

Alocação de Água 2020/2021

Sistema Hídrico Mirorós

Teleconferência
29 e 02/07/2020

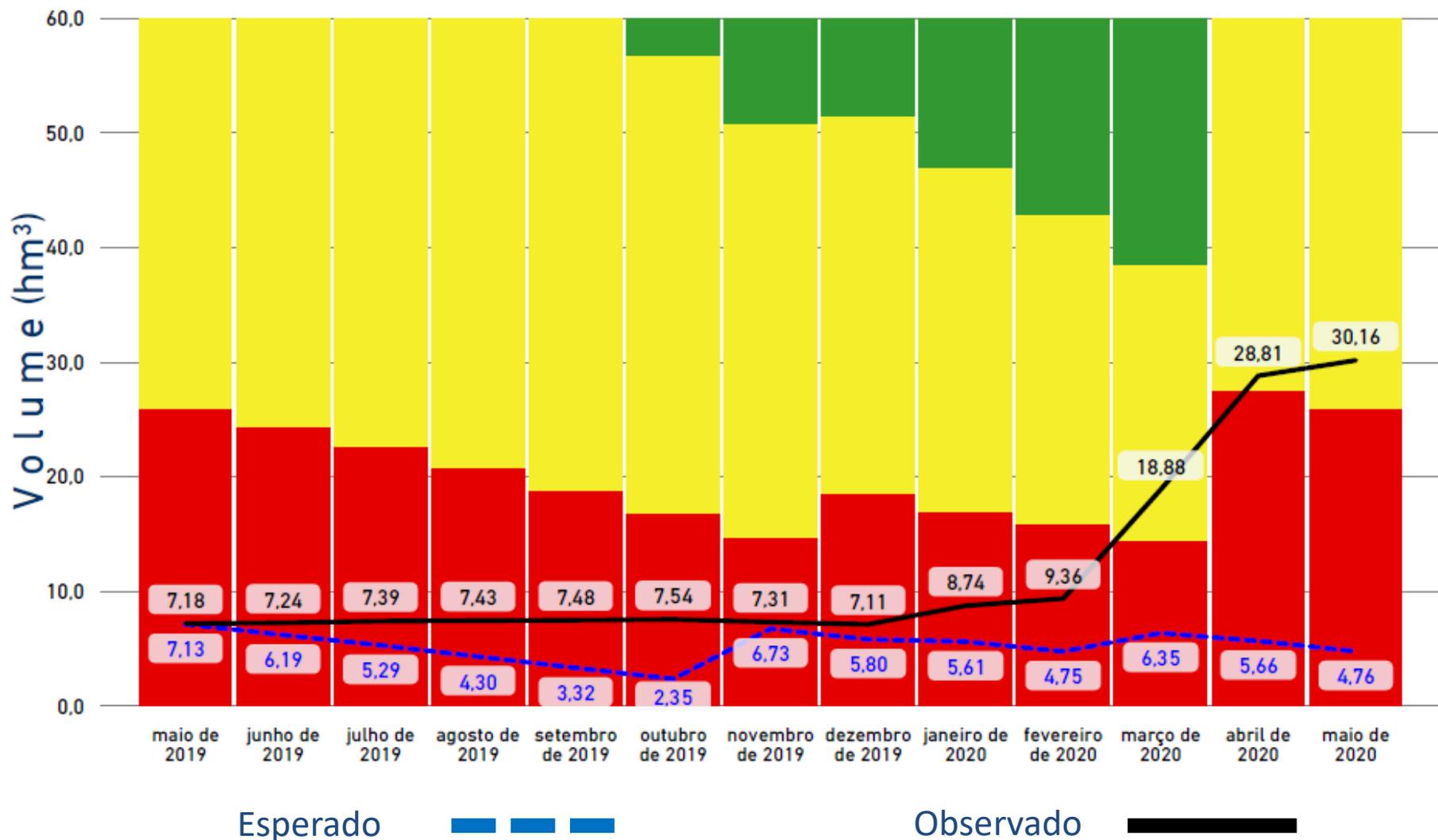
Pauta da Reunião

- 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. Operação e manutenção do reservatório
 - II. Cadastro usos a montante
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- V. Termo de Alocação de Água

I. Alocação de Água 2019 2020 – compromissos e ações

AÇUDE MIRORÓS

Volumes Esperados e Observados / Estados Hidrológicos



I. Alocação de Água 2019 2020 – compromissos e ações

Finalidade	maio de 2019	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 - captação no reservatório Mirorós (Adutora do Feijão)	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Abastecimento público - captação no rio São Francisco	504,77	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54	657,54
Demais usos no rio Verde + Perenização do rio Verde a jusante	124,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00
DIPIM	261,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00	180,00
TOTAL	909,77	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54	937,54

CONSUMOS OBSERVADOS (L/S)

Finalidade	maio de 2019	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 - captação no reservatório Mirorós (Adutora do Feijão)	8,25	8,11	7,43	7,37	9,04	7,42	27,97	8,92	7,86	8,66	14,35	6,74	7,31
Abastecimento público - captação no rio São Francisco	504,77	546,81	517,07	517,78	536,34	543,08	541,87	557,89	532,85	563,38	545,47	584,20	589,31
Demais usos no rio Verde + Perenização do rio Verde a jusante	129,17	75,93	75,05	75,05	76,43	75,36	76,16	74,57	73,44	79,77	77,10	74,87	76,48
DIPIM	282,67	200,81	146,06	117,06	91,98	113,15	249,47	160,51	83,39	122,22	80,68	206,29	160,84
TOTAL	924,86	831,66	745,61	717,26	713,79	739,01	895,46	801,88	697,54	774,03	717,60	872,10	833,94

Consumos Esperados

Adutora Feijão = 20 L/s

Adutora SF = 657 L/s

Rio Verde = 80 L/s

DIPIM = 180 L/s

Consumos Observados

Adutora Feijão = 9,95 L/s

Adutora SF = 544 L/s

Rio Verde = 79,95 L/s

DIPIM = 155 L/s

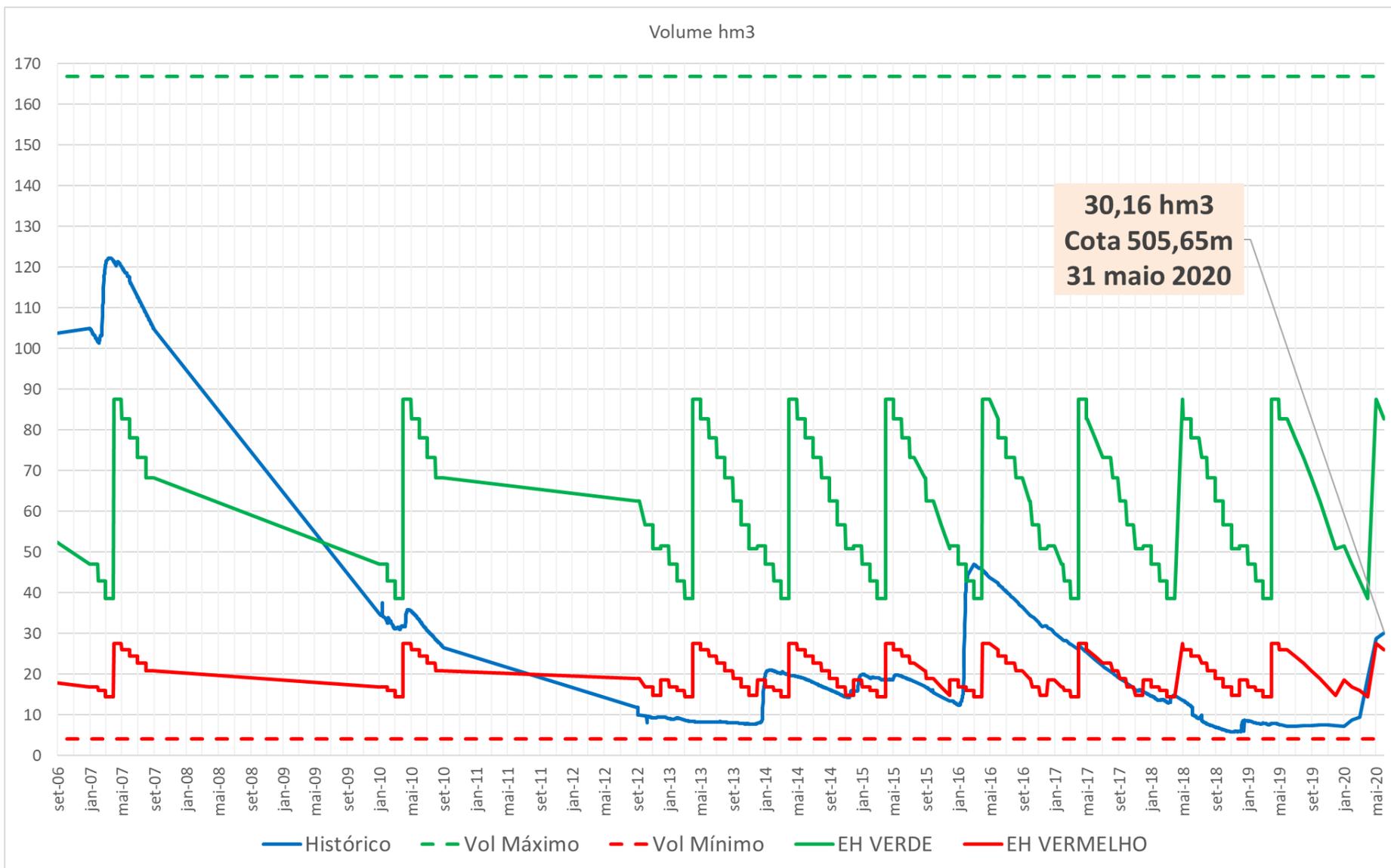
I. Alocação de Água 2019 2020 – compromissos e ações

Item	Atividade	Prazo / Frequência	Responsável	DESEMPENHO	Observações
1	MONITORAMENTO				
1.1	Medição de cotas do reservatório	Diária	CODEVASF / ANA		
1.2	Medição de volumes captados para abastecimento público	Mensal	EMBASA		
1.3	Medição de volumes captados para o DIPIM	Mensal	DIPIM		
1.4	Medição do nível da régua na calha Parshall (saída para o rio Verde)	Diária	CODEVASF		
1.5	Verificação das cotas no açude em que estão instaladas a válvula dispersora e a tubulação by-pass como dispositivos de defluência do açude a jusante	Urgente	CODEVASF a partir de solicitação formal da ANA		CODEVASF informa que: 1) cota mínima para tubulação de descarga = 494,514 m; 2) cota mínima para descarga pelo by-pass = 493,714 m
2	REGULAÇÃO DE USOS				
2.1	Encaminhamento da relação de outorgados no rio Verde para a Comissão de Acompanhamento, com dados cadastrais e de uso (área irrigada e captação)	Urgente	INEMA		INEMA oficiado em 04/09/2019 (Ofício n. 357/2019/SRE/ANA)
2.2	Campanha de fiscalização a montante do açude para verificação de barragens, reservatórios ou eventuais pontos de derivação irregular de água	Urgente	INEMA / CODEVASF		INEMA oficiado em 04/09/2019 (Ofício n. 357/2019/SRE/ANA)
2.3	Campanha de fiscalização do rio Verde no trecho entre a saída da barragem até o riacho Conceição, com foco no trecho inicial, para verificação de usos irregulares e eventuais obstruções a serem retiradas	Urgente	INEMA / CBH Verde Jacaré		INEMA oficiado em 04/09/2019 (Ofício n. 357/2019/SRE/ANA)
3	OUTRAS AÇÕES				
3.1	Centralização da recepção de denúncias sobre usos irregulares no sistema hídrico e encaminhamento ao INEMA e à ANA	2019	CBH Verde Jacaré		CBH Verde Jacaré não se manifestou sobre o assunto.
3.2	Elaboração de proposta para estudo sobre as águas subterrâneas e suas interfaces com as águas do rio Verde na região do açude Mirorós para execução pela ANA e pelo INEMA	2019	CBH Verde Jacaré		CBH Verde Jacaré não se manifestou sobre o assunto.
3.3	Articulação com usuários sujeitos à cobrança (perímetro, EMBASA, etc.) na bacia do rio São Francisco visando alterar a cobrança pelo uso de recursos hídricos quando houver restrição obrigatória de uso por escassez hídrica declarada pela ANA	2019	CBH Verde Jacaré		CBH Verde Jacaré não se manifestou sobre o assunto.
3.4	Encaminhamento das restrições de uso no Mirorós ao CBH SF e à coordenação de cobrança da ANA para suspensão temporária do Kmed extra (= zero)	Imediato	ANA		
3.5	Estudos e proposições à ANA para a proposta de instalação de placas fotovoltaicas no açude visando a operação e manutenção do barragem	2019	CBH Verde Jacaré		CBH Verde Jacaré não se manifestou sobre o assunto.

Pendências Relevantes

- 1) Relação outorgados rio Verde - INEMA
- 2) Fiscalização rio Verde e a montante (uso e barramentos)
- 3) Recepção de denúncias pelo CBH Verde Jacaré
- 4) Alterar a cobrança sobre efetivo uso – CBH e CBH SF
- 5) Estudo sobre água subterrânea
- 6) Operação e manutenção do reservatório

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



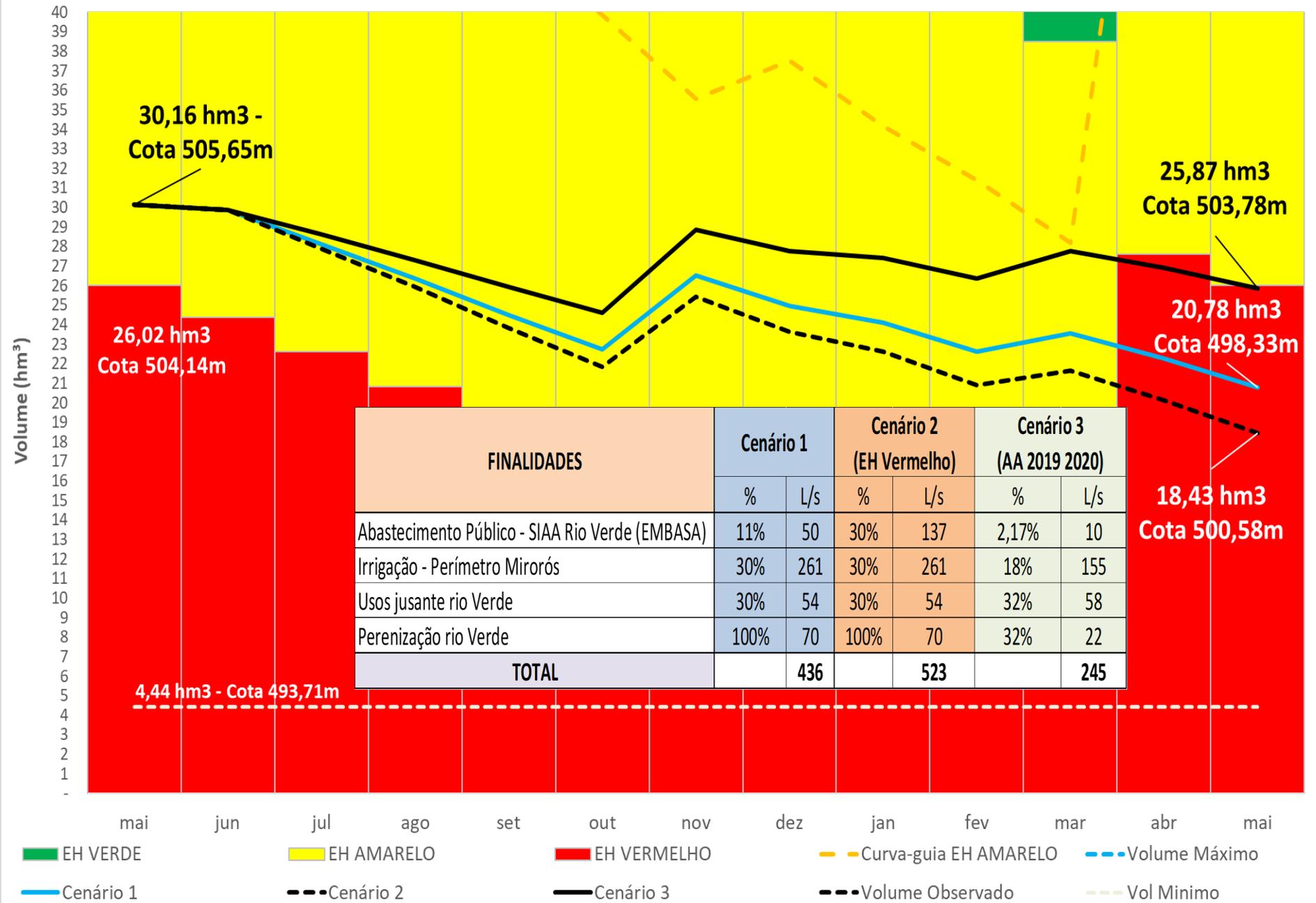
II. Alocação de Água 2020/2021: cenários e tomada de decisão

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (abril)	Cota m (abril)	Finalidades	Condição de uso	
				L/s	%
EH Verde	>= 87,50 hm³	>= 519,69 m	Todos	1579	100%
EH Amarelo	Entre 27,60 e 87,50 hm ³	Entre 504,72 e 519,69 m	Abastecimento público	Entre 137 e 458	Entre 30% e 100%
			Perímetro Irrigação Mirorós	Entre 261 e 871	Entre 30% e 100%
			Usos jusante rio Verde	Entre 54 e 180	Entre 30% e 100%
			Perenização jusante	70	100%
Curva guia EH Amarelo	62,20 hm ³	514,01m	Abastecimento público	321	70%
			Perímetro Irrigação Mirorós	610	70%
			Usos jusante rio Verde	126	70%
			Perenização jusante	70	100%
EH Vermelho	<= 27,60 hm³	<= 504,72 m	Abastecimento público	<= 137	<= 30%
			Perímetro Irrigação Mirorós	<= 261	<= 30%
			Usos jusante rio Verde	<= 54	<= 30%
			Perenização jusante	<= 70	<= 100%

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

FINALIDADES	Cenário 1		Cenário 2 (EH Vermelho)		Cenário 3 (AA 2019 2020)	
	%	L/s	%	L/s	%	L/s
Abastecimento Público - SIAA Rio Verde (EMBASA)	11%	50	30%	137	2,17%	10
Irrigação - Perímetro Mirorós	30%	261	30%	261	18%	155
Usos jusante rio Verde	30%	54	30%	54	32%	58
Perenização rio Verde	100%	70	100%	70	32%	22
TOTAL		436		523		245

Simulação de esvaziamento do reservatório Mirorós



III. Ações para efetivar a Alocação de Água

- 1) Relação outorgados rio Verde - INEMA
- 2) Fiscalização rio Verde e a montante (uso e barramentos)
- 3) Informação sobre canal de denúncias à ANA e ao INEMA pelo CBH Verde Jacaré
- 4) Alterar a cobrança sobre efetivo uso – CBH e CBH SF
- 5) Operação e manutenção do reservatório

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 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

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