



Alocação de Água 2020/2021

Sistema Hídrico Sumé



Teleconferência
22 e 25/06/2020

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
 - a. Batimetria do reservatório Sumé
 - b. Modernização do Perímetro Irrigado Sumé
 - c. Recuperação do Açude Sumé
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- V. Termo de Alocação de Água

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

maio de 2020

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

SUMÉ
SISTEMA HÍDRICO

2019-2020
ALOCAÇÃO

SUMÉ
LOCAL

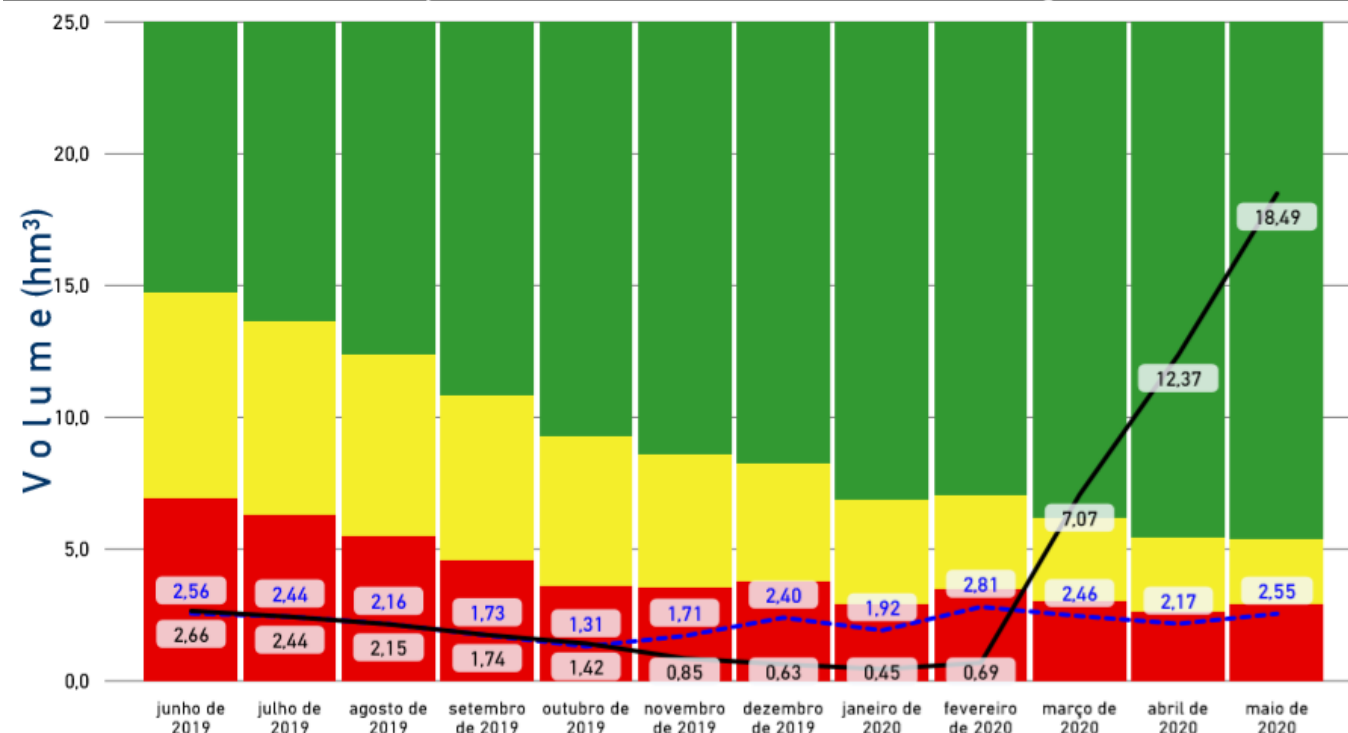
PB
UF

11/06/2019
DATA DA REUNIÃO



AÇUDE SUMÉ

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Data	Cota Esperada (m)	Volume Esperado (hm³)	Cota Observada (m)	Volumes Observados (hm³)
junho de 2019	66,00	2,56	66,00	2,66
julho de 2019	65,86	2,44	65,82	2,44
agosto de 2019	65,50	2,16	65,59	2,15
setembro de 2019	64,88	1,73	65,26	1,74
outubro de 2019	64,18	1,31	65,00	1,42
novembro de 2019	64,85	1,71	64,28	0,85
dezembro de 2019	65,81	2,40	64,00	0,63
janeiro de 2020	65,17	1,92	63,54	0,45
fevereiro de 2020	66,28	2,81	64,07	0,69
março de 2020	65,89	2,46	68,10	7,07
abril de 2020	65,52	2,17	69,72	12,37
maio de 2020	65,99	2,55	71,17	18,49

LEGENDAS

--- VOLUMES ESPERADOS (hm³) — VOLUMES OBSERVADOS (hm³)

maio de 2020

BOLETIM DE ACOMPANHAMENTO DE ALOCAÇÃO DE ÁGUA

SUMÉ
SISTEMA HÍDRICO

2019-2020
ALOCAÇÃO

SUMÉ
LOCAL

PB
UF

11/06/2019
DATA DA REUNIÃO



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

CONSUMOS ESPERADOS (L/S)

Finalidade	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	junho de 2020
Abastecimento público – Sumé (PB)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Abastecimento público – vazão complementar para o SIAA Congo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhões pipa	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00
Perenização do Rio Sucuru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perímetro Irrigado Sumé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Usos no entorno do reservatório	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
TOTAL	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00

CONSUMOS OBSERVADOS (L/S)

Finalidade	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 – Sumé (PB)	28,07	29,21	29,22	30,00	29,98	30,44	28,15	19,03	12,83	23,98	22,03
Abastecimento público – vazão complementar para o SIAA Congo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Caminhões pipa											
Perenização do Rio Sucuru	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Perímetro Irrigado Sumé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Usos no entorno do reservatório											

COMAR Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água
✉ comar@ana.gov.br ☎ (61) 2109-5566

LEGENDA

 SEM INFORMAÇÃO

boletim gerado em:
09/06/2020

	Vazão Média Anual (L/s)	
	Alocado (L/s)	Praticado (L/s)
CAGEPA – SAA Sumé	30,0	25,7
CAGEPA – SIAA Congo	0,0	0,0

Compromissos pendentes e recorrentes

- Batimetria do Açude Sumé (nova CAV).
- Levantamento de obstruções no rio Sucuru e execução dos serviços necessários à desobstrução.
- Perspectivas de implantação do projeto de recuperação do Perímetro Irrigado Sumé (água tubulada):
 - Orçamento: ?
 - Recursos disponíveis: ?
 - Sustentabilidade econômica: ?
- Recuperação da barragem de Sumé.
- Marco Regulatório.

AESA E PREFEITURA DE SUMÉ REALIZAM MAPEAMENTO PARA LIMPEZA DOS RIOS SUCURU E PEDRA COMPRIDA

Erik Oliveira | 5 de fevereiro de 2020 | Divulgação | Nenhum comentário

A Agência Executiva de Gestão de Águas do Estado da Paraíba (Aesa), Prefeitura de Sumé e a Superintendência de Administração do Meio Ambiente (Sudema) estão firmando parceria para executar a limpeza e desobstrução da calha principal dos rios Sucuru e Pedra Comprida.

Num primeiro momento foi realizado o mapeamento dos leitos dos rios, trabalho acompanhado pelo técnico da Aesa, João Adelino e o engenheiro agrônomo da Prefeitura de Sumé, José Romério.

Os trabalhos iniciais consistiram no monitoramento dos rios através de filmagem e fotos georreferenciadas. Posteriormente um relatório será feito com os pontos que precisarão de ação prioritária ao longo de 13 km do leito do rio.

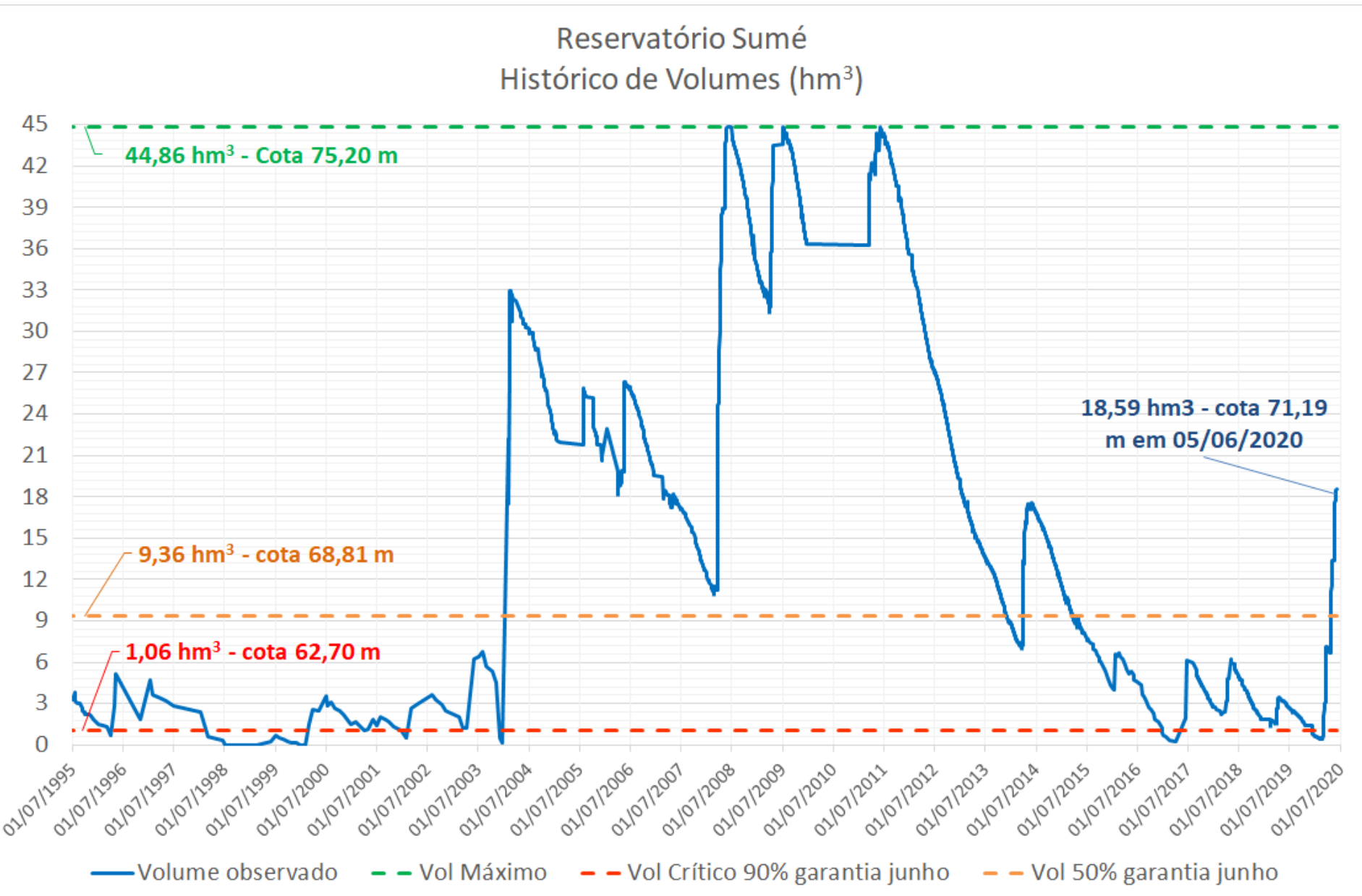
O prefeito Éden Duarte demonstrou uma grande preocupação com a segurança no trecho urbano desses rios, principalmente em períodos chuvosos, uma vez que o Rio Pedra Comprida deságua no Rio Sucuru, num trecho da zona urbana em que se concentra uma parcela significativa da população e dos estabelecimentos comerciais entre os bairros do Alto Alegre, Centro e Várzea Redonda. O prefeito já está articulando com as pessoas e entidades que irão realizar a limpeza dos rios para que isto ocorra da melhor forma possível.

A limpeza do rio também foi discutida pela comissão de alocação da Bacia do Açude de Sumé, formada pela Sudema, Aesa, Prefeitura de Sumé, Câmara de Vereadores, Associações e sociedade civil.



Fonte: site da AESA

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

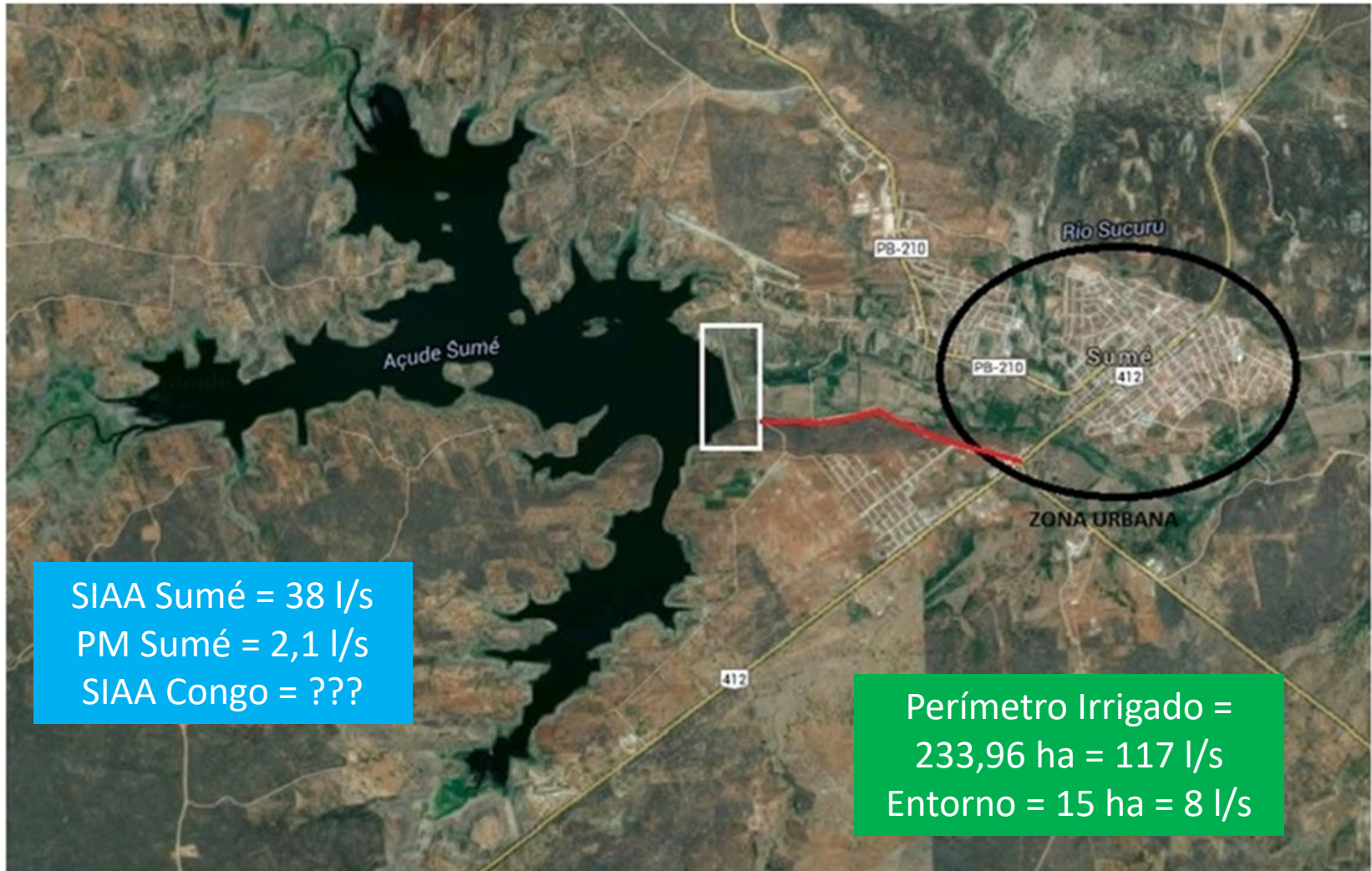


Caracterização do Sistema Hídrico

Garantias (g%) x Vazões regularizadas (l/s)				
g = 70%	g = 80%	g = 90%	g = 95%	g = 99%
1091	820	613	480	333

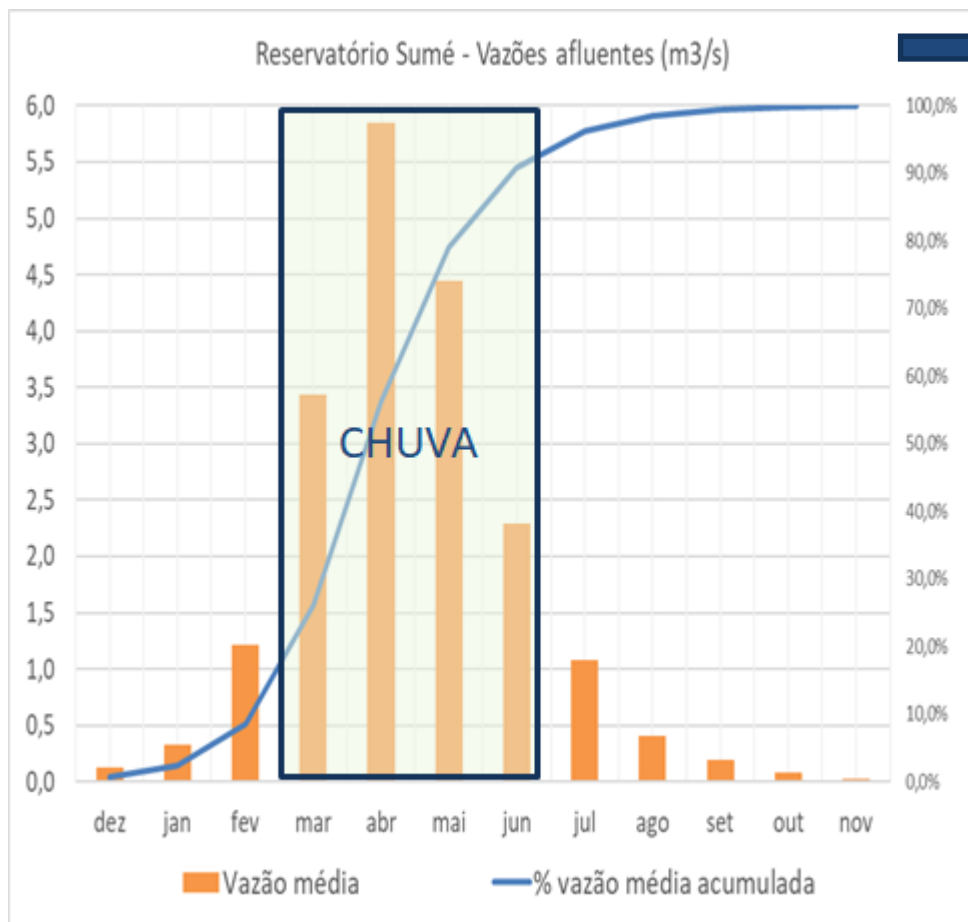
X

DEMANDA TOTAL = 165 L/s



SIAA Sumé = 38 l/s
PM Sumé = 2,1 l/s
SIAA Congo = ???

Perímetro Irrigado =
233,96 ha = 117 l/s
Entorno = 15 ha = 8 l/s



Ciclo Hidrológico

- Março a Junho: período úmido.
- Julho a Fevereiro: período de estiagem.

Evaporação: considerada 2500 mm/ano

Afluências consideradas nas simulações: **zero** em todos os meses, considerando a ocorrência de recarga pouco expressiva em alguns anos da série histórica

Demandas Potenciais

Finalidades	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s
CAGEPA - Sumé	100%	38,0	100%	38,0	100%	38,0
Abast. Rural e Pipa - PM Sumé	100%	2,1	100%	2,1	100%	2,1
Perímetro Irrigado	100%	117,0	50%	58,5	25%	29,3
Demais usos no entorno	100%	7,5	50%	3,8	25%	1,9
TOTAL (l/s)		164,6		102,4		71,2

Estados hidrológicos

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (junho)	Cota m (junho)	Uso	Condição de	
				l/s	%
Verde	≥ 24,10 hm³	≥ 72,26 m	Todos	165	100%
Amarelo	Entre 16,50 e 24,10 hm³	Entre 72,26 e 70,75 m	Abastecimento público	40	100%
			Irrigação - perímetro e entorno	Entre 31 e 125	Entre 25 e 100%
Curva-guia EHAmarelo	19 hm³	71,29 m	Abastecimento público	40	100%
			Irrigação - perímetro e entorno	62	50%
Vermelho	≤ 16,5 hm³	≤ 70,75 m	Abastecimento público	≤ 40	≤ 100%
			Irrigação - perímetro e entorno	≤ 31	≤ 25%

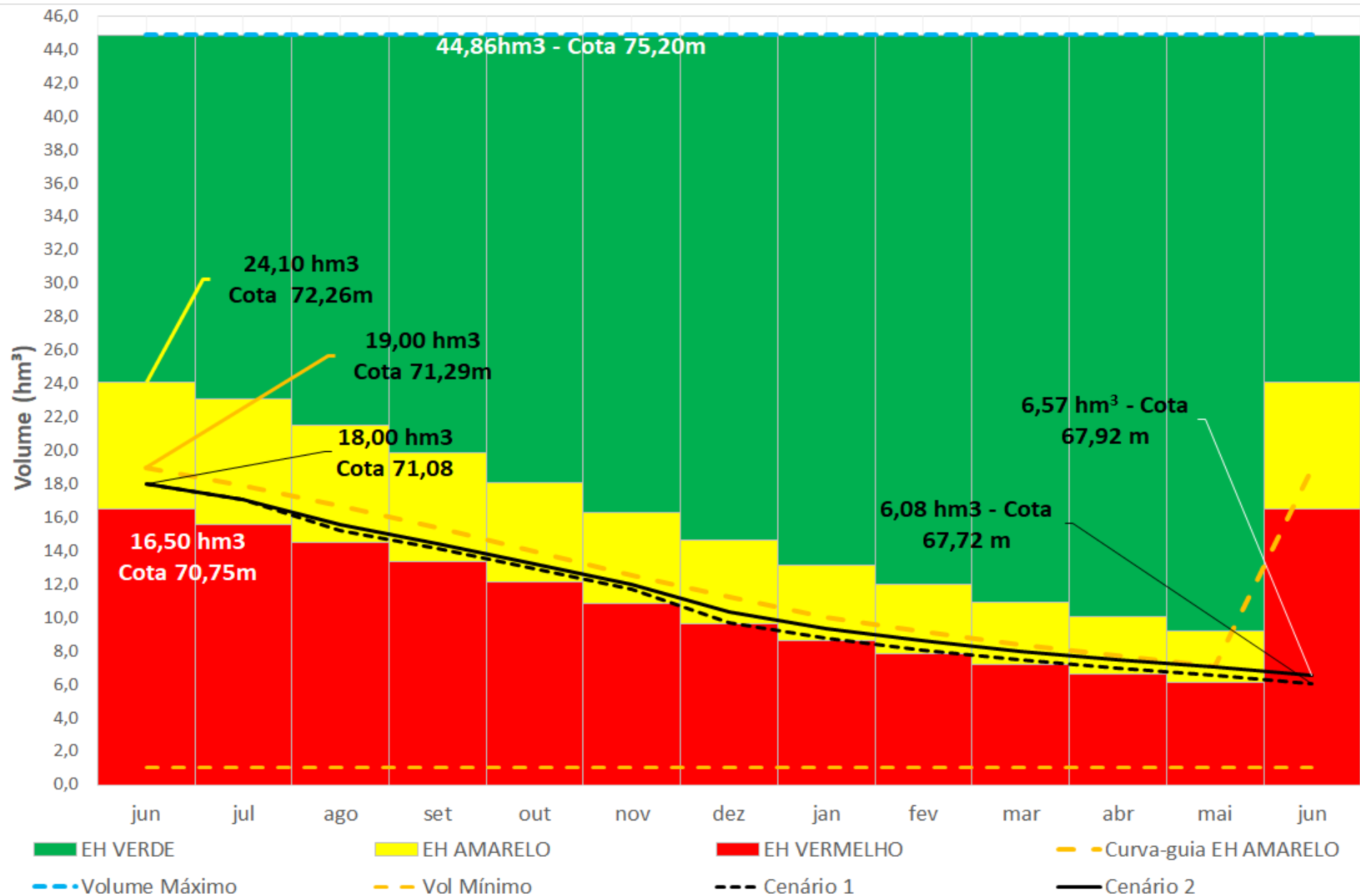
Considerando que o volume permanecerá em aproximadamente de 18 hm³ até 30/06 → **EH Amarelo, abaixo da curva-guia.**

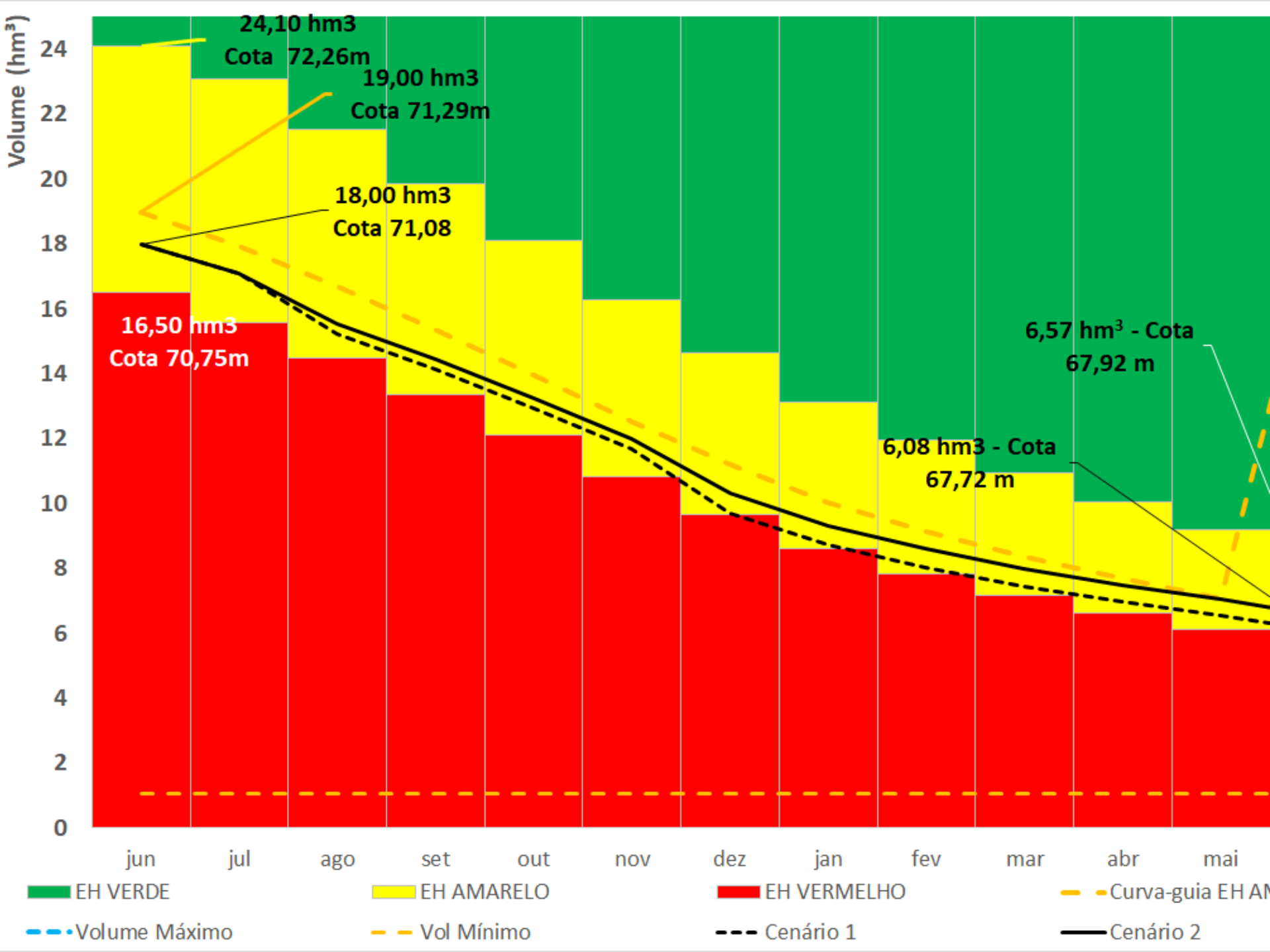
Cenários de Alocação

Finalidades	Cenário 1			Cenário 2		
	%	L/s	Condição de uso	%	l/s	Condição de uso
CAGEPA - Sumé	100%	38		100%	38	
Abast. Rural e Pipa - PM Sumé	100%	2		100%	2	
Perímetro Irrigado	50%	59	duas descargas de até 0,9 hm ³ cada (Ago e Dez)	30%	35	duas descargas de até 0,55 hm ³ cada (Ago e Nov)
Demais usos no entorno	50%	4		30%	2	
TOTAL (l/s)		102			77	

- **Cenário 01** – condições de uso referentes à curva-guia EH Amarelo
- **Cenário 02** – equivalente ao solicitado pelo DNOCS em 2017

Simulação de esvaziamento (cenário sem afluência)





III. Ações para efetivar a Alocação de Água

- a) Medição de cotas do reservatório e batimetria remota → ANA
- b) Marco regulatório e regularização dos usos → ANA
- c) Desobstrução do talvegue do rio Sucuru, a partir do levantamento realizado pela AESA e pela Prefeitura → ?
- d) Descarga a jusante (recarga do aluvião)
 - Após remoção das principais obstruções ao escoamento no rio Sucuru;
 - Deverá ser solicitada previamente à ANA pelo Coordenador da Comissão de Acompanhamento, no limite dos volumes alocados;
 - Necessário aviso prévio aos ribeirinhos e acompanhamento da AESA;
 - Após a descarga, envio de breve relato da operação à ANA.

III. Ações para efetivar a Alocação de Água

e) Modernização do Perímetro Sumé

- Área irrigável: 233,96 L/s
- Bombeamento: 48 mca; 250 CV
- Adutora principal: diâmetro varia de 75 a 600 mm
- Estratégia para captação dos recursos necessários à implementação
 - Representantes do Perímetro e DNOCS → Articulação no âmbito local e regional

f) Recuperação da barragem (em andamento)

- Serviços que serão executados
- Cronograma (prazo para operação da descarga ?)

Recuperação de barragens na Paraíba está em pleno andamento

Publicado por: Simone Nunes Cavalcante | Publicado: Sexta, 31 de Janeiro de 2020, 14h33 | Modificado por: | Última atualização em Sexta, 31 de Janeiro de 2020, 14h33 | Acessos: 329

 Tweetar

 Curtir 40



Em um trabalho de manutenção preventiva da Coordenadoria Estadual do DNOCS na Paraíba, foram determinadas medidas corretivas nas barragens Jatobá I, Jatobá II, Soledade, Serra Branca I, Sumé e Riacho do Santo Antônio, em conformidade com a Lei de Segurança de Barragens. Segundo o Coordenador, Alberto Gomes, “as obras estão em pleno andamento e acontecerão em tempo hábil para atingir seus objetivos”.

Os recursos para os reparos de segurança foram angariados após requisição em caráter de urgência a ANA (Agência Nacional das Águas). Foram liberados 970 mil reais para os reparos realizados.

Fonte: site do DNOCS

IV. Comissão de Acompanhamento

- 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.
- Composição: a ser definida na teleconferência do dia 25/06/2020

V. Termo de Alocação de Água

- A ser discutido na teleconferência do dia 25/06/2020

COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5566

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



www.youtube.com/anagovbr