

# ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022

Eng. Avidos e São Gonçalo

22 e 25 de junho de 2021



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS  
E SANEAMENTO BÁSICO

**I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações**

**II. Ajuste no marco regulatório sem alteração de direitos**

**III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão**

**IV. Ações para efetivar a alocação de água**

- a. Reforma da barragem Eng. Avidos;
- b. Finalização da reforma da barragem São Gonçalo;
- c. Regularização da outorga do PISG + modernização do perímetro;
- d. Regularização dos demais usos;
- e. Operação da defluência
- f. Plano Operativo Anual - PISF

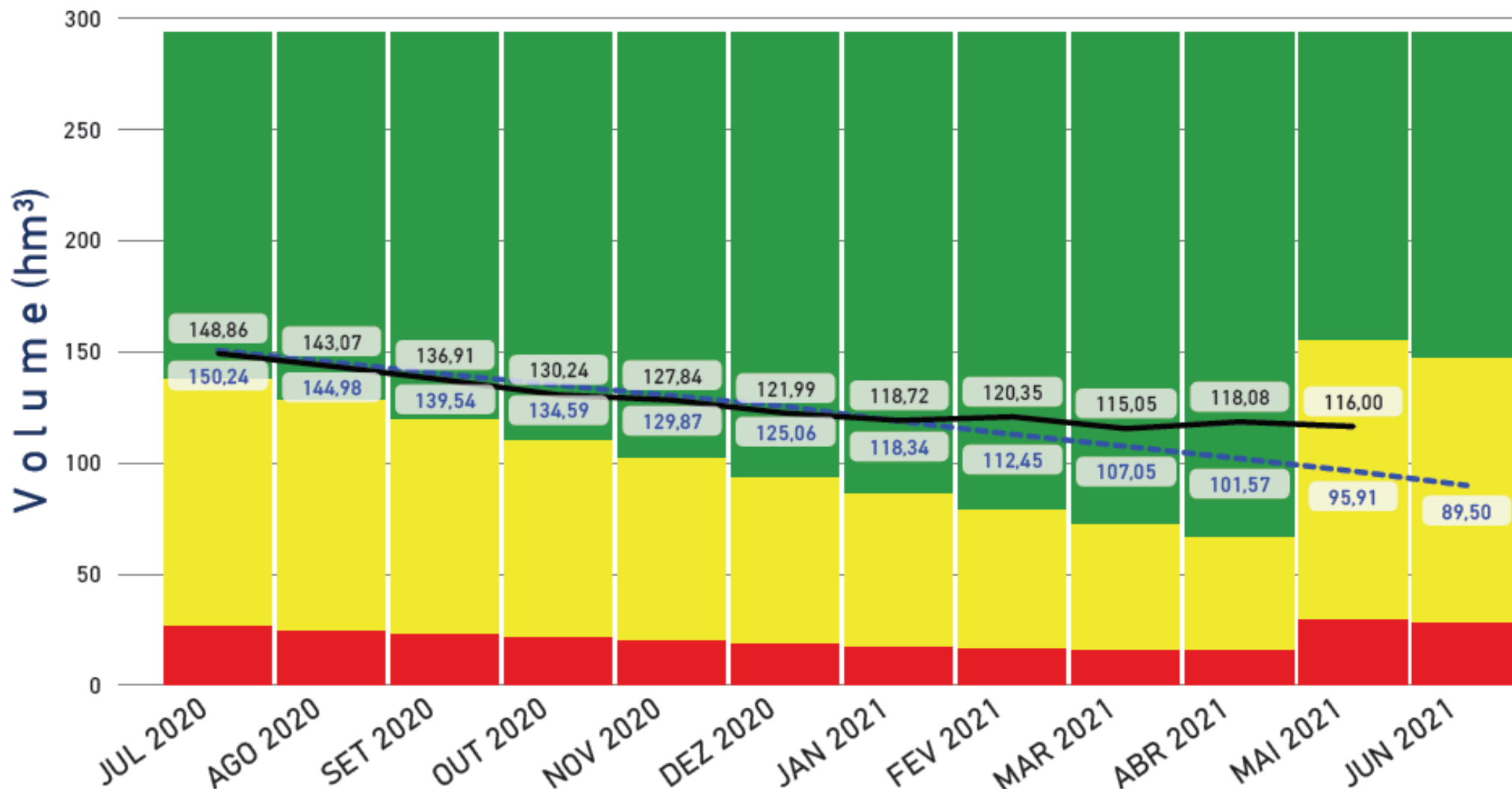
**V. Comissão de Acompanhamento da Alocação**

**VI. Termo de Alocação de Água**

# I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações

## AÇUDE ENG. AVIDOS

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



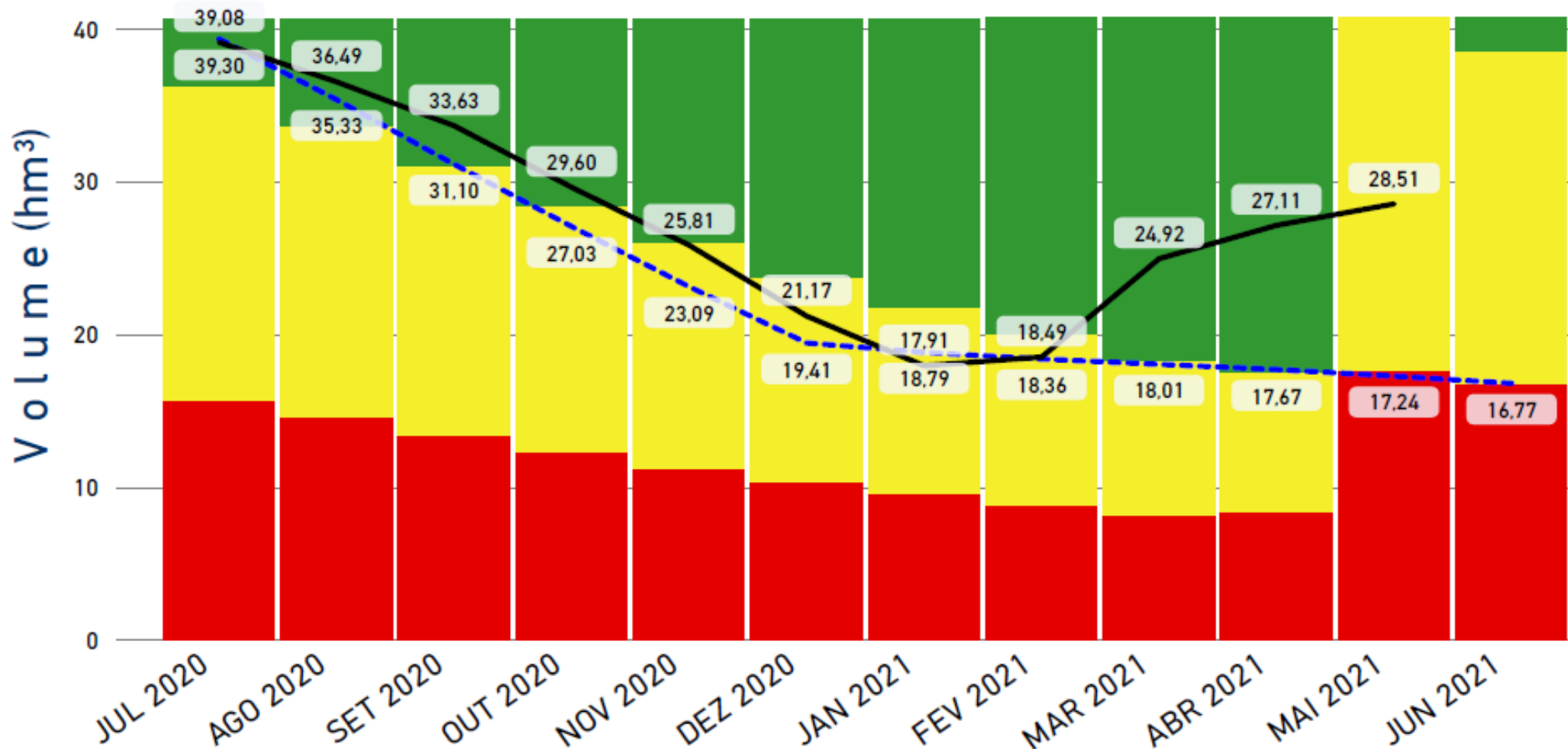
# I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações

## USOS AVIDOS

<b>Finalidade</b>	<b>Usos Esperados L/s</b>	<b>Usos observados L/s</b>
Abastecimento Público	166	154
Demais usos entorno	5	sem informação
Usos a jusante	150	107 (estimativa CEIA)
Perenização jusante	118	118
Transferência S Gonçalo	Açude São Gonçalo com cota inferior a 243m (19,871hm <sup>3</sup> )	697
<b>TOTAL</b>	<b>439</b>	<b>958</b>

## AÇUDE SÃO GONÇALO

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



# I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações

## USOS SÃO GONÇALO

<b>Finalidade</b>	<b>Usos Esperados L/s</b>	<b>Usos observados L/s</b>
Abastecimento Público	230	234
Demais usos entorno	160	45 (estimativa CEIA)
PISG	1200	748
Defluência a jusante	310	37
<b>TOTAL</b>	<b>1900</b>	<b>1019</b>

# I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações

Item	Atividade	Prazo / Frequencia	Responsável	Desempenho
1	<b>MONITORAMENTO</b>			
1.1	Cotas dos reservatórios	Diária	ANA	
1.2	Volumes captados para abastecimento público	Mensal	CAGEPA	
1.3	Vazões defluídas pelo reservatório Eng. Avidos	Mensal	ANA / DNOCS	
1.4	Vazões defluídas pelo reservatório São Gonçalo para o rio Piranhas	Mensal	DNOCS	
1.5	Volumes captados pelo PISG	Mensal	DNOCS / CAAA	
1.6	Consumo de energia elétrica para irrigação e aquicultura	Anual	ANA	
2	<b>INSTRUMENTAÇÃO</b>			
2.1	Instalação de medidor de vazão fixo para a defluência do reservatório Eng. Avidos	2020	DNOCS	
2.2	Instalação de medidor de vazão fixo para a defluência do reservatório São Gonçalo	2020	DNOCS	
3	<b>REGULAÇÃO</b>			
3.1	Regularização da outorga do PISG	Até 30 de setembro de 2020	DNOCS	
3.2	Reunião com usuários do entorno do reservatório São Gonçalo para regularização das outorgas	07 de agosto de 2020	ANA / Usuários	
3.3	Regularização do CIRPA	2020	DNOCS	
4	<b>OUTRAS AÇÕES</b>			
4.1	Recuperação emergencial dos canais do PISG a partir de relatório de vistoria realizado pelo DNOCS/CEST-PB em agosto de 2020	2020	DNOCS	
4.2	Modernização do PISG	A definir	DNOCS / CAAA	
4.3	Recuperação do reservatório Eng. Avidos	2020	DNOCS	



RESOLUÇÃO CONJUNTA ANA/AESA-PB Nº 76, DE 09 DE OUTUBRO DE 2018.  
Documento nº 00000.061210/2018-10

Dispõe sobre condições de uso dos recursos hídricos no sistema hídrico Engenheiro Ávidos/São Gonçalo e rio Piranhas, localizado no Estado da Paraíba.



## II. Ajuste no marco regulatório sem alteração de direitos

- 1) Solicitação de outorgas para usos existentes no entorno do reservatório São Gonçalo, sobretudo no remanso mais a montante.**
- 2) Esgotamento da cota de vazões outorgáveis explicitadas no marco regulatório para usuários no entorno do reservatório São Gonçalo.
- 3) Previsão de cota para vazões outorgáveis associadas ao reservatório Eng. Avidos disponíveis a montante, no rio Piranhas e no São Gonçalo.**
- 4) Concordância da AESA de explicitação das vazões definidas para o trecho do rio Piranhas entre os reservatórios e para o açude São Gonçalo.
- 5) Necessidade de alteração de erro material no art. 10, bem como entendimento de que a redação vigente encontra-se desnecessariamente aberta sob o ponto de vista regulatório.**

## II. Ajuste no marco regulatório sem alteração de direitos

**Art. 2º** Substituir a Tabela II-1 do Anexo II da Resolução ANA/AESA nº 76, de 2018, pela Tabela a seguir:

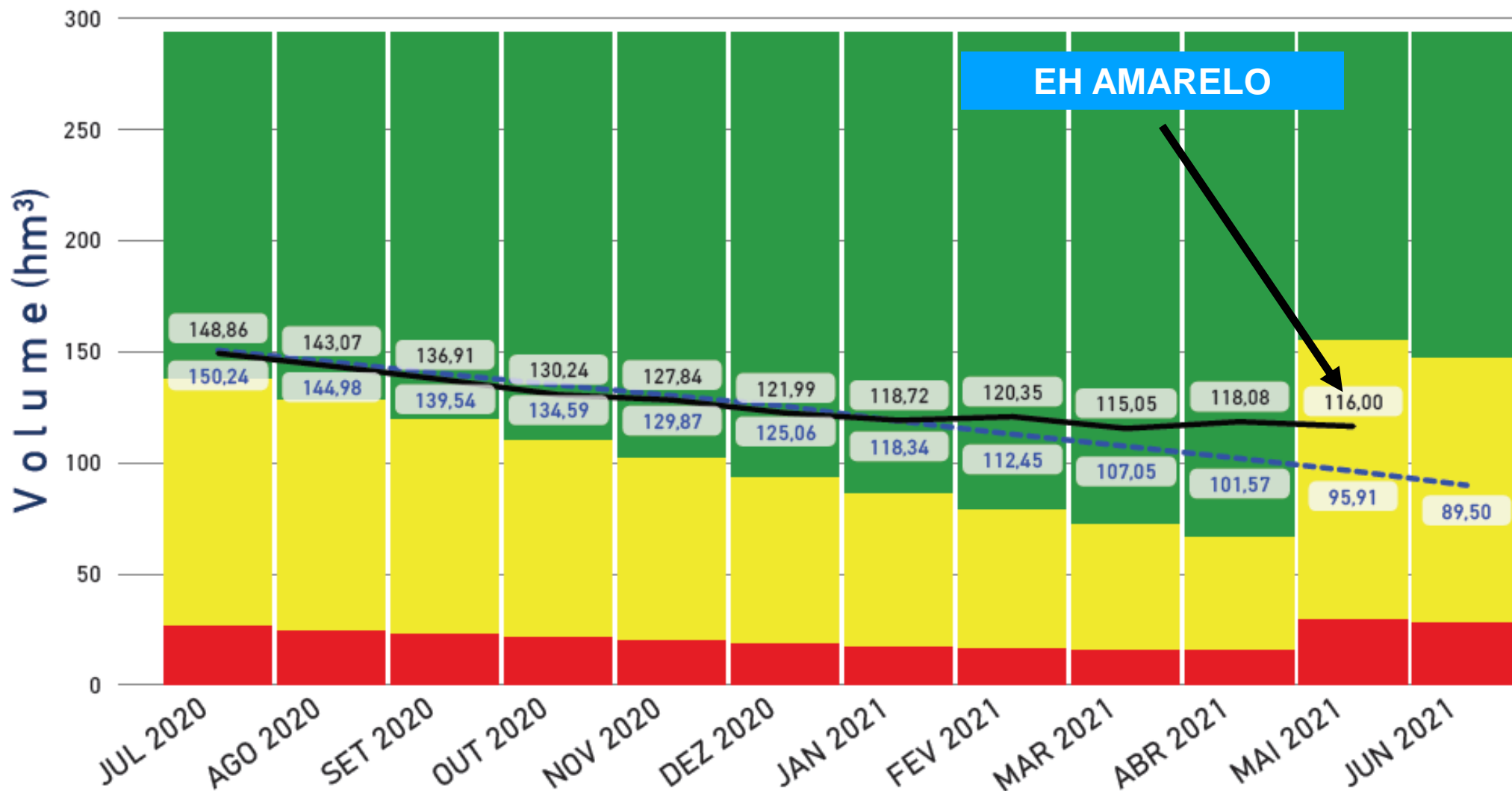
Finalidades	Vazão Média Anual (L/s)	Referências
Abastecimento público	190	CNARH nº 205043
Demais usos no entorno do reservatório Eng. Avidos <sup>(1)</sup>	5	Estimativa para 10 hectares
<b>Total outorgável no reservatório Eng. Avidos</b>	<b>195</b>	
Abastecimento público	16	Informação CAGEPA
Demais usos com captação ou lançamento no rio Piranhas	70	Estimativa por cadastro e consumo de energia elétrica para irrigação
Demais usos com captação ou lançamento no açude São Gonçalo	80	Estimativa por cadastro e consumo de energia elétrica para irrigação
Perenização do rio Piranhas entre os reservatórios <sup>(1)</sup>	118	Estimativa pelas vazões defluídas historicamente pelo Eng. Avidos
<b>Total outorgável a jusante do reservatório Eng. Avidos <sup>(1)</sup></b>	<b>284</b>	
Transferência para o açude São Gonçalo	2090	
<b>TOTAL <sup>(2)</sup></b>	<b>2569</b>	

(1) Inclui usos que independem de outorga de direito de uso.

(2) Corresponde à soma dos totais outorgáveis no reservatório e a jusante, mais a transferência para o açude São Gonçalo.

## AÇUDE ENG. AVIDOS

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



### III. Alocação de Água 2021/2022 – EH AVIDOS

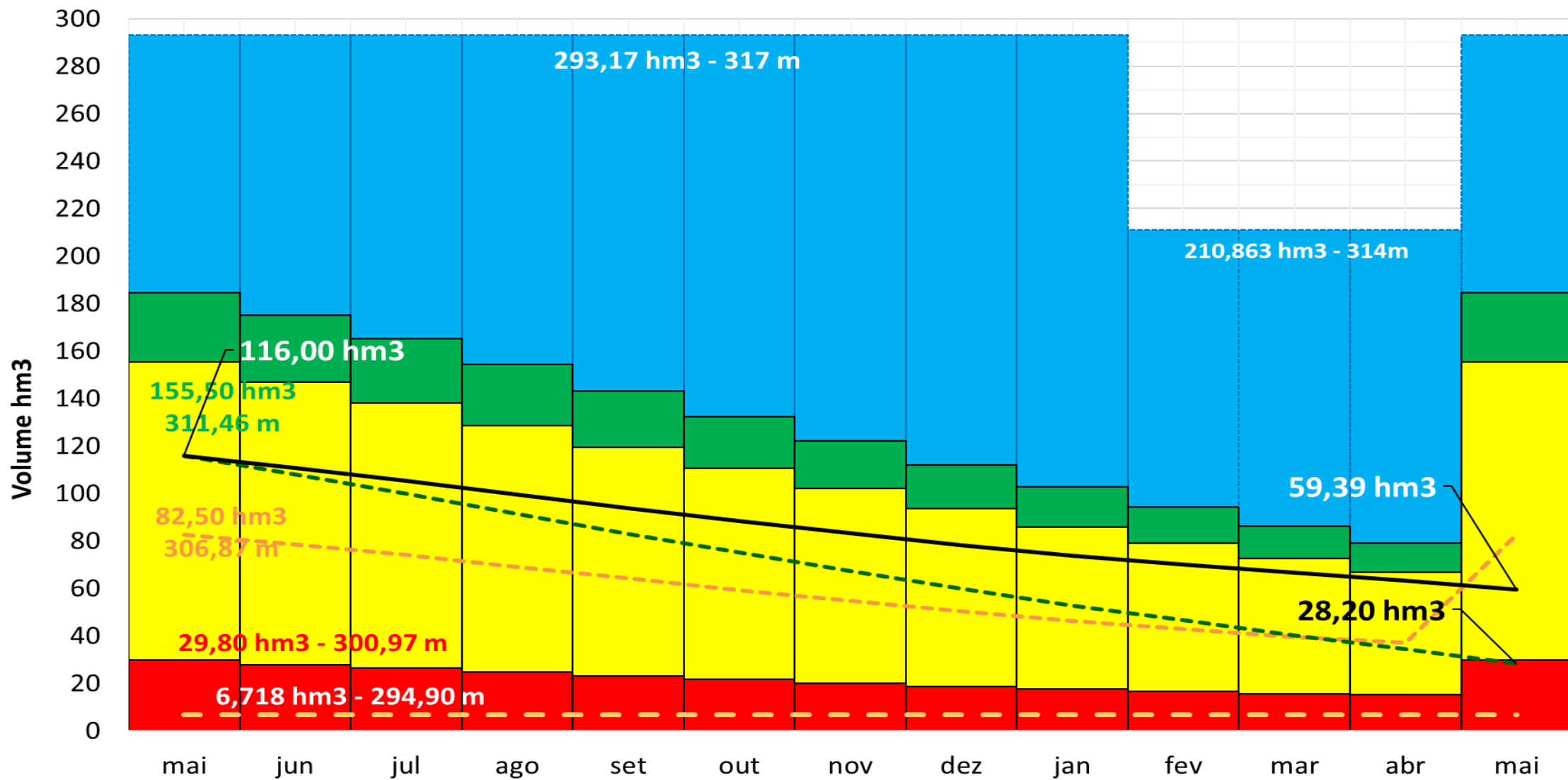
Estado Hidrológico	Volume hm <sup>3</sup> (maio)	Cota m (maio)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
<b>Amarelo</b>	Entre 29,80 e 155,50 hm <sup>3</sup>	Entre 300,97 e 311,46 m	<b>Abastecimento público</b>	<b>171 a 200</b>	<b>85 a 100%</b>
			<b>Demais usos no entorno do reservatório</b>	<b>0 a 5</b>	<b>0 a 100%</b>
			<b>Demais usos jusante (incluída a perenização)</b>	<b>0 a 268</b>	<b>0 a 100%</b>
			<b>Transferência para São Gonçalo</b>	<b>0 a 1590</b>	<b>0 a 76%</b>
<b>Curva-guia EH Amarelo</b>	82,50 hm <sup>3</sup>	306,87 m	<b>Abastecimento público</b>	<b>200</b>	<b>100%</b>
			<b>Demais usos no entorno do reservatório</b>	<b>2,5</b>	<b>50%</b>
			<b>Demais usos jusante (incluída a perenização)</b>	<b>134</b>	<b>50%</b>
			<b>Transferência para São Gonçalo</b>	<b>633</b>	<b>30%</b>

### III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão - AVIDOS

FINALIDADES	CENÁRIO 1		CENÁRIO 2	
	%	L/s	%	L/s
CAGEPA - Abastecimento Público de Cajazeiras	87%	160	87%	160
Abastecimento Público de Gravatá	100%	6	100%	6
Abastecimento Público de Nazarezinho	0%	0	0%	0
Usos no entorno do reservatorio Eng. Avidos	100%	5	50%	3
Usos a jusante (rio Piranhas e São Gonçalo)	100%	150	50%	75
Perenização do rio Piranhas	100%	118	50%	59
Transferência para o açude São Gonçalo	76%	1590	30%	633
<b>TOTAL</b>		<b>2030</b>		<b>936</b>

# III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão - AVIDOS

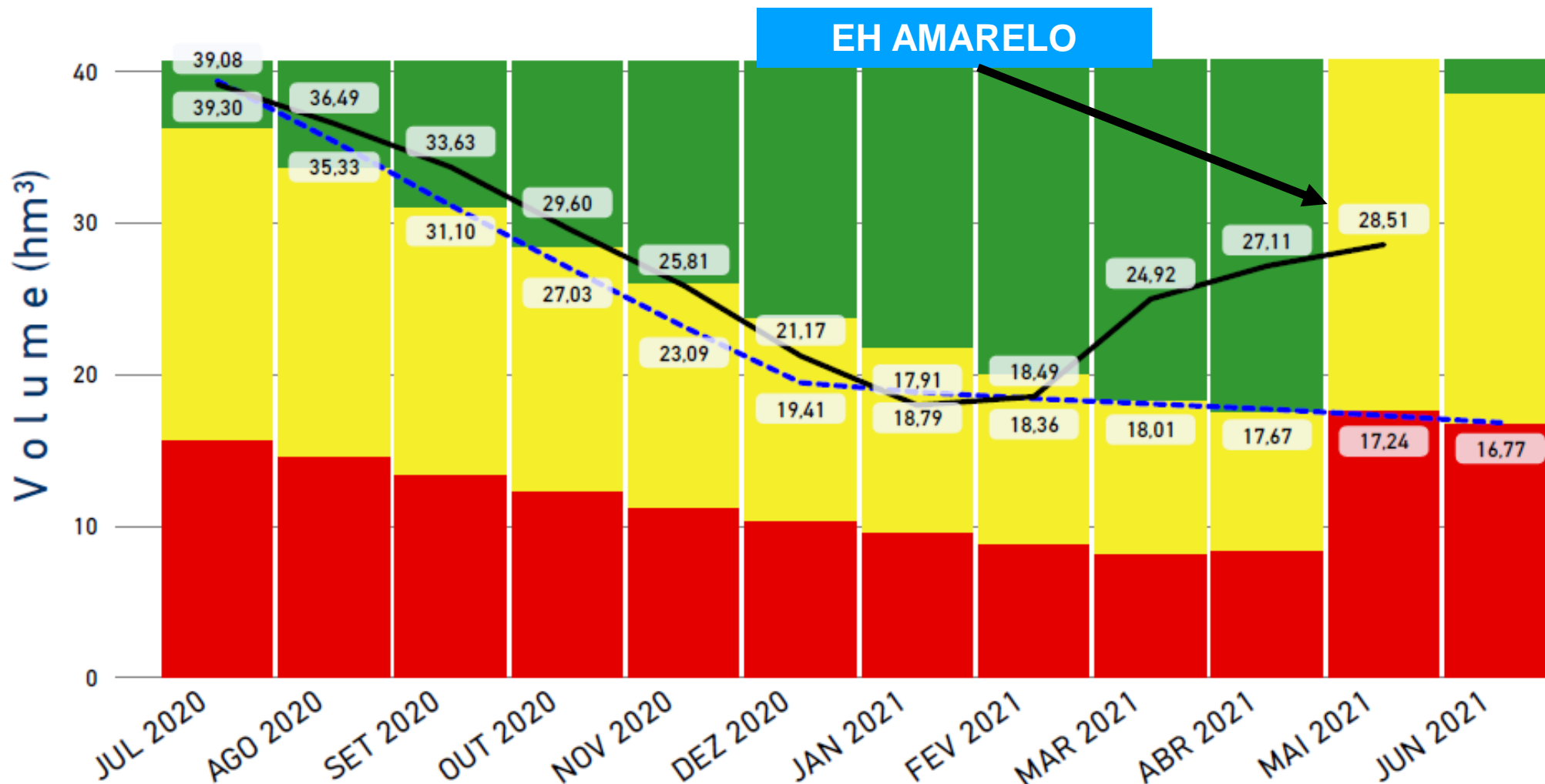
AG



- EH Azul
- EH VERDE
- EH Amarelo
- EH Vermelho
- - - Curva-guia EH Amarelo
- - - Volume Mínimo
- - - CENÁRIO 1 - transf 2040 L/s
- CENÁRIO 2 - transf 946 L/s

## AÇUDE SÃO GONÇALO

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



Estado Hidrológico	Volume hm <sup>3</sup> (maio)	Cota m (maio)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
Amarelo	Entre 17,50 e 40,58 hm <sup>3</sup>	Entre 242,35 e 247 m	Abastecimento público	184 a 230	80 a 100%
			Perímetro de Irrigação São Gonçalo	0 a 700	0 a 50%
			Demais usos no entorno do reservatório	0 a 160	0 a 100%
			Demais usos a jusante	0 a 170	0 a 100%
			Perenização a jusante	0 a 140	0 a 100%
Curva Guia EH Amarelo	Entre 17,50 e 40,58 hm <sup>3</sup>	Entre 242,35 e 247 m	Abastecimento público	198	90%
			Perímetro de Irrigação São Gonçalo	700	50%
			Demais usos no entorno do reservatório	80	50%
			Demais usos a jusante	85	50%
			Perenização a jusante	70	50%

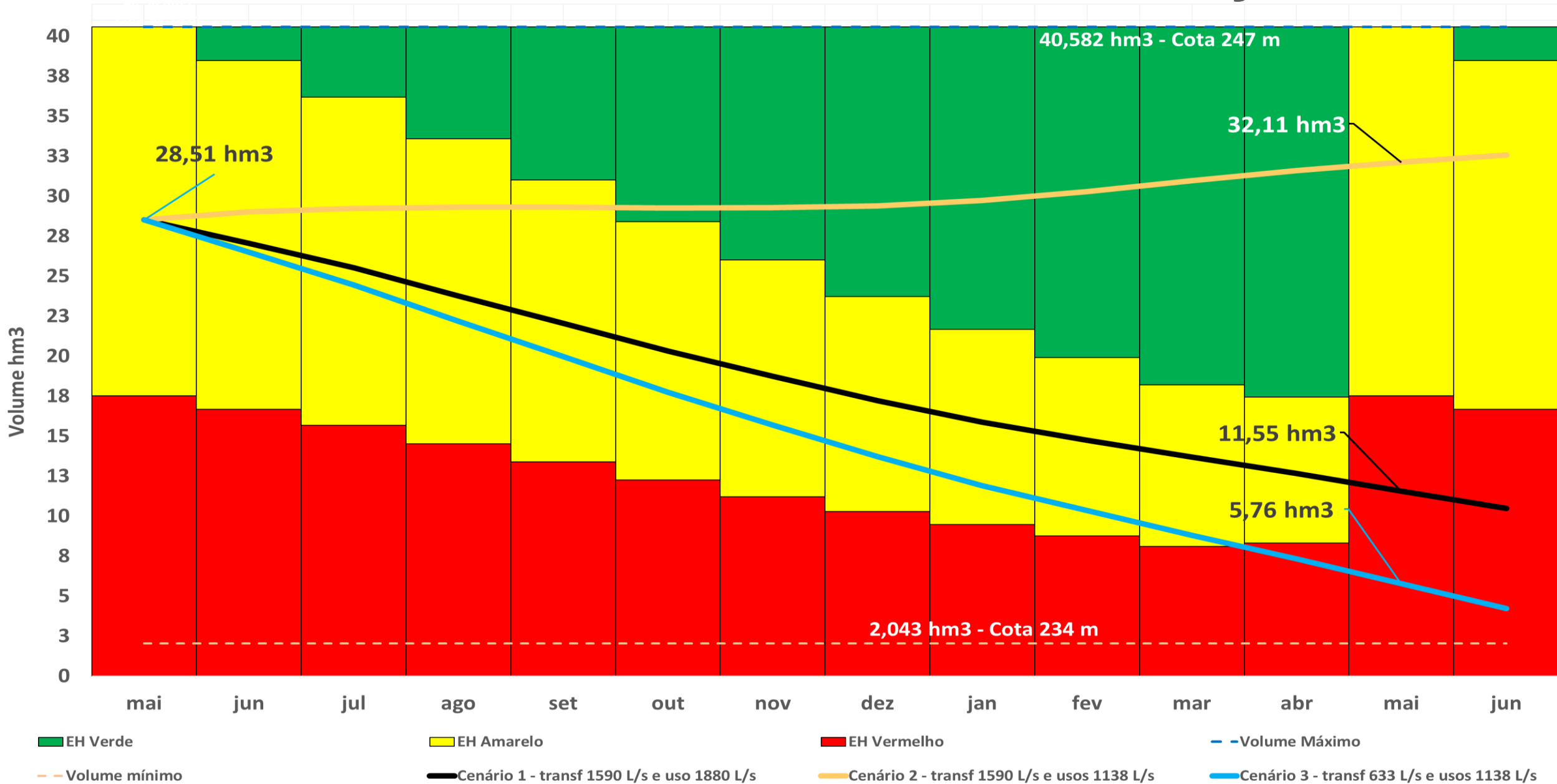
**USOS ALÉM DAQUELES PREVISTOS NESSA TABELA DEPENDEM DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA DO ENG. AVIDOS**



# III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão – SÃO GONÇALO

FINALIDADES	CENÁRIO 1		CENÁRIO 2		CENÁRIO 3	
	%	L/s	%	L/s	%	L/s
<b>CAGEPA - Abastecimento Público (Sousa, Marizópolis, Distrito de São Gonçalo e Núcleos I, II e III do PISG)</b>	100%	220	100%	220	100%	220
<b>CAGEPA - Abastecimento Público de Nazarezinho</b>	100%	10	100%	10	100%	10
<b>Perímetro de Irrigação São Gonçalo - PISG</b>	86%	1200	53%	748	53%	748
<b>Usos diversos entorno do reservatório</b>	100%	160	100%	160	100%	160
<b>CIRPA - Estação de Piscicultura</b>	0%	0	0%	0	0%	0
<b>Usos no rio Piranhas a jusante até o rio do Peixe</b>	100%	150	0%	0	0%	0
<b>Perenização do rio Piranhas a jusante</b>	100%	140	0%	0	0%	0
<b>Transferência a partir do Eng. Avidos</b>	76%	1590	76%	1590	30%	633
<b>TOTAL USOS</b>		<b>1880</b>		<b>1138</b>		<b>1138</b>

# III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão – SÃO GONÇALO



I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações

II. Ajuste no marco regulatório sem alteração de direitos

III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão

## **IV. Ações para efetivar a alocação de água**

- a. Reforma da barragem Eng. Avidos;
- b. Finalização da reforma da barragem São Gonçalo;
- c. Regularização da outorga do PISG + modernização do perímetro;
- d. Regularização dos demais usos;
- e. Operação da defluência
- f. Plano Operativo Anual - PISF

V. Comissão de Acompanhamento da Alocação

VI. Termo de Alocação de Água

## **V. 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.

## **VI. Termo de Alocação de Água**

- A ser discutido na teleconferência do dia 25/06/2021

#AÁguaÉUmaSó

# COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

[comar@ana.gov.br](mailto:comar@ana.gov.br)  
(+55) (61) 2109 –5512

[www.ana.gov.br](http://www.ana.gov.br)