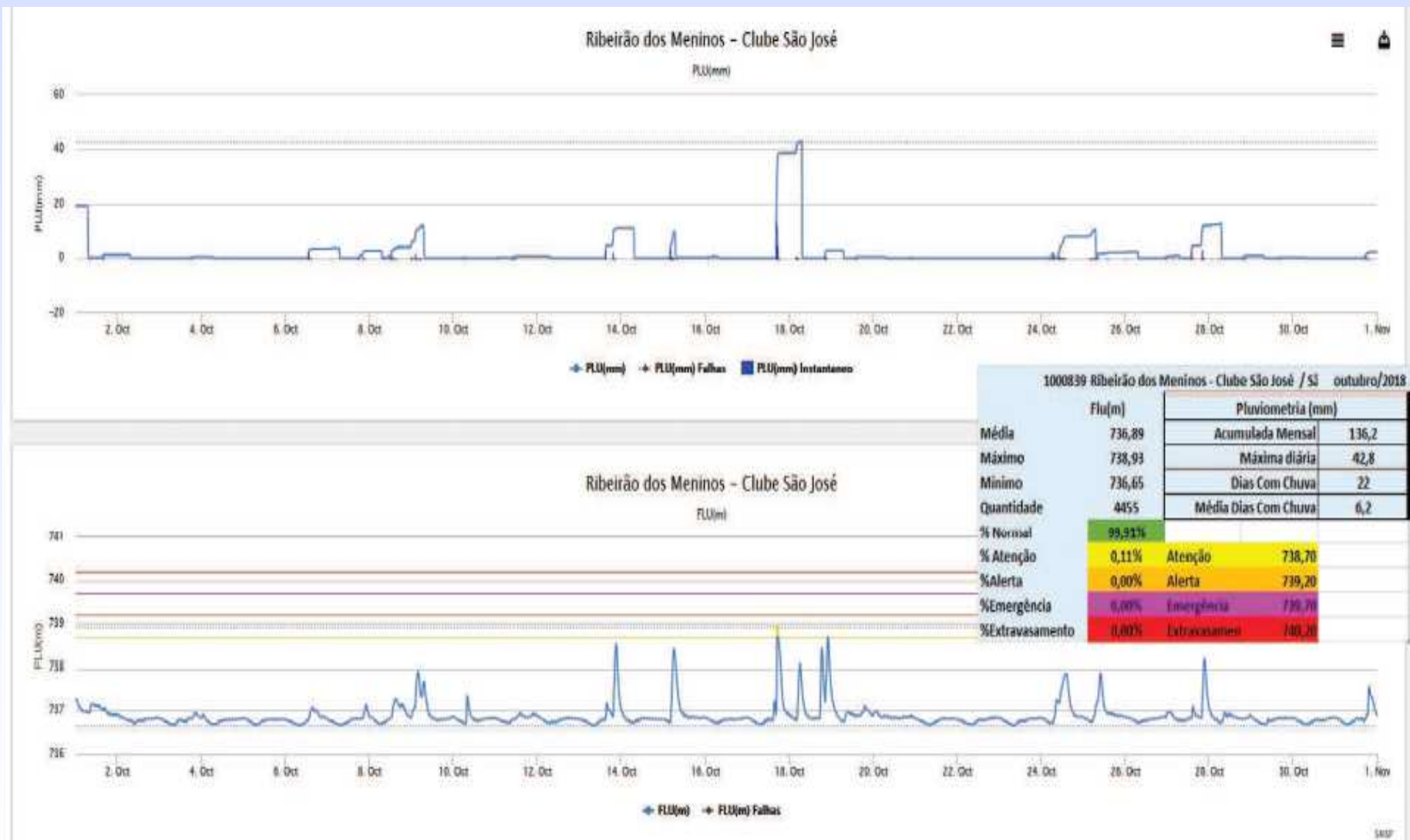
HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2018



HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2018

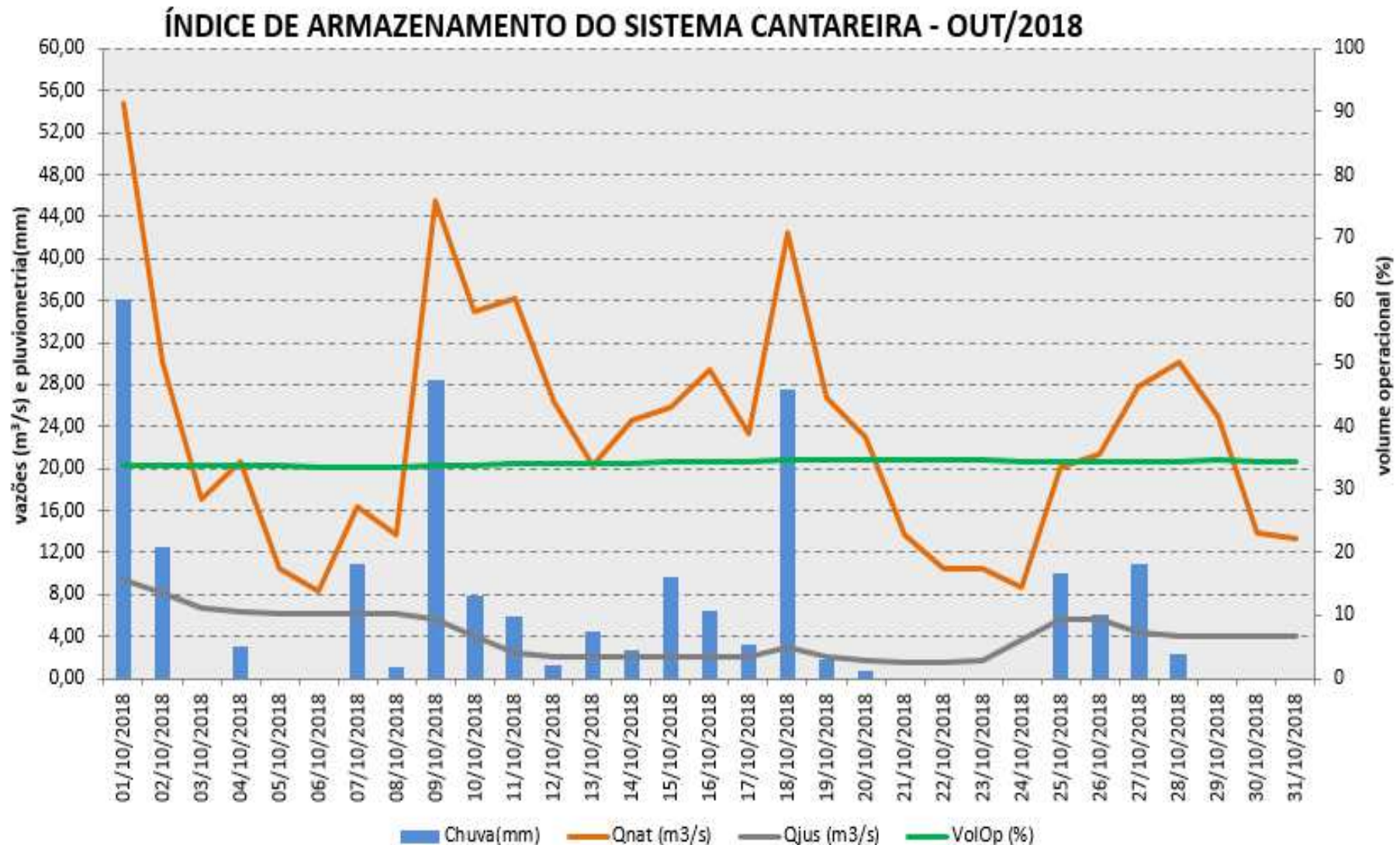


HIDROGRAMAS DOS PRINCIPAIS POSTOS TELEMÉTRICOS - OUT/2018

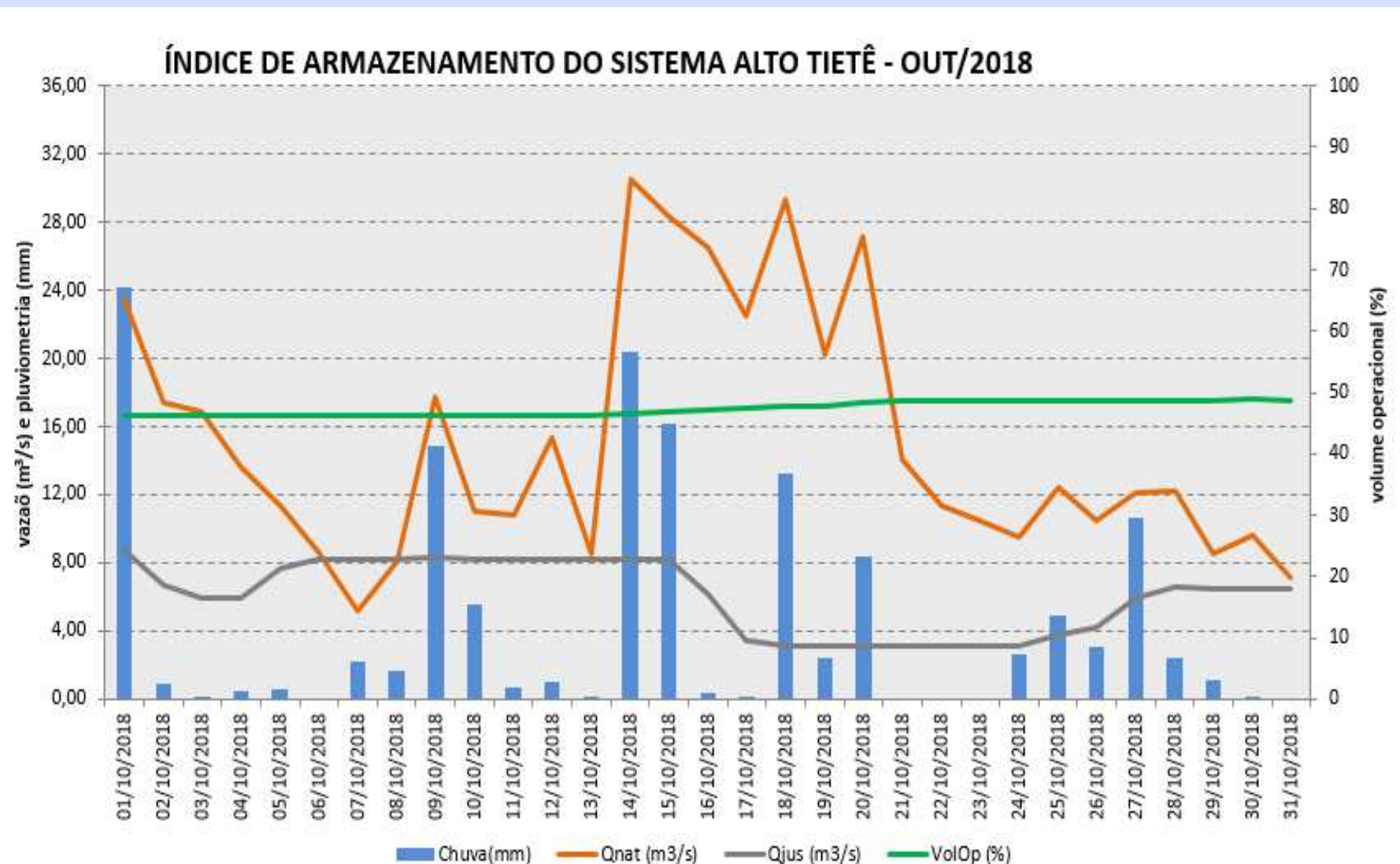


MANANCIAIS - ALTO TIETÊ

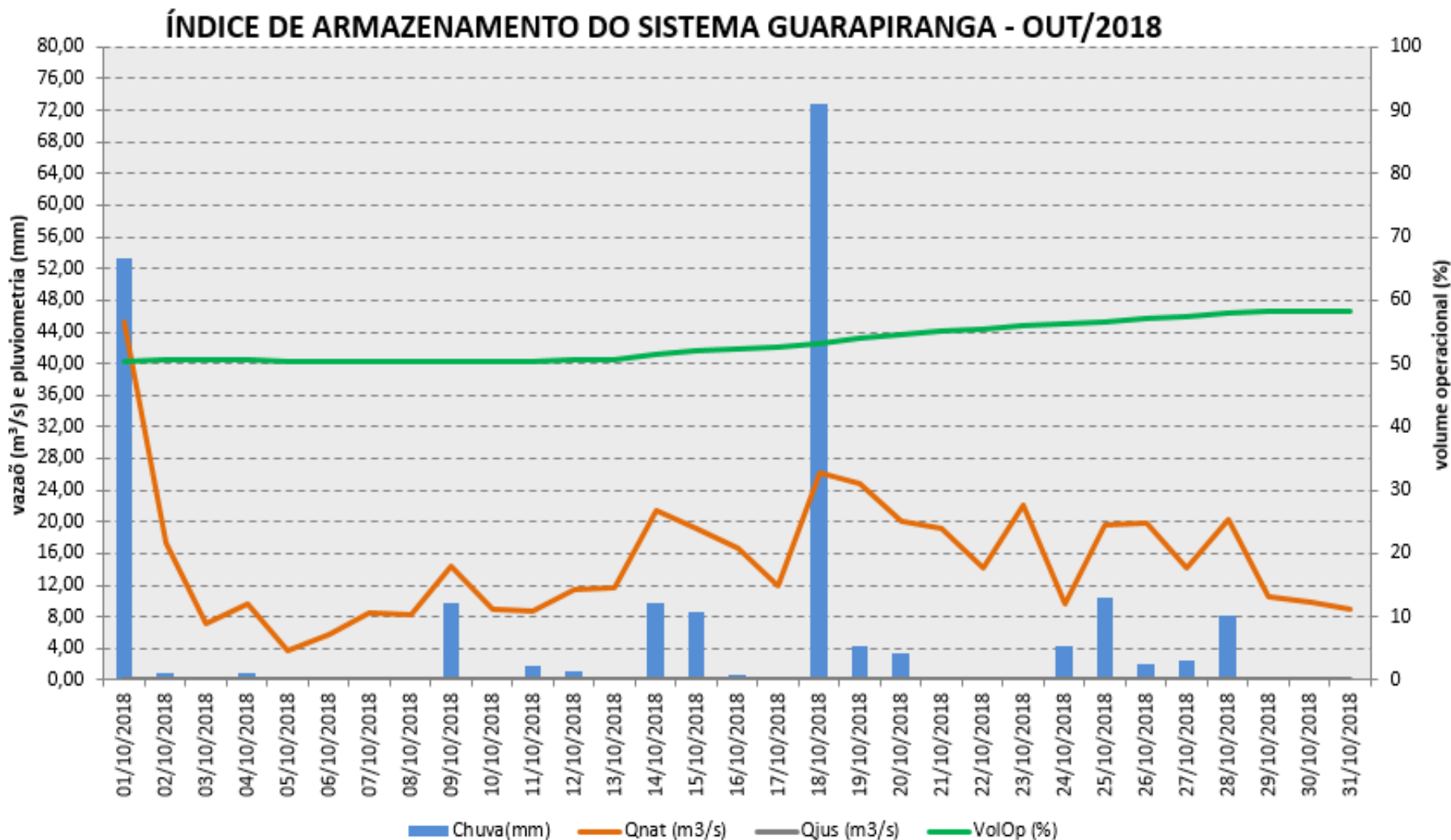
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA CANTAREIRA EM OUT/2018



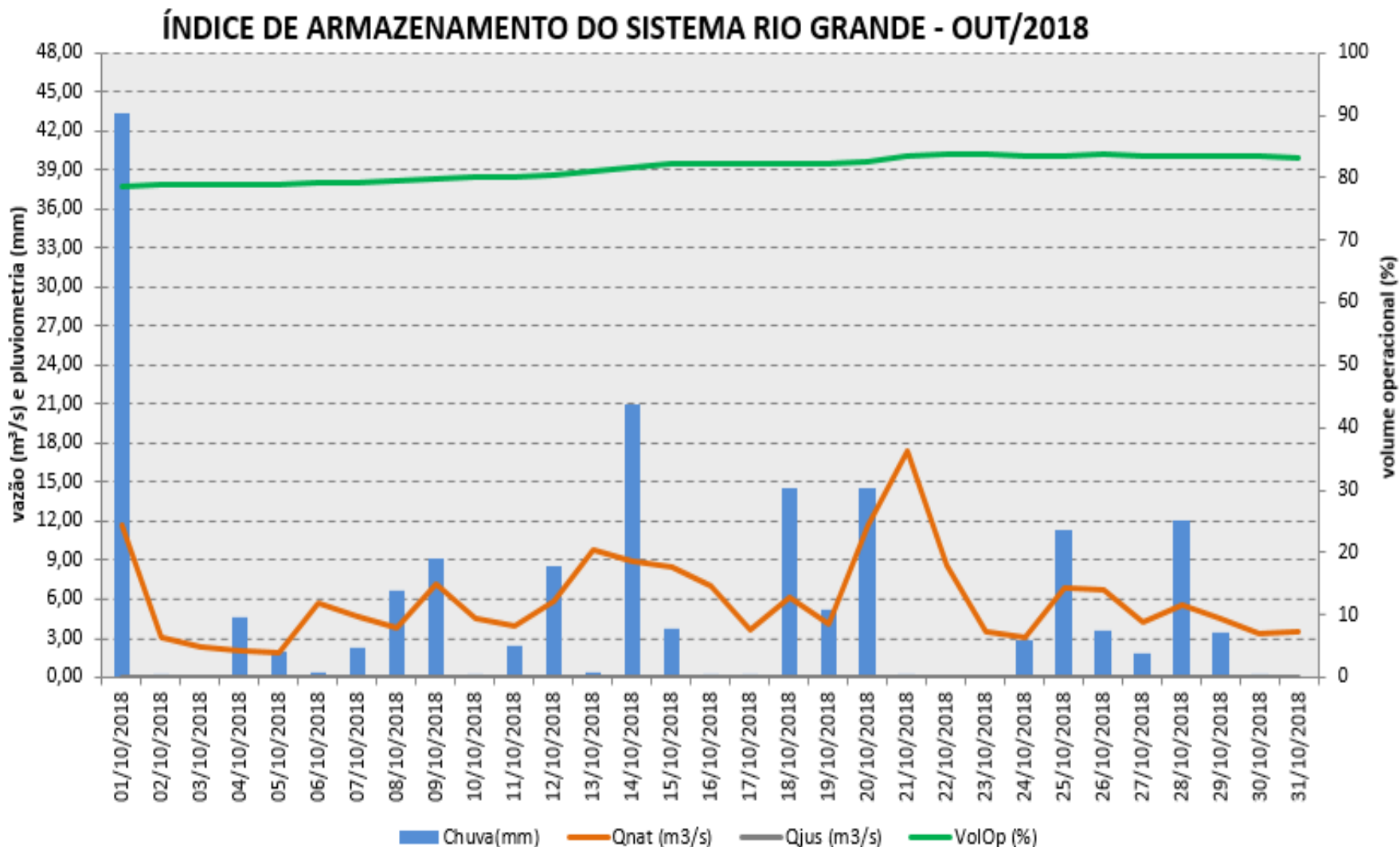
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO TIETÊ EM OUT/2018



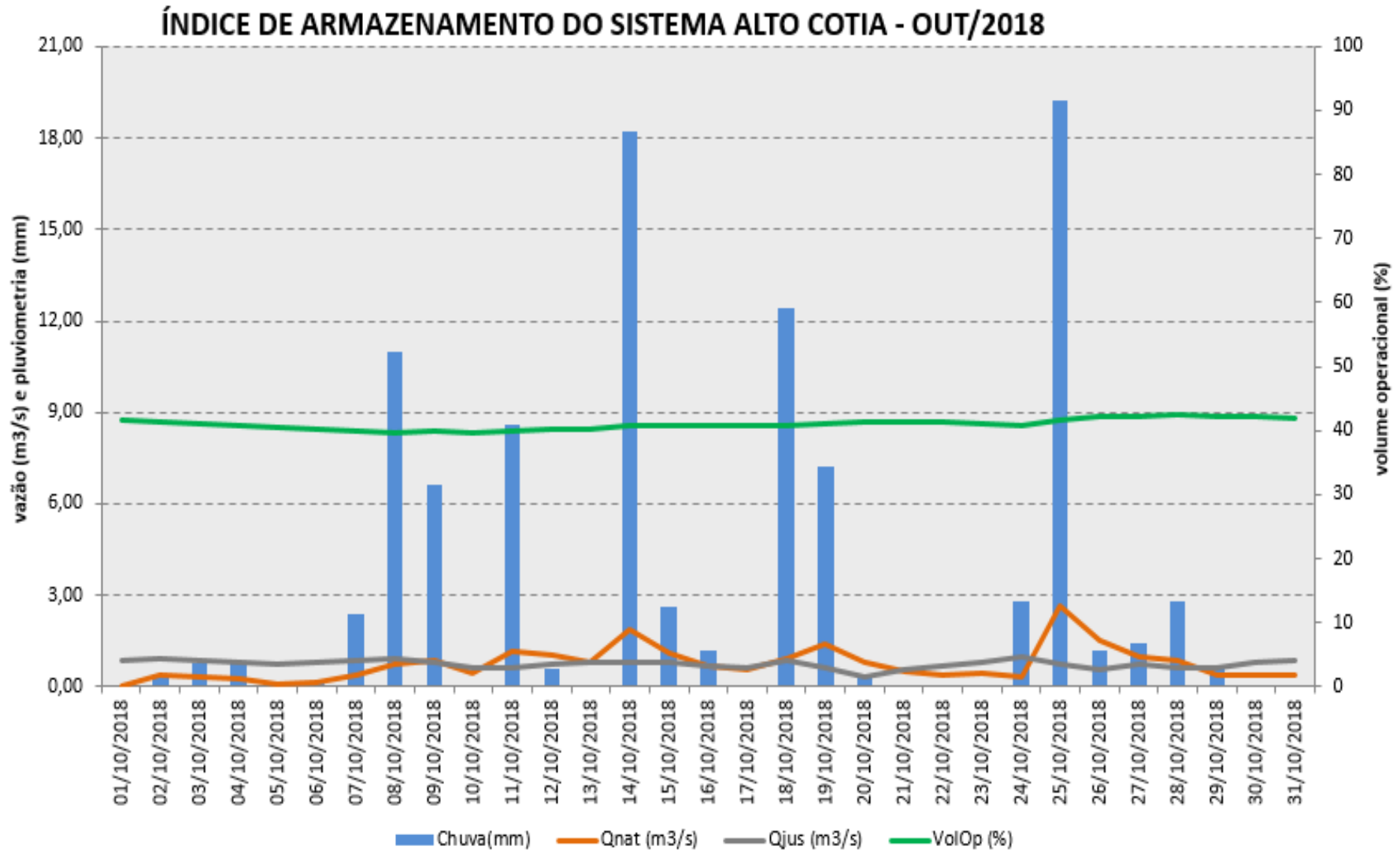
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA GUARAPIRANGA EM OUT/2018



CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA BILLINGS/RIO GRANDE EM OUT/2018

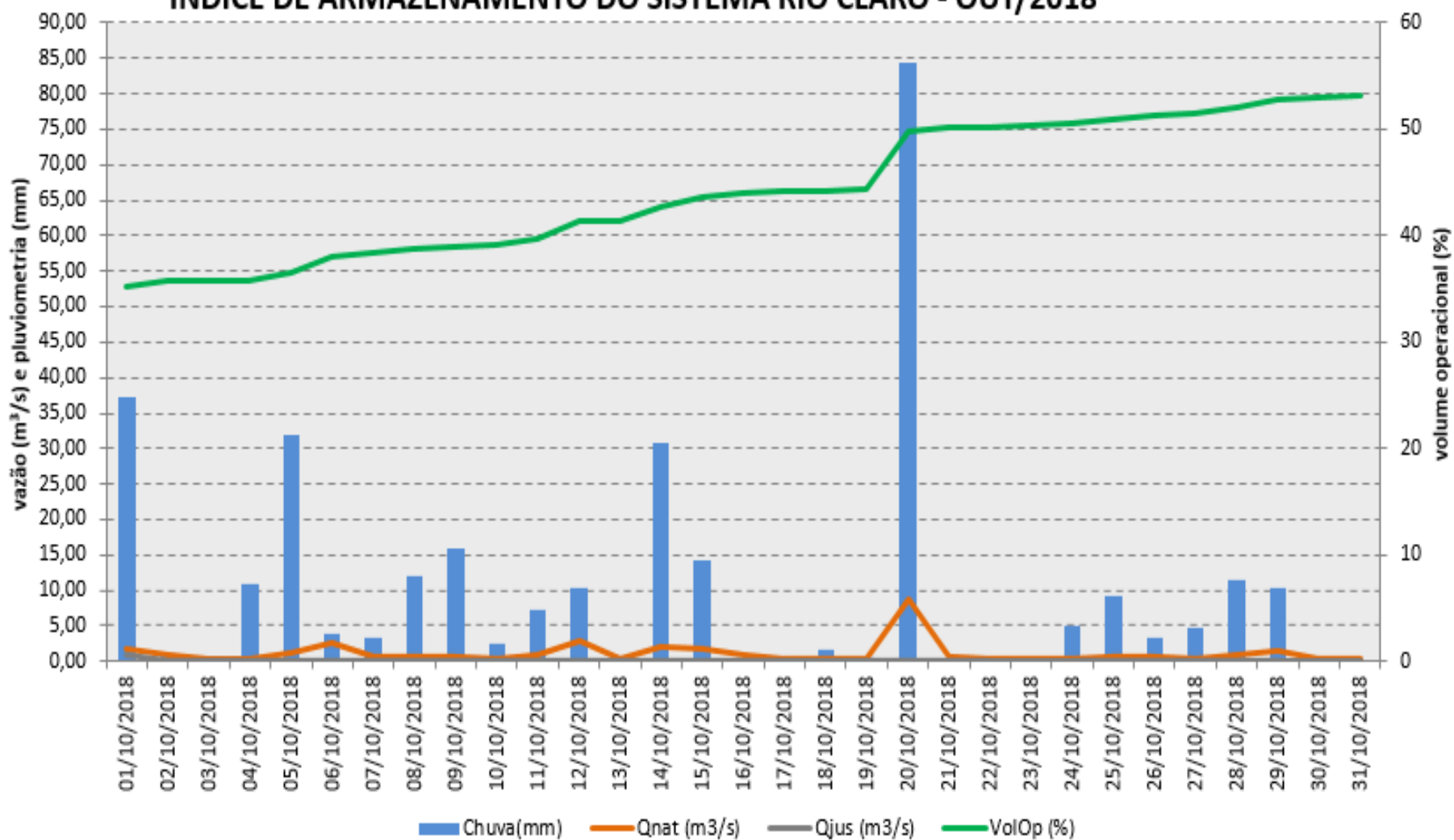


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA ALTO COTIA EM OUT/2018

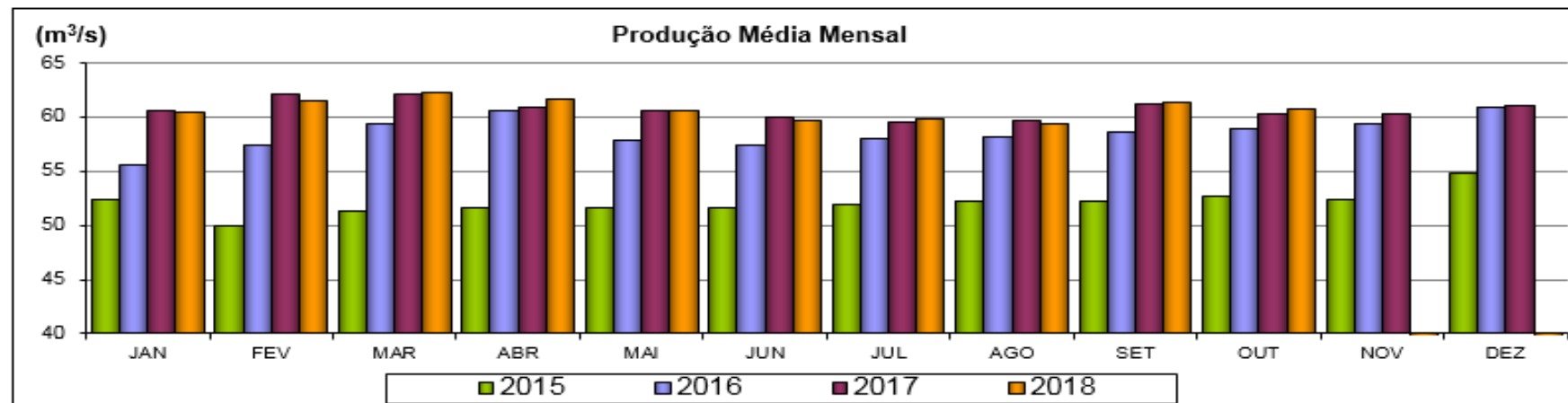
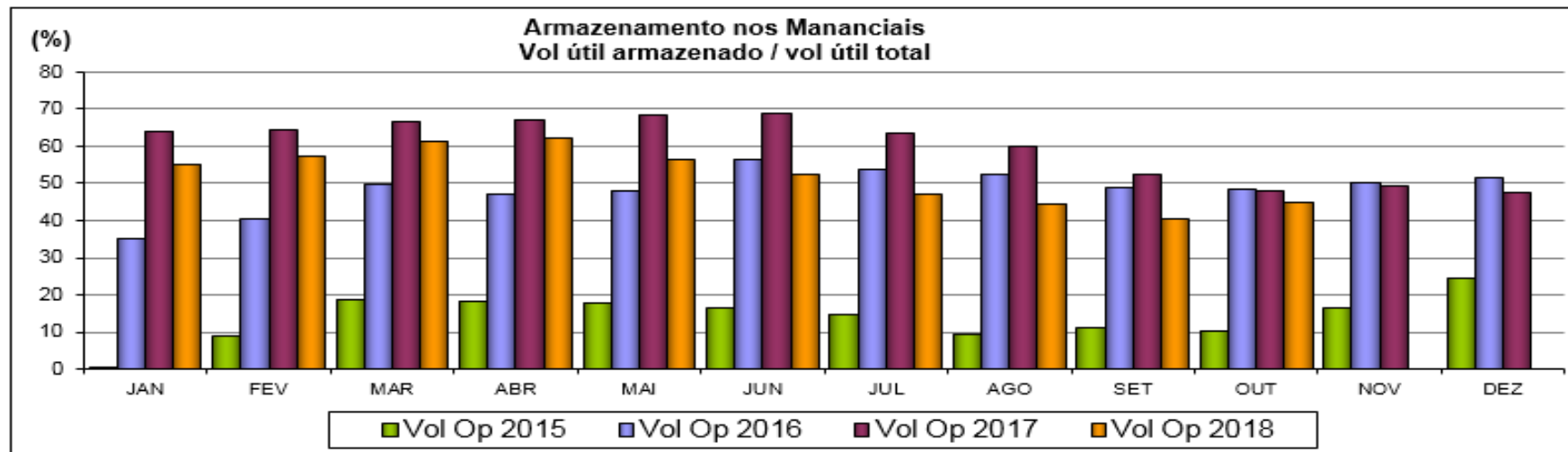


CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO EM OUT/2018

ÍNDICE DE ARMAZENAMENTO DO SISTEMA RIO CLARO - OUT/2018

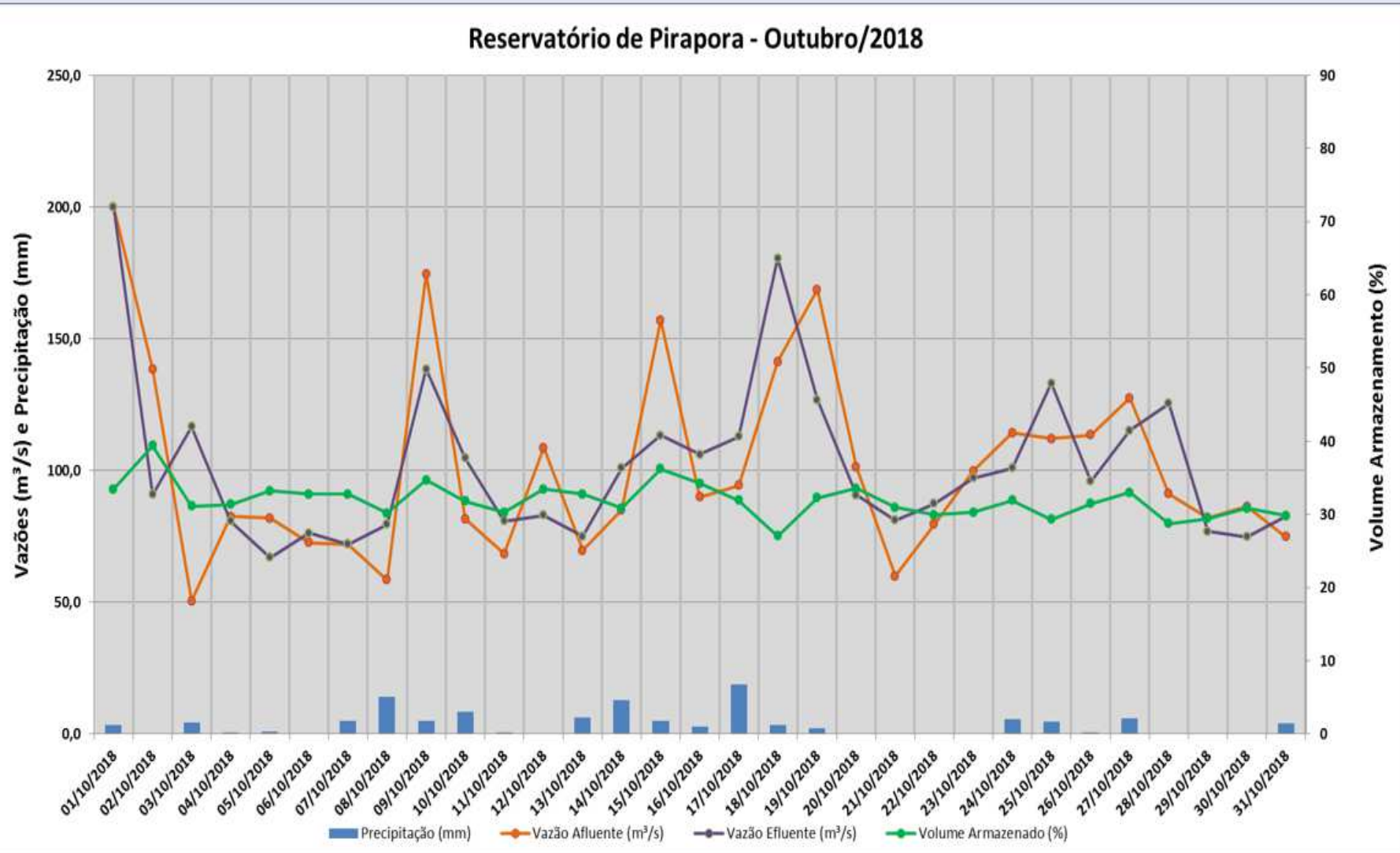


HISTÓRICO DOS SISTEMAS PRODUTORES ARMAZENAMENTO E PRODUÇÃO - OUT/2018



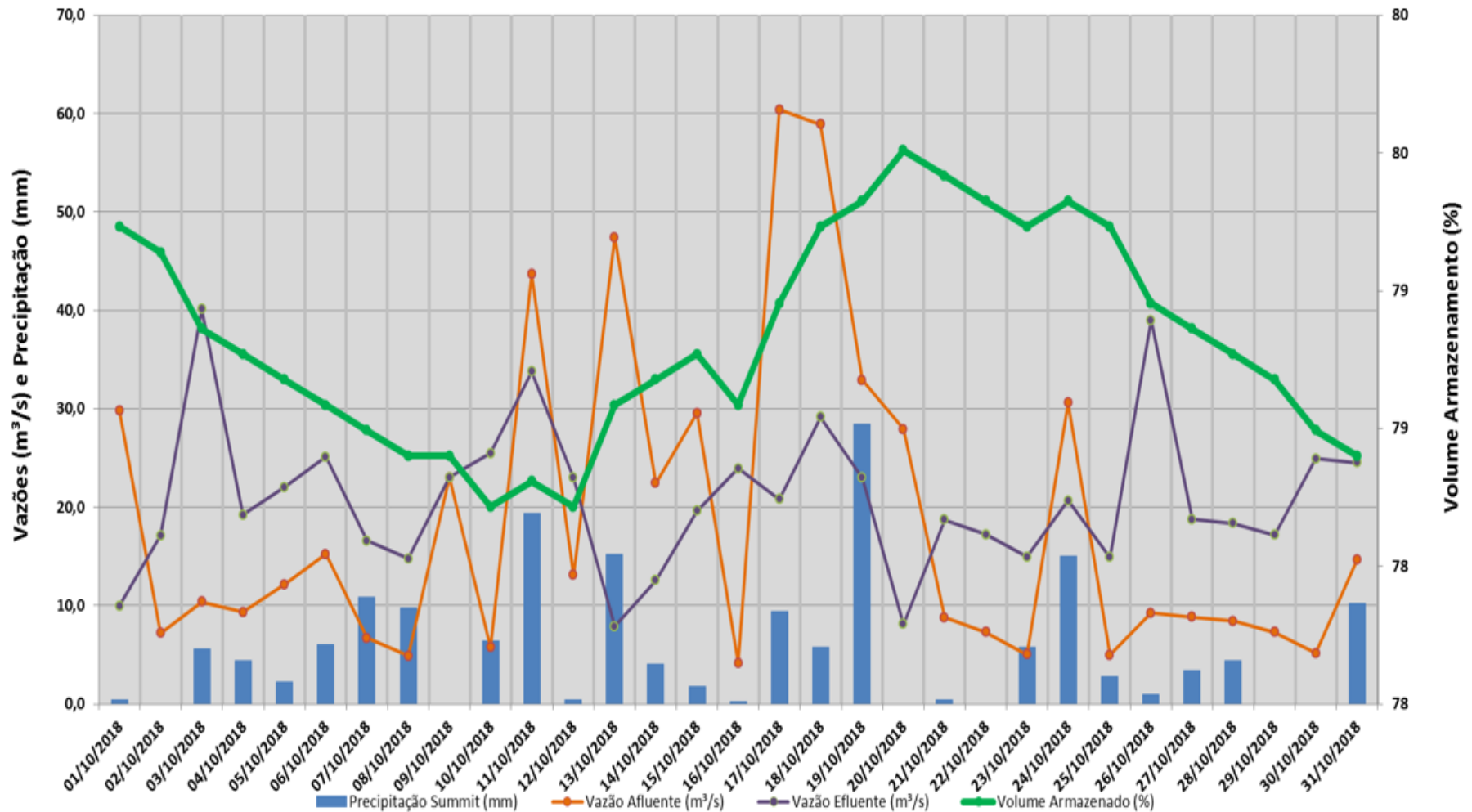
EXUTÓRIOS - ALTO TIETÊ

Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios



Dados Operativos Hidráulicos e Hidrológicos dos Reservatórios dos Exutórios

Reservatório Billings (Compartimento Pedreira) - Outubro/2018



CARGA ORGÂNICA NO PINHEIROS/PIRAPORA

| Outubro | VAZÃO (m³/s) | | DBO (mg/L) | | CARGA (t/dia) | | |
|-------------|--------------|-------|------------|-------|---------------|-------|------------|
| | Pinheiros | Tietê | Pinheiros | Tietê | Pinheiros | Tietê | Total |
| 2018 | 6,1 | 102,2 | 17* | 23* | 9 | 203 | 212 |
| 2017 | 3,6 | 105,6 | 91** | 23** | 28 | 210 | 238 |

* Em 04/10/2018

** Em 05/10/2017

CARGA DE MATÉRIA ORGÂNICA EXPORTADA PELA UGRHI-ALTO TIETÊ

