

# **Alocação de Água 2020/2021**

## **Sistema Hídrico Serrinha II**

Teleconferência  
29/06 e 02/07/2020

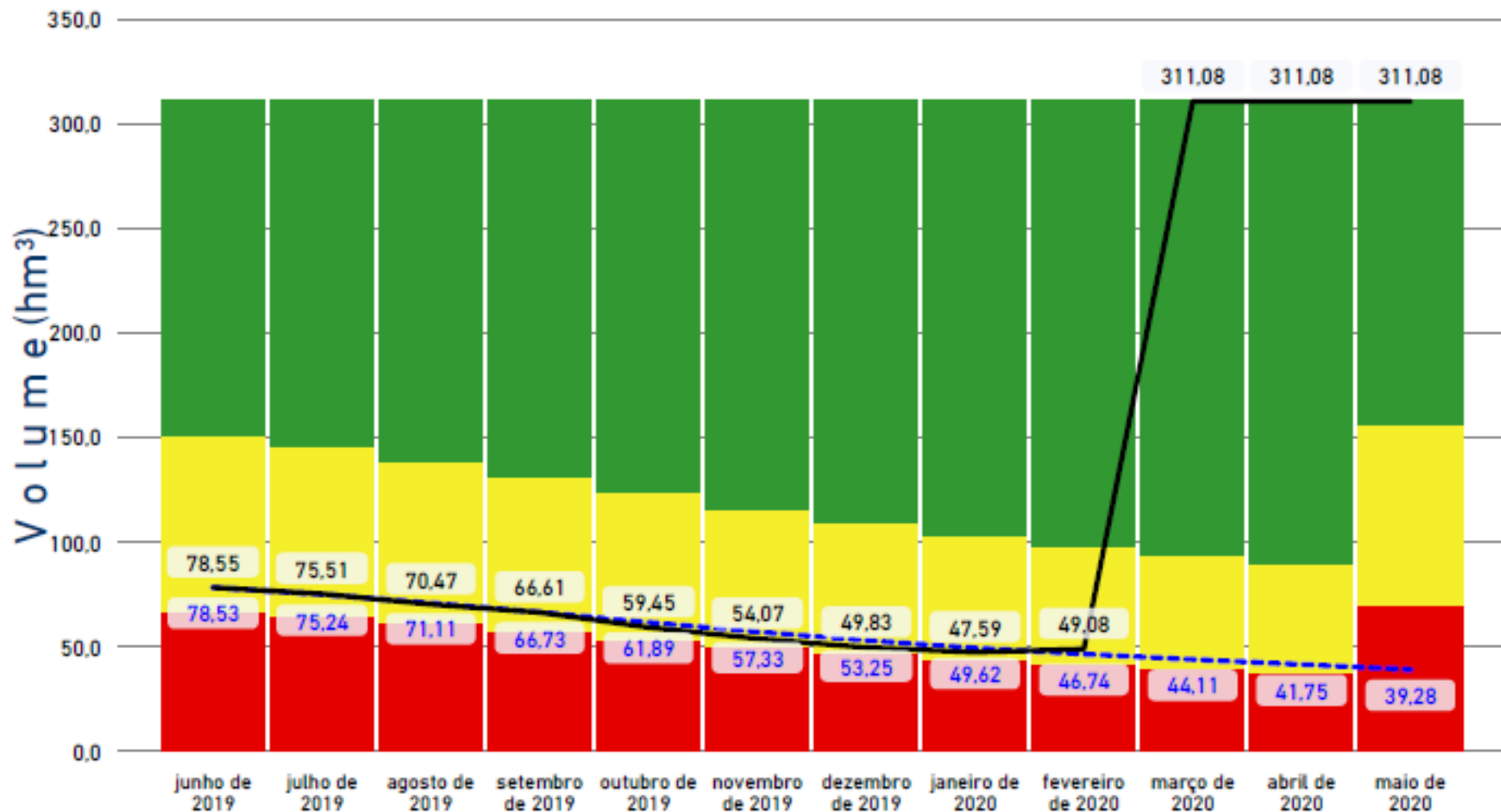
## **Pauta da Reunião**

- I. Alocação de Água 2019/2020 – compromissos e ações
- II. Alocação de Água 2020/2021 – cenários
- III. Ações para efetivar a alocação de água
  - a. Obras hidromecânicas
  - b. Cadastro de barragens a jusante
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação - CAAA
- V. Termo de Alocação de Água

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

## AÇUDE SERRINHA II

### Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



## Liberações para jusante:

Previsto: 400 L/s

Média realizada em 5 meses: 513,68 L/s

Maior liberação: 1.074,59 L/s

**Usos no rio Pajeú (CEIA): 233,8 L/s (estimado pelo consumo de energia)**

**Usos do entorno – Sem registro**

### 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
Entorno do reservatório	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Rio Pajeú a jusante	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
TOTAL	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00	440,00

### 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
Entorno do reservatório												
Rio Pajeú a jusante	541,20	285,00	667,60	0,00	1.074,59							

# Usuários de energia elétrica com tarifa reduzida para irrigação



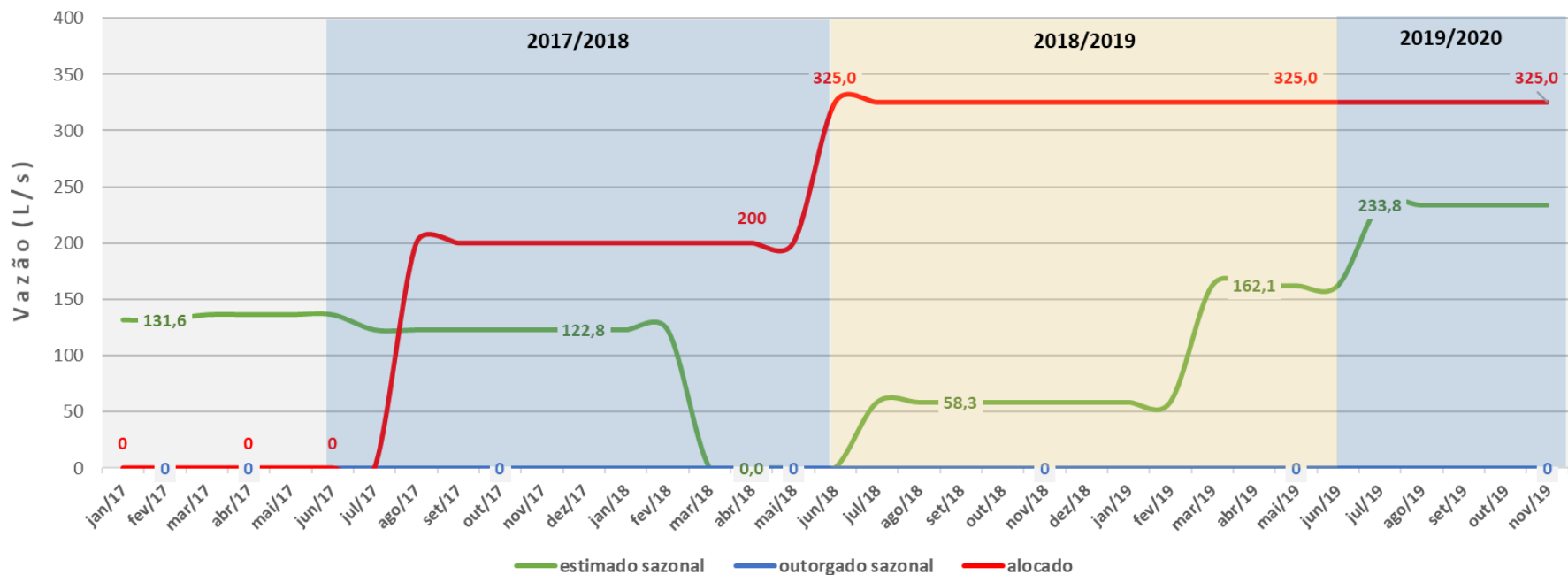
\*H = altura manométrica; Ef. = eficiência do conjunto motobomba.

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



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

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



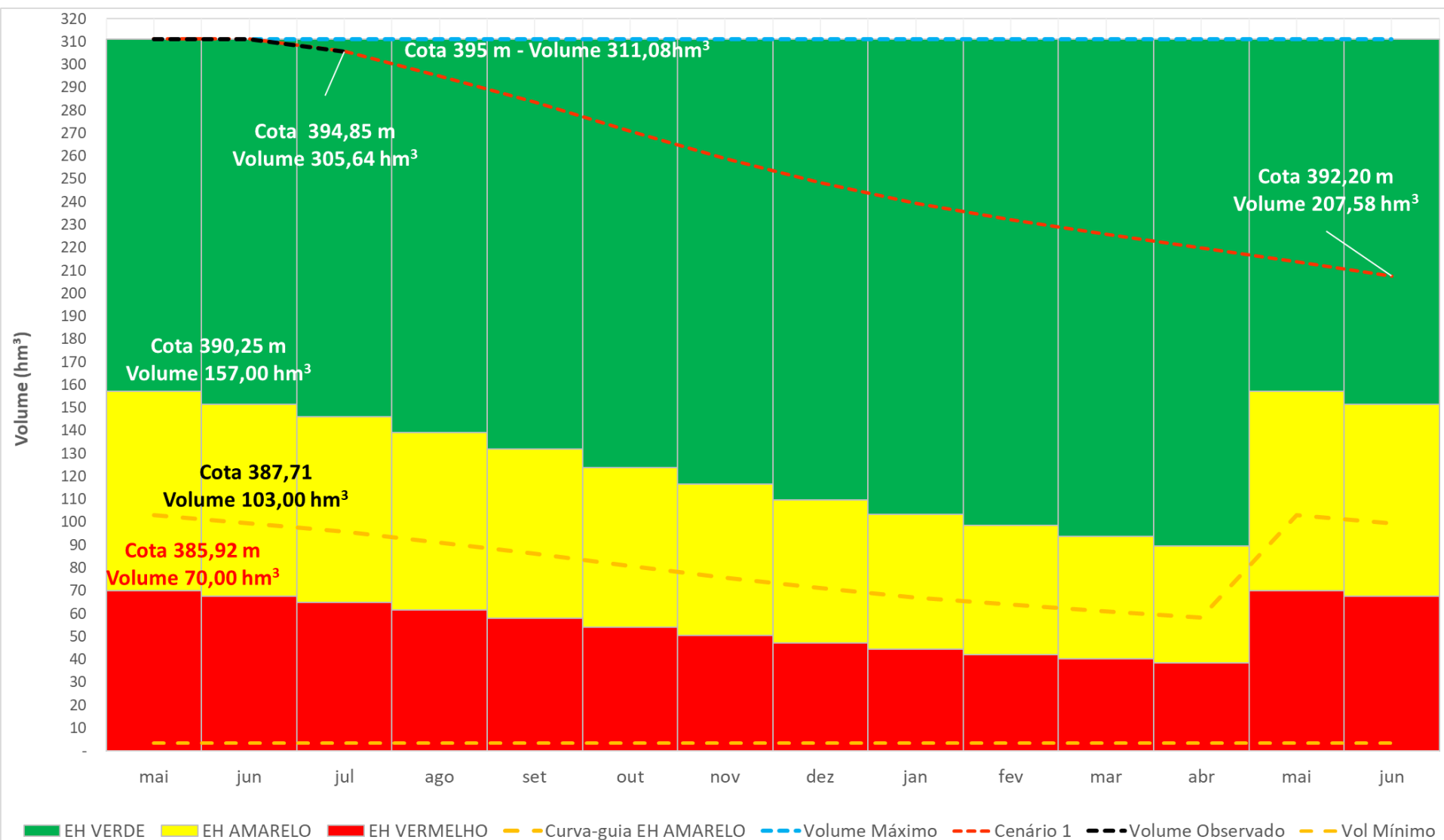
# I. Alocação de Água 2020 2021 – compromissos e ações

Item	Atividade	Prazo / Frequência	Responsável	DESEMPENHO	Observações
1	MONITORAMENTO				
1.1	Medição de cotas do açude	Diário	ANA / APAC		
1.2	Medição das vazões defluídas	Após instalação da régua de monitoramento	ANA		Houve liberação de água de 11 a 22/11/19, mas não houve medição de vazões.
2	INSTRUMENTAÇÃO				
2.1	Instalação de régua e curva chave imediatamente a jusante do reservatório	Imediata	ANA		
2.2	Batimetria do açude (por método remoto)	2019	ANA		A ser apresentada na próxima reunião de alocação.
3	REGULAÇÃO DE USOS				
3.1	Publicação do Marco Regulatório	2019	ANA / APAC		Resolução ANA/APAC n. 56/2019, publicada no DOU em 16/10/2019.
3.2	Regularização dos usuários junto à ANA e à APAC	180 dias após a publicação do MR	Usuários do entorno e jusante, de acordo com o domínio		Prazo para regularização expirou abril/2019, conforme Marco Regulatório.
3.3	Apoio aos usuários para cadastramento e outorga de direito de uso junto à ANA (no açude) e à APAC (no rio Pajeú)	180 dias após a publicação do MR	Prefeituras de Serra Talhada e Floresta (PE)		Tema a ser discutido na reunião de alocação 2020/2021.
3.4	Fiscalização dos usuários no açude e no rio Pajeú a jusante	Continua	ANA e APAC, de acordo com domínio		
3.5	Relatório sobre as 5 barragens a jusante no rio Pajeú com coordenadas, proprietários, características, fotos e observações sobre o funcionamento e problemas de cada uma	jul-19	CONSU, com apoio das Prefeituras de Floresta e Serra Talhada (PE) e do DNOCS		Não constam informações sobre a realização desta atividade. Foi feito contato telefônico com Secretário da Agricultura de Floresta para atendimento desta atividade.
3.6	Regularização das barragens a jusante no rio Pajeú junto à APAC	Setembro de 2019	Proprietários		Esta atividade depende do relatório das barragens a ser realizado pelo CONSU Serrinha.
4	OUTRAS AÇÕES				
4.1	Encaminhamento à ANA e à APAC do relatório mensal das liberações a jusante	Mensal	DNOCS		Não constam informações sobre a realização desta atividade.
4.2	Recuperação dos equipamentos hidromecânicos da barragem e limpeza do corpo da barragem	2019	DNOCS		Em andamento.
4.3	Cadastro de usuários do rio Pajeú e entorno (inclusive com coordenadas geográficas)	set-19	CONSU e Prefeituras de Serra Talhada e Floresta (PE)		Não constam informações sobre a realização desta atividade.

## Pendências Relevantes

- 1) Cadastro e regularização de barragens a jusante
- 2) Cadastro e regularização de usuários no entorno e no rio Pajeú a jusante
- 3) Medição de vazões defluentes (Leiturista contratado pela ANA)
- 4) Recuperação dos equipamentos hidromecânicos e tubulação da galeria

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





# Estados hidrológicos do reservatório Serrinha II

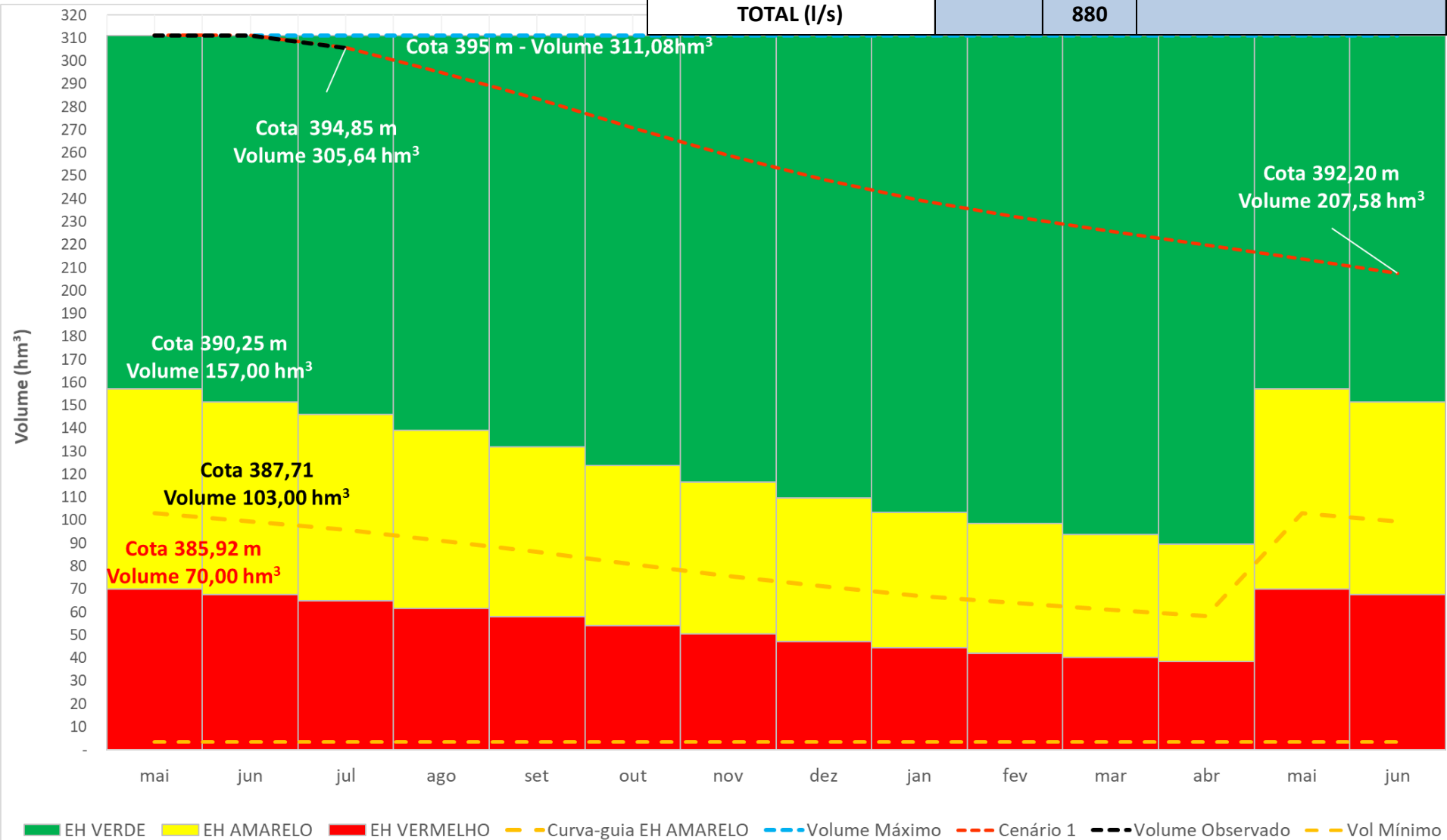
Estado Hidrológico	Volume hm3 (maio)	Cota m (maio)	Uso	Condição de uso	
				l/s	%
Verde	$\geq 157$ hm3	$\geq 390,25$ m	Entorno do reservatório	80	100%
			Usos a jusante no rio Pajeú	500	100%
			Perenização do rio Pajeú	300	100%
Amarelo	Entre 70 e 157 hm3	Entre 385,92 e 390,25 m	Usos reservatório	Entre 20 e 80	Entre 25 e 100%
			Usos jusante	Entre 125 e 500	Entre 25 e 100%
			Perenização jusante	Entre 75 e 300	Entre 25 e 100%
Curva-guia EHAmarelo	103 hm3	387,71 m	Usos reservatório	40	50%
			Usos jusante	250	50%
			Perenização jusante	150	50%
Vermelho	$\leq 70$ hm3	$\leq 385,92$ m	Usos reservatório	$\leq 20$	$\leq 25\%$
			Usos jusante	$\leq 125$	$\leq 25\%$
			Perenização jusante	$\leq 75$	$\leq 25\%$

## Cenário de Alocação

Finalidades	Cenário 1		Condições de uso
	%	L/s	
Entorno do reservatório	100%	80	Até 133 ha irrigados
Usos a jusante no rio Pajeú	100%	500	Até 833 ha irrigados
Perenização do rio Pajeú	100%	300	Perda de 4,32 L/s/km, em 70 km
<b>TOTAL (l/s)</b>		<b>880</b>	

# Simulação de esvaziamento do reservatório Serrinha II

Finalidades	Cenário 1		Condições de uso
	%	L/s	
Entorno do reservatório	100%	80	Até 133 ha irrigados
Usos a jusante no rio Pajeú	100%	500	Até 833 ha irrigados
Perenização do rio Pajeú	100%	300	Perda de 4,32 L/s/km, em 70 km
TOTAL (l/s)		880	



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

- a. Obras hidromecânicas (Relato do DNOCS)
- b. Cadastro e regularização de barragens a jusante
- c. Cadastro de usuários no entorno e no rio Pajeú a jusante
- d. Medição das vazões defluídas

## **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) definir o cronograma e os volumes de liberações de uso a jusante, desde que respeitada a curva de deplecionamento do reservatório.

## **V. Termo de Alocação de Água**

- A ser discutido na teleconferência do dia 02/07/2020

# **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)



**facebook**

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



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