

# Marcos Regulatórios e Alocação de Água – Açude Bocaina (PI)

Local : Picos - PI

Data : 18/08/2015



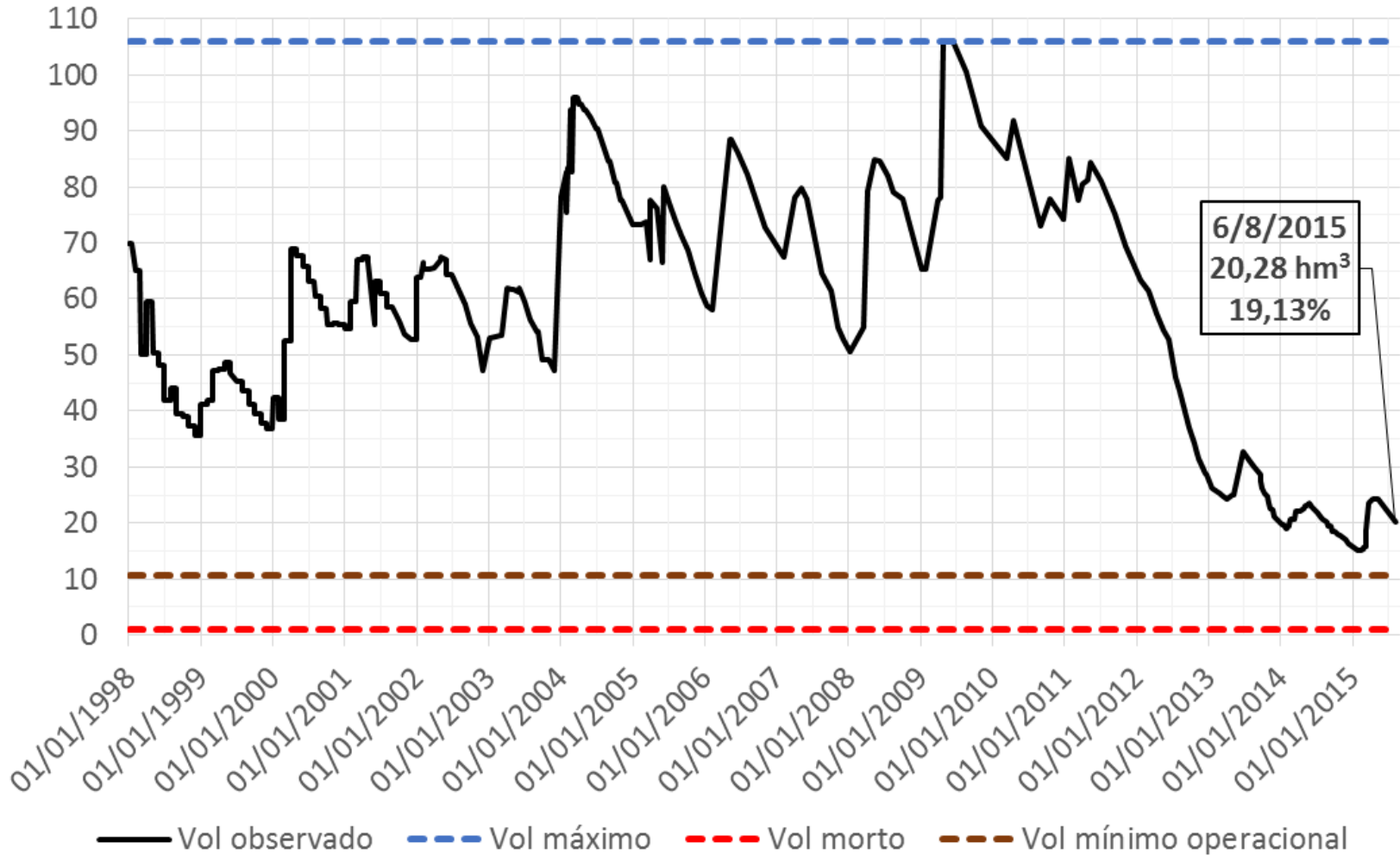
# PAUTA

- I. Apresentação pela ANA sobre os usos da água na região
- II. Debate sobre as demandas e disponibilidades apresentadas
- III. Apresentação pela ANA de regras gerais para os usos no reservatório e a jusante
- IV. Debate sobre a proposta de marco regulatório e alocação de água 2015-2016
- V. Encaminhamentos pertinentes à proposta
- VI. Aprovação do Termo de Alocação de Água

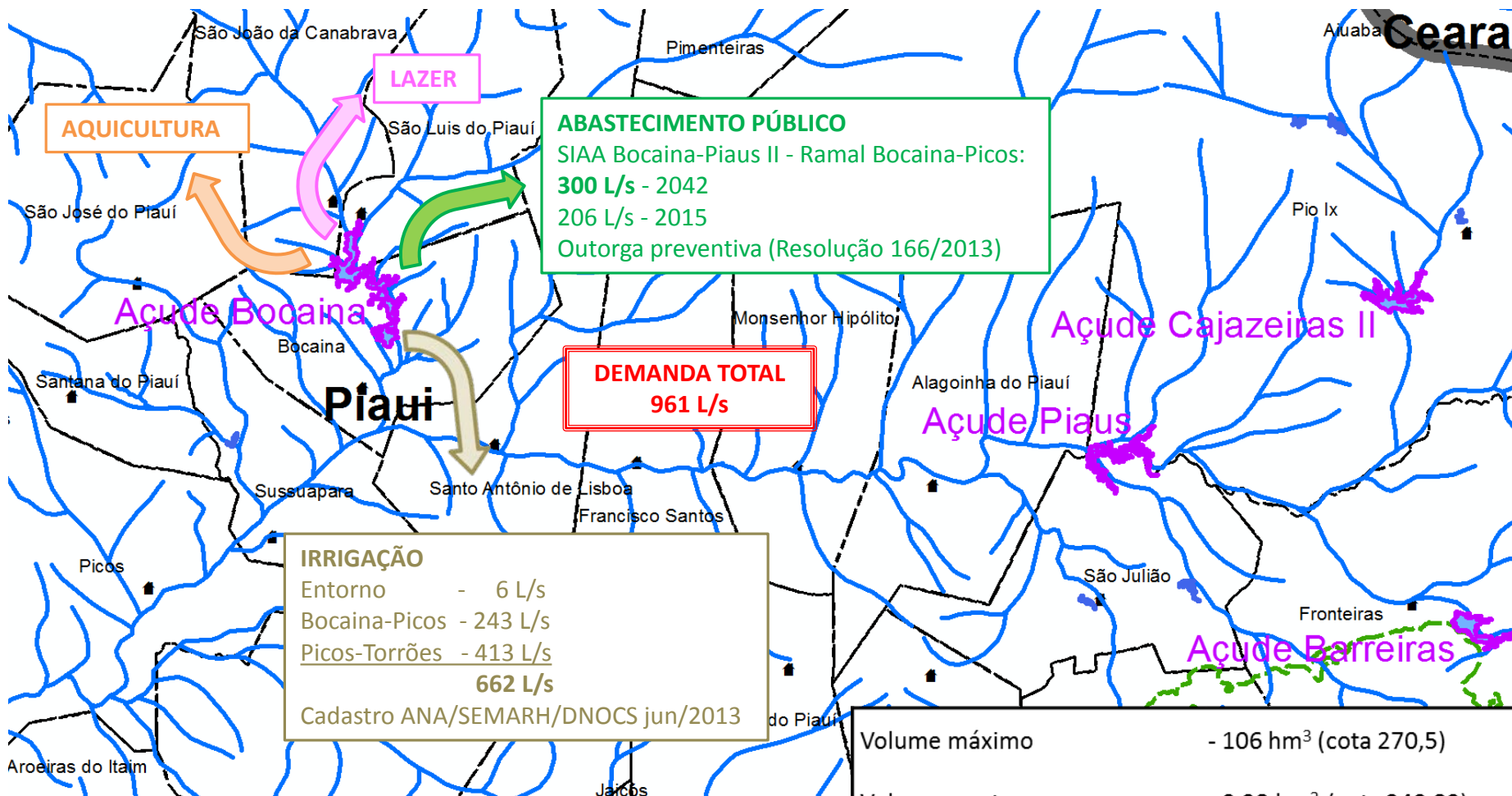
- I. Apresentação pela ANA sobre os usos da água na região
- II. Debate sobre as demandas e disponibilidades apresentadas

# HISTÓRICO DO VOLUME ACUMULADO NO AÇUDE

Histórico do Volume Acumulado (hm<sup>3</sup>) - Açude Bocaina



# USOS, DEMANDAS E DISPONIBILIDADE



**AQUICULTURA**

**LAZER**

**ABASTECIMENTO PÚBLICO**  
 SIAA Bocaina-Piauí II - Ramal Bocaina-Picos:  
 300 L/s - 2042  
 206 L/s - 2015  
 Outorga preventiva (Resolução 166/2013)

**DEMANDA TOTAL**  
 961 L/s

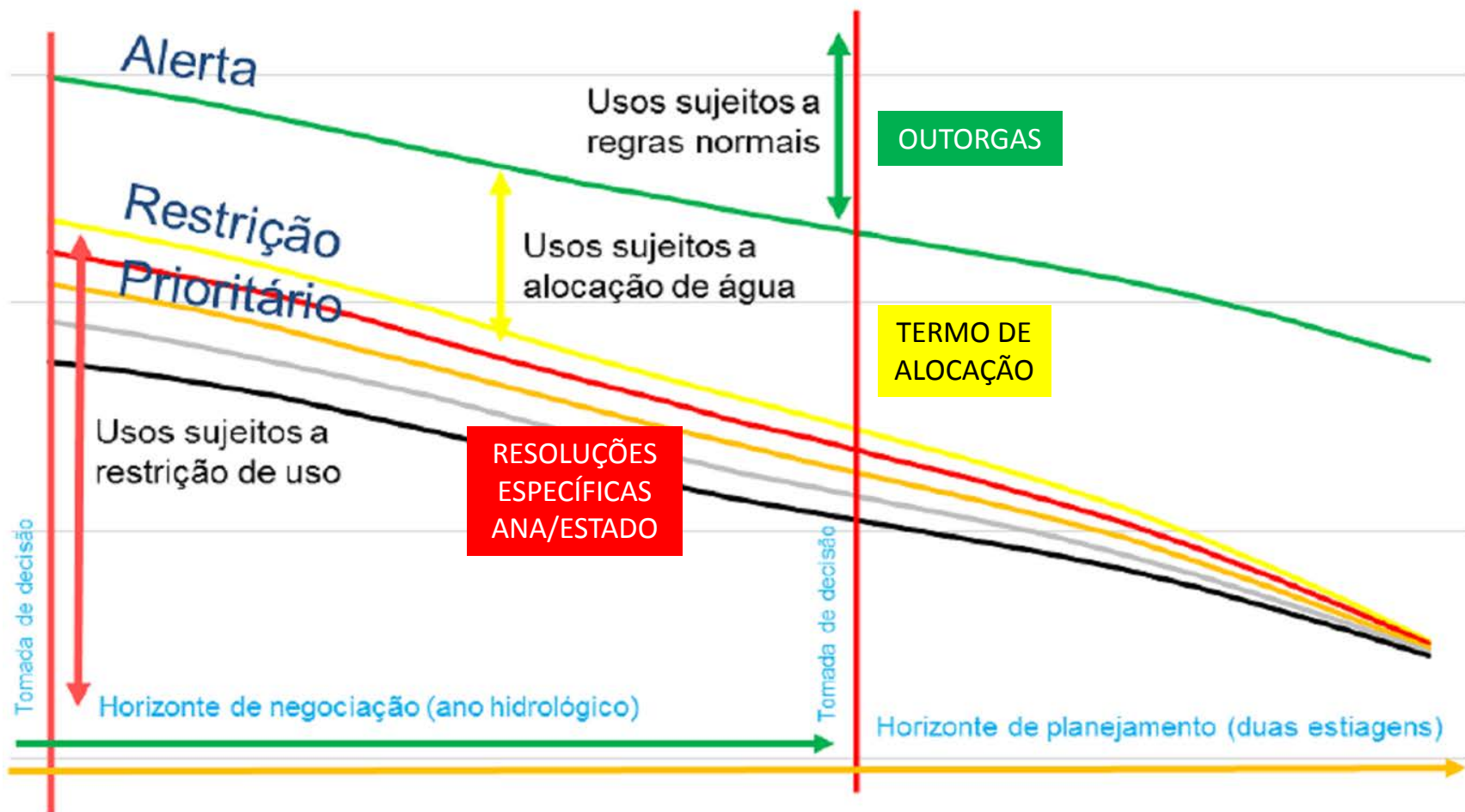
**IRRIGAÇÃO**  
 Entorno - 6 L/s  
 Bocaina-Picos - 243 L/s  
 Picos-Torrões - 413 L/s  
**662 L/s**  
 Cadastro ANA/SEMARH/DNOCS jun/2013

Volume máximo	- 106 hm <sup>3</sup> (cota 270,5)
Volume morto	- 0,98 hm <sup>3</sup> (cota 240,89)
Volume mínimo operacional (10% volume máximo)	- 10,6 hm <sup>3</sup> (cota 252,79)
Vazão regularizada (Q <sub>100%</sub> )	- 1,016 m <sup>3</sup> /s

III. Apresentação pela ANA de regras gerais para os usos no reservatório e a jusante

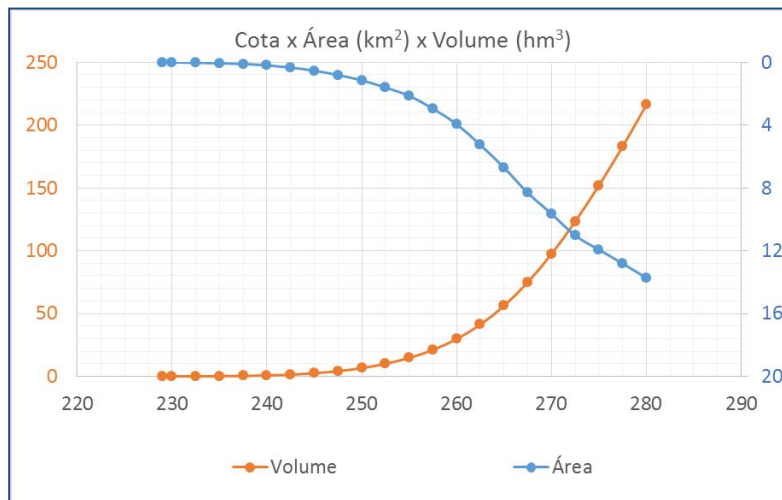
IV. Debate sobre a proposta de marco regulatório e alocação de água 2015-2016

# METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DE MARCOS REGULATÓRIOS

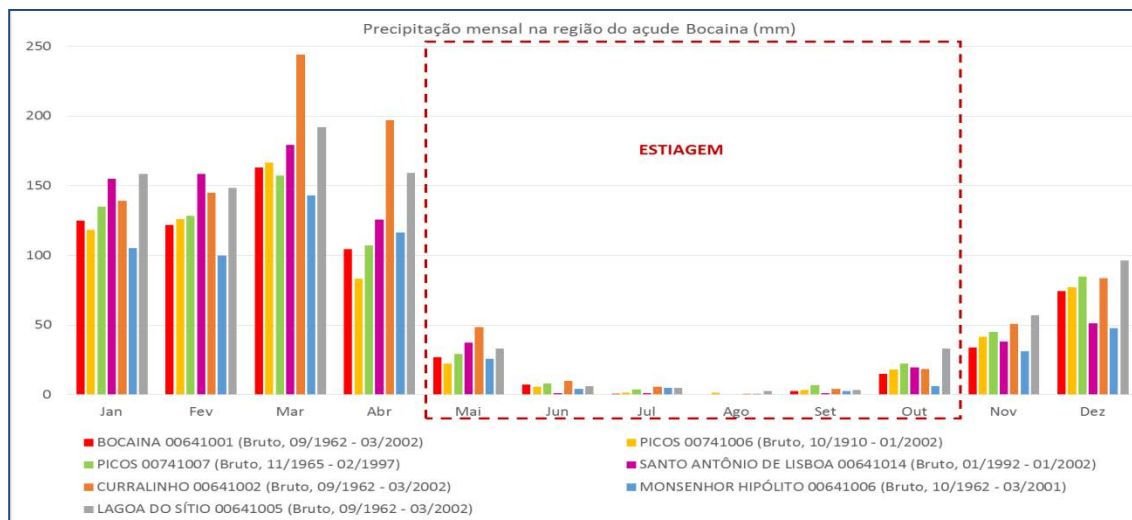


# DADOS BÁSICOS PARA AS SIMULAÇÕES

cota	área (km <sup>2</sup> )	volume (hm <sup>3</sup> )
229,0	0,000	0,000
230,0	0,004	0,002
232,5	0,028	0,042
235,0	0,062	0,154
237,5	0,110	0,370
240,0	0,191	0,747
242,5	0,333	1,402
245,0	0,533	2,484
247,5	0,813	4,167
250,0	1,146	6,616
252,5	1,609	10,060
255,0	2,142	14,749
257,5	2,956	21,121
260,0	3,949	29,753
262,5	5,266	41,271
265,0	6,712	56,243
267,5	8,315	75,027
270,0	9,648	97,481
272,5	11,030	123,328
275,0	11,934	152,032
277,5	12,811	182,963
280,0	13,734	216,143



Volume máximo	106 hm <sup>3</sup>
Volume mínimo	10,6 hm <sup>3</sup>
Volume morto	0,98 hm <sup>3</sup>
Vazão regularizada (Q100%)	1016 L/s



## Evaporação média mensal (mm) – estação Picos (741007)

jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	total
127,7	83,0	79,6	106,0	151,7	207,5	249,6	315,7	315,7	302,1	242,0	179,8	2386,7



## DEMANDAS E PRIORIDADES DE USO

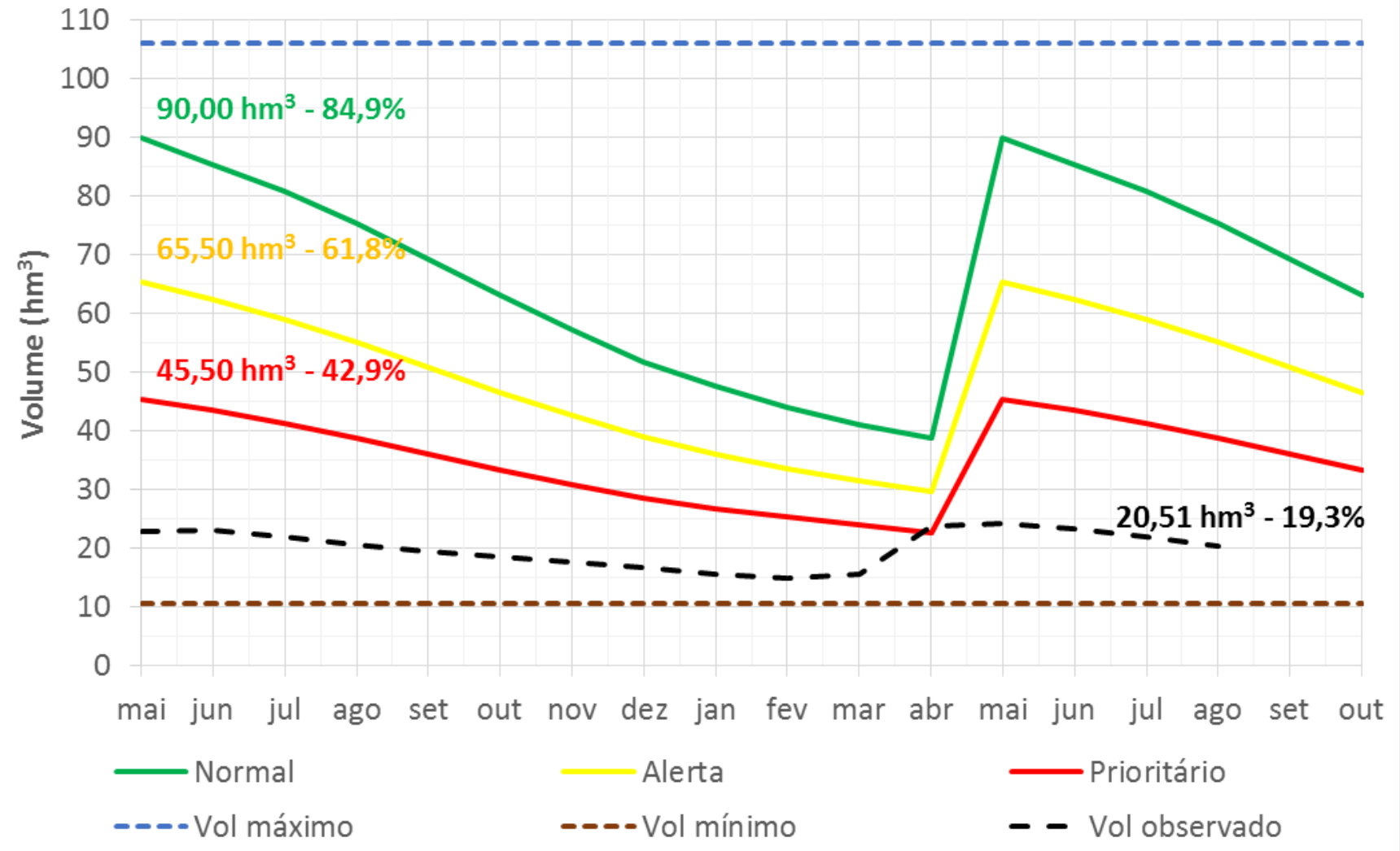
Finalidade/Demanda média mensal (L/s)	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez	média
Abastecimento público (SIAA Bocaina/Piaus II - Ramal Bocaina-Picos)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	<b>300</b>
Irrigação entorno	4,6	3,6	2,2	3,1	6,0	6,4	6,8	7,6	8,1	8,4	7,3	5,4	<b>5,8</b>
Irrigação jusante (trecho Bocaina-Picos)	179	151	113	155	251	268	278	323	342	351	284	211	<b>242</b>
Irrigação jusante (trecho jusante Picos)	394	326	207	246	402	412	426	492	518	536	555	441	<b>413</b>
<b>Total</b>	<b>877</b>	<b>781</b>	<b>622</b>	<b>704</b>	<b>959</b>	<b>986</b>	<b>1010</b>	<b>1122</b>	<b>1169</b>	<b>1196</b>	<b>1147</b>	<b>957</b>	<b>961</b>

## DEMANDAS E PRIORIDADES DE USO

USOS	NORMAL	ALERTA	PRIORITÁRIOS
Abastecimento público (SIAA Bocaina/Piaus II - Ramal Bocaina-Picos)	100%	100%	100%
Irrigação entorno	100%	50%	25%
Irrigação jusante (trecho Bocaina-Picos)	100%	50%	25%
Irrigação jusante (trecho jusante Picos)	100%	50%	0%

# CURVAS GUIA – MARCO REGULATÓRIO

Curvas guia para o açude Bocaina (18 meses, sem afluência)

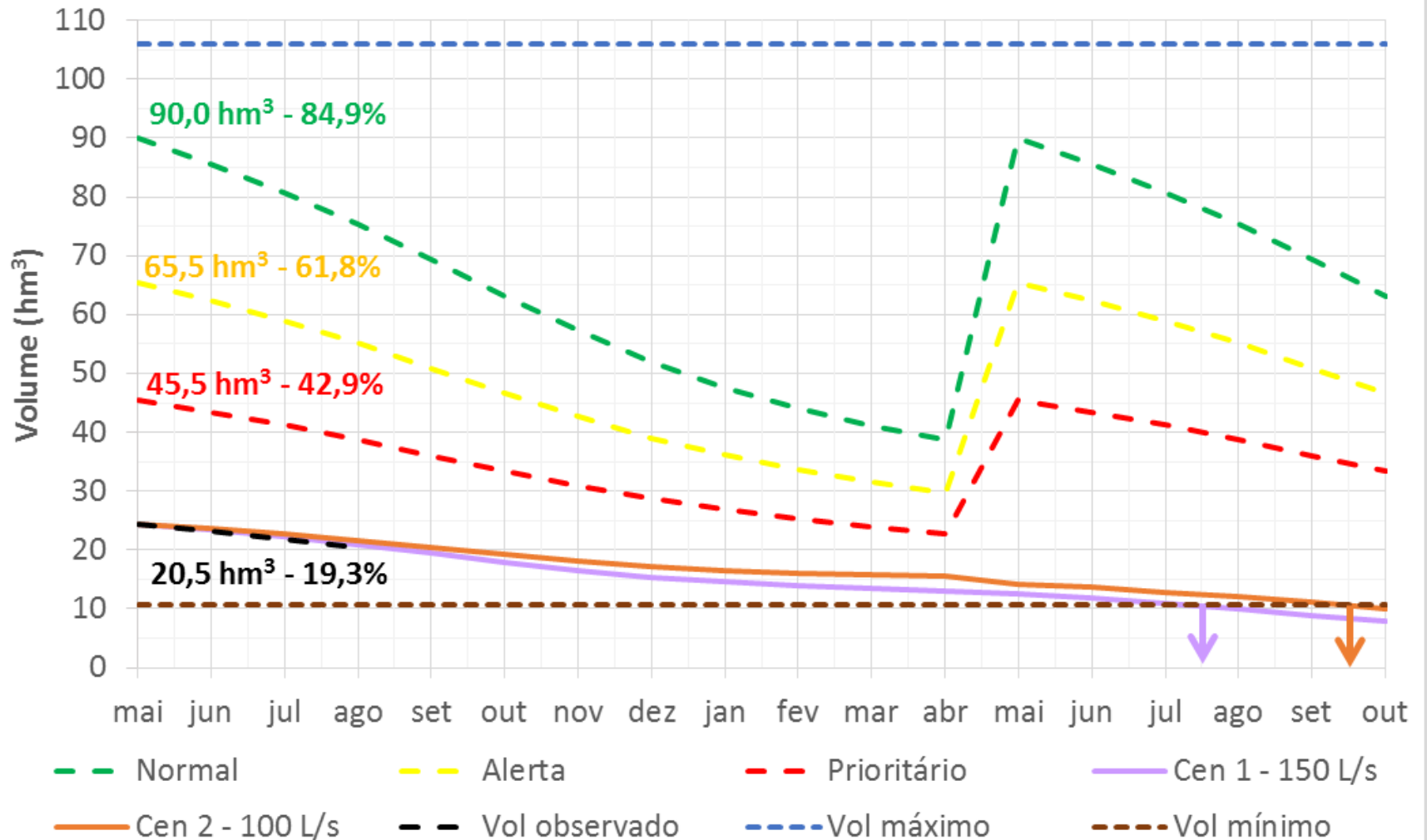


## ALOCAÇÃO 2015-2016

Finalidade	Cenário 1	Cenário 2
	% da demanda total	% da demanda total
Abastecimento público (SIAA Bocaina/Piaus II - Ramal Bocaina-Picos)	0%	0%
Irrigação entorno	60%	30%
Irrigação jusante (trecho Bocaina-Picos)	60%	30%
Irrigação jusante (trecho jusante Picos)	0%	0%
Vazão total (L/s)	149	74

# ALOCAÇÃO 2015-2016

## Curvas guia para o açude Bocaina (18 meses, sem afluência)



# PAUTA

V. Encaminhamentos pertinentes à proposta

VI. Aprovação do Termo de Alocação de Água

# Obrigado!

**Flávio José D'Castro Filho**  
Especialista em Recursos Hídricos

**flavio.filho@ana.gov.br | (+55) (61) 2109-5553**

**www.ana.gov.br**



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

The YouTube logo, with the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

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