



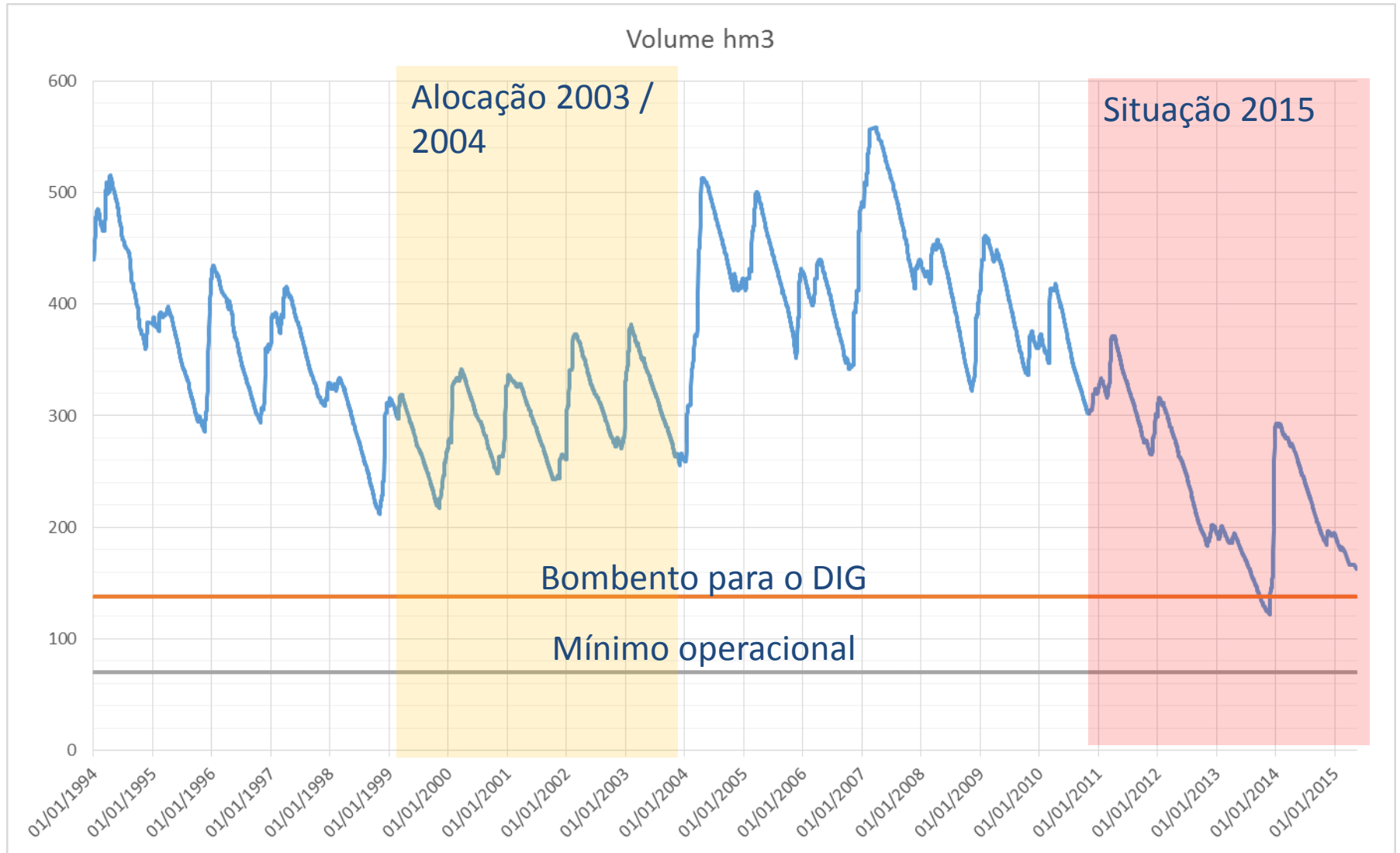
# PAUTA

- 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

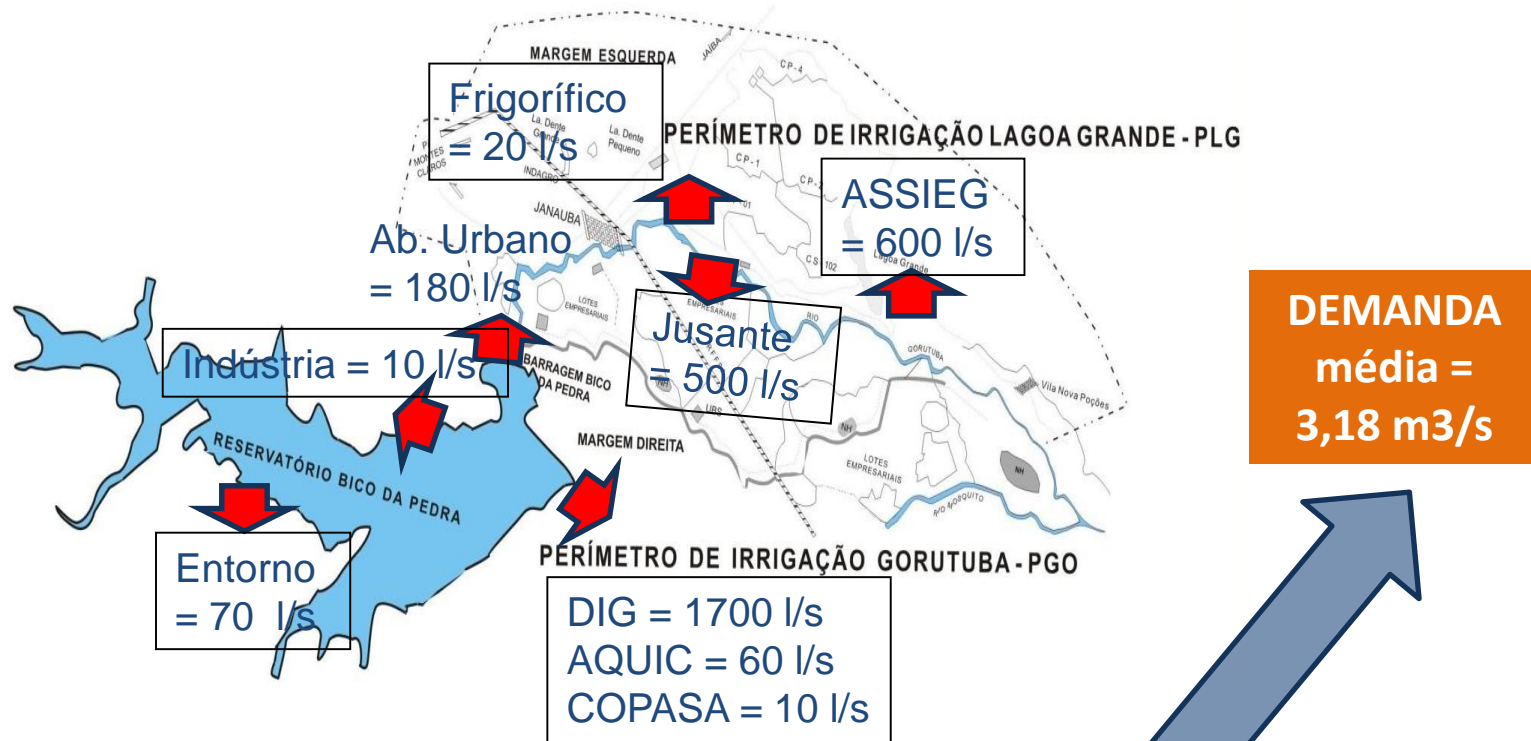
# PAUTA

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

# HISTÓRICO DO AÇUDE



# DISPONIBILIDADE E DEMANDA



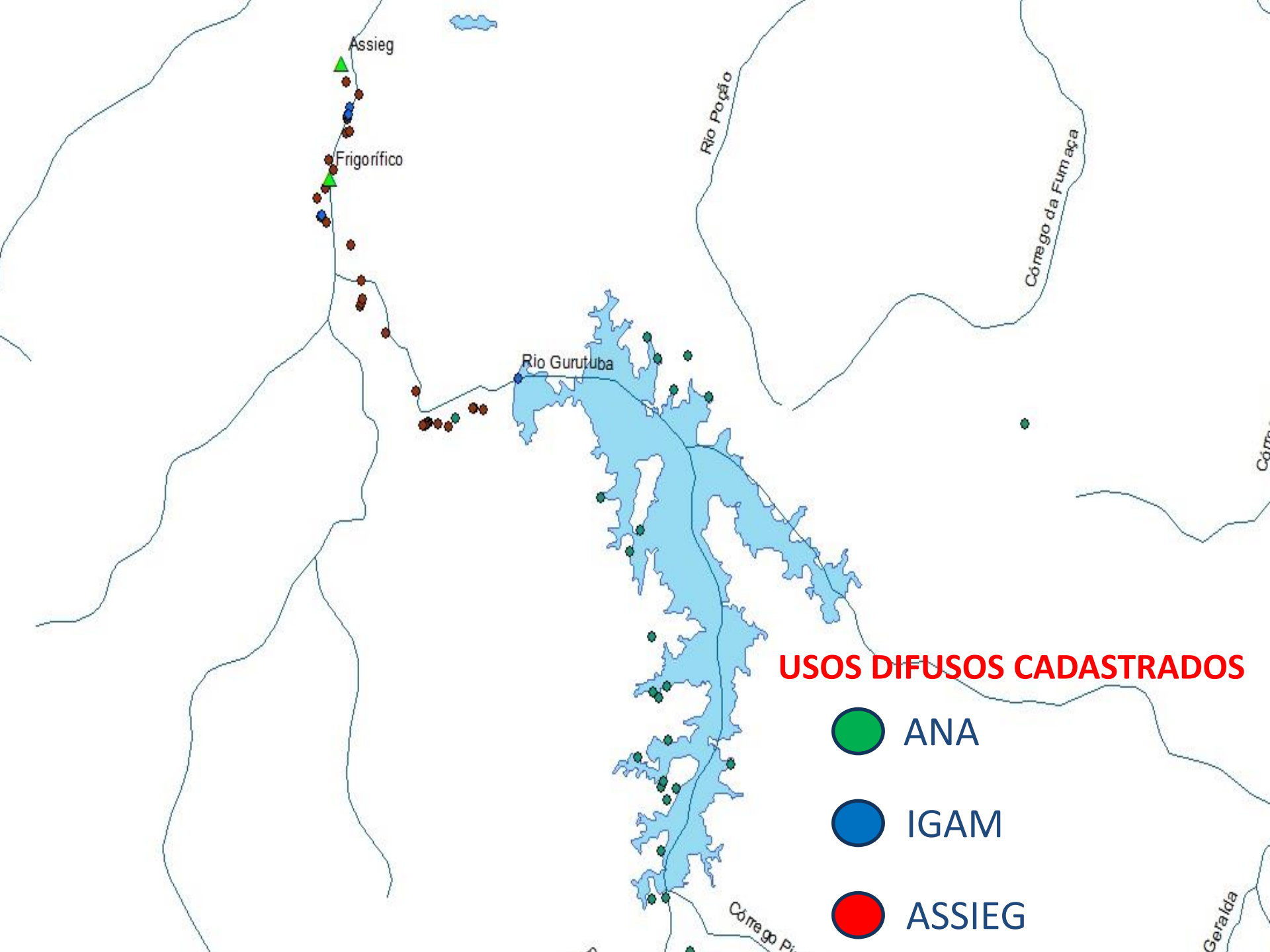
Dados do reservatório - **DISPONIBILIDADE:**

Vazão regularizável com garantia de 100% = **3,95 m<sup>3</sup>/s**

Cota máxima = 553,19m = 560 hm<sup>3</sup>

Cota mínima sem bombeamento = 539,95m (V útil = 137,62 hm<sup>3</sup>)

Cota mínima = 535m = 70,38 hm<sup>3</sup>



**USOS DIFUSOS CADASTRADOS**

- ANA
- IGAM
- ASSIEG



## DEMANDAS 2002-2003

Demandas estimadas cadastro ANA 2002-2003 - m <sup>3</sup> /s						
	COPASA	DIG	INDÚSTRIA	MONTANTE	ASSIEG	JUSANTE
abr	0,20	0,88	0,09	0,07	0,60	0,81
mai	0,20	2,02	0,09	0,07	1,02	0,81
jun	0,20	2,16	0,09	0,07	0,96	0,81
jul	0,20	2,45	0,09	0,07	1,01	0,81
ago	0,20	2,41	0,09	0,07	0,98	0,81
set	0,20	2,67	0,09	0,07	0,95	0,81
out	0,20	2,35	0,09	0,07	0,68	0,81
nov	0,20	1,38	0,09	0,07	0,62	0,81
dez	0,20	0,78	0,09	0,07	0,35	0,81
jan	0,20	0,61	0,09	0,07	0,35	0,81
fev	0,20	1,08	0,09	0,07	0,74	0,81
mar	0,20	2,82	0,09	0,07	1,03	0,81
<b>MÉDIA</b>	<b>0,20</b>	<b>1,80</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>	<b>0,77</b>	<b>0,81</b>

## DEMANDAS 2014

### VAZÕES MENSAIS CAPTADAS (M3/S) - VALORES DE 2014

	CANAL PRINCIPAL DIG	RIO GORUTUBA	COPASA BBP	ASSIEG	BEST PULP	Frigorífico jusante	COPASA Gorutuba	PISCICULTURA
Janeiro	1,5285	0,4000	0,1068	0,5452	0,0017	0,0154	0,0021	0,0451
Fevereiro	1,8693	0,4000	0,1223	0,6732	0,0021	0,0154	0,0073	0,0553
Março	1,1861	0,4000	0,0979	0,4548	0,0020	0,0154	0,0058	0,0466
Abril	2,2391	0,4000	0,1143	0,6750	0,0023	0,0154	0,0071	0,0600
Maiο	2,2337	0,4000	0,1110	0,5952	0,0052	0,0154	0,0063	0,0575
Junho	2,2487	0,4000	0,1118	0,6717	0,0043	0,0154	0,0058	0,0600
Julho	2,3067	0,4000	0,1061	0,6661	0,0042	0,0154	0,0044	0,0600
Agosto	2,0347	0,4000	0,1109	0,6215	0,0051	0,0154	0,0041	0,0581
Setembro	2,1873	0,4000	0,1173	0,6750	0,0062	0,0154	0,0047	0,0600
Outubro	1,7498	0,4000	0,1118	0,5941	0,0059	0,0154	0,0046	0,0559
Novembro	0,7844	0,6000	0,1077	0,2658	0,0021	0,0154	0,0045	0,0600
Dezembro	0,8328	0,6000	0,1042	0,5900	0,0013	0,0154	0,0044	0,0600
<b>MÉDIAS</b>	<b>1,7668</b>	<b>0,4333</b>	<b>0,1102</b>	<b>0,5856</b>	<b>0,0035</b>	<b>0,0154</b>	<b>0,0051</b>	<b>0,0565</b>

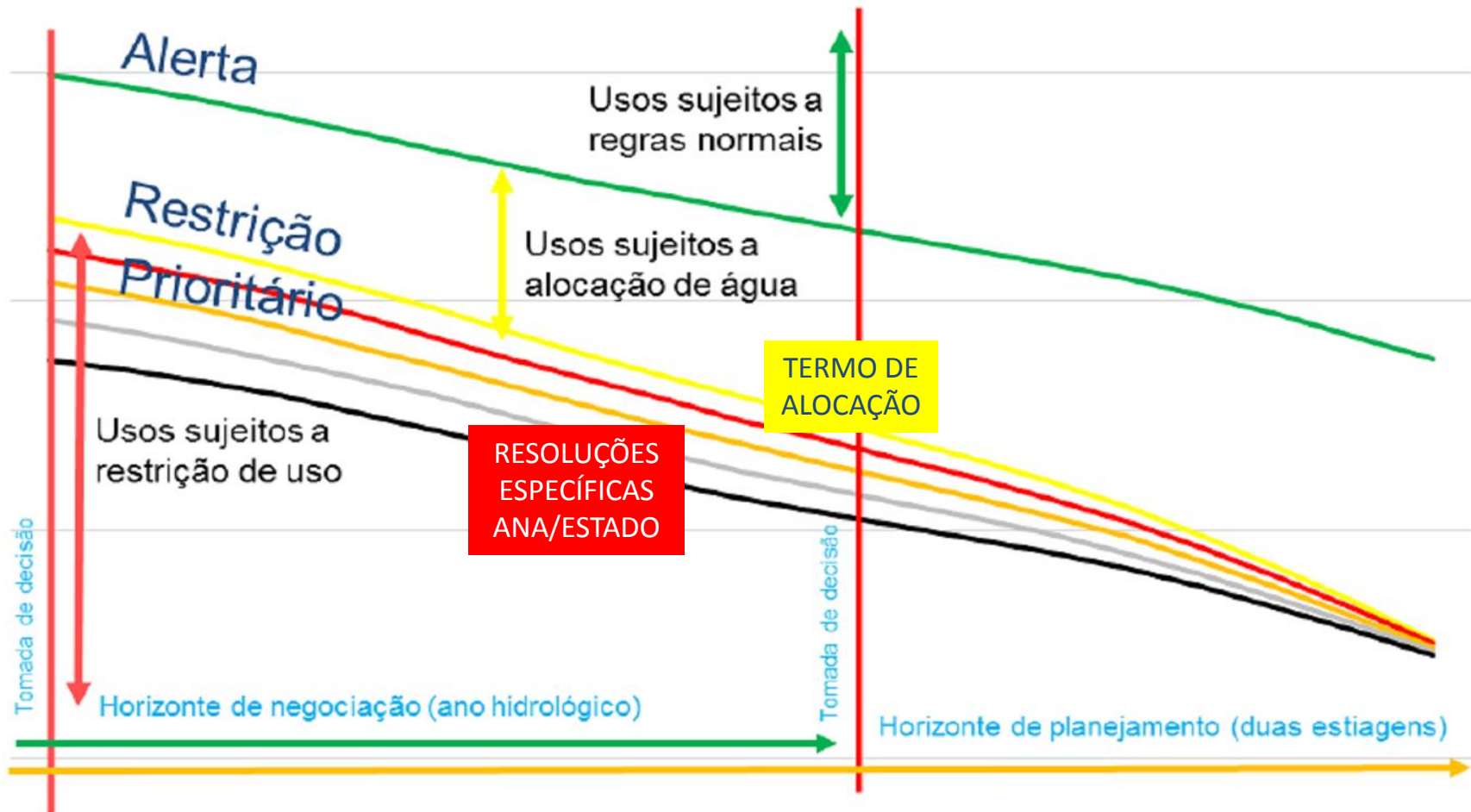


# PAUTA

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

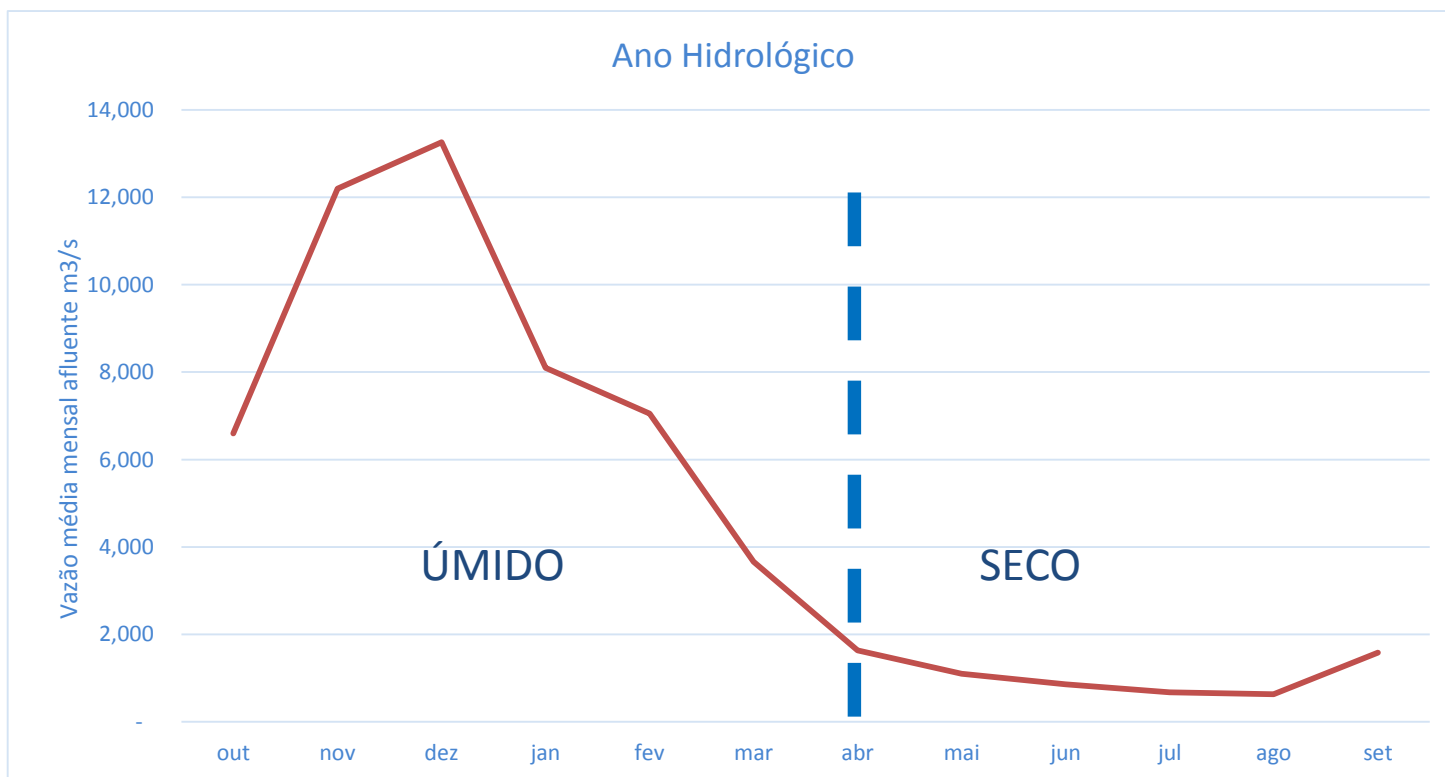
IV. Debate sobre a proposta de marco regulatório e alocação de água 2015-2016

# METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DE MARCOS REGULATÓRIOS



## DADOS BÁSICOS PARA AS SIMULAÇÕES

Dados do reservatório	hm3	Cota (m)	% vol útil	Área km2
Volume total hm3	560,3379	553,19	100,00%	38,27
Volume estratégico (projeto CODEVASF)	128,0866	539,19	22,86%	7,36
Cota do início do bombeamento (DIG)	137,6192	539,95	24,56%	8,05
Cota mínima para o bombeamento para o DIG	70,3781	535,00	12,56%	3,58
Volume prioritário AU	13,9968	527,69	2,50%	0,45

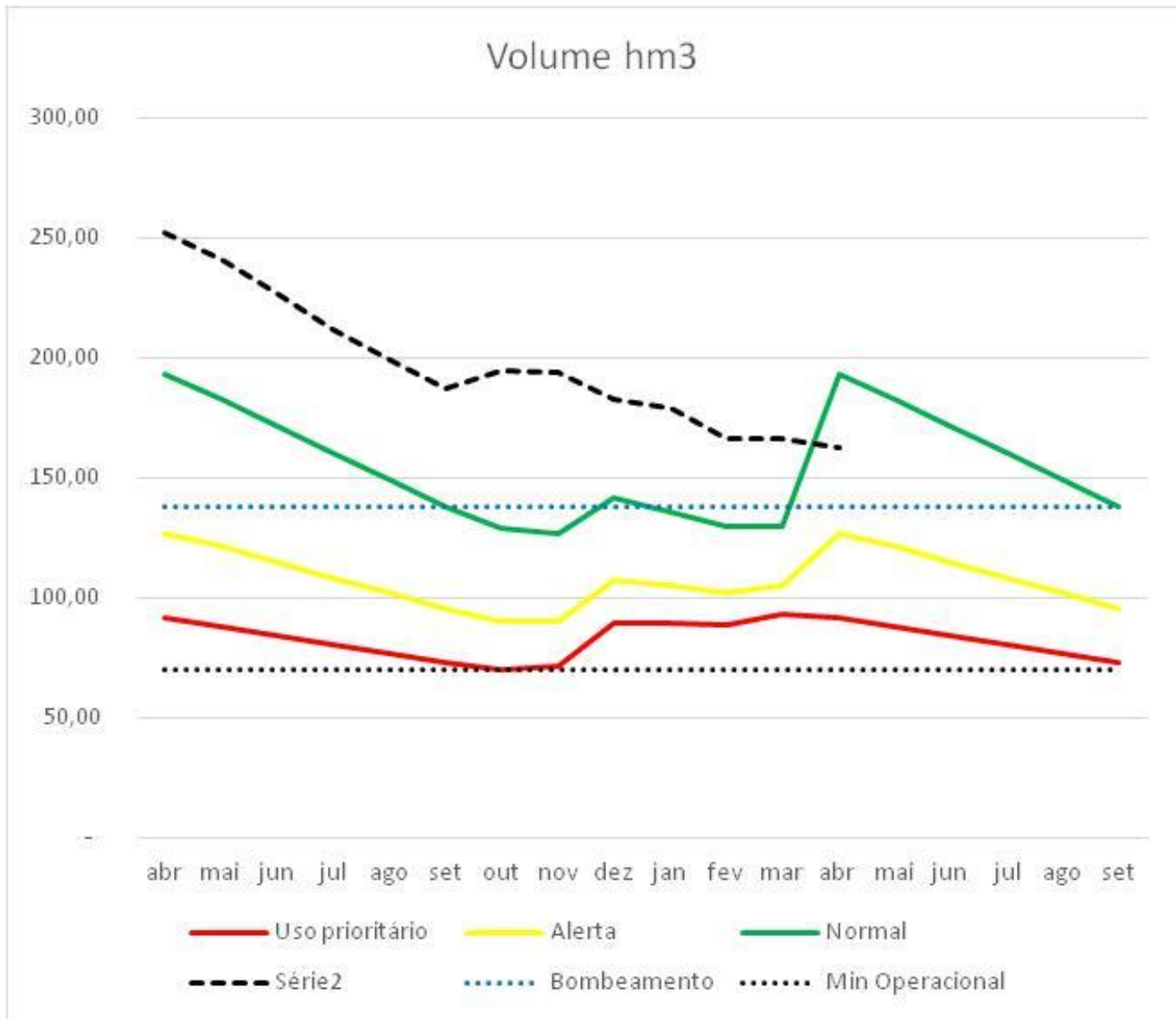




## DEMANDAS E PRIORIDADES DE USO

USOS	USO PRIORITÁRIO	ALERTA	NORMAL
COPASA BBP	100%	100%	100%
COPASA Per. Gorutuba	100%	100%	100%
DIG	25%	50%	100%
Entorno lago	25%	50%	100%
Carros pipa	100%	100%	100%
Best Pulp	25%	50%	100%
AQUICULTURA	25%	50%	100%
ASSIEG	25%	50%	100%
Frigorífico	25%	50%	100%
Difusos BBP-ASSIEG	25%	50%	100%
DEFLUÊNCIA MÍNIMA	75%	100%	100%

# CURVAS GUIA – MARCO REGULATÓRIO

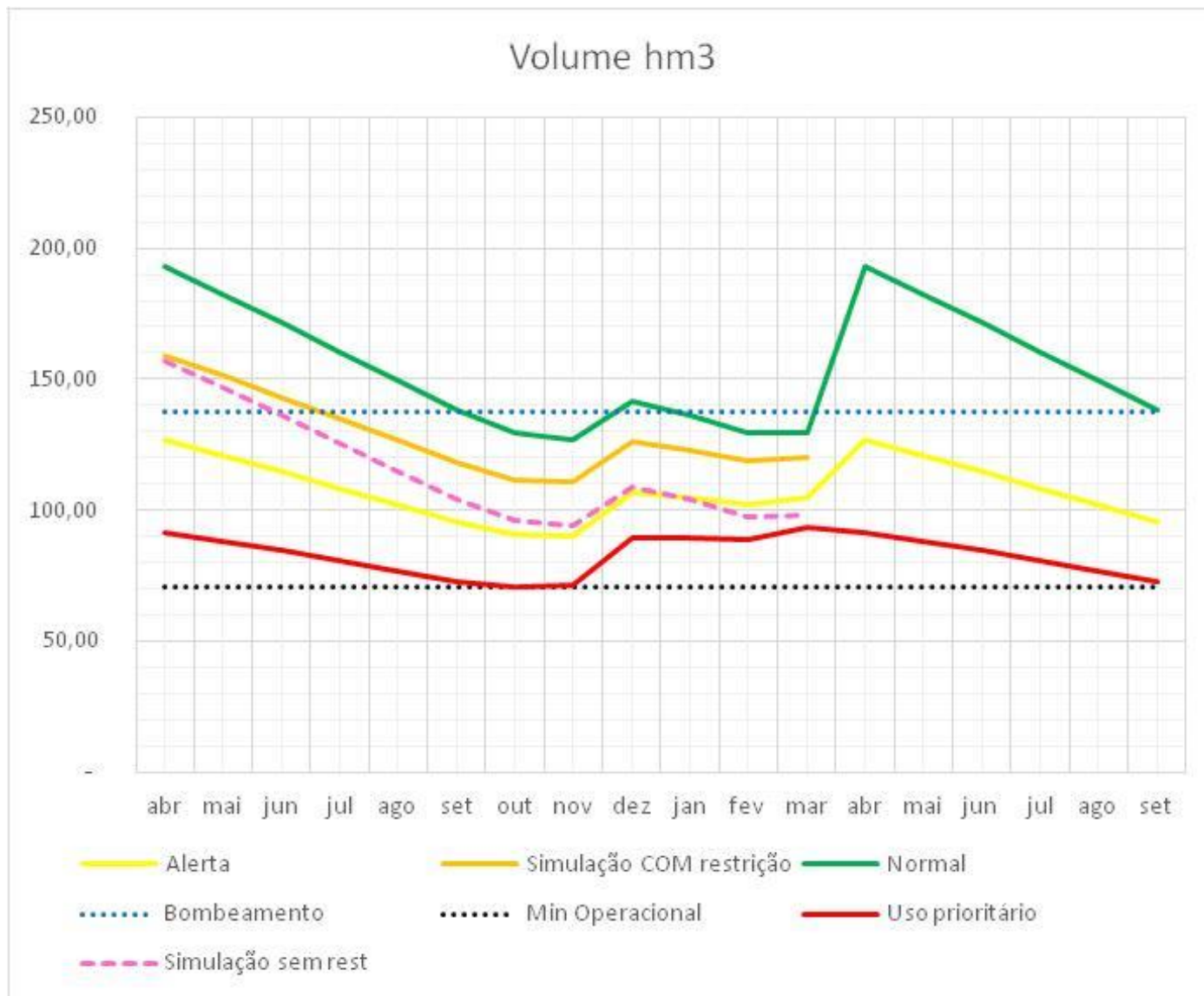


## ALOCAÇÃO 2015 - 2016

	ALERTA		SIMULAÇÕES				NORMAL	
	curva 18 meses		sem restrição		com restrição		curva 18 meses	
	cota min	% vol min	cota min	% vol min	cota min	% vol min	cota min	% vol min
<b>USOS</b>	535,00	12,6%	535,00	12,6%	535,00	12,6%	535,00	12,6%
COPASA BBP	100%		100%		100%		100%	
COPASA Per. Gortuba	100%		100%		100%		100%	
DIG	50%		100%		70%		100%	
Entorno lago	50%		100%		70%		100%	
Carros pipa	100%		100%		100%		100%	
Best Pulp	50%		100%		70%		100%	
AQUICULTURA	50%		100%		70%		100%	
ASSIEG	50%		100%		70%		100%	
Frigorífico	50%		100%		70%		100%	
Difusos BBP-ASSIEG	50%		100%		70%		100%	
DEFLUÊNCIA MÍNIMA	100%		100%		100%		100%	



# ALOCAÇÃO 2015 - 2016



# PAUTA

V. Encaminhamentos pertinentes à proposta

VI. Aprovação do Termo de Alocação de Água

# Obrigado!

**Wilde Cardoso Gontijo Júnior**  
Especialista em Recursos Hídricos

**wilde.gontijo@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5512**

**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, featuring the word "You" in black and "Tube" in white on a red rounded rectangle.

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

## METODOLOGIA DE COBRANÇA PELO USO EM AÇUDES (MAIOR GARANTIA DE ÁGUA)

$$\text{Valor}_{\text{Total}} = \text{Valor}_{\text{CAP}} + \text{Valor}_{\text{CON}} + \text{Valor}_{\text{LAN}}$$

$$\text{Valor}_{\text{CAP}} = Q_{\text{CAP}} \times (1 + \text{GH}) \times \text{PPU}_{\text{CAP}}$$

Premissas:

1. Adequação à metodologia de cobrança pelo uso **vigente** na respectiva Bacia
2. Mecanismo específico para regiões com açudes, incluídos os vales perenizados
3. Valores correspondentes ao aumento da garantia hídrica (grau de regularização de vazões) e à necessidade de financiar programas contemplados no Plano de Recursos Hídricos para a gestão de reservatórios e vales perenizados – artigos 2º e 7º da Resolução CNRH nº 48/2005.

Mecanismo GARANTIA HIDROLÓGICA = GH

Onde:

GH = (valor negociado) para regiões com infraestrutura hídrica

e GH = 0 para as demais regiões