

Alocação de Água 2020/2021

Cocorobó

Teleconferência
01 e 04/06/2020

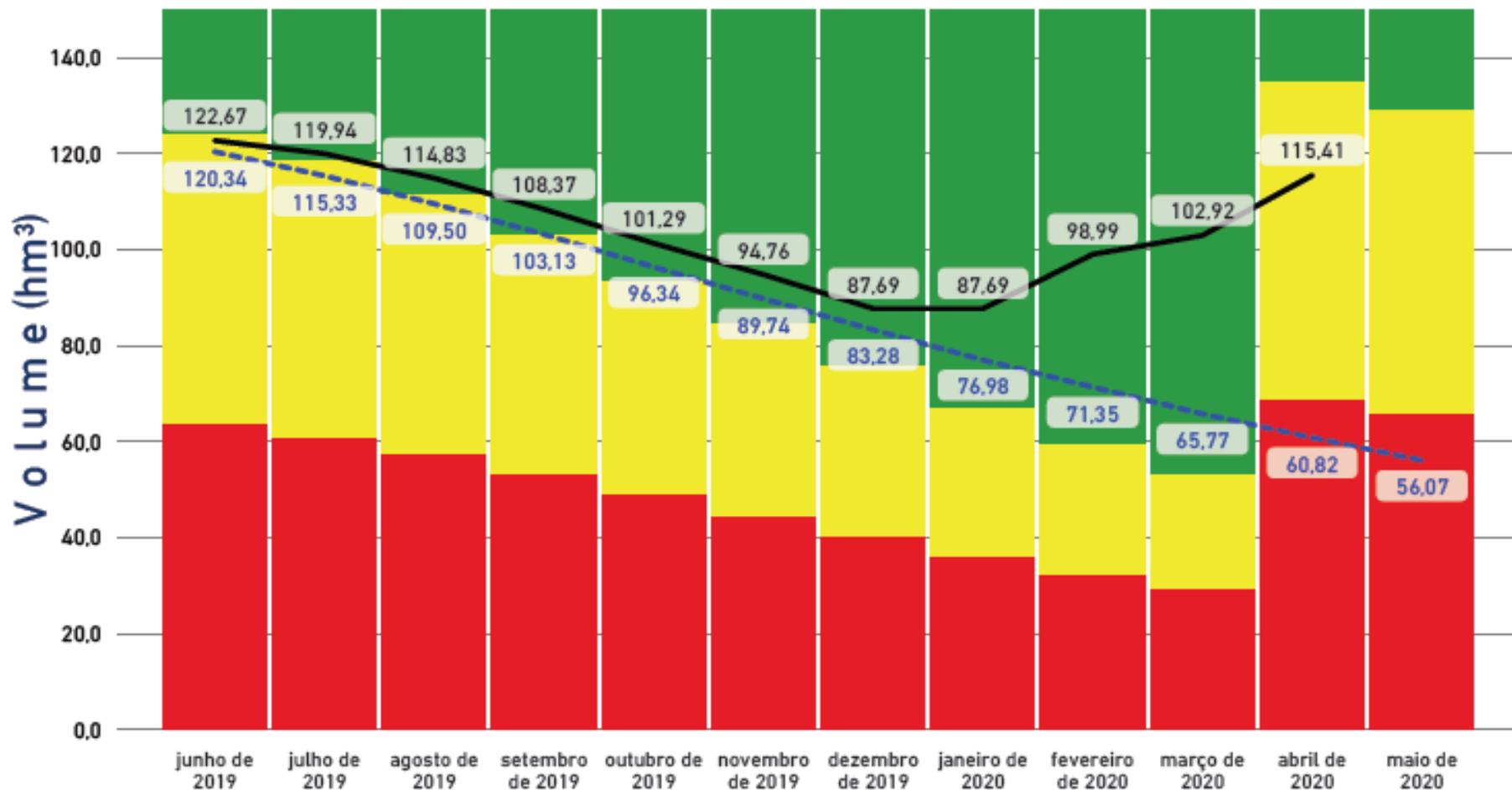
Pauta da Reunião

- I. Alocação de Água 2019/2020: avaliação dos resultados e compromissos
- II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão
- III. Ações para efetivar a alocação de água
 - I. Modernização Perímetro
 - II. Passagem molhada Cabeça de Boi
 - III. OMM para o reservatório
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- V. Termo de Alocação de Água

I. Alocação de Água 2019/2020 – Resultados e Compromissos

AÇUDE COCOROBÓ

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Balanço de Vazões ALOCADAS x OBSERVADAS MÉDIAS anuais:

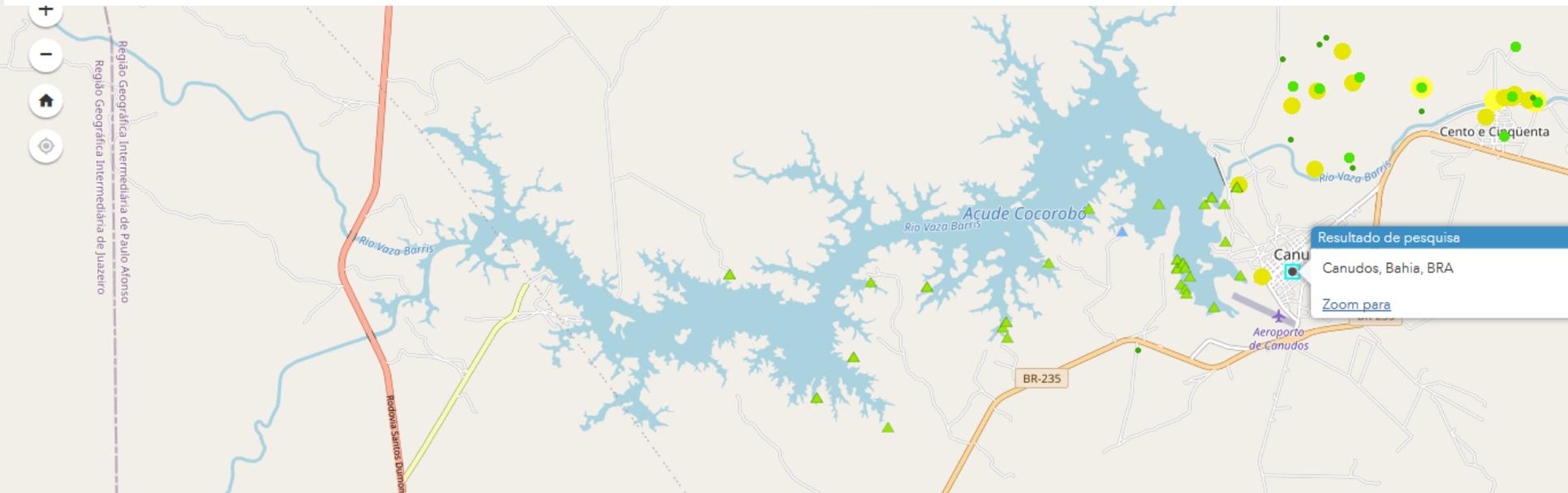
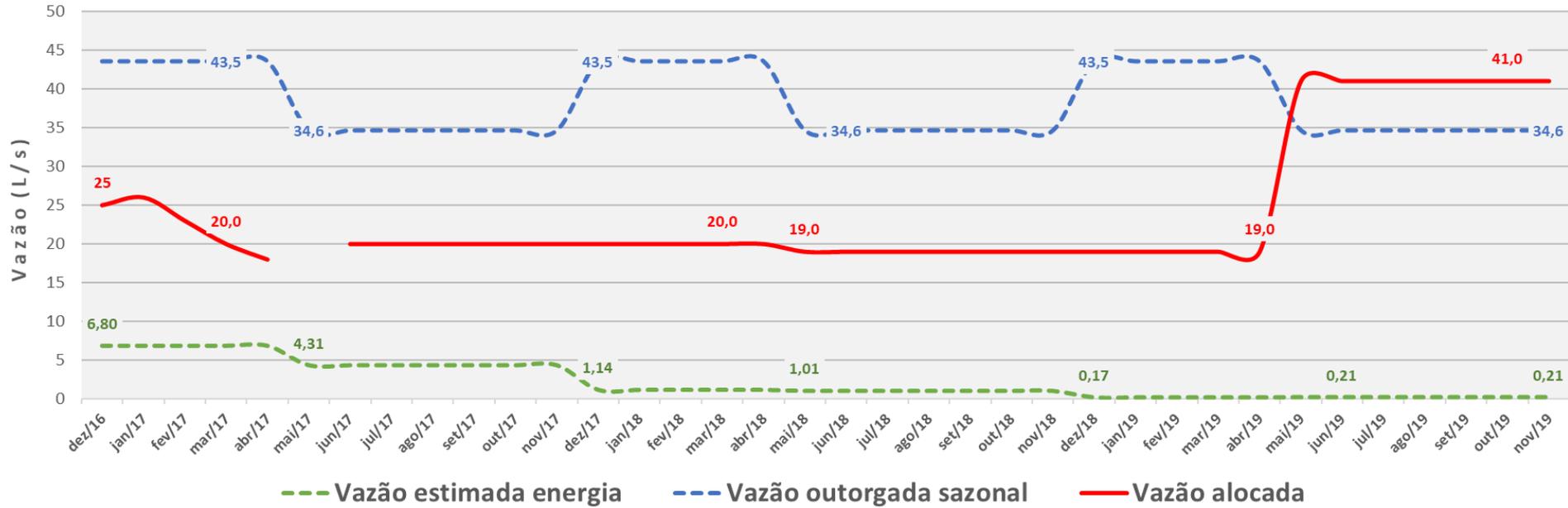
| Finalidade | Alocado (L/s) | Observado (L/s) |
|-------------------------------|---------------|-----------------|
| Perímetro Vaza Barris (total) | 1085 | 814 |
| Jusante Cabeça de Boi | 222 | 152 |
| Caminhões Pipa | 5 | s/Informação |
| Entorno reservatório | 41 | s/informação |
| EMBASA | 0 | 0 |

| Finalidades | jun/19 | jul/19 | ago/19 | set/19 | out/19 | nov/19 | dez/19 | jan/20 | fev/20 | mar/20 | abr/20 | média observada (L/s) | média alocada (L/s) |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|---------------------|
| Demais usos a jusante da Cabeça de Boi | 115 | 106 | 110 | 119 | 116 | 89 | 100 | 185 | 325 | 210 | 196 | 152 | 222 |
| Perímetro irrigado COM infraestrutura | 194 | 215 | 667 | 1045 | 1061 | 1034 | 1083 | 513 | 339 | 578 | 273 | 636 | |
| Perímetro irrigado SEM infraestrutura | 141 | 111 | 247 | 238 | 241 | 332 | 321 | 172 | 99 | -9 | 60 | 178 | |
| TOTAL Perímetro Vaza Barris | 335 | 326 | 914 | 1283 | 1302 | 1366 | 1404 | 685 | 438 | 569 | 333 | 814 | 1085 |

Usos do entorno – SEM medição – estimado pelo consumo de energia

Açude Cocorobó - usuários no entorno: H* = 40 mca - Ef.* = 50%

*H = altura manométrica; Ef. = eficiência do conjunto motobomba.



USOS ENTRE CABEÇA DE BOI E AGUA BRANCA

ALOCADO PARA USOS = 182 L/s
PERENIZAÇÃO/PERDAS = 40 L/s



Navigation icons: Home, Refresh, Print, Full Screen, Clock, Weather, Location, Search, Close.

Timeline: 12/2009 | 2016

Navigation icons: North arrow, Zoom in, Zoom out, Street View pegman.

6.67 km

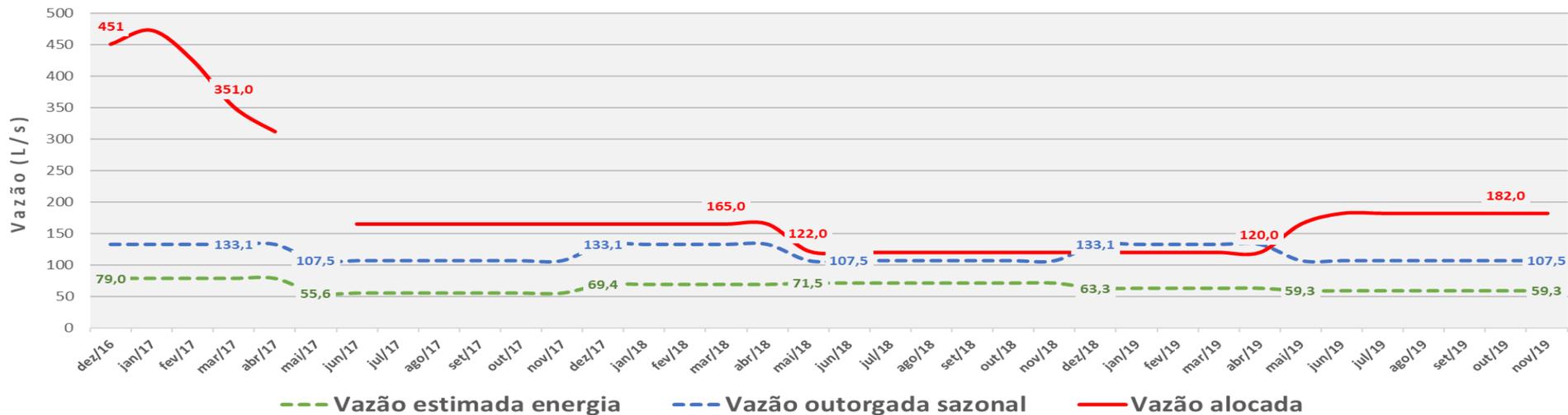
Image Landsat / Copernicus

Google Earth

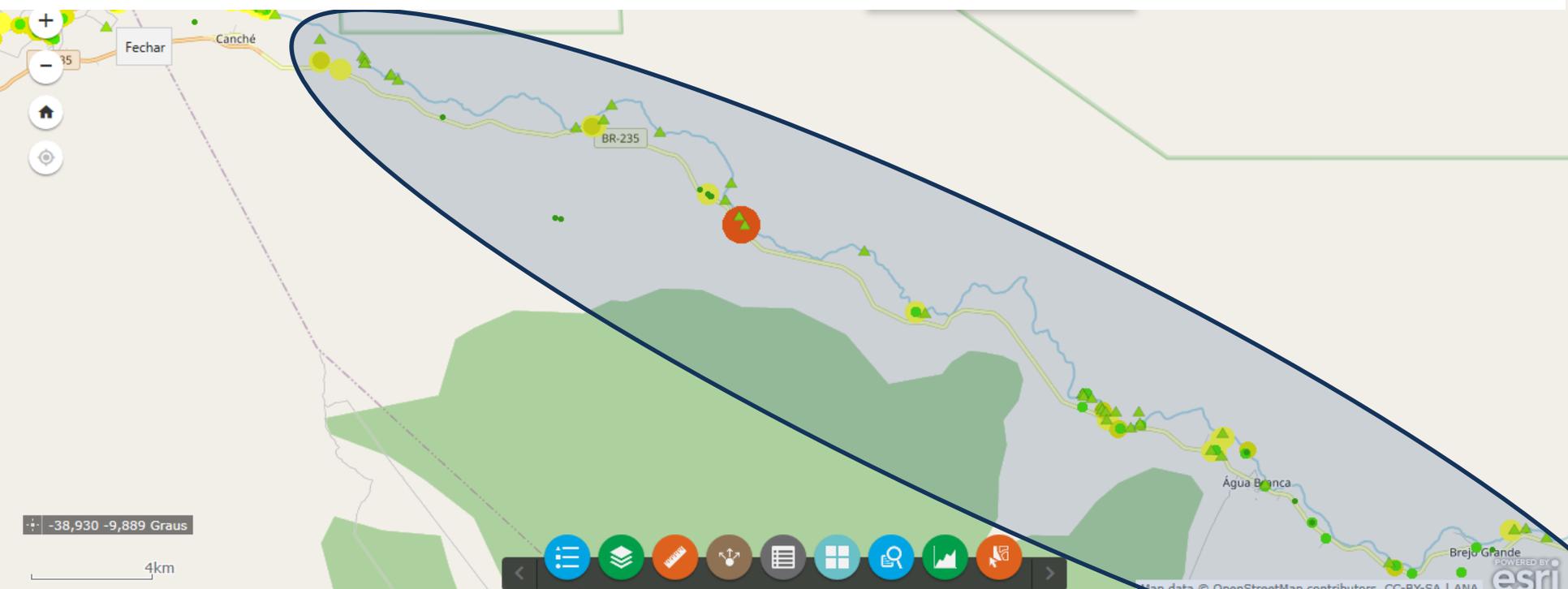
Jusante Cabeça de Boi – SEM medição – estimado pelo consumo de energia

Açude Cocorobó - usuários à jusante do perímetro: H* = 40 mca - Ef.* = 50%

*H = altura manométrica; Ef. = eficiência do conjunto motobomba.



--- Vazão estimada energia - - - Vazão outorgada sazonal — Vazão alocada



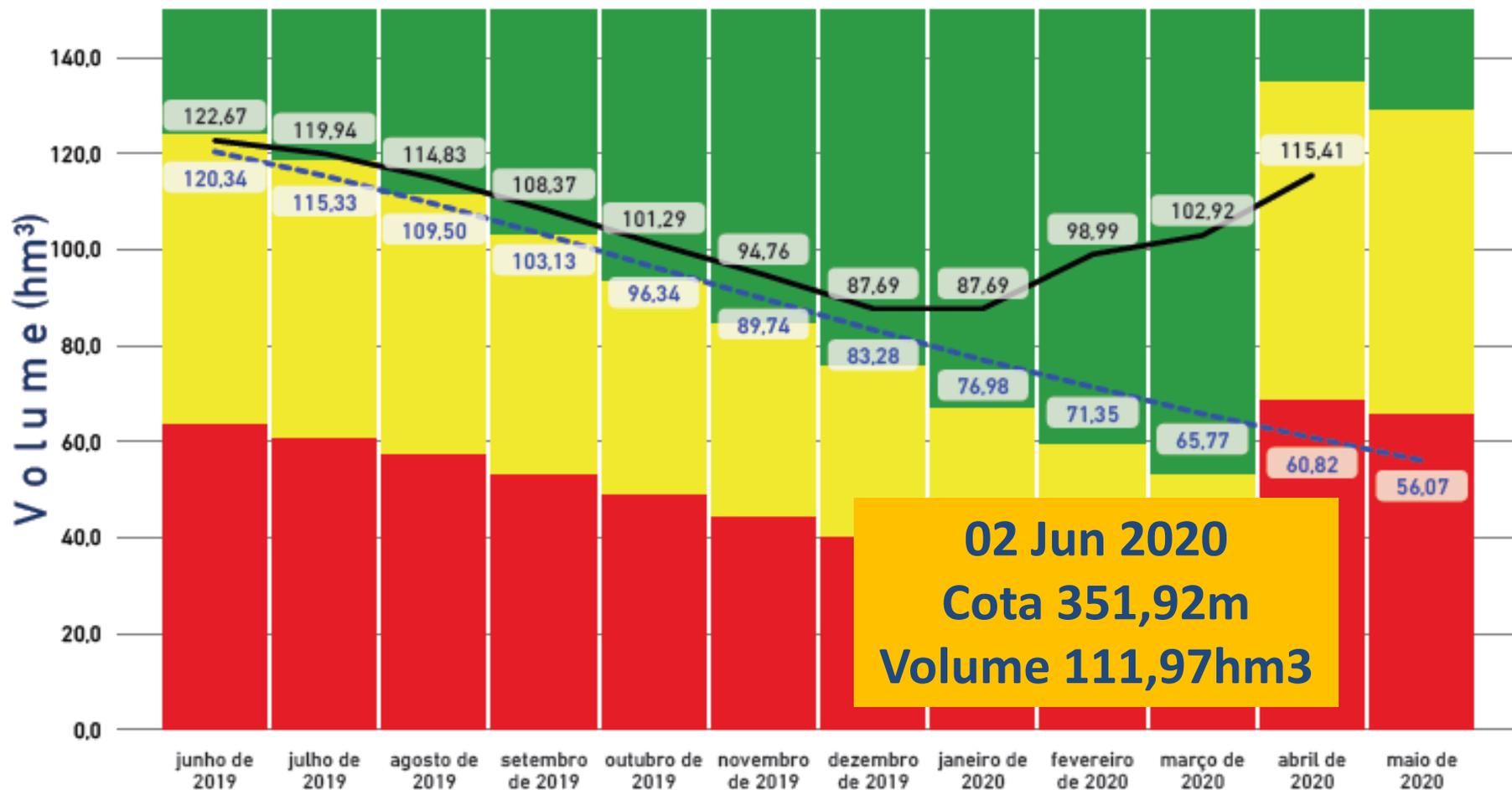
PENDÊNCIAS DOS COMPROMISSOS 2019/2020:

- 1 – Monitoramento das retiradas dos caminhões pipa**
- 2 – Construção passagem molhada Cabeça de Boi**
- 3 – Revisão do marco regulatório para contemplar uso apenas eventual da EMBASA**
- 4 – Operação e manutenção da barragem – alternativa via placas fotovoltaicas**

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

AÇUDE COCOROBÓ

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



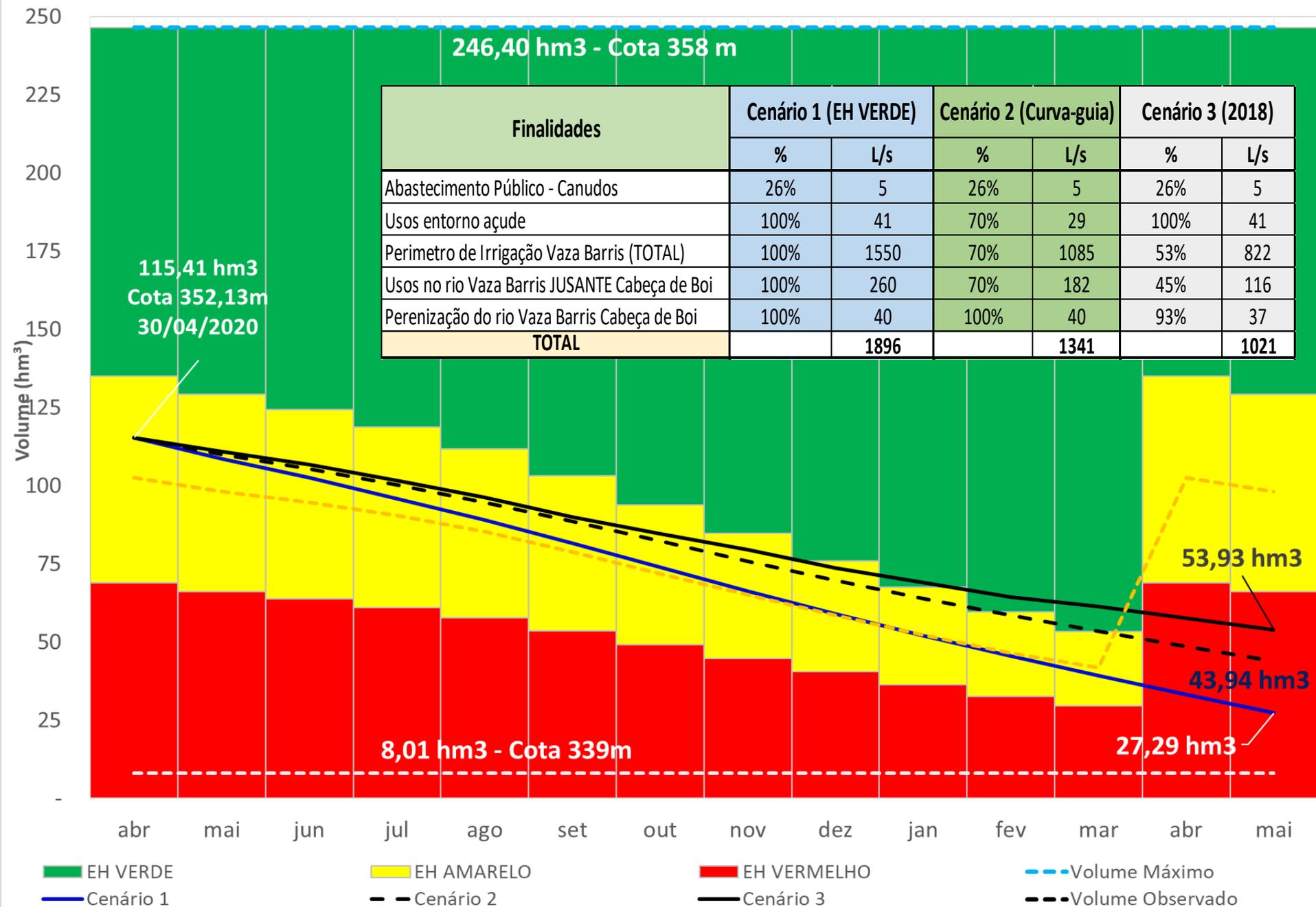
II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

| Estado Hidrológico | Volume hm ³ (abril) | Cota m (abril) | Uso | Condição de uso | |
|------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | l/s | % |
| EH Verde | >= 135 hm³ | >= 353,25 m | Todos | 1910 | 100% |
| EH Amarelo | Entre 69 e 135 hm³ | Entre 348,71 e 353,25 m | Abastecimento público (inclusive caminhões pipa) | 19 | 100% |
| | | | Usos entorno do açude | Entre 16 e 41 | Entre 40% e 100% |
| | | | Perímetro Vaza Barris | Entre 640 e 1550 | Entre 40% e 100% |
| | | | Usos a jusante do Perímetro até Água Branca | Entre 104 e 260 | Entre 40% e 100% |
| | | | Perenização do rio Vaza Barris | 40 | 100% |
| Curva guia EH Amarelo | 102,50 hm³ | 351,30m | Abastecimento público (inclusive caminhões pipa) | 19 | 100% |
| | | | Usos entorno do açude | 29 | 70% |
| | | | Perímetro Vaza Barris | 1085 | 70% |
| | | | Usos a jusante do Perímetro | 182 | 70% |
| | | | Perenização do rio Vaza Barris | 40 | 100% |
| EH Vermelho | <= 69 hm³ | <= 348,71 m | Abastecimento público | <= 19 | <= 100% |
| | | | Usos entorno do açude | <= 16 | <= 40% |
| | | | Perímetro Vaza Barris | <= 640 | <= 40% |
| | | | Uso a jusante do Perímetro | <= 104 | <= 40% |
| | | | Perenização do rio Vaza Barris | <= 40 | <= 100% |

Cenários de Alocação

| Finalidades | Cenário 1 (EH VERDE) | | Cenário 2 (Curva-guia) | | Cenário 3 (2018) | |
|-----------------------------------------------|----------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------|-------------|
| | % | L/s | % | L/s | % | L/s |
| Abastecimento Público - Canudos | 26% | 5 | 26% | 5 | 26% | 5 |
| Usos entorno açude | 100% | 41 | 70% | 29 | 100% | 41 |
| Perimetro de Irrigação Vaza Barris (TOTAL) | 100% | 1550 | 70% | 1085 | 53% | 822 |
| Usos no rio Vaza Barris JUSANTE Cabeça de Boi | 100% | 260 | 70% | 182 | 45% | 116 |
| Perenização do rio Vaza Barris Cabeça de Boi | 100% | 40 | 100% | 40 | 93% | 37 |
| TOTAL | | 1896 | | 1341 | | 1021 |

Simulação de esvaziamento do reservatório Cocorobó



III. Ações para efetivar a Alocação de Água

1 – Monitoramento das retiradas dos caminhões pipa

2 – Construção passagem molhada Cabeça de Boi

3 – Operação e manutenção da barragem – quais alternativas temos?

4 – Modernização do perímetro

5 – Energia elétrica para o entorno

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 28/05/2020

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

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

www.facebook.com/anagovbr

The YouTube logo, featuring the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

www.youtube.com/anagovbr