

Alocação de Água 2018 / 2019

Açude Ingazeiras

Paulistana - PI
24/07/2018



Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – Proposta Inicial
- II. Alocação de Água 2018/2019
- III. Alocação de Água 2017/2018 – compromissos e ações
- IV. Operação e manutenção da barragem Ingazeiras - PACUERA
- V. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- VI. Termo de Alocação de Água 2018/2019

I. Marco Regulatório – Proposta Inicial

RESOLUÇÃO ANA/AESA Nº ..., DE ... DE DE 2018.

Dispõe sobre condições de uso dos recursos hídricos no reservatório Ingazeiras.

A DIRETORA-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 95, inciso XVII E XVII, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 2020, de 15 de dezembro de 2014, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA em suaª Reunião Ordinária, realizada em de de 2018, com fundamento no art. 12, inciso V, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, com base nos elementos constantes do Processo nº, RESOLVE:

SISTEMA HÍDRICO

**AÇUDE NA ÁREA
URBANA DE
PAULISTANA - PI**

PAULISTANA

Riacho do Mamão

Riacho do Marmelo

Riacho do

Açude Ingazeiras

Riacho da Topa

Riacho das Lejas

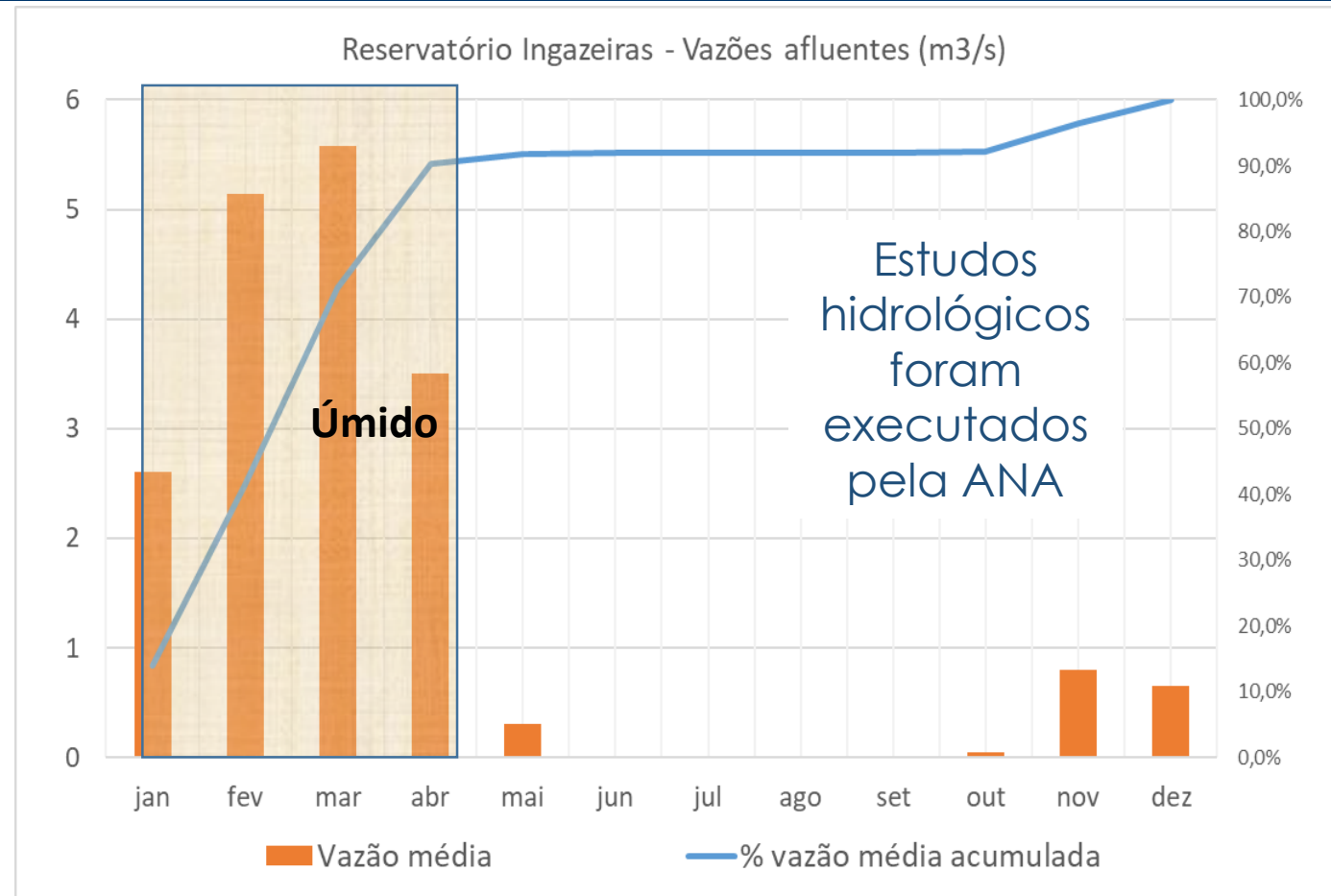
Riacho da Sereia

Riacho do Cordeiro

Riacho do

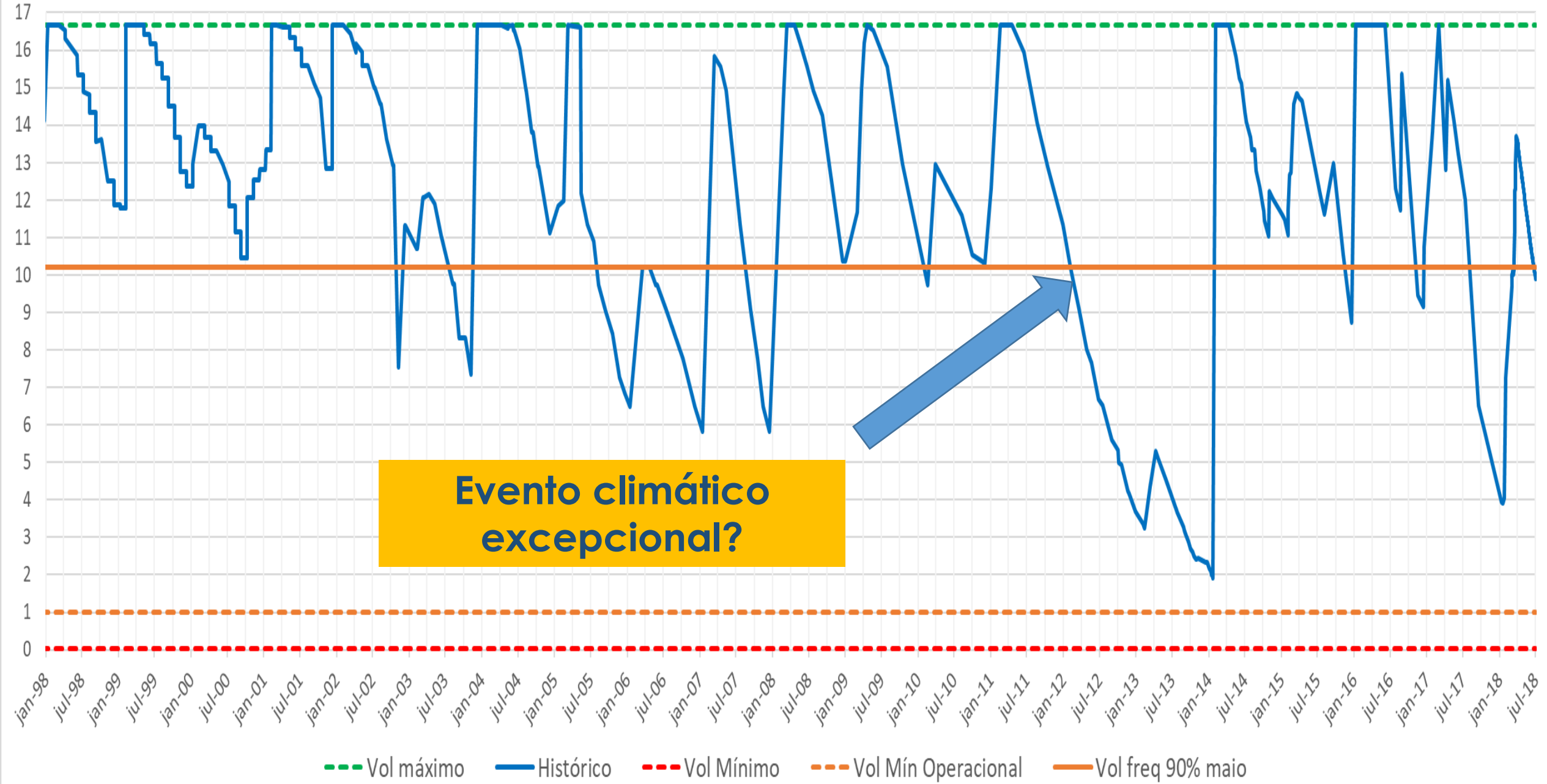


COTA NOVA m	ÁREA KM2	VOLUME HM3	VOLUMES NOTÁVEIS
329,00	0,000	0,000	
330,00	0,000	0,000	
331,00	0,011	0,006	
331,59	0,028	0,021	VOLUME MORTO
332,00	0,040	0,031	Estudos realizados pela SEMAR/PI
333,00	0,088	0,098	
334,00	0,158	0,222	
335,00	0,364	0,497	
336,00	0,527	0,944	
336,09	0,553	1,008	VOL MÍNIMO OPERACIONAL
337,00	0,809	1,651	Vertedouro 344 ou 342,59m ?
338,00	1,068	2,601	
339,00	1,407	3,854	
340,00	2,219	5,770	
341,00	3,856	9,140	
342,00	4,896	13,521	
342,59	5,523	16,670	



VETOR EVAPORAÇÃO - AVALIAÇÃO DE PROXIMIDADE COM OUTROS RESERVATÓRIOS (m/mês) - INGAZEIRAS												
jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	total
0,118	0,080	0,076	0,089	0,120	0,168	0,202	0,246	0,258	0,258	0,219	0,169	2,004

Histórico hm3 - Ingazeiras



SISTEMA HÍDRICO

Usos

Abastecimento Paulista e
Acauã = 35 + 5 l/s

Irrigação (45 hectares) +
tanques escavados = 30 l/s

Aquicultura em tanques
rede (80 tanques)





Usos associados ao sistema hídrico Ingazeiras

Usos	Vazão Média Anual (l/s)	Referência
Abastecimento público	40	Resoluções ANA nº 129/2013 e nº 135/2013 – SAA Acauã e SAA Paulistana + previsão de crescimento em 15%
Demais usos no entorno do reservatório (1)	30	Estimativa para 45 hectares + aquicultura em tanque escavado
TOTAL	70	

(1) Incluídos os usos que independem de outorga de direito de uso



Art. 4º - A outorga de direito de uso de recursos hídricos na agricultura irrigada deverá contemplar eficiência mínima global no empreendimento maior ou igual a 75%.

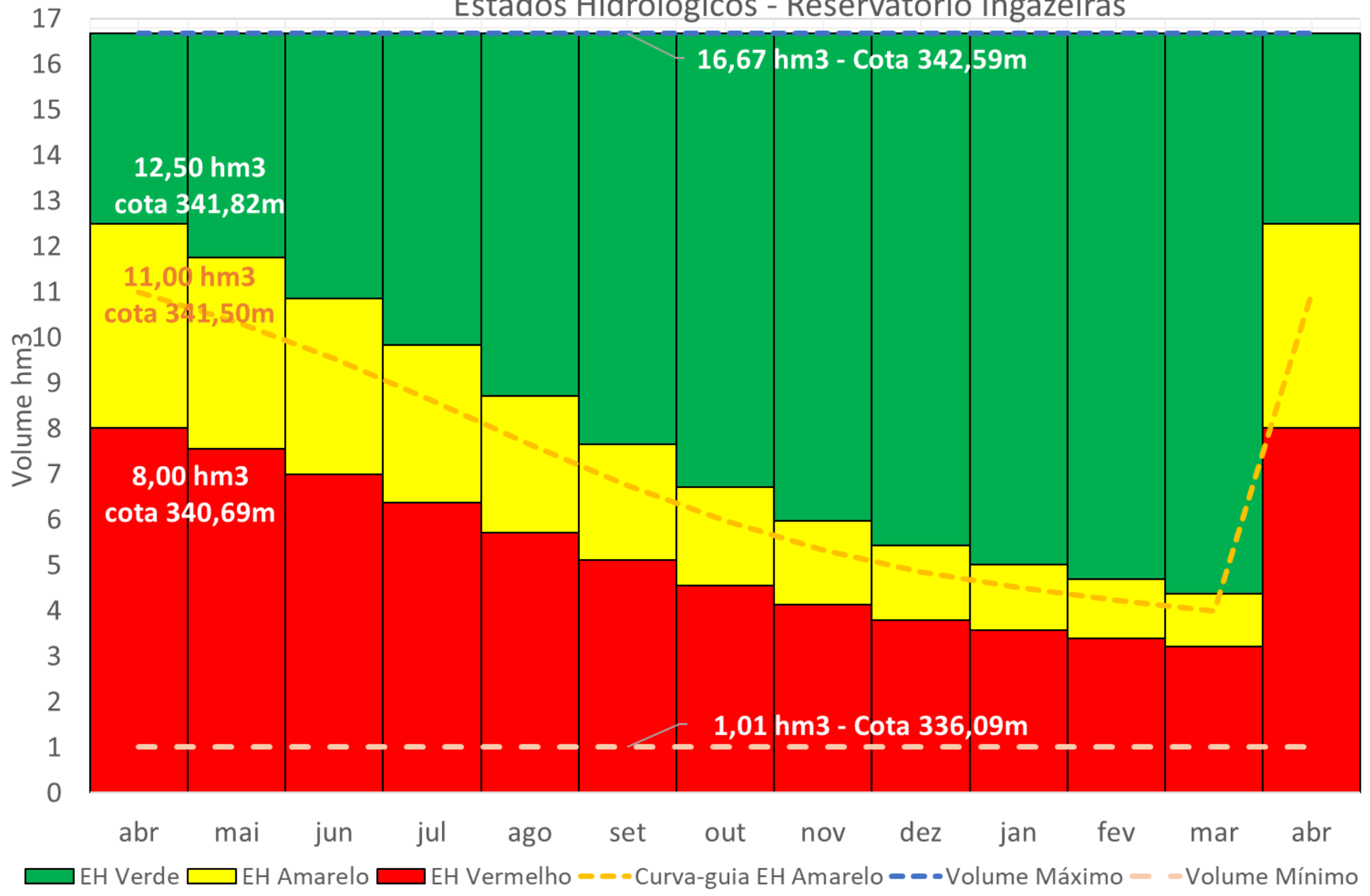
Art. 5º - Os usos de recursos hídricos com vazões médias diárias iguais ou inferiores a 2,5 l/s (216 m³/dia) independem de outorga de direito de uso.

Art. 6º - Os prestadores de serviços de abastecimento de água deverão possuir plano de contingência e de ações emergenciais, com ações vinculadas a eventuais restrições de uso, conforme normas editadas pela respectiva entidade reguladora da política de saneamento básico, nos termos do inciso XI do art. 23 da Lei nº 11445, de 2007.



Usos (l/s)	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
	%	l/s	%	l/s	%	l/s
Abastecimento público	100%	40	100%	40	75%	30
Demais usos reservatório	100%	30	50%	15	0%	0
TOTAL	TOTAL	70		55		30

Estados Hidrológicos - Reservatório Ingazeiras



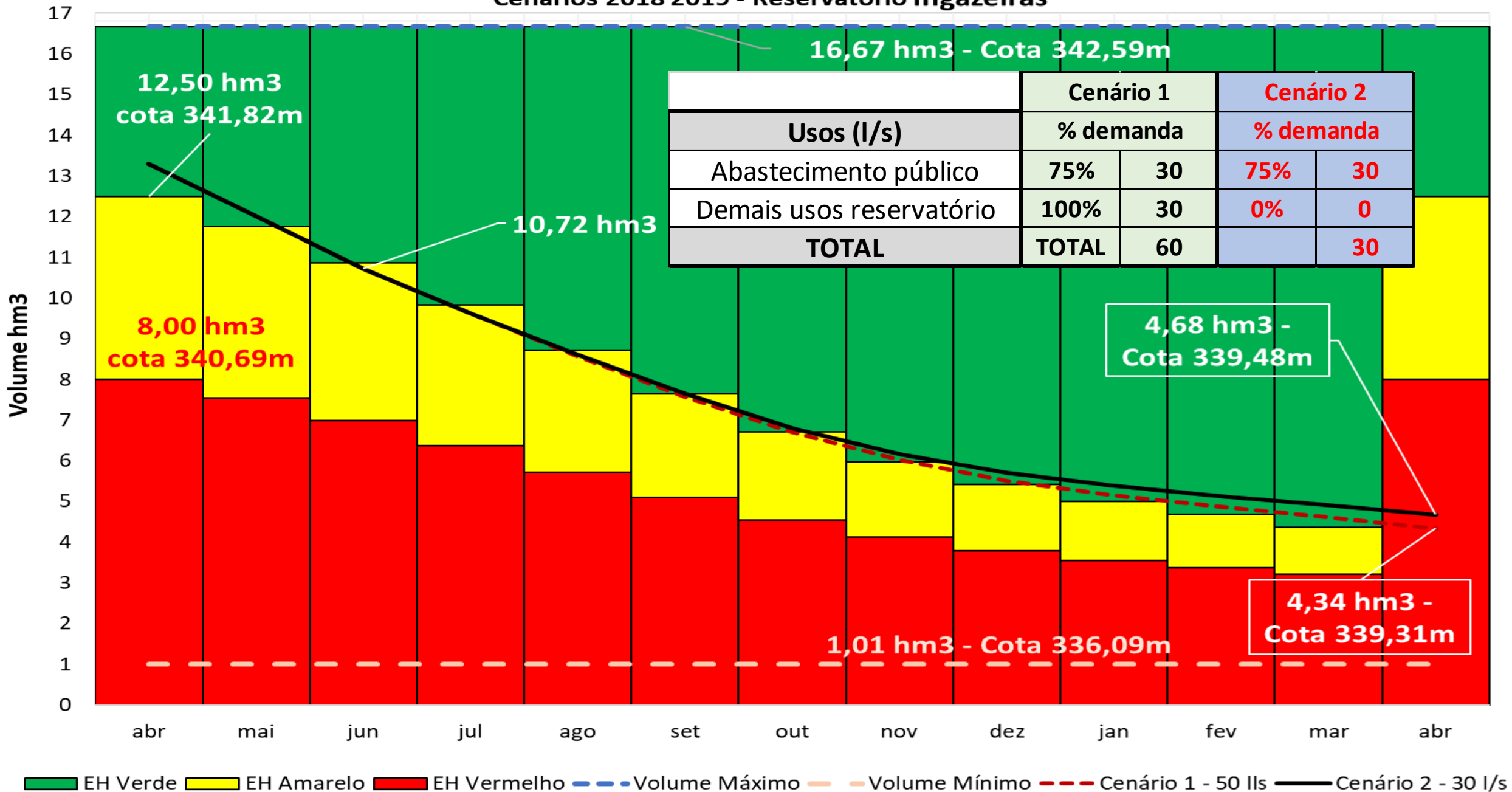
Art. 2º - Os usos de recursos hídricos serão condicionados ao Estado Hidrológico do reservatório – EH, detalhados no Anexo III desta Resolução, conforme a seguir:

- I. EH Verde, no qual os usos outorgados são autorizados.
- II. EH Amarelo, no qual os usos submeter-se-ão às condições estabelecidas no Termo de Alocação de Água.
- III. EH Vermelho, **situação de escassez hídrica**, na qual os usos submeter-se-ão à definição dos órgãos outorgantes, garantida realização de reunião pública.

Parágrafo Primeiro. As condições de uso definidas pela alocação de água respeitarão os valores previstos para o EH observado no último dia de abril (Anexo III).

Parágrafo Segundo. As alocações de água serão realizadas em reuniões públicas, sob coordenação da ANA, em articulação com a SEMAR/PI e com o Comitê da Bacia Hidrográfica dos rios Canindé e Piauí.

Cenários 2018 2019 - Reservatório Ingazeiras



Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
1	Monitoramento					
1.1	Medição de cotas no reservatório	DNOCS	Semanal			
1.2	Medição de volumes captado para Paulistana e Acauã	AGESPISA	Mensal			
1.3	Consumo de energia elétrica para irrigação no entorno	ANA	Anual			
2	Instrumentação					
2.1	Instalação de macromedidores nas captações da AGESPISA	AGESPISA	Setembro de 2017			
2.2	Reinstalação de réguas danificadas	ANA	60 dias			

Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
3	Regulação dos Usos					
3.1	Cadastramento dos irrigantes do entorno do reservatório	ANA / DNOCS / SEMAR-PI / Sec. Agricultura Paulistana	60 dias			
3.2	Marco regulatório	ANA / SEMAR-PI	Previsto para abril/18			
3.3	Regularização dos usos sujeitos à outorga	ANA / SEMAR-PI	A partir do marco regulatório			
4	Outras Ações					
4.1	Instalação de hidrômetros em 100% das economias de Paulistana	AGESPISA	Setembro de 2017			

Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



Atividade		Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
4.2	Proposta de lei de iniciativa popular para regular o uso perdulário de água no sistema público de abastecimento de água, tanto pelos cidadãos quanto pela AGESPISA	Vereadores Elias e Osvaldo	2º semestre de 2017			Obs. 2
4.3	Criação do CODEMA / Paulistana	PM Paulistana com acompanhamento da Promotoria Estadual - MPE	Dezembro de 2017	Obs. 1		
4.4	Elaboração de plano de contingência e ações emergenciais vinculado à eventuais restrições ao uso de água para os sistemas de abastecimento de Paulistana e Acauã	AGEPISA	2017			
4.5	Reunião da Comissão Gestora do Açude Ingazeiras	Comissão Gestora	Setembro de 2017			

Observações:

- 1) Em 20/06/2018 foi informado pela SEMAR-PI a criação da Lei Municipal Nº 099/2017, de 20/03/2017, que dispõe sobre a criação do Conselho Municipal de Meio Ambiente - CMMA. Porém, o Conselho ainda não foi instituído.
- 2) Em 20/06/2018 foi informado pela SEMAR-PI que foi aprovado requerimento dos Vereadores de Paulistana Elias e Osvaldo para audiência pública para discutir os problemas do Açude Ingazeiras em setembro de 2017). O Presidente da Câmara ainda não marcou a data da referida audiência pública.

Alocação de Água 2016 / 2017 – compromissos e ações



Atividade	Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
2.3 Levantamento de estudos sobre evaporação no açude Ingazeiras	IFPI	Dezembro de 2016			
4.3 Levantamento do uso da área do entorno do reservatório com vistas à regularização fundiária e ambiental	DNOCS / SEMAR-PI	Até dezembro de 2016			

PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DE RESERVATÓRIOS ARTIFICIAIS – PACUERA – RESOLUÇÃO CONAMA N° 302 DE 2002

Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – Proposta Inicial
- II. Alocação de Água 2018/2019
- III. Alocação de Água 2017/2018 – compromissos e ações
- IV. Operação e manutenção da barragem Ingazeiras - PACUERA
- V. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- VI. Termo de Alocação de Água 2018/2019

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

facebook

www.facebook.com/anagovbr

You Tube

www.youtube.com/anagovbr