



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

# Alocação de Água 2020/2021

## Sistema Hídrico Itans

Teleconferência  
20/07 e 20/08/2020

## Pauta da Reunião

- I. Alocação de Água 2019/2020: compromissos e ações
- II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão
- III. Ações para efetivar a alocação de água
  - I. Regularização dos usuários
  - II. Medição de vazões para o Perímetro
  - III. Medição de vazões para o CIRPA
  - IV. OMM via placas fotovoltaicas
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- V. Termo de Alocação de Água

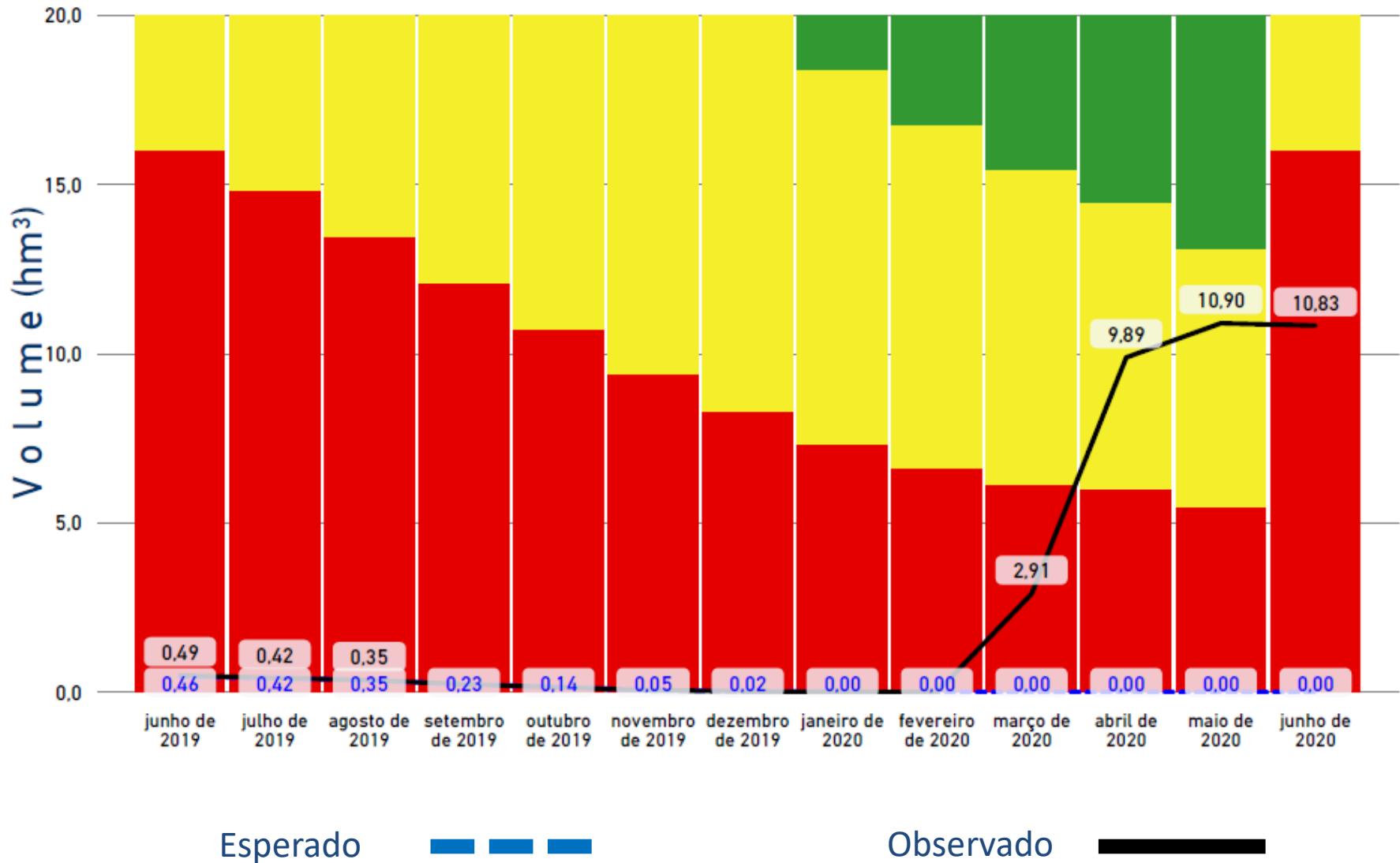
# Sistema Hídrico Itans



# I. Alocação de Água 2019 2020 – compromissos e ações

## AÇUDE ITANS

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



# I. Alocação de Água 2019 2020 – compromissos e ações

## CONSUMOS ESPERADOS (L/S)

| Finalidade   | junho de 2019 | julho de 2019 | agosto de 2019 | setembro de 2019 | outubro de 2019 | novembro de 2019 | dezembro de 2019 | janeiro de 2020 | fevereiro de 2020 | março de 2020 | abril de 2020 | maio de 2020 |
|--|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| Abastecimento Público  | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00              | 0,00          | 0,00          | 0,00         |
| Consumo humano e dessedentação animal + Centro de Piscicultura | 5,89          | 10,00         | 10,00          | 10,00            | 10,00           | 10,00            | 10,00            | 10,00           | 10,00             | 10,00         | 10,00         | 10,00        |
| Perímetro Irrigado Itans                                       | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00              | 0,00          | 0,00          | 0,00         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>5,89</b>   | <b>10,00</b>  | <b>10,00</b>   | <b>10,00</b>     | <b>10,00</b>    | <b>10,00</b>     | <b>10,00</b>     | <b>10,00</b>    | <b>10,00</b>      | <b>10,00</b>  | <b>10,00</b>  | <b>10,00</b> |

## CONSUMOS OBSERVADOS (L/S)

| Finalidade   | junho de 2019 | julho de 2019 | agosto de 2019 | setembro de 2019 | outubro de 2019 | novembro de 2019 | dezembro de 2019 | janeiro de 2020 | fevereiro de 2020 | março de 2020 | abril de 2020 | maio de 2020 |
|--|---------------|---------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|
| Abastecimento público  | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00              | 0,00          | 0,00          | 0,00         |
| Consumo humano e dessedentação animal + Centro de Piscicultura | 5,89          | 7,05          | 8,72           | 8,67             | 9,40            | 10,40            | 5,20             | 2,85            | 5,20              | 2,18          | 1,04          | 0,00         |
| Perímetro Irrigado Itans                                       | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00             | 0,00            | 0,00             | 0,00             | 0,00            | 0,00              | 0,00          | 0,00          | 4,53         |

## Consumos Esperados

**Abast. Público = 0 L/s**

**Piscicultura = 10 L/s**

**Perímetro = 0 L/s**

**Entorno açude = 0 L/s**

## Consumos Observados

**Abast. Público = 0 L/s**

**Piscicultura = 6,4 L/s**

**Perímetro = 0 L/s**

**Entorno = 0 L/s (CEIA)**

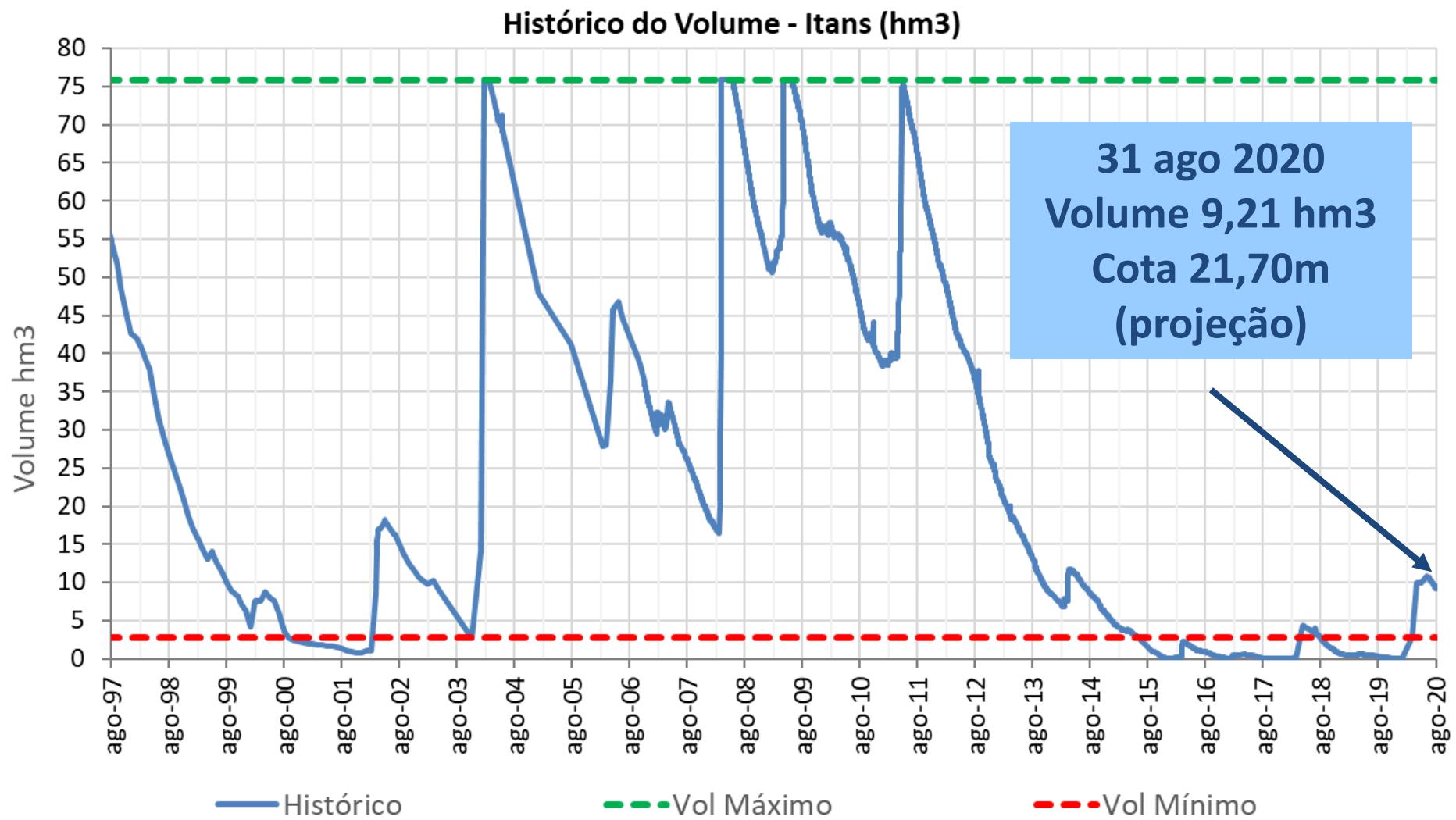
# I. Alocação de Água 2019 2020 – compromissos e ações

| Item | Atividade  | Prazo / Frequência               | Responsável   | DESEMPENHO   | Observações  |
|------|--|----------------------------------|---------------|--------------|--|
| 1    | MONITORAMENTO  |                                  |               |              |  |
| 1.1  | Medição de cotas do nível d'água do reservatório   | Diária                           | ANA           | Completado   |  |
| 1.2  | Medição da vazão defluente para o canal suspenso do Perímetro Irrigado Itans (P3)                          | Diário, com envio mensal         | DNOCS         | Completado   |  |
| 2    | REGULAÇÃO  |                                  |               |              |  |
| 2.1  | Publicação do Marco Regulatório - MR   | 2019                             | ANA           | Completado   | Resolução n. 60/2019, publicado no DOU em 09/09/2019, seção 1, página 152.               |
| 2.2  | Regularização dos usuários   | 180 dias após a publicação do MR | ANA           | Em andamento |  |
| 2.3  | Acompanhamento da Alocação de Água   | Atividade contínua               | ANA           | Em andamento |  |
| 3    | OUTRAS AÇÕES   |                                  |               |              |  |
| 3.1  | Articulação com o DNOCS para aplicação dos recursos depositados pela CAERN na manutenção da barragem Itans | Imediato                         | ANA / CBH PPA | Em andamento | Tratativas com o DNOCS iniciadas em reunião realizada em Fortaleza-CE no dia 17/09/2019. |

## Pendências Relevantes

- 1) Medição de vazões para o Perímetro
- 2) Medição de vazões para o CIRPA
- 3) Regularização dos usos no reservatório
- 4) Recursos para OMM da barragem via placas fotovoltaicas

## II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão



## II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

### Estado Hidrológico VERMELHO

Resolução ANA nº 60/2019

| Estado Hidrológico | Volume<br>hm <sup>3</sup><br>(junho) | Cota m<br>(junho)      | Finalidade             | Condição de uso |             |
|--------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-------------|
|                    |                                      |                        |                        | L/s             | %           |
| Vermelho           | $\leq 16,00 \text{ hm}^3$            | $\leq 23,52 \text{ m}$ | Abastecimento público  | $\leq 51$       | $\leq 25\%$ |
|                    |                                      |                        | Perímetro Itans        | $\leq 17$       | $\leq 25\%$ |
|                    |                                      |                        | Centro de Piscicultura | $\leq 6$        | $\leq 25\%$ |
|                    |                                      |                        | Demais usos            | $\leq 3$        | $\leq 25\%$ |

## **II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão**

1 - Programação e dimensionamento da demanda para abastecimento urbano de Caicó para utilização somente emergencial do açude Itans:

**650 m<sup>3</sup>/h (180,55 L/s) por 30 dias (18,05 L/s – set a jun)**

2 - Limpeza e vistoria de canais principais e secundários possíveis de serem utilizados para a condução de vazões a partir do açude Itans:

- a limpeza foi concluída faltando pequenos detalhes.**
- a informação será repassada no decorrer da reunião**

3 - Teste da infraestrutura e medição de vazão após limpeza para verificação de vazões máximas a serem conduzidas evitando desperdício de água e atendendo àqueles produtores que pretendam fazer uso dessa água:

**a ser informado na reunião**

## **II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão**

4 - Levantamento da área possível de ser irrigada por parte dos produtores atendidos pelos canais supracitados ainda em 2020:

- segundo informações do Sr. Wilton, aproximadamente 3,5 hectares (2,45 L/s, considerando 0,7 L/s por hectare)
- valor máximo do MR = 17 L/s

5 - Avaliação da vazão para a estação de piscicultura para eventual aumento da produção da estação:

- esperando posicionamento do DNOCS
- valor máximo do MR = 6 L/s
- valor da AA de 2019 = 6,4 L/s

**6 – Valor máximo a partir do MR para o EH Vermelho = 51 L/s**

## II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

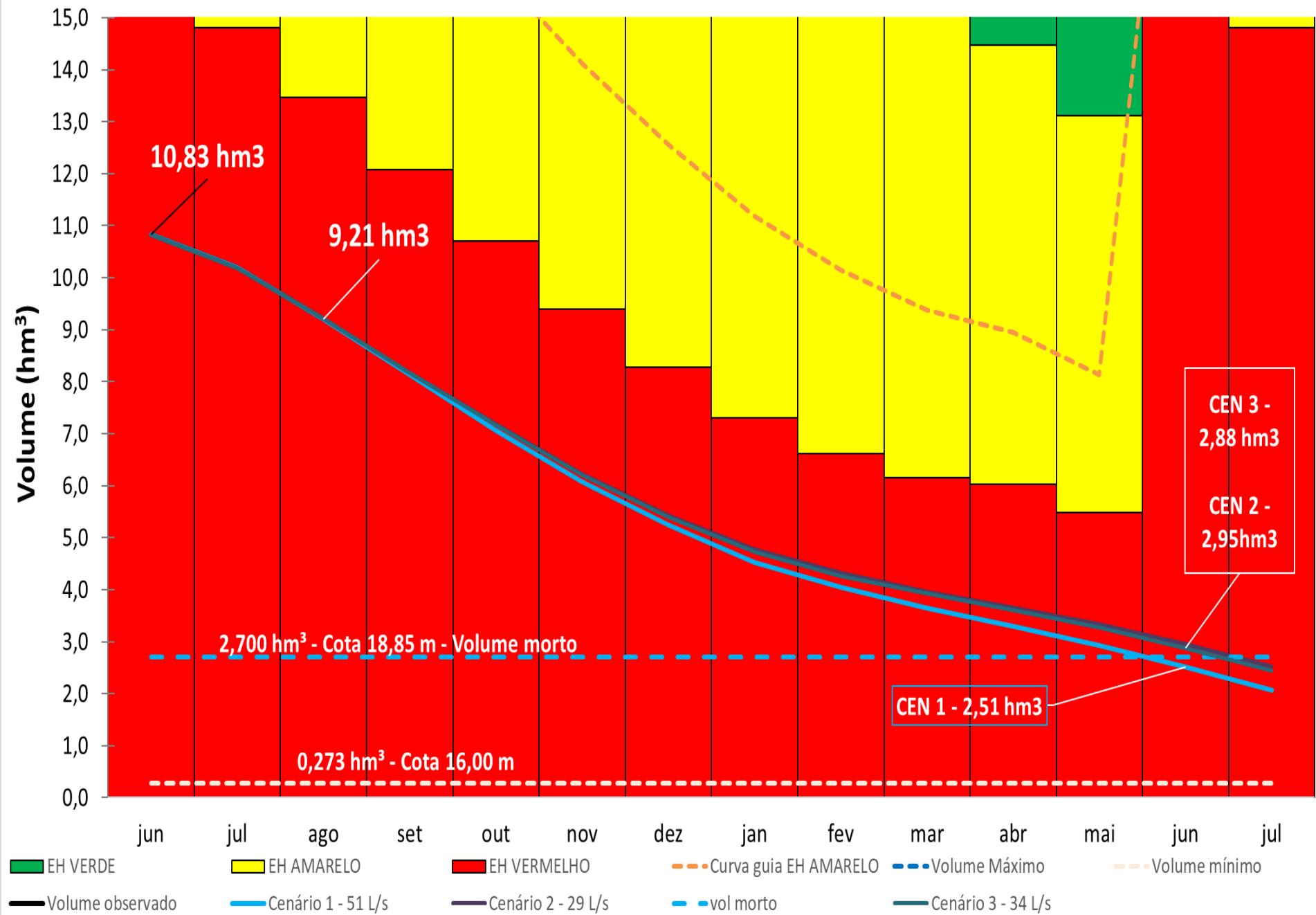
| Finalidades (L/s)             | média      | CENÁRIO 1 |              | CENÁRIO 2 |              | CENÁRIO 3 |              |
|-------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|                               |            | % demanda | % demanda    | % demanda | % demanda    | % demanda | % demanda    |
| Abastecimento Caicó           | 205        | 17%       | 34,65        | 8,81%     | 18,05        | 8,81%     | 18,05        |
| Perímetro Itans (66 hectares) | 66         | 17%       | 11,15        | 3,71%     | 2,45         | 5%        | 3,30         |
| Centro de Piscicultura        | 25         | 17%       | 4,23         | 25%       | 6,25         | 40%       | 10,00        |
| Usos difusos no reservatório  | 10         | 17%       | 1,69         | 25%       | 2,50         | 25%       | 2,50         |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>306</b> |           | <b>51,71</b> |           | <b>29,25</b> |           | <b>33,85</b> |

**Cenário 1 – Máximo proporcional uso segundo EH Vermelho**

**Cenário 2 – Uso declarado CAERN e Perímetro Itans e 25% dos demais**

**Cenário 3 – Uso declarado CAERN e flexibilização para uso no Centro de piscicultura e no Perímetro Itans**

# Simulação de esvaziamento do reservatório Itans

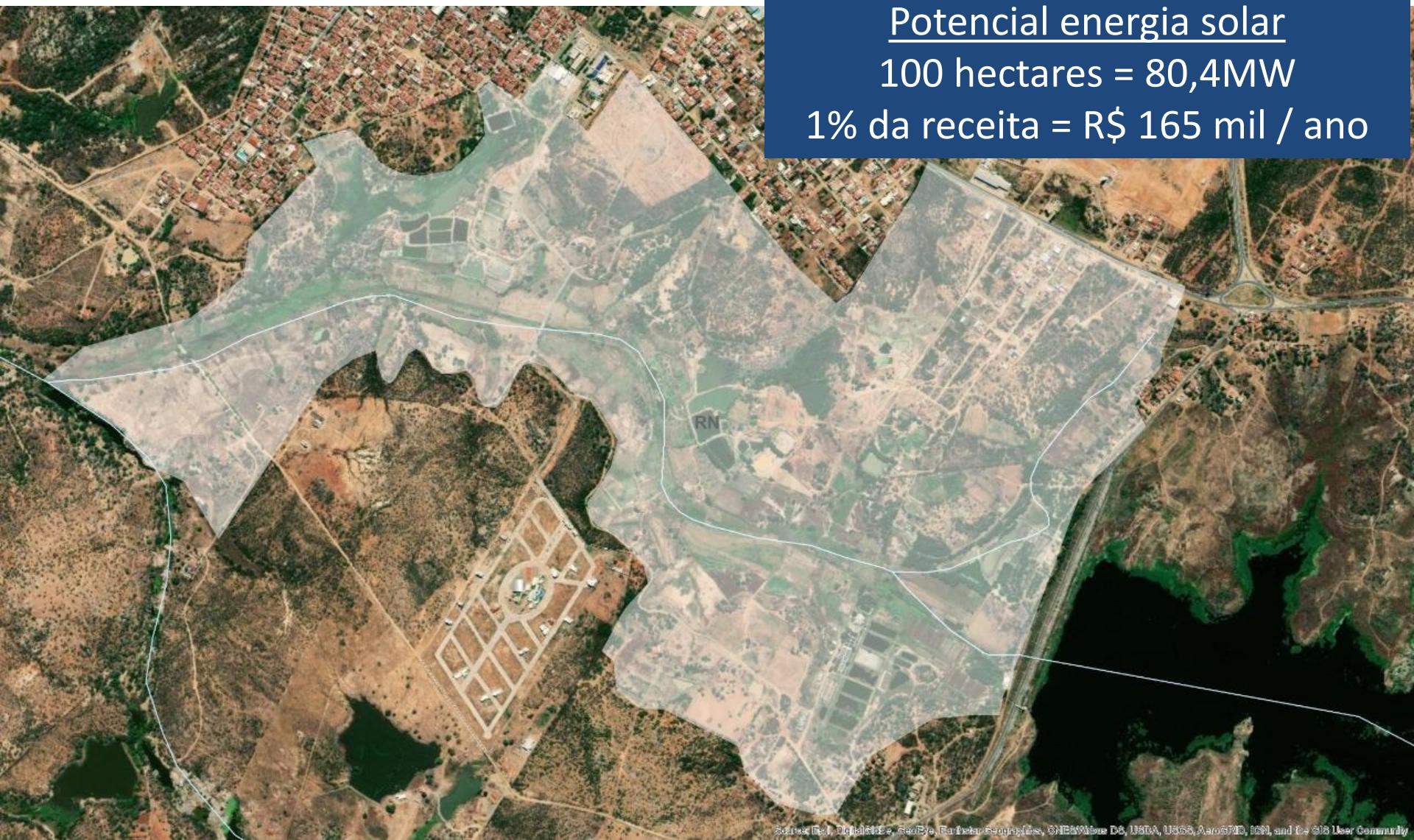


### **III. Ações para efetivar a Alocação de Água**

- 1) Medidor fixo para adução ao Perímetro
- 2) Medidor fixo para adução ao Centro de Piscicultura
- 3) Regularização dos usos no reservatório
- 4) Recursos para OMM da barragem – placas fotovoltaicas / CAERN

## Perímetro Itans: 285 hectares

- regularização (66 hectares)
- uso das áreas disponíveis para fotovoltaicas (recursos para OMM)



Potencial energia solar

100 hectares = 80,4MW

1% da receita = R\$ 165 mil / ano

## **IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação**

- Atribuições:
  - a) receber, avaliar e difundir os Boletins de Acompanhamento da Alocação;
  - b) acompanhar e cobrar o cumprimento dos compromissos para efetivação da Alocação; e
  - c) propor à COMAR ajustes na Alocação a partir do final da estiagem.

## **V. Termo de Alocação de Água**

- A ser discutido na teleconferência do dia 23/07/2020

# **COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água**

**comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5512**

**www.ana.gov.br**



[www.twitter.com/anagovbr](http://www.twitter.com/anagovbr)



[www.facebook.com/anagovbr](http://www.facebook.com/anagovbr)



[www.youtube.com/anagovbr](http://www.youtube.com/anagovbr)