



# Açude Ingazeira Alocação de Água 2018/2019

Venturosa – 28/11/2018

Marcelo Possas  
Analista de Recursos Hídricos – GPSI/APAC



## Pauta da Reunião

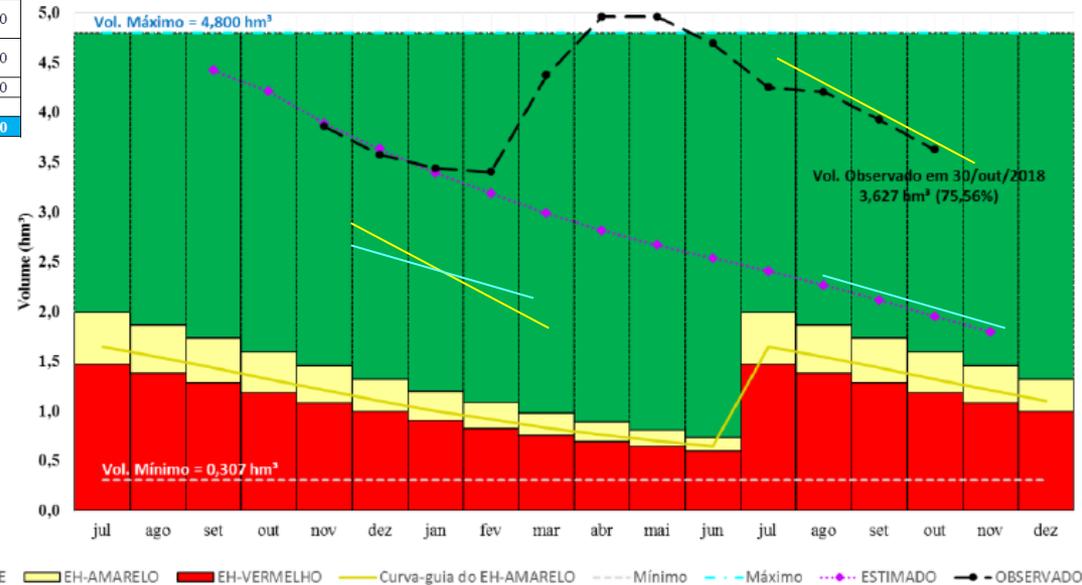
- I. Alocação 2017/2018 - Revisão
- II. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos;
- III. Alocação de Água 2018/2019;
- IV. Encaminhamentos para efetivar a Alocação;
- V. Termo de Alocação de Água – 2018/2019.

# REVISÃO DA ALOCAÇÃO 2017/2018

## Usos Acordados

| Usos (L/s)                      | dez         | jan         | fev         | mar         | abr         | mai         | jun         | jul         | ago         | set         | out         | nov         |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Abastecimento Público (COMPESA) | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        | 3,50        |
| Dessedentação Animal            | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        | 0,50        |
| Irrigação no entorno            | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        | 10,0        |
| Defluência de Jusante           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>Total</b>                    | <b>14,0</b> |

## Estados Hidrológicos do Reservatório Ingazeira



| Item      | Atividade   | Responsável               | Prazo/Periodicidade  | ATENDIDA | ATENÇÃO | NÃO ATENDIDA |
|-----------|---|---------------------------|--|----------|---------|--------------|
| <b>1.</b> | <b>Monitoramento</b>  |                           |  |          |         |              |
| 1.1       | Medição do nível de água do reservatório Ingazeira                                | Colônia de Pescadores Z24 | Medição diária e envio semanal, quando houver réguas para leituras |          |         |              |
| 1.2       | Medição dos volumes captados no reservatório Ingazeira para abastecimento Público | Compesa                   | OBS: Não houve representante da Compesa na reunião                 |          |         |              |
| <b>2.</b> | <b>Instrumentação</b>   |                           |  |          |         |              |
| 2.1       | Revisão/instalação de réguas para medição linimétrica                             | APAC                      | Até 30 de março de 2018  |          |         |              |
| <b>3.</b> | <b>Regulação dos usos</b>   |                           |  |          |         |              |
| 3.1       | Termo de Alocação 2017/2018   | APAC                      | 22 de dezembro de 2017   |          |         |              |
| 3.2       | Campanhas de fiscalização   | APAC                      | Contínuo   |          |         |              |
| <b>4.</b> | <b>Outras ações</b>   |                           |  |          |         |              |
| 4.1       | -   | -                         | -  | -        | -       | -            |

**OUTORGA COMPESA**  
**99,36 m³/hora = 27,6 L/s**

# ESTIMATIVAS DAS DEMANDAS – 2017/2018

## RESERVATÓRIO INGAZEIRA

**Viasat**  
GEOtecnologia  
e MEIO AMBIENTE

**Apac**  
Agência Pernambucana  
de Águas e Clima

**VIASAT PROCESSAMENTO DE DADOS LTDA - EPP**

R.T Glauco S. Fernandes

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA O CADASTRAMENTO DE USUÁRIOS DOS AÇUDES BARRA DE JUÁ, ENGENHEIRO SEVERINO GUERRA (BITURY), BROTAS, INGAZEIRA, JAZIGO, ROSÁRIO E SERRINHA II

**RELATÓRIO  
AÇUDE INGAZEIRA**

Goiânia  
Agosto/2013

**Viasat**  
GEOtecnologia  
e MEIO AMBIENTE

**Apac**  
Agência Pernambucana  
de Águas e Clima

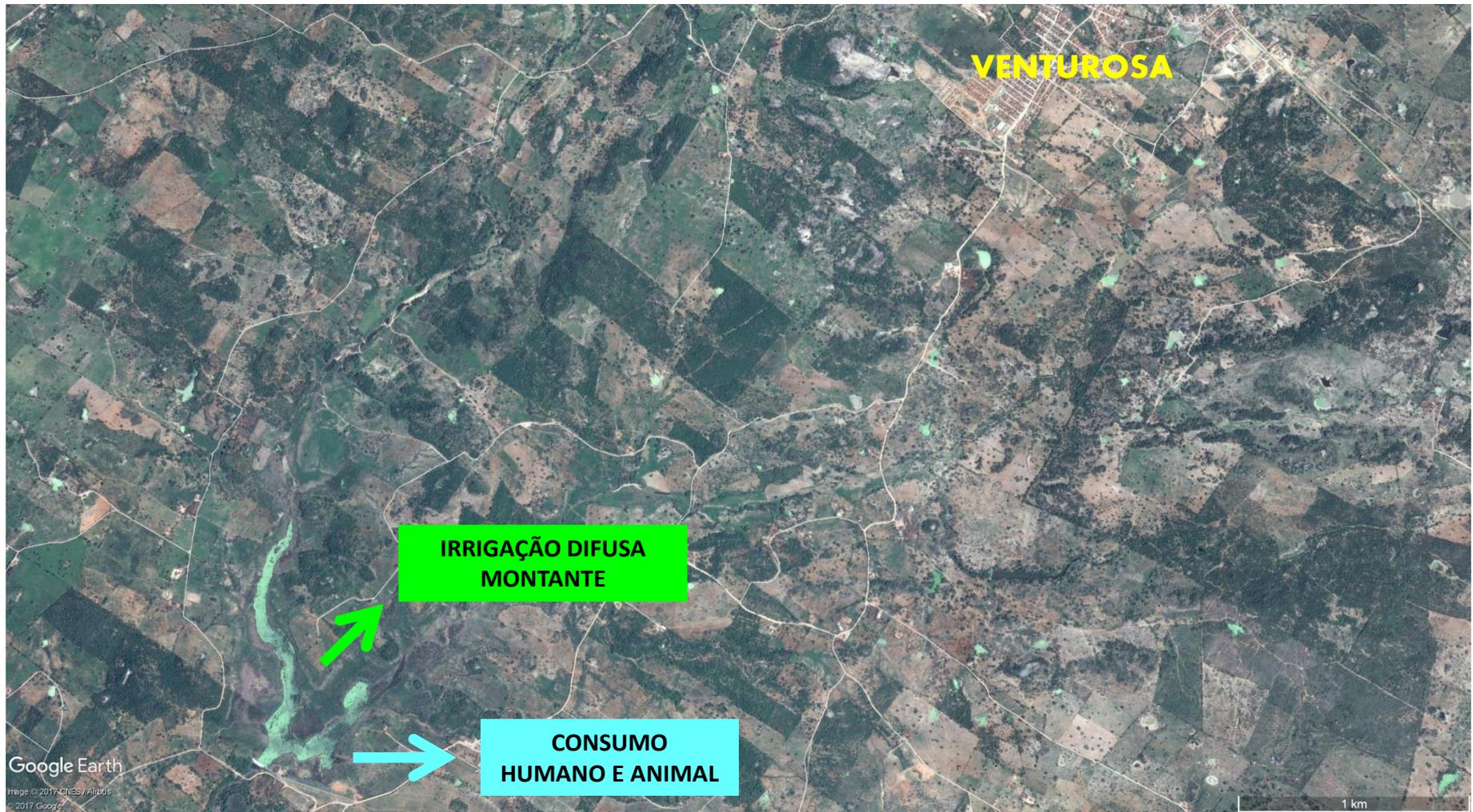
**BARRAGEM INGAZEIRA**

| Tipo uso D'agua       | Consumo Anual (m³/ano) |
|-----------------------|------------------------|
| Criação Animal        | 10.671,87              |
| Irrigação             | 210.711,20             |
| Consumo Humano        | 3.559,25               |
| Abastecimento Público | 45.625,00              |
| <b>Total</b>          | <b>270.567,32</b>      |

Tabela 6: Consumo por tipo uso d'água

Demandas utilizadas na simulação  
Fonte: Relatório da ViaSat e dados de outorga APAC

| TIPO DE USO                                | Q (m³/ano) | Q (L/s) | Q <sub>atribuída</sub> (L/s) |
|--|------------|---------|------------------------------|
| Animal                                     | 10.671,87  | 0,34    | <b>0,50</b>                  |
| Irrigação                                  | 210.711,20 | 6,66    | <b>10,00</b>                 |
| Abastecimento Venturosa - Compesa          | 45.625,00  | 1,44    | <b>2,00</b>                  |
| Abastecimento Rural difusos                | 3.559,25   | 0,11    | <b>0,50</b>                  |
| Abastecimento Rural Ingazeira (Prefeitura) | 31.222,10  | 0,99    | <b>1,00</b>                  |
| <b>TOTAL</b>                               |            |         | <b>14,00</b>                 |





**Cota = 478,69 m**

**Volume = 3.325.120 m<sup>3</sup>**

**Percentual = 69,27%**



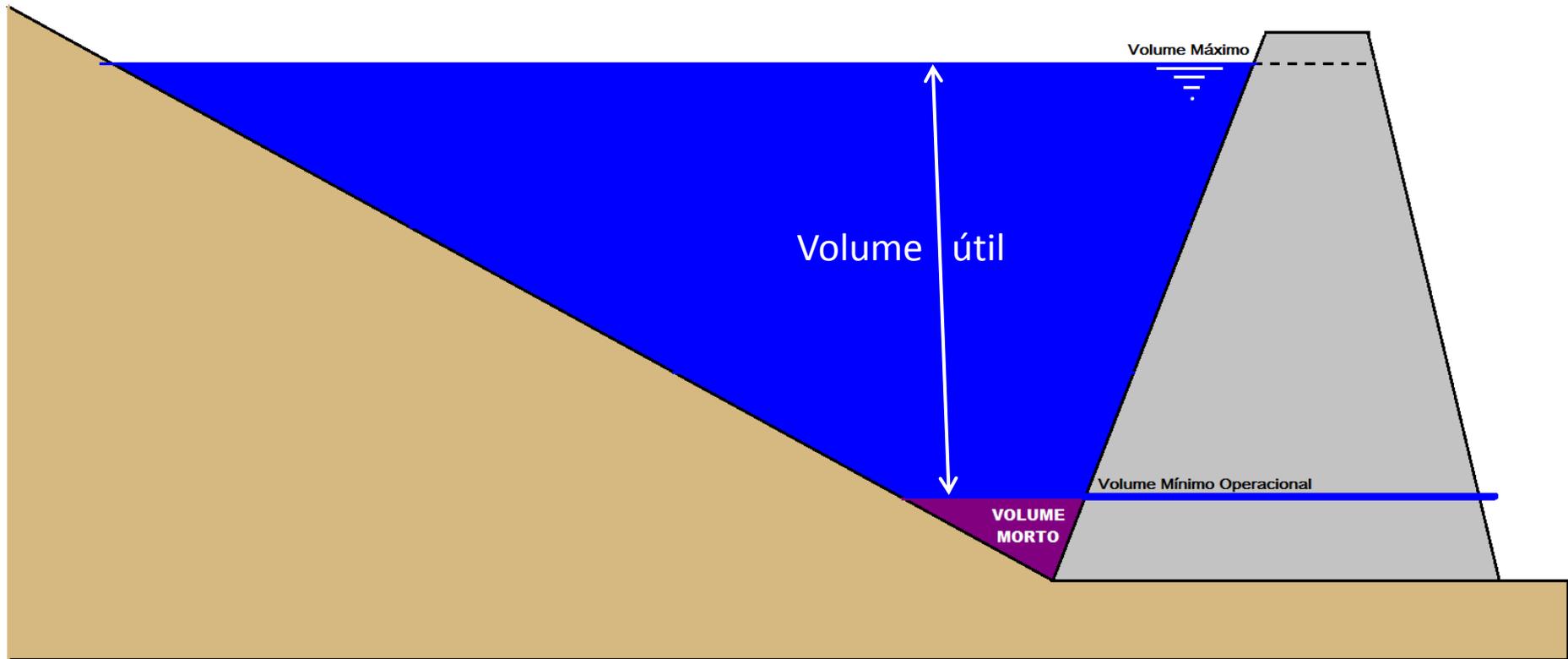
Bacia Hidrográfica:  $A = 848,0 \text{ km}^2$

Volume máximo:  $4.800.00 \text{ m}^3$  (cota = 480,15 m)

Bacia Hidráulica:  $A = 127,20 \text{ ha}$

Volume mínimo operacional =  $307.250 \text{ m}^3$  (cota = 472,50 m)

Descarga de Fundo:  $110.250 \text{ m}^3$  (cota = 470,50 m)

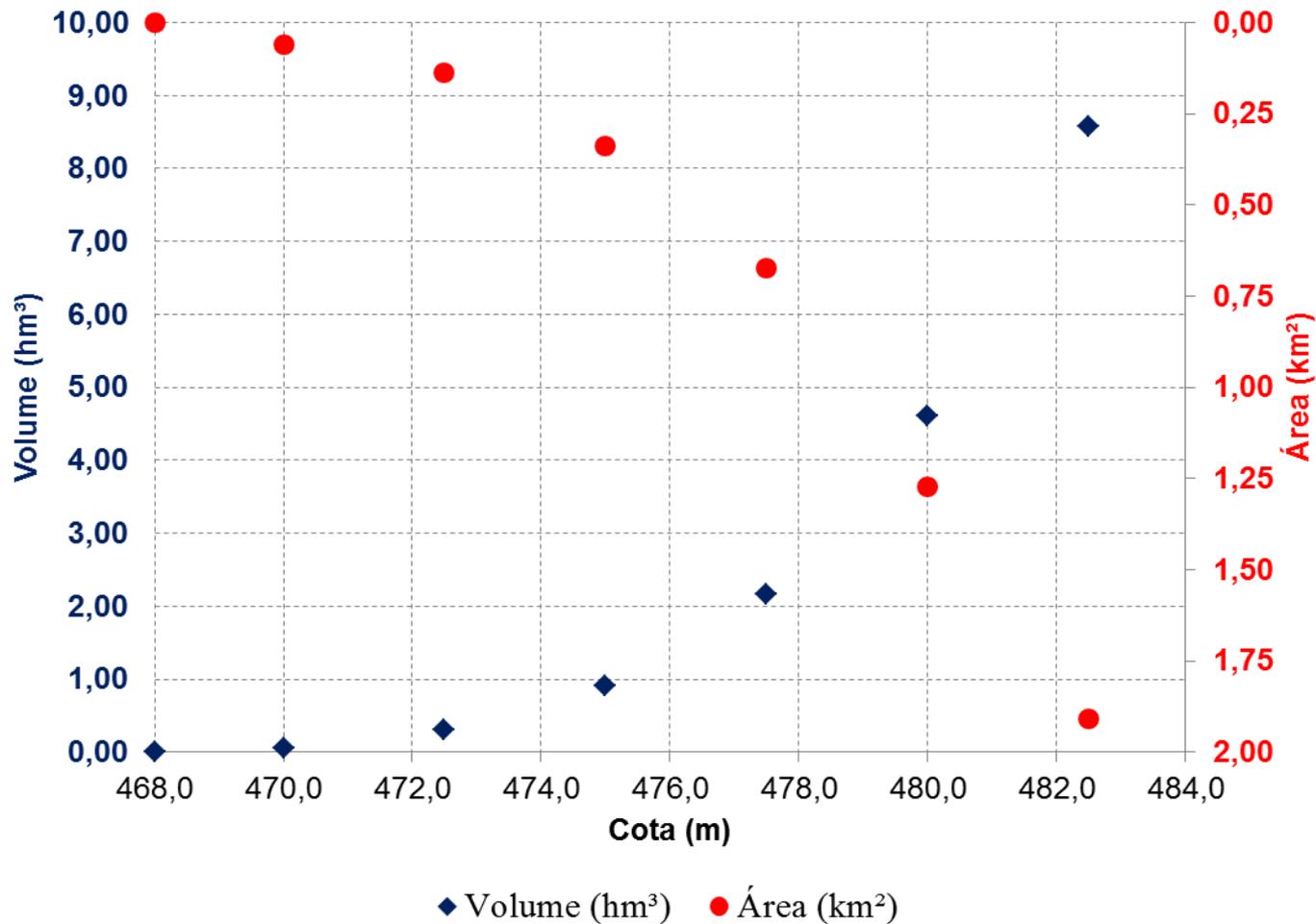


Bacia Hidrográfica:  $A = 848,0 \text{ km}^2$

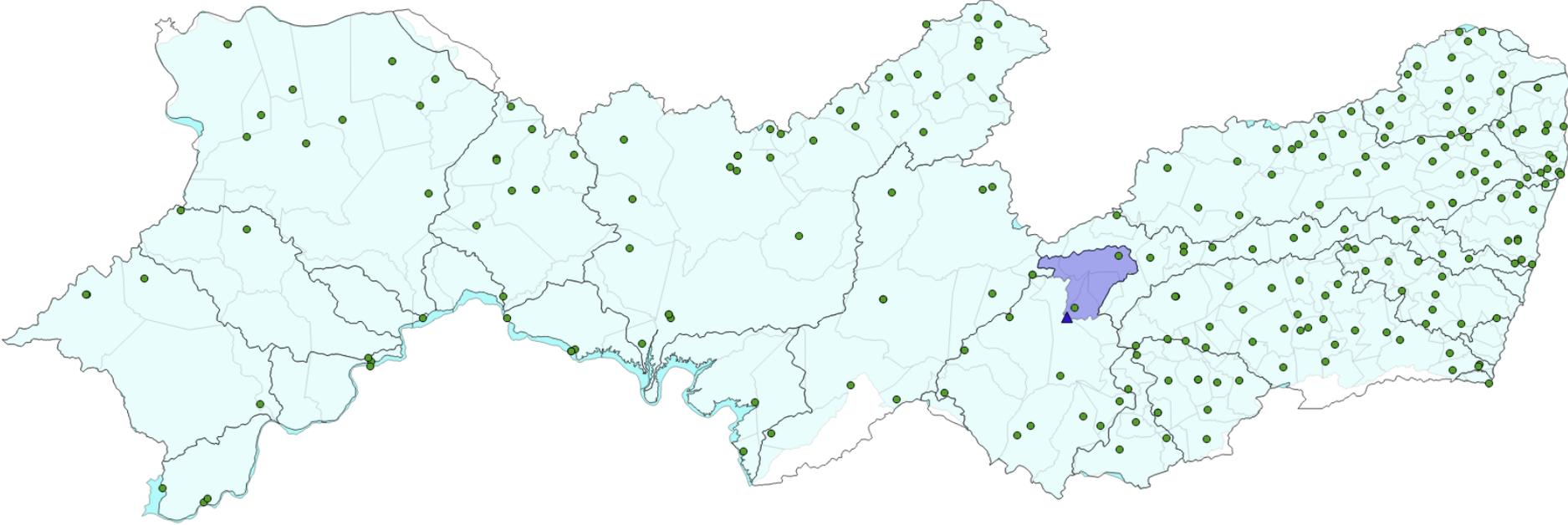
Bacia Hidráulica:  $A = 127,20 \text{ ha}$

Volume máximo:  $4.800,00 \text{ m}^3$  (cota = 480,15 m)

Volume mínimo operacional =  $307.250 \text{ m}^3$  (cota = 472,50 m)



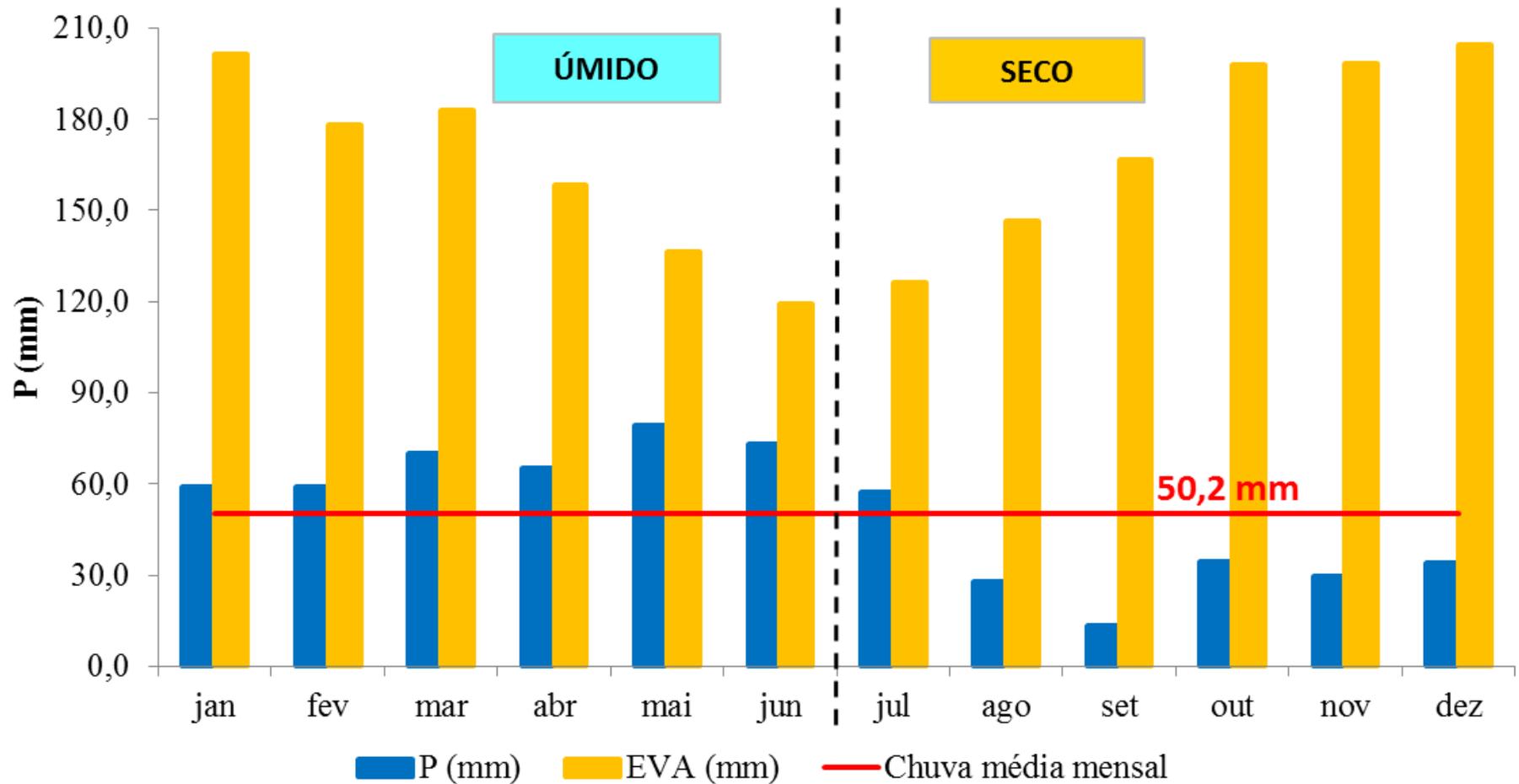
# Pluviômetros



# CHUVA E EVAPORAÇÃO NA BACIA DO AÇUDE INGAZEIRA

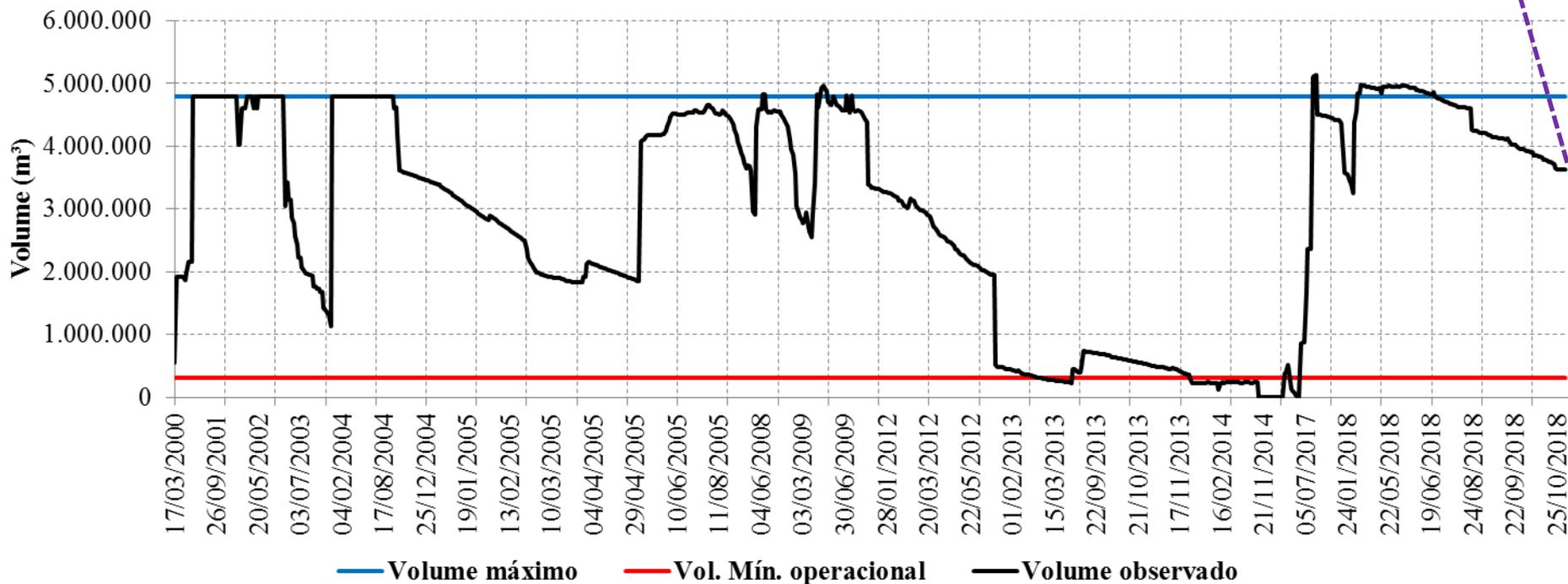
| Açude Ingazeira |                              |                       |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|
|                 |                              | Apac 18 e 152 (média) |
| MÊS             | EVA <sub>Sup-Líqu</sub> (mm) | P (mm)                |
| jan             | 201.3                        | 59.1                  |
| fev             | 178.0                        | 59.2                  |
| mar             | 182.9                        | 70.0                  |
| abr             | 158.5                        | 65.2                  |
| mai             | 136.5                        | 79.1                  |
| jun             | 119.4                        | 73.0                  |
| jul             | 126.1                        | 57.5                  |
| ago             | 146.5                        | 27.8                  |
| set             | 166.5                        | 13.2                  |
| out             | 197.8                        | 34.6                  |
| nov             | 198.4                        | 29.6                  |
| dez             | 204.4                        | 33.8                  |
| <b>ANO</b>      | <b>2,016.4</b>               | <b>602.0</b>          |
| <b>MÉDIA</b>    | <b>168.0</b>                 | <b>50.2</b>           |

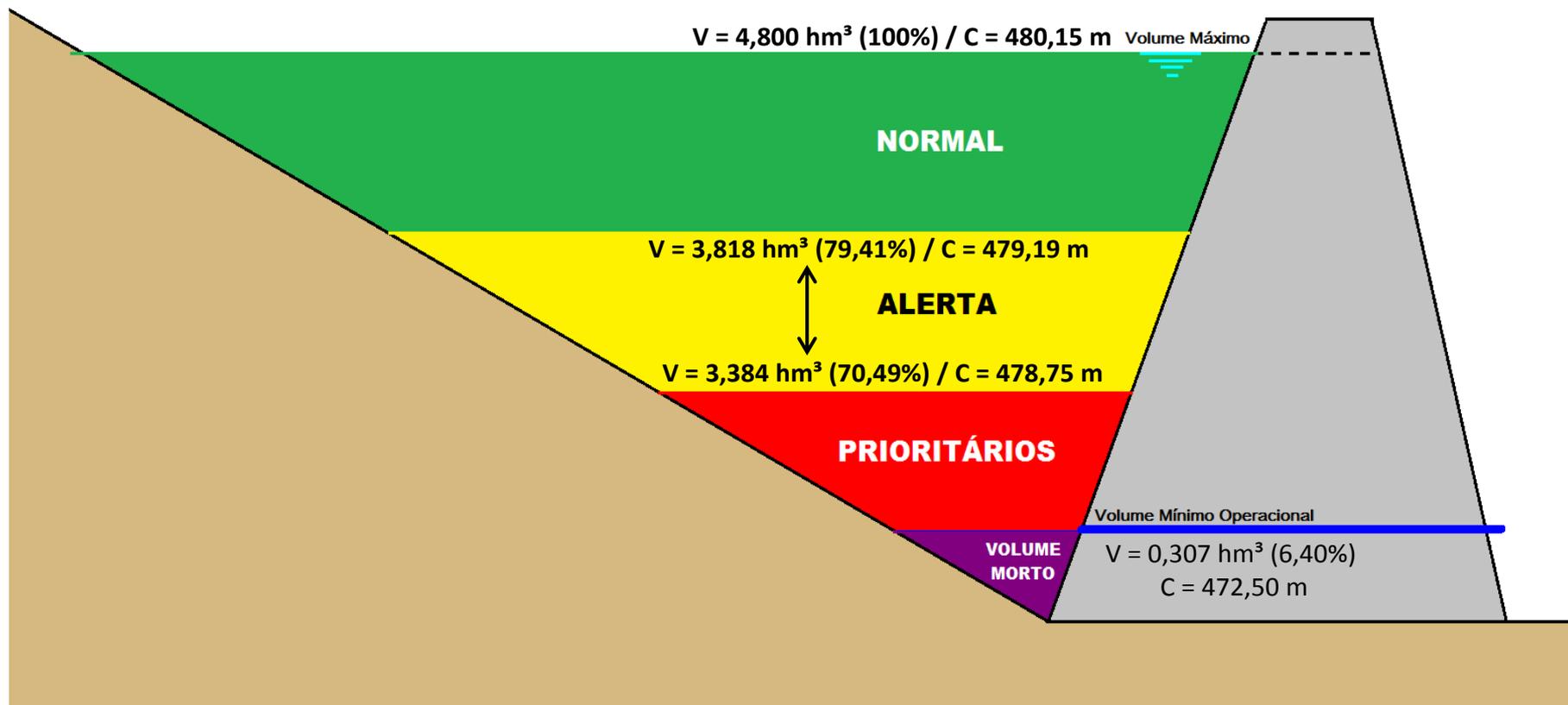
## Chuvas mensais médias (1993 – 2018)



Em 30/10/2018  
Cota = 479,00 m  
Volume = 3.626.750 m<sup>3</sup>

## Histórico: Reservatório Ingazeira

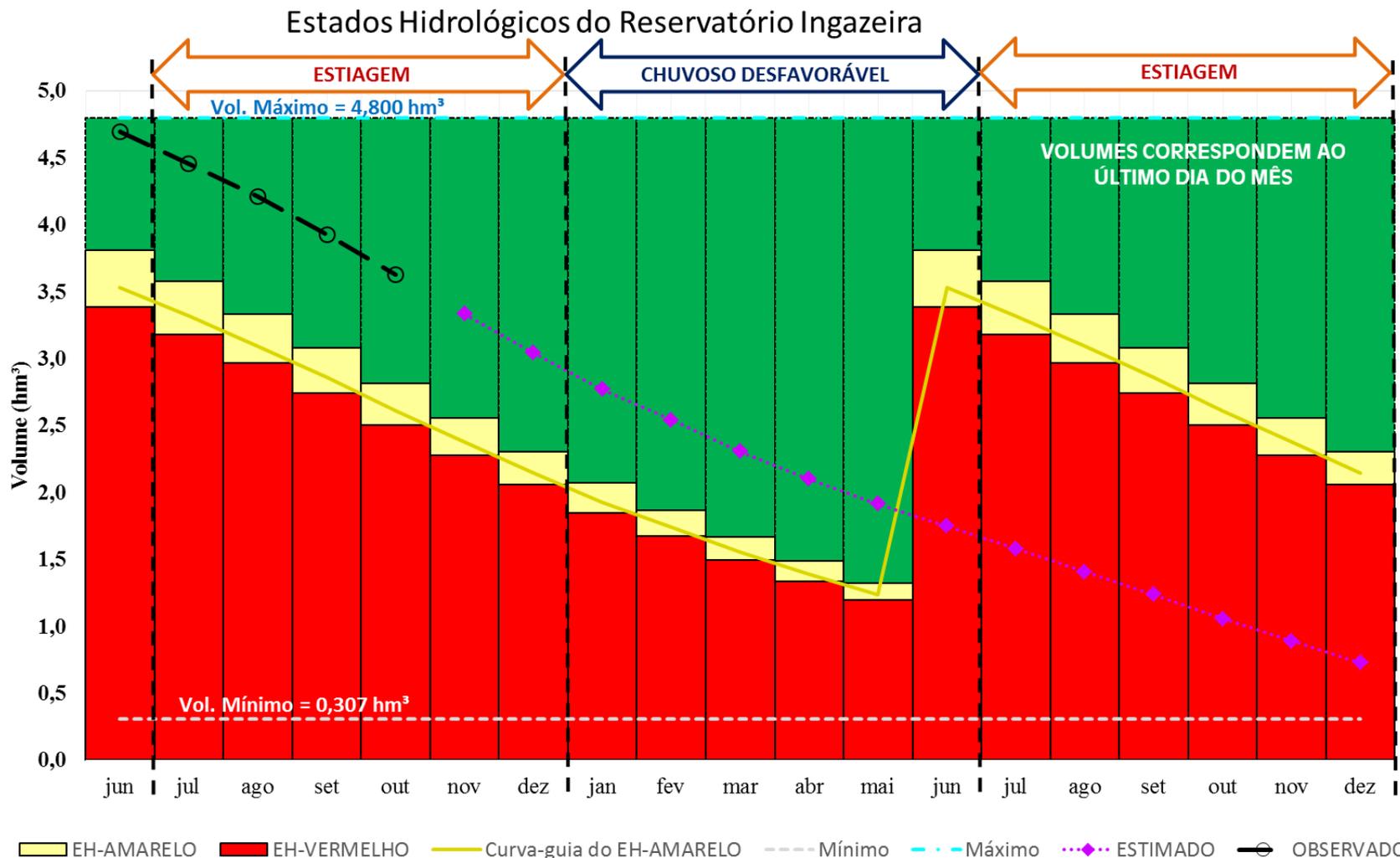




## Reservatório Ingazeira

| Usos Consuntivos (L/s) | Jan          | fev          | mar          | abr          | mai          | jun          | jul          | ago          | set          | out          | nov          | dez          |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Consumo Humano         | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        | 28,70        |
| Dessedentação animal   | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         | 0,50         |
| Irrigação no entorno   | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         | 8,00         |
| Defluência de Jusante  | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>Demanda total</b>   | <b>37,20</b> |

| Estado Hidrológico             | Vol.<br>(hm <sup>3</sup> ) | Cota (m)                 | Uso                  | Condição de uso |             |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|-------------|
|                                |                            |                          |                      | L/s             | %           |
| <b>Verde (NORMAL)</b>          | <b>≥ 3,812</b>             | <b>≥ 479,19</b>          | <b>Todos</b>         | <b>37,20</b>    | <b>100%</b> |
| <b>Amarelo (ALERTA)</b>        | entre 3,384<br>e 3,812     | entre 478,75<br>e 479,19 | Consumo Humano       | 28,70           | 100%        |
|                                |                            |                          | Dessedentação animal | 0,50            | 100%        |
|                                |                            |                          | Irrigação no entorno | ≤ 4,0           | ≤ 50%       |
|                                |                            |                          | Defluência jusante   | -               | -           |
| <b>Curva-guia EH Amarelo</b>   | 3,529                      | 478,90                   | Consumo Humano       | 28,70           | 100%        |
|                                |                            |                          | Dessedentação animal | 0,50            | 100%        |
|                                |                            |                          | Irrigação no entorno | 4,00            | 50%         |
|                                |                            |                          | Defluência jusante   | -               | -           |
| <b>Vermelho (PRIORITÁRIOS)</b> | ≤ 3,384                    | ≤ 478,75                 | Consumo Humano       | 28,70           | 100%        |
|                                |                            |                          | Dessedentação animal | 0,50            | 100%        |
|                                |                            |                          | Irrigação no entorno | ≤ 2,00          | ≤ 25%       |
|                                |                            |                          | Defluência jusante   | -               | -           |





Você está aqui: [Página Inicial](#) > [Conselhos Gestores](#) > [Ingazeira](#)

## CONSELHOS GESTORES

### INGAZEIRA

Municípios que compõem: Venturosa e Pedra

Município sede: Venturosa

Número de membros: 15 membros titulares.

Homologado em Resolução do Conselho Estadual Nº 02 de 25 de maio de 2009  
Publicado no Diário Oficial do Estado em 31 de março de 2009  
Última eleição: 22 de maio de 2013  
Período de mandato: 03 anos

**Presidente**  
Marcus Vinícius de Souza  
Secretaria de Saúde de Venturosa  
Fone: (087) 3833-1907  
m.vinicius@hotmail.com

**Vice-presidente**  
André de Souza Cruz  
Assembleia de Deus - Convenção Abreu e Lima  
Fone: (087) 0117-5898  
guardamunicipalventurosa@gmail.com

**Secretária**  
Telma de Brito Almeida  
Sindicato dos trabalhadores Rurais de Pedra  
Fone: (87)3833-1159

#### PODER PÚBLICO (Vagas em aberto: 01)

|          |  |                                    |
|----------|--|------------------------------------|
| TITULAR  | Prefeitura Municipal de Venturosa- Secretaria de Agricultura | José Jonas Pacheco Vaz             |
| TITULAR  | IPA  | Herberto Américo de Freitas Júnior |
| TITULAR  | ADAGRO   | Eraldo Tenório Bezerra             |
| TITULAR  | APAC   | Clênio Torres Filho                |
| SUPLENTE | APAC   | Jaciene Soares Cázar               |
| TITULAR  | Secretaria de Saúde de Venturosa                             | Marcos Vinícius de Souza           |

#### SOCIEDADE CIVIL

|          |  |                             |
|----------|--|-----------------------------|
| TITULAR  | Assembleia de Deus Abreu e Lima                          | André de Souza Cruz         |
| TITULAR  | Associação dos Apicultores de Venturosa                  | Josimar Henrique de Almeida |
| SUPLENTE | Associação Comunitária de Desenvolvimento Rural e Urbano | Valdeir Casusa de Almeida   |
| TITULAR  | Igreja Católica Paróquia São José                        | Adilson Leonilo Bezerra     |
| SUPLENTE | Igreja Católica Paróquia São José                        | Manoel Sáfin Teófilo        |

- Conselhos Gestores
  - Conselho Estadual de Recursos Hídricos
  - Aboboras
  - Algoóbes, Lopes II e Camará
  - Barra do Jua
  - Bitury
  - Boa Vista
  - Brotas
  - Cachimbo, Caiçara e Parnamirim
  - Chapéu
  - Engenheiro Carneiro
  - Entrelinhas
  - Ingazeira**
  - Itamborã
  - Lagoa do Barro
  - Nilo Coelho
  - Poco da Cruz
  - Rosário
  - Saco II
  - Salgueiro
  - Serrinha

### Links Relacionados

[Lista Habilitados Definitivos - 2017](#)

[Lista Preliminar de Inscritos HABILITADOS](#)

[Lista Preliminar de Inscritos NÃO HABILITADOS](#)

[EDITAL Nº 01\\_17, DE 02 de Janeiro](#)

[Anexo I - Cronograma 2 PROPOSTO Ingazeira 2017](#)

[Anexo II - Posto de inscrições Ingazeira](#)

[Anexo III - Ficha de inscrição](#)

[Anexo IV - Formulário de recurso-impugnação](#)

[Habilitados DEFINITIVOS](#)

[Ata Plenária Ingazeira](#)

[Termo de Posse Ingazeira](#)

# Gerência de Planos e Sistema de Informações de Recursos Hídricos– GPSI

[gpsi@apac.pe.gov.br](mailto:gpsi@apac.pe.gov.br)

**(81) 3183-1026 / 3183-1027**