



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Sistema Jaguaribe

Região Metropolitana de Fortaleza

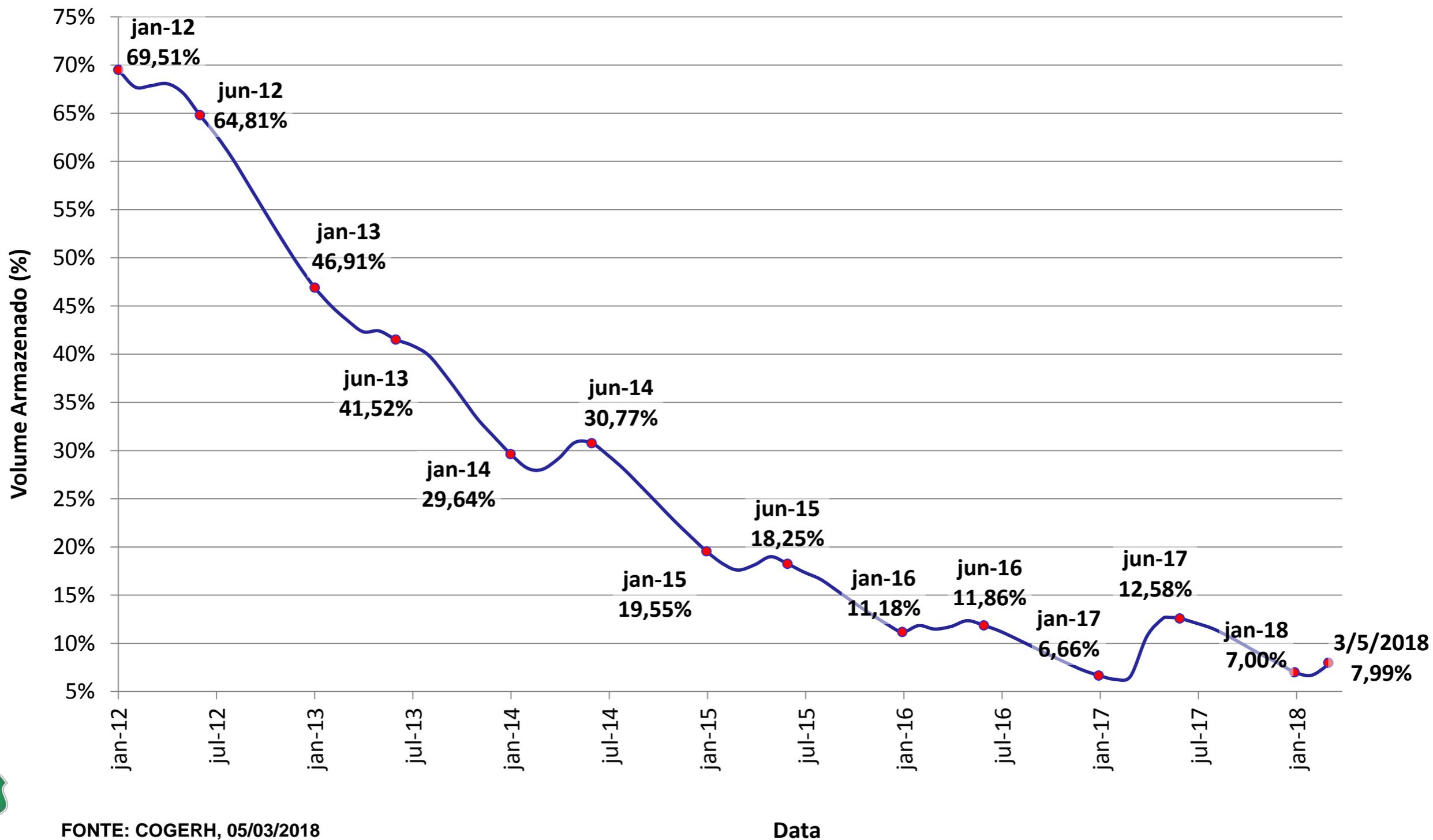
Fortaleza, 06 de março de 2018



SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS
Governo do Estado do Ceará



Histórico do Volume Armazenado nos Reservatórios Monitorados



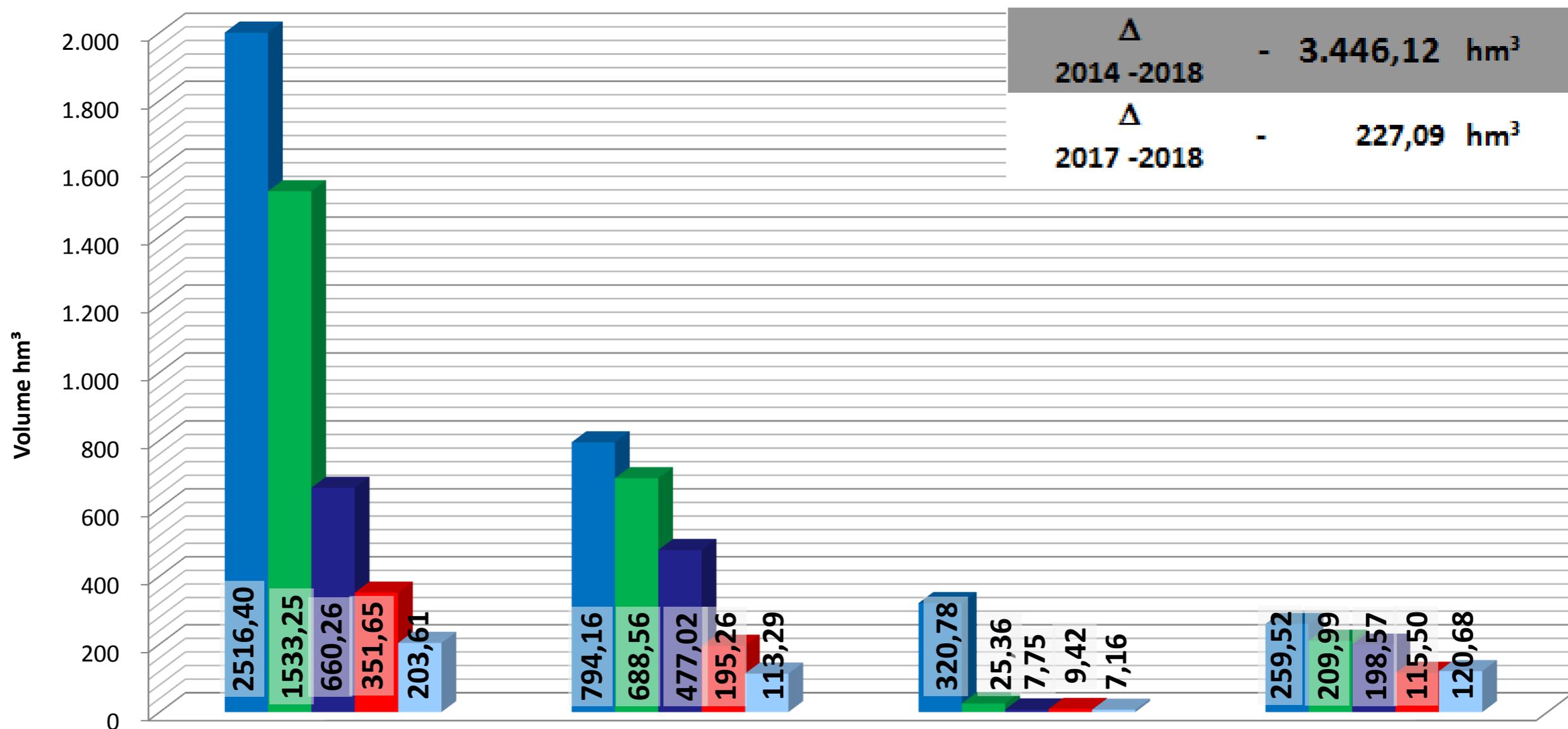
FONTE: COGERH, 05/03/2018

Data



Volume Armazenado nos Reservatórios

■ 05/03/2014 ■ 05/03/2015 ■ 05/03/2016 ■ 05/03/2017 ■ 05/03/2018

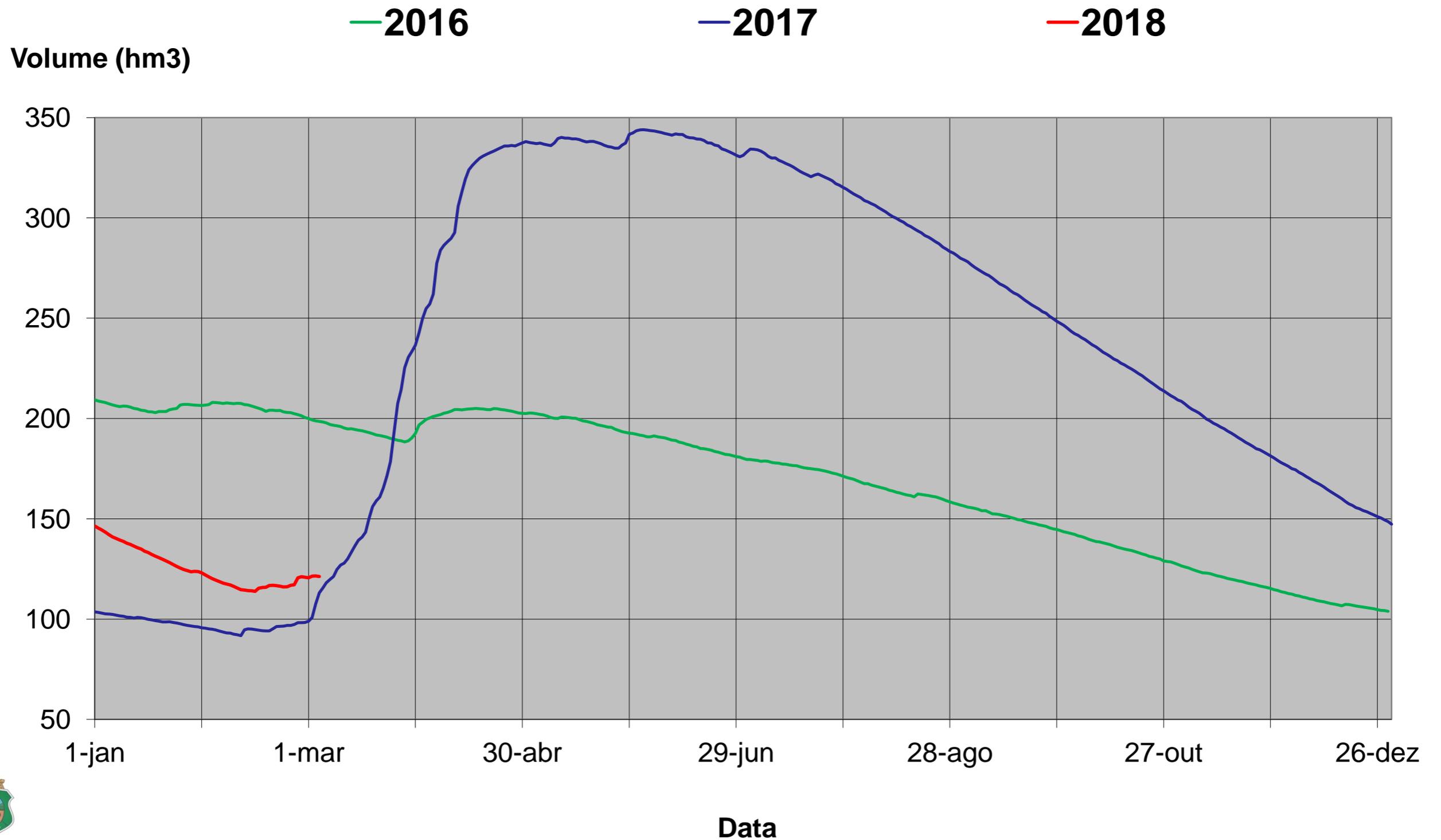


| | | | |
|------------|---|----------|-----------------|
| Δ | - | 3.446,12 | hm ³ |
| 2014 -2018 | | | |
| Δ | - | 227,09 | hm ³ |
| 2017 -2018 | | | |

| Reservatório | Δ | 2014 -2018 | Δ | 2017 -2018 |
|--------------|---|------------|-----------------|------------|
| Castanhão | - | 2.312,79 | hm ³ | 148,04 |
| Orós | - | 680,87 | hm ³ | 81,96 |
| Banabuiú | - | 313,62 | hm ³ | 2,26 |
| RMF | - | 138,84 | hm ³ | 5,18 |



Volume Total Armazenado nos Reservatórios Pacajus – Pacoti – Riachão e Gavião



Distribuição da Oferta do Castanhão por Setor Usuário

| Operação | LIBERAÇÃO | | | PRINCIPAIS PERÍMETROS PÚBLICOS | | | TRANSFERÊNCIA RMF |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------|--------------|-------------------|
| | Eixão | Rio | Total | Fapija | Distar | Total | |
| 01/02 a 05/03 de 2018 Acordado | 1,50 | 3,00 | 4,50 | 0,840 | 0,667 | 1,505 | 0 |
| Realizado | 1,50 | 1,54 | 3,04 | 0,660 | 0,476 | 1,136 | 0 |



Sistema Integrado Jaguaribe – RMF

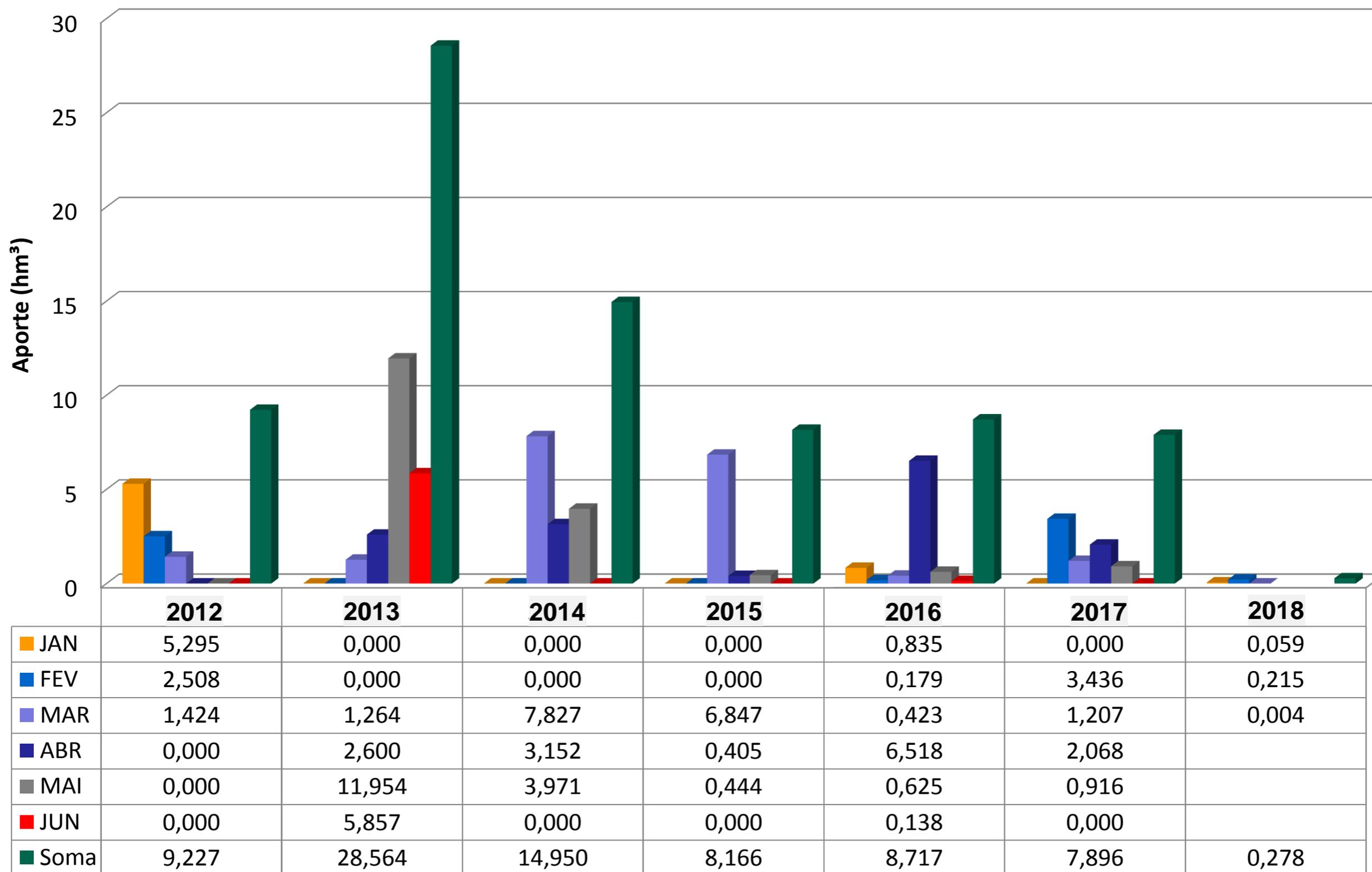


Considerações

- 1. O planejamento desta quadra chuvosa foi pautado nos aportes de 2017;**
- 2. Em função do volume armazenado nos reservatórios Banabuiú, Orós e Castanhão, além do risco de aportes insatisfatórios, não foram consideradas transferências para RMF até o final da quadra chuvosa;**
- 3. Os açudes Orós, Castanhão e Banabuiú foram simulados atendendo somente as demandas locais;**
- 4. Possíveis transferências a partir das EBs Banabuiú e Itaiçaba não foram consideradas, em razão das incertezas em relação ao escoamento nas áreas não controladas dos respectivos açudes.**



Aportes Observados Banabuiú 2012 – 05/03/2018



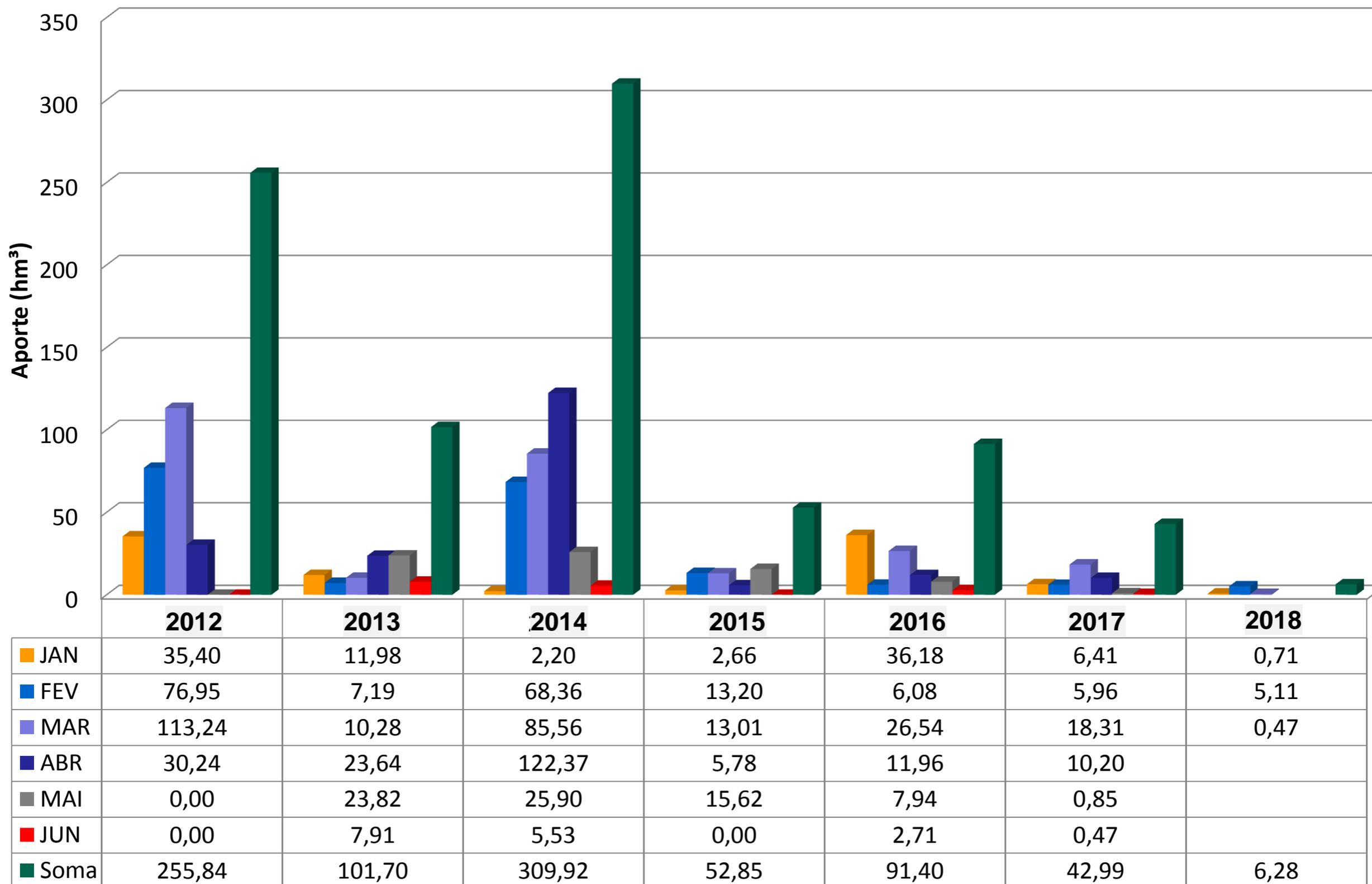
Simulações – Banabuiú

- Atendimento exclusivamente das demandas locais de abastecimento humano

| Data | Volume Simulado (hm ³) |
|------------|-------------------------------------|
| | Aporte 2017 (8 hm ³) |
| 01/07/2018 | 12,54 |



Aportes Observados Orós 2012 - 05/03/2018



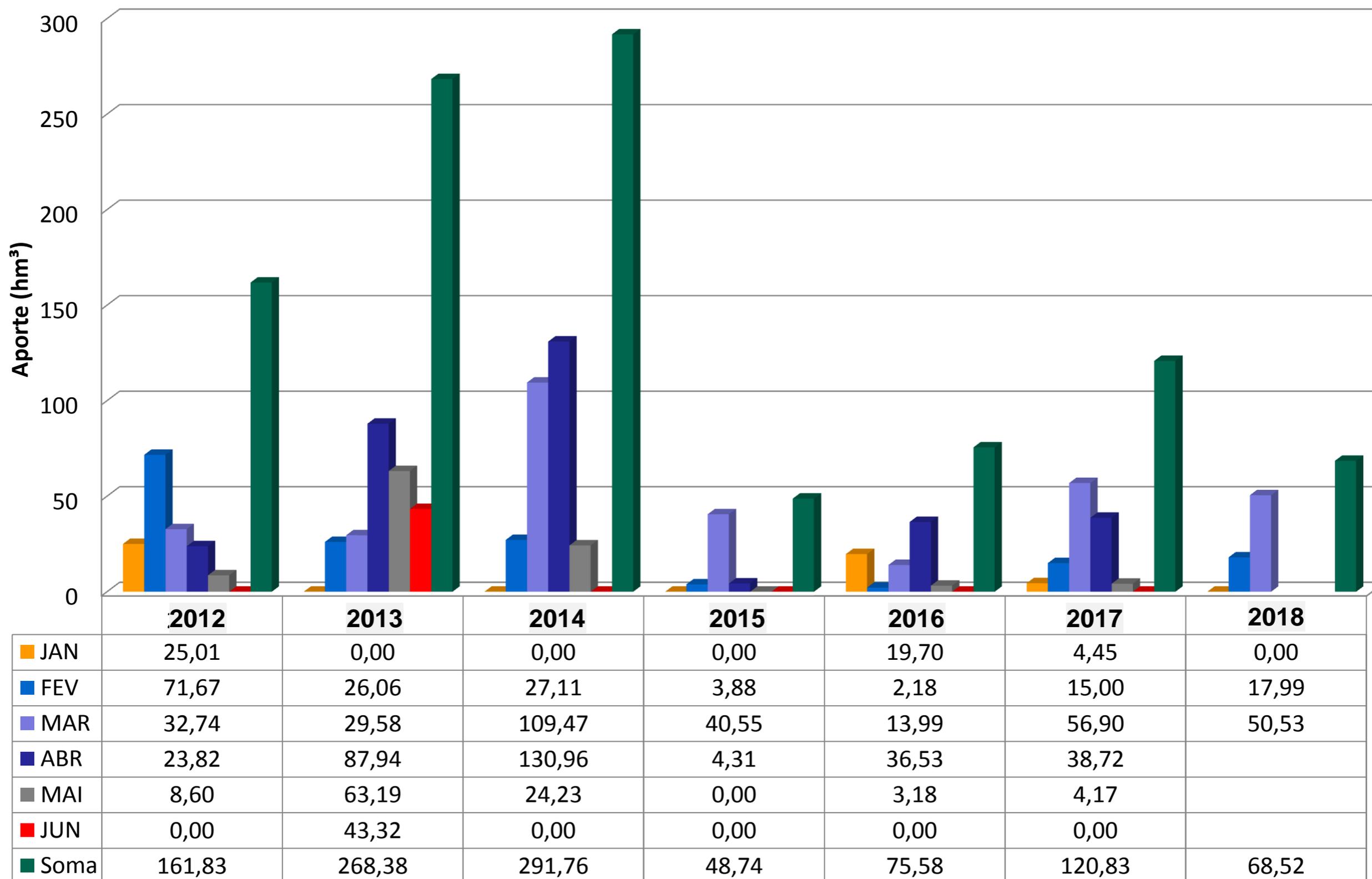
Simulações – Orós

- As simulações apontaram que a vazão máxima operada pelo Orós, durante a quadra chuvosa, deve ser de 2 m³/s para atendimento de suas demandas prioritárias.

| Data | Volume Simulado (hm ³) |
|------------|--------------------------------------|
| | Aporte 2017 (43 hm ³) |
| 01/07/2018 | 113,02 |



Aportes Observados Castanhão 2012 – 05/03/2018



Condições de Operação EB Castanhão

Açude Castanhão

Volume de alerta EB Castanhão
Cota 71 m – 301 hm³ 29/08/2017

Troca de rotores e inversores
Cota 68 m – 206 hm³ 03/12/2017

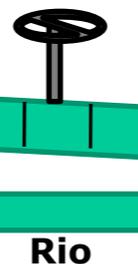
EB Castanhão cessa operação
Cota 65 m – 117 hm³

Geratriz superior
Cota 61 m – 83 hm³

Cota 57 m – 60 hm³
Geratriz inferior

→ **06/03/2018**
Cota: 68,43 m
Volume: 219,39 hm³

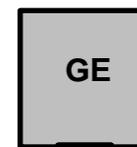
Câmara Pressurizada



Rio

Eixão

EB Castanhão



GE



SULZER

Condicionantes para Operação do Castanhão

Considerando que o mês de março costuma concentrar maiores aportes face a fevereiro e considerando ainda o baixo nível do reservatório, recomenda-se:

1. A vazão média máxima operada, em março de 2018, para atendimento do Rio e do Eixão de 3,5 m³/s, sendo 1,5 m³/s para o Eixão e 2,0 m³/s para perenização;
2. A irrigação no vale só terá garantia com água de chuva (agricultura de sequeiro), mantendo-se as restrições da última alocação para poços no rio;
3. Manter a redução de 30% da vazão definida para os perímetros públicos, conforme Resolução CONERH 01/2018. Destacando-se que, em caso de longos veranicos o abastecimento humano deverá ser priorizado, sem comprometer a vazão média acordada (3,5 m³/s).



Condicionantes para Operação do Castanhão

O planejamento considerou um volume meta mínimo a ser atingido, a cada mês, para garantir o abastecimento humano até a quadra de 2019 e os usos múltiplos do mês corrente. Caso estes volumes não sejam alcançados, o reservatório deverá operar exclusivamente para atendimento do abastecimento humano;

| Data | Meta | |
|------------|---------------------------|----------|
| | Volume (hm ³) | Cota (m) |
| 01/04/2018 | 301,22 | 71,00 |





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Obrigado



SECRETARIA DOS
RECURSOS HÍDRICOS
Governo do Estado do Ceará

