

ALOCAÇÃO DE ÁGUA 2021/2022

Bico da Pedra - Gorutuba

18 e 21 de maio de 2021



AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

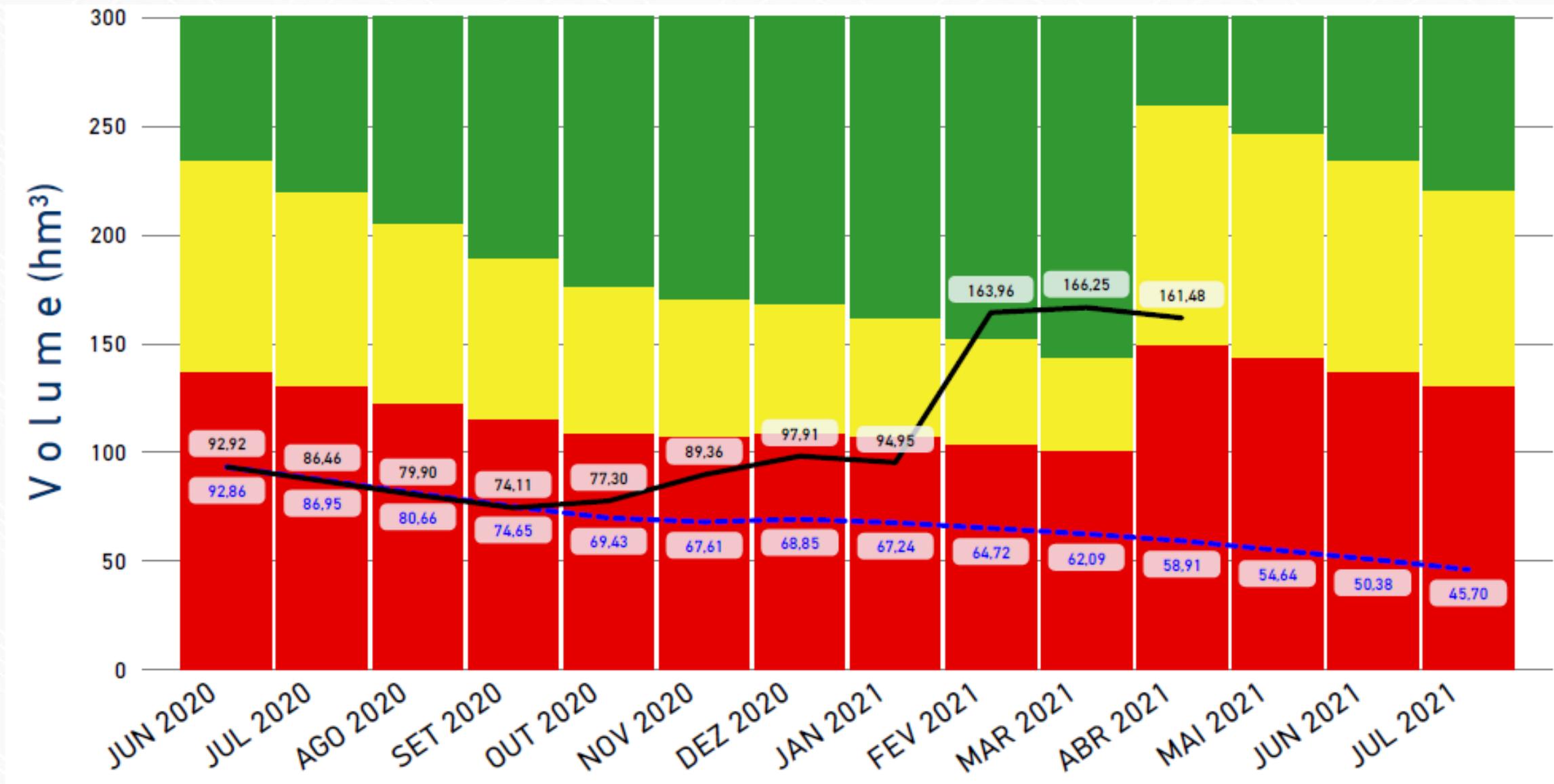
- I. Alocação de Água 2020/2021: compromissos e ações**
- II. Ações para efetivar a alocação de água**
 - a. Situação do reservatório**
 - b. Monitoramento dos usos e a jusante**
 - c. Arranjo institucional para OMM**
- III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão**
- IV. Comissão de Acompanhamento da Alocação**
- V. Termo de Alocação de Água**



ANA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

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



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

CONSUMOS ALOCADOS E OBSERVADOS

	2020								2021				Médias	
	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	Alocado	Observada
Abastecimento - Janaúba/Nova Porteirinha	121	132	125	131	138	137	133	130	140	147	120	136	128	132
Irrigação - Perímetro Gorutuba	870	919	987	996	998	638	190	589	729	204	676	703	609	701
Aquicultura - Perímetro Gorutuba	0	0	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	10	1
Usos difusos no reservatório	3	3	9	10	11	8	2	0	2	1	2	2	18	5 *
Irrigação jusante - Perímetro Lagoa Grande	306	357	325	308	276	250	247	299	336	240	316	332	201	292
Usos difusos e perenização - rio Gorutuba	236	203	227	249	270	254	64	219	275	54	188	321	236	215
TOTAL	1.535	1.614	1.674	1.696	1.695	1.287	637	1.237	1.481	645	1.302	1.495	1.202	1.346

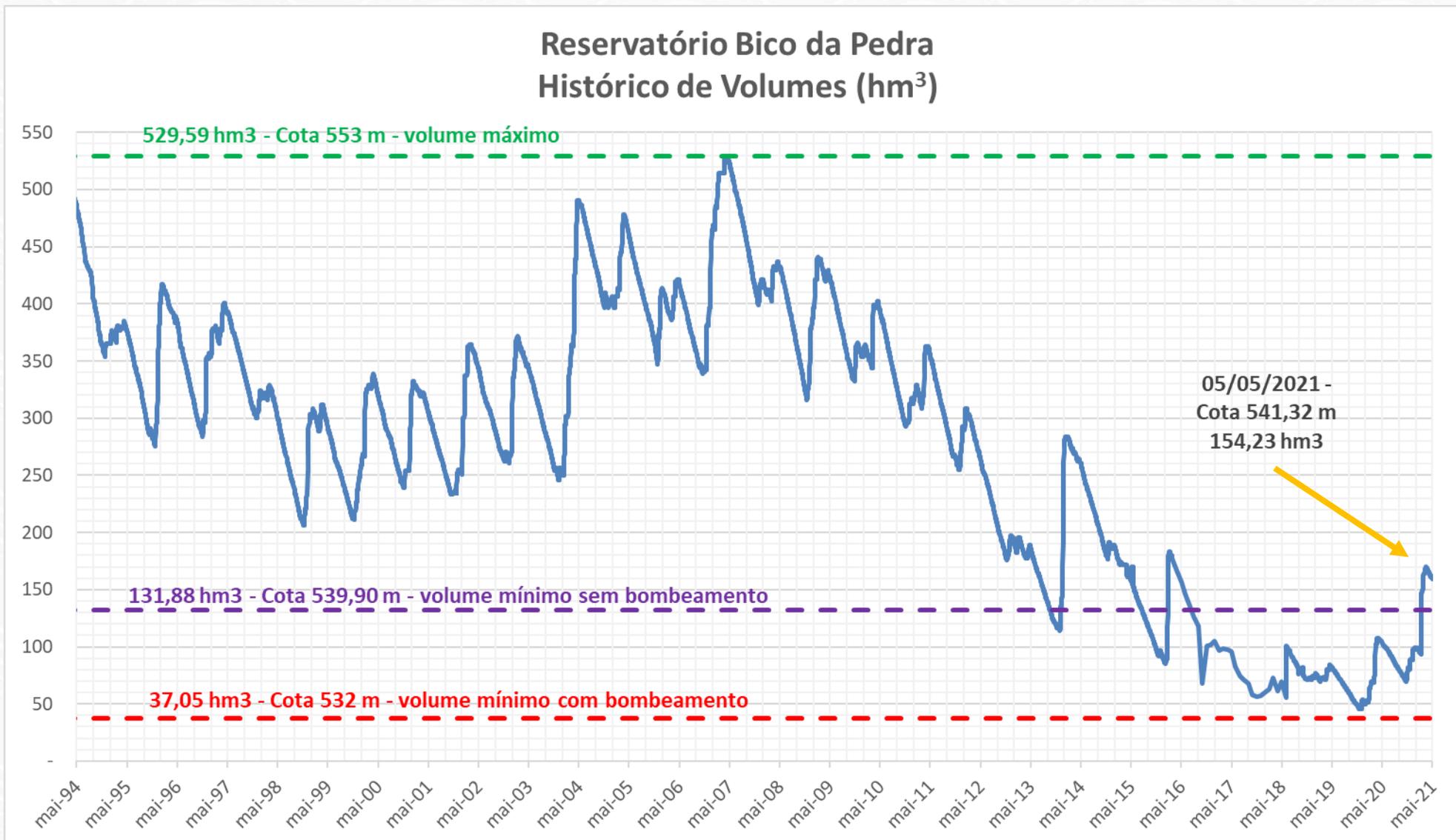
* Somente Best Pulp

AÇÕES PENDENTES

2	REGULAÇÃO DE USOS			
2.1	Estratégia p/ regularização de usos (entorno do res.)	2020	ANA	
2.2	Estratégia p/ regularização no rio Gorutuba (apoio ANA)	2020	IGAM (URGA/NM)	
2.3	Fiscaliz. dos usos, conforme domínio	Contínua	ANA e SUPRAM/NM	
3	OUTRAS AÇÕES			
3.1	Discus. sobre critérios de cobrança (K-escassez e monitoramento dos outorgados p/ cobrança pelo uso efetivo), com apoio da ANA	2020/2021	Comissão Gestora e CBH-VG	
3.2	Discus. modelos de sustentabilidade - Operação, manutenção e monit. da barragem	2020/2021	CODEVASF e Comissão Gestora (apoio da ANA)	
3.3	Discus. de realização de campanha de uso racional da água setores produtivos	Imediato	Comissão Gestora	
3.4	Licitação das obras e serviços necessários à modernização do Perímetro Irrigado Gorutuba	2020	CODEVASF	

II. Ações para efetivar a alocação de água

a. Situação do reservatório



Como está a barragem?

Como está o entorno do reservatório?

O que fazer para melhorar a afluência ao reservatório?

Como está funcionando o reservatório a montante?

E o controle do assoreamento?

II. Ações para efetivar a alocação de água

b. Monitoramento dos usos e a jusante

Monitoramento dos Usos e a jusante

**DIG
COPASA
BEST PULP
DEFLUÊNCIA JUSANTE**

**ASSIEG
VERTEDOIRO ASSIEG**

Aprimoramentos 2021

**DIG
ASSIEG
Sistemas telemétricos**

**DEFLUÊNCIA JUSANTE
VERTEDOIRO ASSIEG
Sistema GDH**



II. Ações para efetivar a alocação de água

c. Arranjo institucional para OMM – Bico da Pedra

MODELO 1 – Instrumento CODEVASF com DIG

- Recursos: CODEVASF, COPASA e BEST PULP
- Arrecadação e aplicação: CODESVASF e DIG

MODELO 2 – Instrumento CODEVASF com DIG + CBH VG

- Recursos: CODEVASF, COPASA, BEST PULP e cobrança pelo uso
 - Arrecadação e aplicação: CODESVASF, DIG e Peixe Vivo

MODELO 3 – Consórcio CODEVASF, DIG, ASSIEG e BEST PULP

- Recursos: dos consorciados
- Aplicação: direta ou de empresa contratada

MODELO 4 – Consórcio CODEVASF, DIG, ASSIEG e BEST PULP + fotovoltaica

- Recursos: dos consorciados e do empreendedor de energia solar
- Aplicação: direta ou de empresa contratada

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

Estado Hidrológico	Volume hm ³ (abril)	Cota m (abril)	Uso	Condição de uso	
				m ³ /s	%
EH Amarelo	Entre 149 e 259,5 hm ³	Entre 540,8 e 545,5 m	Abastecimento público	0,180	100%
			Perímetro Gorutuba	Entre 0,559 e 1,864	Entre 30% e 100%
			Aquicultura Gorutuba	Entre 0,018 a 0,060	Entre 30% e 100%
			Demais usos reservatório	Entre 0,018 a 0,061	Entre 30% e 100%
			Perímetro Assieg	Entre 0,184 e 0,613	Entre 30% e 100%
			Perenização jusante	Entre 0,236 e 0,337	Entre 70% e 100%
			Demais usos rio Gorutuba	Entre 0,015 a 0,050	Entre 30% e 100%
Curva guia EH Amarelo	214,80 hm ³	542,80m	Abastecimento público	0,180	100%
			Perímetro Gorutuba	1,305	70%
			Aquicultura Gorutuba	0,042	70%
			Demais usos reservatório	0,042	70%
			Perímetro Assieg	0,429	70%
			Perenização jusante	0,337	100%
			Demais usos rio Gorutuba	0,035	70%

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

CONSUMOS ALOCADOS E OBSERVADOS

	2020								2021				Médias	
	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	Alocado	Observada
Abastecimento - Janaúba/Nova Porteirinha	121	132	125	131	138	137	133	130	140	147	120	136	128	132
Irrigação - Perímetro Gorutuba	870	919	987	996	998	638	190	589	729	204	676	703	609	701
Aquicultura - Perímetro Gorutuba	0	0	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	10	1
Usos difusos no reservatório	3	3	9	10	11	8	2	0	2	1	2	2	18	5 *
Irrigação jusante - Perímetro Lagoa Grande	306	357	325	308	276	250	247	299	336	240	316	332	201	292
Usos difusos e perenização - rio Gorutuba	236	203	227	249	270	254	64	219	275	54	188	321	236	215
TOTAL	1.535	1.614	1.674	1.696	1.695	1.287	637	1.237	1.481	645	1.302	1.495	1.202	1.346

* Somente Best Pulp

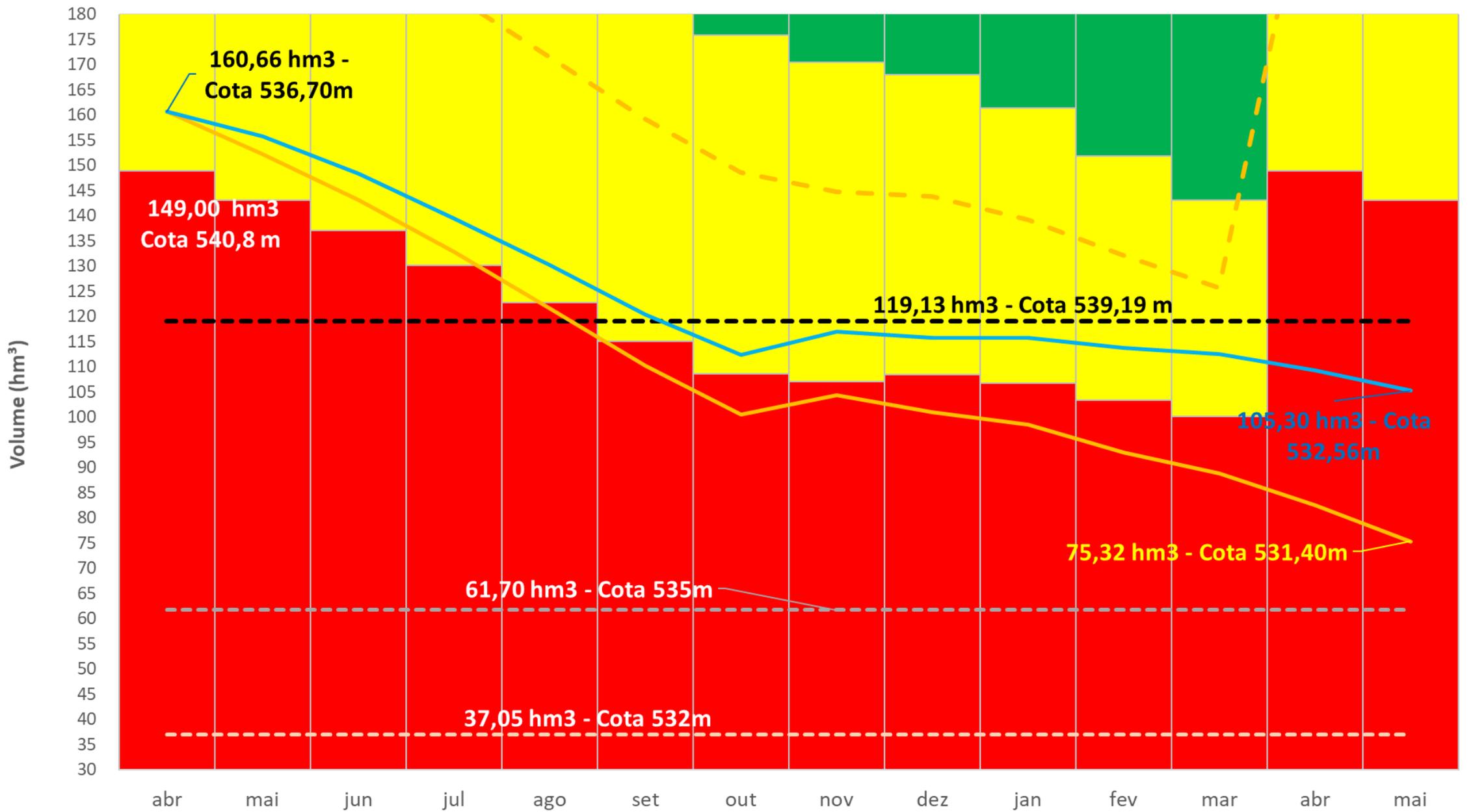
III. Alocação de Água 2021/2022: cenários e tomada de decisão

Finalidades	Cenário 1 (Curva-guia EH AMARELO)		Cenário 2		
	%	L/s	%	L/s	Condição de uso
Abastecimento - Janaúba/Nova Porteirinha	75%	135	75%	135	
Irrigação - Perímetro Gorutuba	70%	1305	38%	699	50% - jun a nov (932 L/s) e 25% (466 L/s) dez a mai
Aquicultura - Perímetro Gorutuba	70%	42	38%	23	
Usos difusos no reservatório	70%	42	38%	23	
Irrigação jusante - Perímetro Lagoa Grande	70%	429	38%	230	50% - jun a nov (307 L/s) e 25% dez a mai (153 L/s)
Usos difusos - trecho até o rio Mosquito	70%	35	38%	19	
Perenização - trecho até o rio Mosquito	100%	337	75%	252	Inclui pulsos de 0,259 hm ³ em jul e set (96,7 L/s)

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

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
Cenário 1 (m3/s)	1,937	2,511	2,294	2,381	2,508	2,565	2,583	2,639	2,771	2,566	1,510	1,633	2,325
Defluência jusante (m3/s)	0,728	0,845	0,822	0,862	0,822	0,764	0,799	0,894	0,960	0,894	0,642	0,585	0,801

	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	MÉDIA
Cenário 2 (m3/s)	0,916	1,121	1,044	1,075	1,120	1,846	1,955	1,899	2,089	1,846	1,092	0,808	1,401
Defluência jusante (m3/s)	0,382	0,424	0,416	0,430	0,416	0,395	0,407	0,441	0,465	0,441	0,351	0,331	0,408



- EH VERDE
- EH AMARELO
- EH VERMELHO
- Curva-guia EH AMARELO
- Volume Máximo
- - - Limite operação por gravidade
- - - Cota 535m
- - - Cota 532m
- Cenário 1
- Cenário 2
- - - Volume Observado

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 21/05/2021

#AÁguaÉUmaSó

COMAR – Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de Água

comar@ana.gov.br
(+55) (61) 2109 –5512

www.ana.gov.br