

Alocação de Água 2018 / 2019

Açude Piaus

São Julião - PI
25/07/2018



Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – Proposta Inicial
- II. Alocação de Água 2018/2019
- III. Alocação de Água 2017/2018 – compromissos e ações
- IV. Sistema de abastecimento público a partir do açude Piaus
- V. Comissão de Acompanhamento da Alocação
- VI. Termo de Alocação de Água 2018/2019

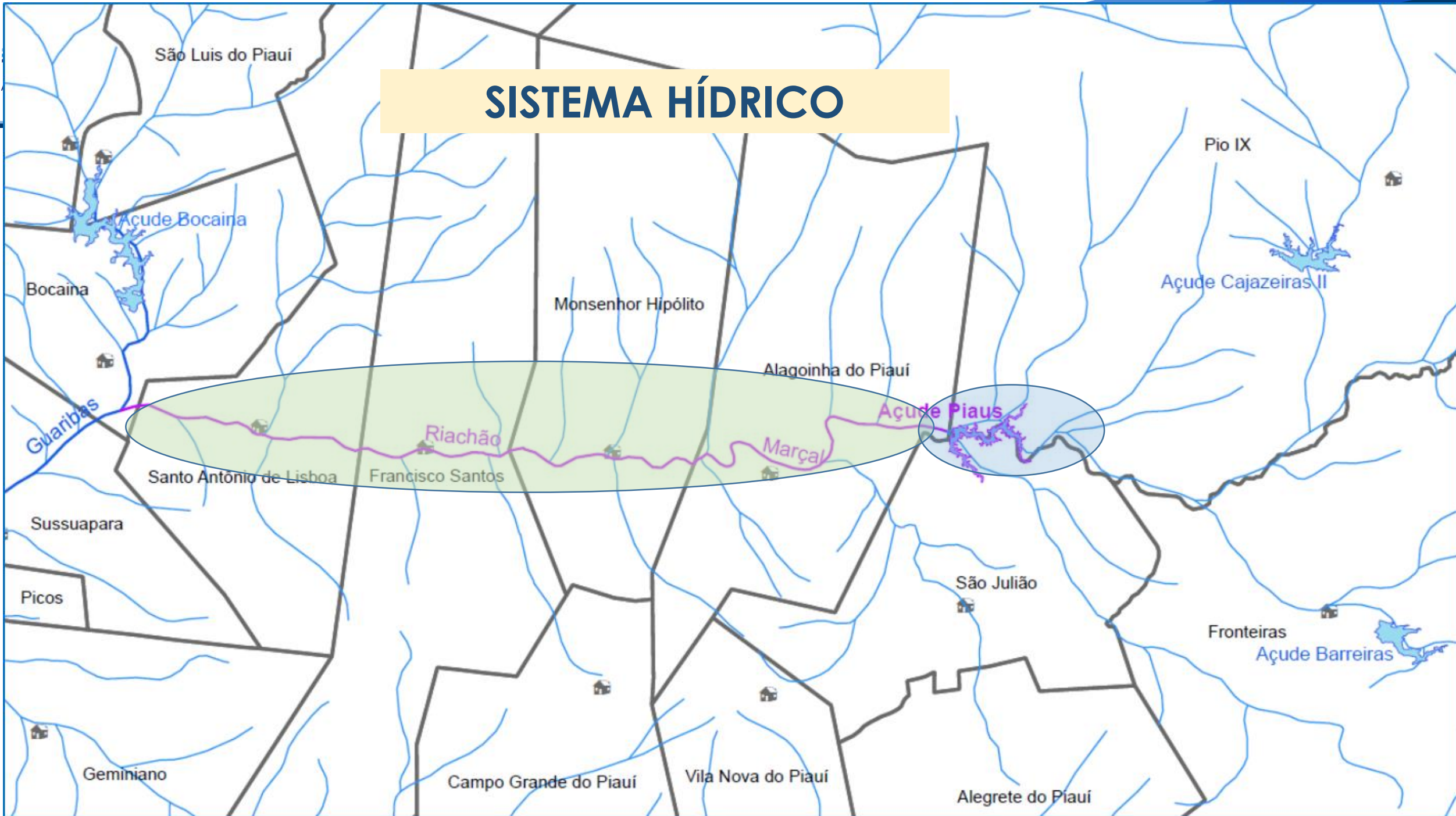
I. Marco Regulatório – Proposta Inicial

MINUTA DA RESOLUÇÃO ANA/SEMAR-PI Nº ..., DE ... DE DE 2018.

Dispõe sobre condições de uso dos recursos hídricos no sistema hídrico Piaus e Riachão Marçal.

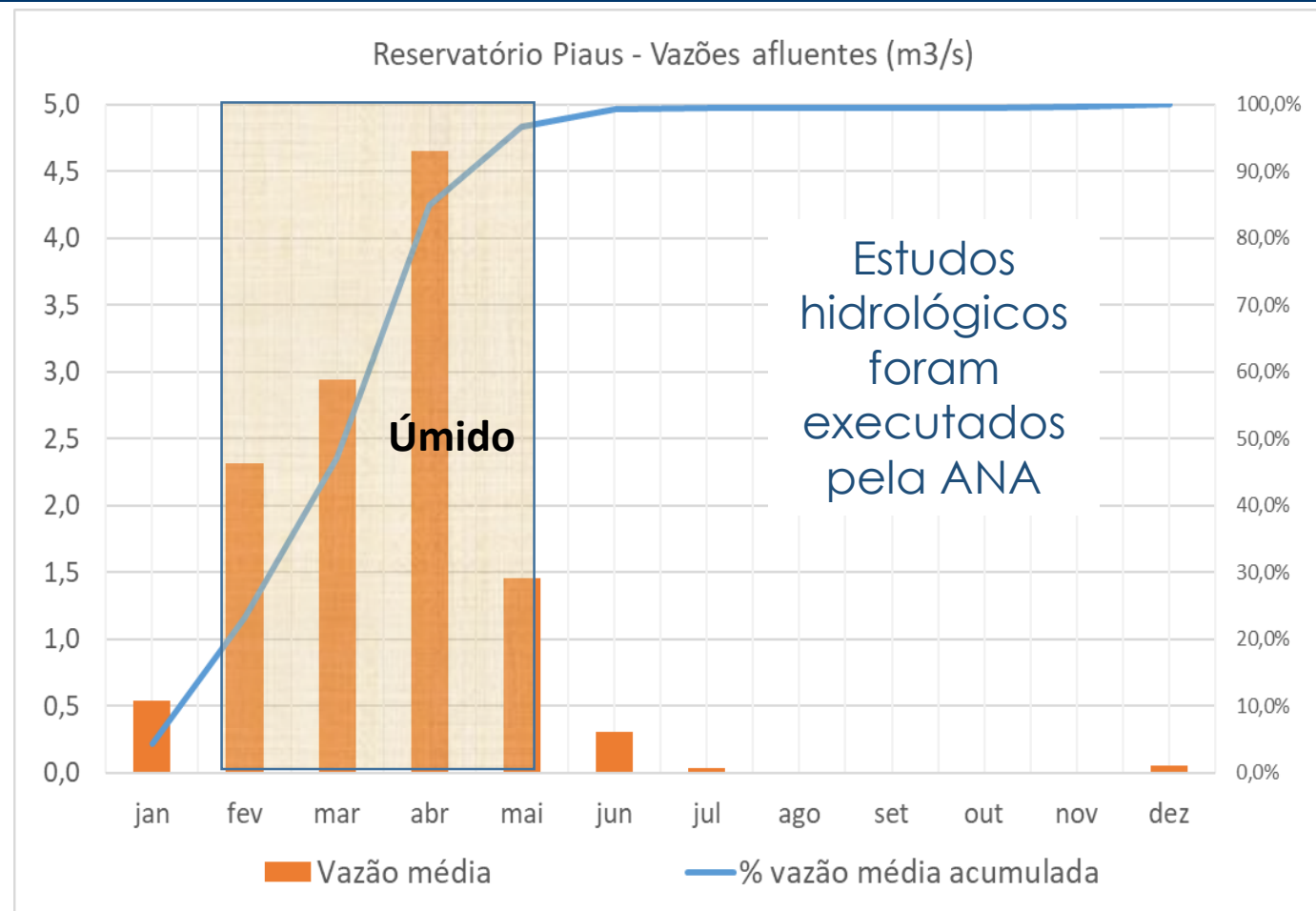
A DIRETORA-PRESIDENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS – ANA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 95, inciso XVII E XVII, do Regimento Interno, aprovado pela Resolução nº 2020, de 15 de dezembro de 2014, torna público que a DIRETORIA COLEGIADA em suaª Reunião Ordinária, realizada em de de 2018, com fundamento no art. 12, inciso V, da Lei nº 9.984, de 17 de julho de 2000, e o SECRETÁRIO DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO PIAUÍ – SEMAR/PI, com base nos elementos constantes do Processo nº 02501.001599/2013-14, RESOLVEM:

SISTEMA HÍDRICO



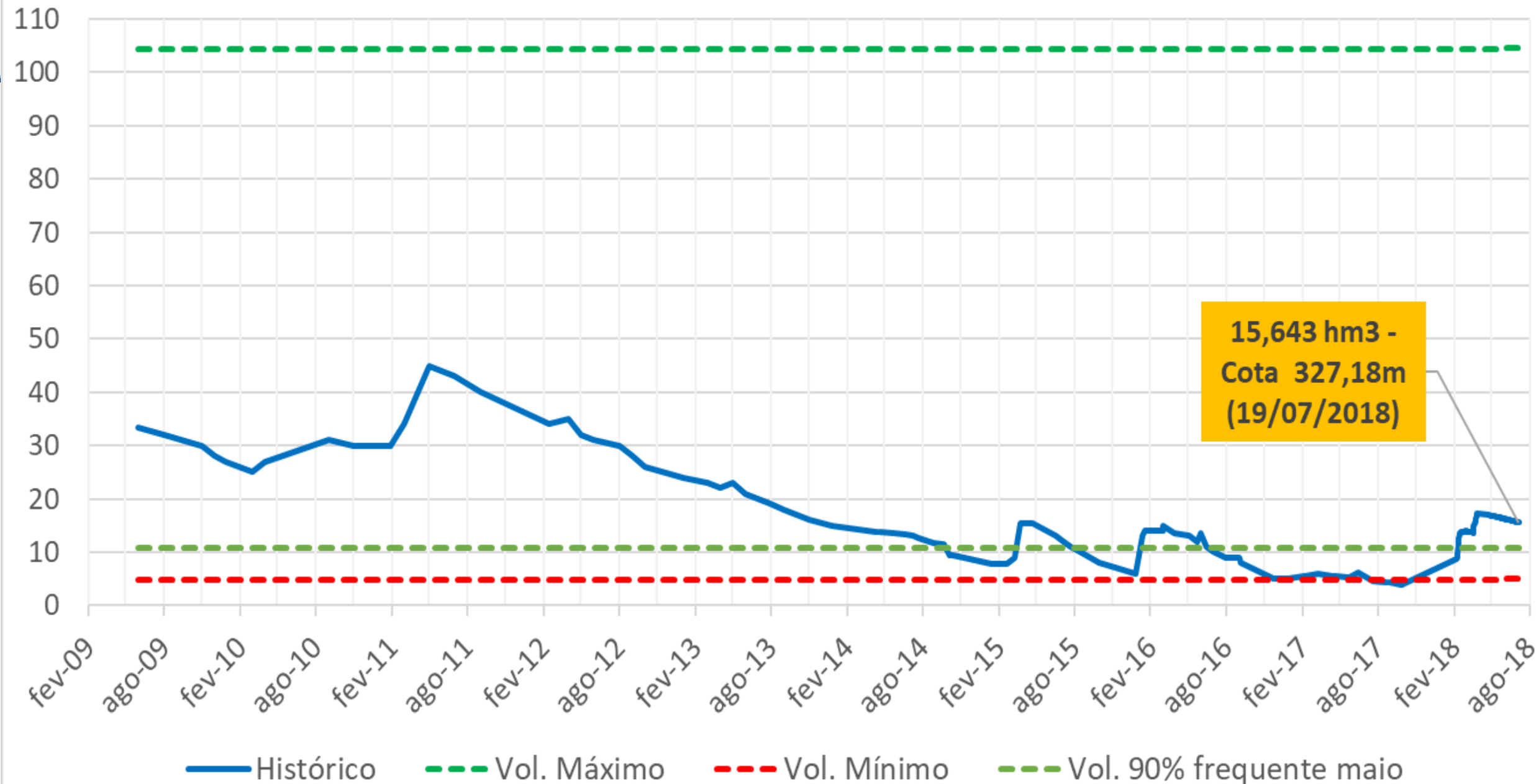


COTA m	ÁREA km ²	VOLUME hm ³	VOLUMES NOTÁVEIS
313,00	0,181	0,271	
315,00	0,358	0,804	
317,45	0,610	2,021	Mínimo
319,00	0,817	3,094	
320,00	0,990	4,096	
321,00	1,163	5,098	Mínimo Operacional
322,00	1,332	6,431	
323,00	1,502	7,764	
325,00	1,915	11,167	
327,00	2,316	15,397	
329,00	2,741	20,445	
331,00	3,273	26,460	
333,00	3,814	33,543	
335,00	4,402	41,758	
337,00	5,012	51,159	
339,00	5,740	61,878	
341,00	6,615	74,247	
343,00	7,546	88,399	
345,00	8,560	104,510	Máximo



EVAPORAÇÃO NA SUPERFÍCIE LÍQUIDA (mm) - Estudo 204 reservatórios do semiárido												
JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANUAL
181	116	102	115	166	209	261	325	339	348	298	248	2708

Histórico - Piaus - hm3



SIAA Piaus (AGESPISA - Fronteiras, Pio IX, São Julião, Vila Nova do Piauí, Campo Grande do Piauí) - implantado e em operação

Res. 292/2007 - outorga preventiva - SEMAR

vazão média = 214,5 m³/h; regime de operação = 20 h/dia, todos os dias do ano ⇒

50 l/s (continuamente)

Sistema Adutor Piaus II (Alagoinha do Piauí, Monsenhor Hipólito, Francisco Santos, Santo Antônio Lisboa) - ainda não implantado

Res. 167/2013 - outorga preventiva - SEMAR

vazão média = 221,89 m³/h; regime de operação = 20 h/dia, todos os dias do ano ⇒

51 l/s (continuamente)

SAA Pio IX - implantado?

Res. 168/2014 - outorga preventiva - PM Pio IX

vazão média = 80,50 m³/h; regime de operação = 20 h/dia, todos os dias do ano ⇒

19 l/s (continuamente)



Usos associados ao reservatório Piau

Sistema Piaus I = 50 l/s (SEMAR – em operação)

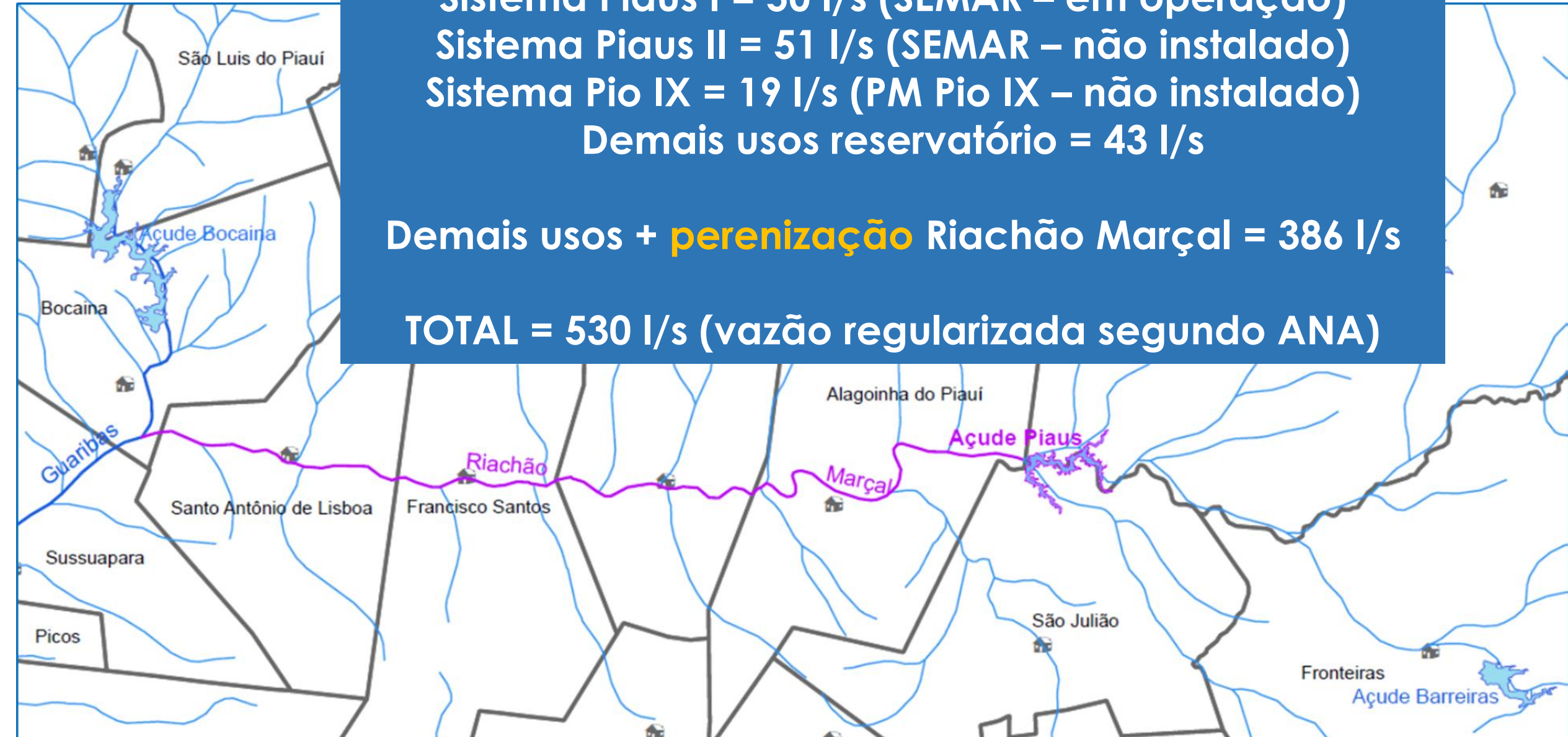
Sistema Piaus II = 51 l/s (SEMAR – não instalado)

Sistema Pio IX = 19 l/s (PM Pio IX – não instalado)

Demais usos reservatório = 43 l/s

Demais usos + **perenização** Riachão Marçal = 386 l/s

TOTAL = 530 l/s (vazão regularizada segundo ANA)





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%.

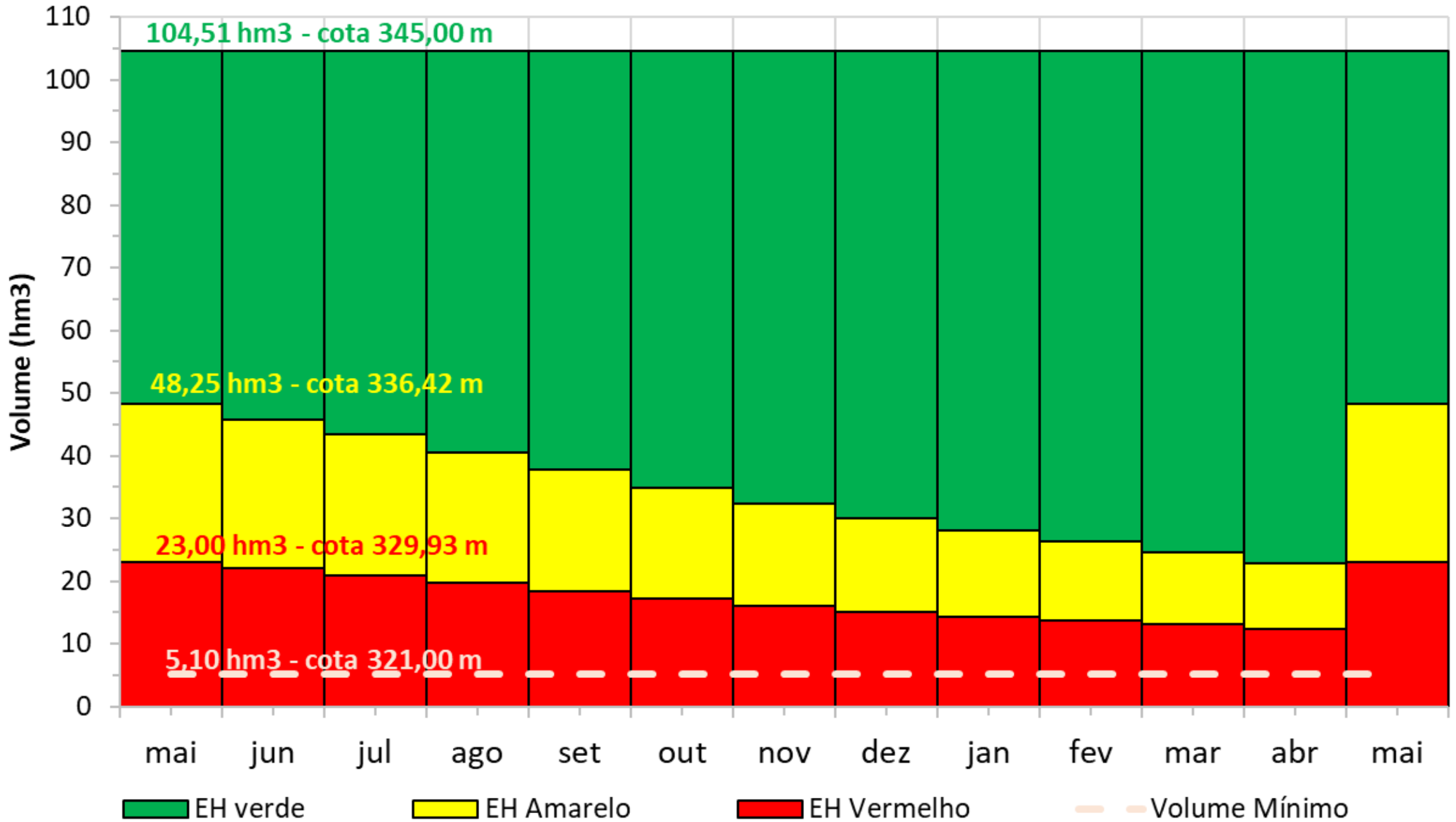
Art. 5º - Os usos de recursos hídricos com vazões médias diárias iguais ou inferiores a 2,5 l/s (216 m³/dia) independem de outorga de direito de uso.

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
SIAA Piaus	100%	50	100%	50	100%	50
SIAA Piaus II	100%	51	100%	51	100%	51
Demais usos montante	100%	43	50%	22	10%	4
Demais usos jusante	100%	386	50%	193	10%	39
Total		530		316	10%	144

Estados Hidrológicos - Piaus



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).

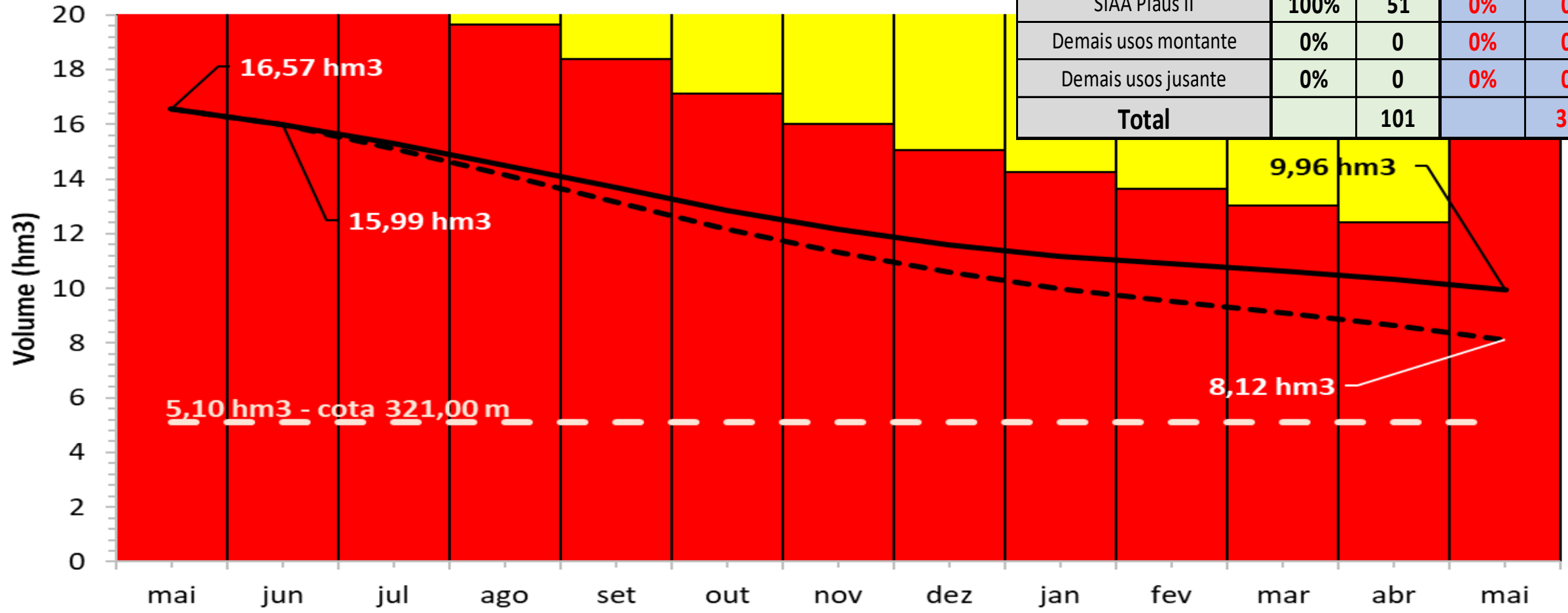
Parágrafo Segundo. As alocações de água serão realizadas em reuniões públicas, sob coordenação da ANA, em articulação com a SEMAR/PI e com o Comitê da Bacia Hidrográfica dos rios Canindé e Piauí.

Alocação de Água 2018 2019



Usos I/s	Cenário 1		Cenário 2	
	%	I/s	%	I/s
SIAA Piauí	100%	50	60%	30
SIAA Piauí II	100%	51	0%	0
Demais usos montante	0%	0	0%	0
Demais usos jusante	0%	0	0%	0
Total		101		30

Estados Hidrológicos - Piauí



- EH verde
- EH Amarelo
- EH Vermelho
- Volume Mínimo
- Cenário 1 - 101 I/s
- Cenário 2 - 30 I/s

Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



	Atividade	Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
1	Monitoramento					
1.1	Medida do nível de água do reservatório	DNOCS	Semanal			
1.2	Medição dos volumes captados para abastecimento público	AGESPISA	Mensal			
2	Instrumentação					
2.1	Complementação da Instalação de réguas linimétricas no açude	DNOCS / ANA	15 dias			
2.2	Recuperação do dispositivo de acionamento da comporta de montante da descarga de fundo	DNOCS	2º semestre 2017			
3	Regulação dos Usos					
3.1	Edição do Marco Regulatório - MR	ANA / SEMAR-PI	2018			
3.2	Regularização dos usos sujeitos à outorga	ANA / SEMAR-PI	A partir do MR			
3.3	Campanhas de fiscalização	ANA / SEMAR-PI	Contínuo			
3.4	Regularização da outorga da AGESPISA	AGESPISA	60 dias			

Alocação de Água 2017 / 2018 – compromissos e ações



Atividade	Responsável	Prazo / Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
4	Outras Ações				
4.1	Divulgação das medidas de restrição de uso (instalação de hidrômetros, retiradas das instalações irregulares e metas de redução) em todas as localidades atendidas pelo sistema de abastecimento Piasus	AGESPISA	Imediata	OBS 1	
4.2	Combate às ligações irregulares na rede de água bruta	AGESPISA	Agosto de 2017	OBS 1	
4.3	Instalação de hidrômetros em todas as economias atendidas pelo sistema Piasus	AGESPISA	Agosto de 2017	OBS 1	
4.4	Realizar consultas administrativas a fim de implantar o sistema de tratamento e distribuição de água para Povoado Piasus e Novo Caldeirãozinho	PM São Julião	60 dias		
4.5	Reunião da Comissão de Acompanhamento	SEMAR-PI	Setembro de 2017		

Observações:

1) A AGESPISA informou em 15/06/2018 que cumpriu os compromissos das atividades 4.1, 4.2 e 4.3, sendo esta última cumprida em setembro de 2017.

Pauta da Reunião

- I. Marco Regulatório – Proposta Inicial
- II. Alocação de Água 2018/2019
- III. Alocação de Água 2017/2018 – compromissos e ações
- IV. Sistema de abastecimento público a partir do açude Piaus
- 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