

Marco Regulatório e Alocação de Água – Açude Lagoa do Arroz (PB)

Local : Cajazeiras - PB
Data : 24/08/2015



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



Açude Pilões

Açude Lagoa do Arroz

Açude São Gonçalo

Açude Engenheiro Ávidos

Açude Mãe d'Água

São João do Rio do Peixe

Sousa

Marizópolis

Nazarezinho

São José da Lagoa Ta

Carrapateira

Cajazeiras

Santa Helena

m Jesus

a dos Índios

Apar

Rio Meio

Riacho Cor

Riacho Jenmu

Riacho Arre

Riacho Serra

Riacho Aldeias

Riacho Boi Morto

Riacho Zé Dias

Rio Piranhas Velho

Riacho Papa Mel

Riacho Terra Molhada

Rio Piranhas

Rio Piranhas da Açude

Riacho Lamarão

Riacho Picada

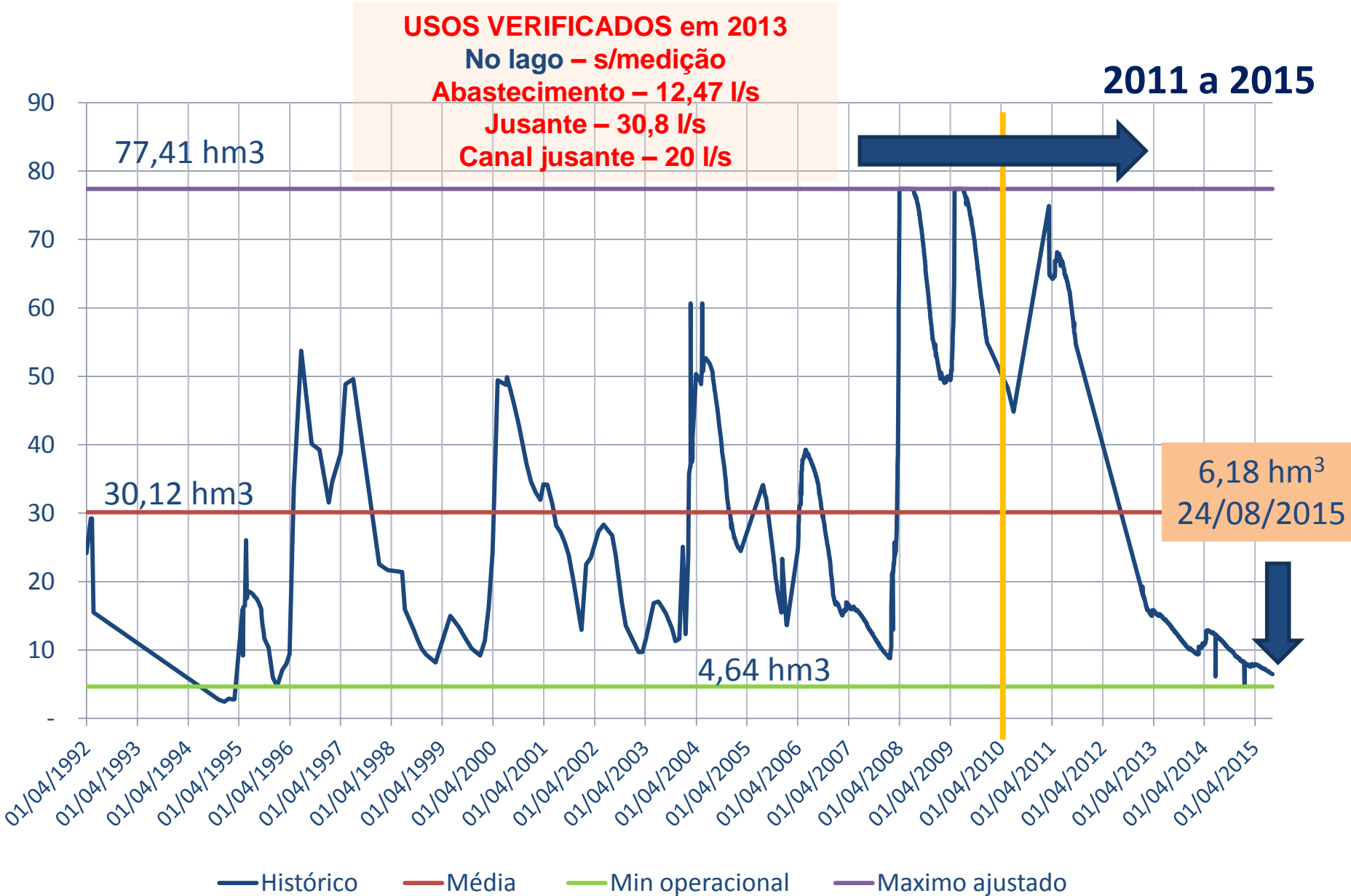
Riacho Mutuca

Riacho Tapuio

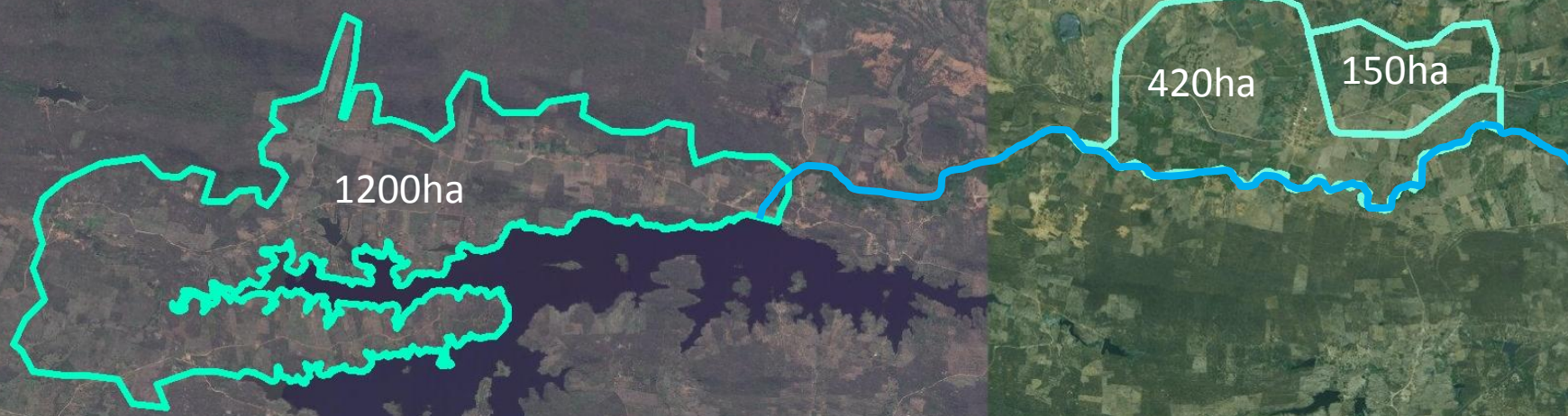
Riacho Barbeiro

Riacho Contendas

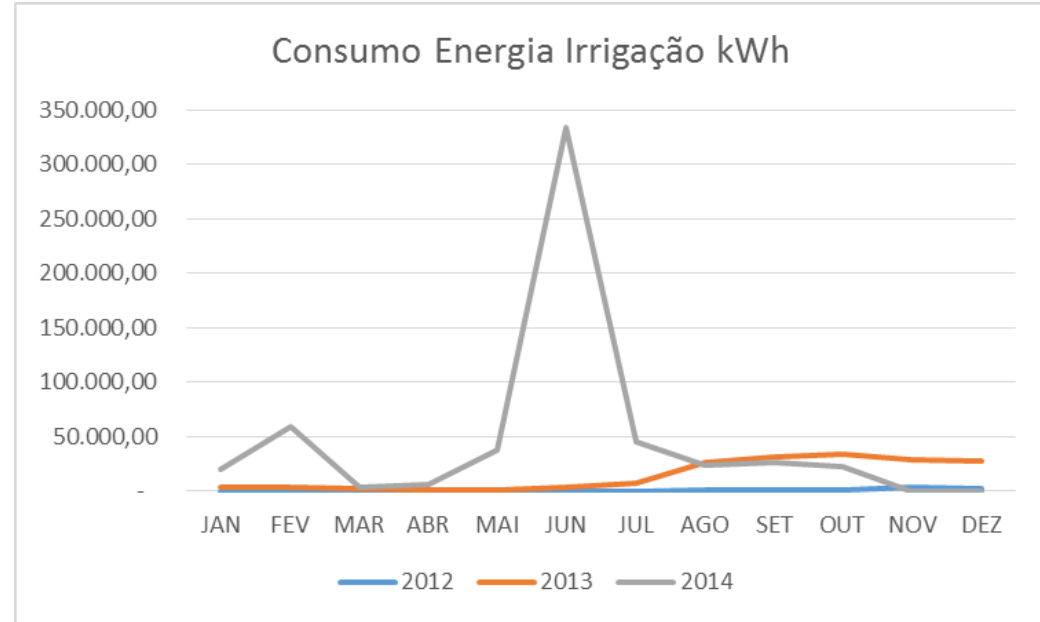
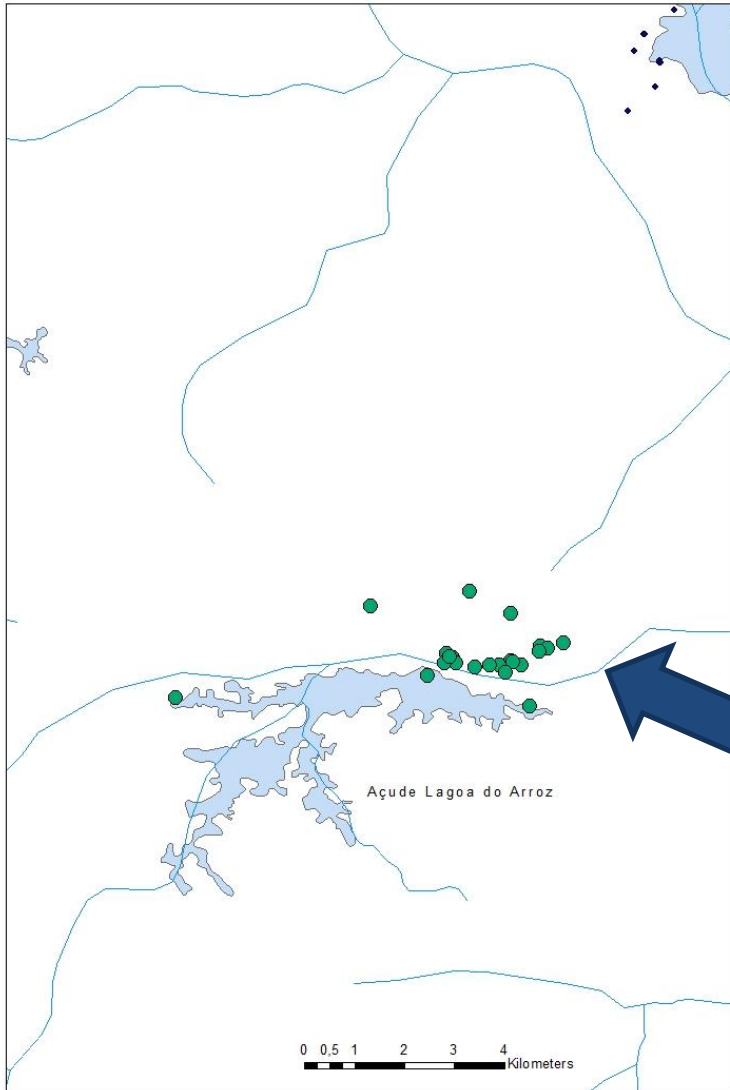
VOLUME ACUMULADO NO AÇUDE LAGOA DO ARROZ



Estimativa de áreas irrigáveis – Açude Lagoa do Arroz



Estimativa de demanda difusa açude Lagoa do Arroz



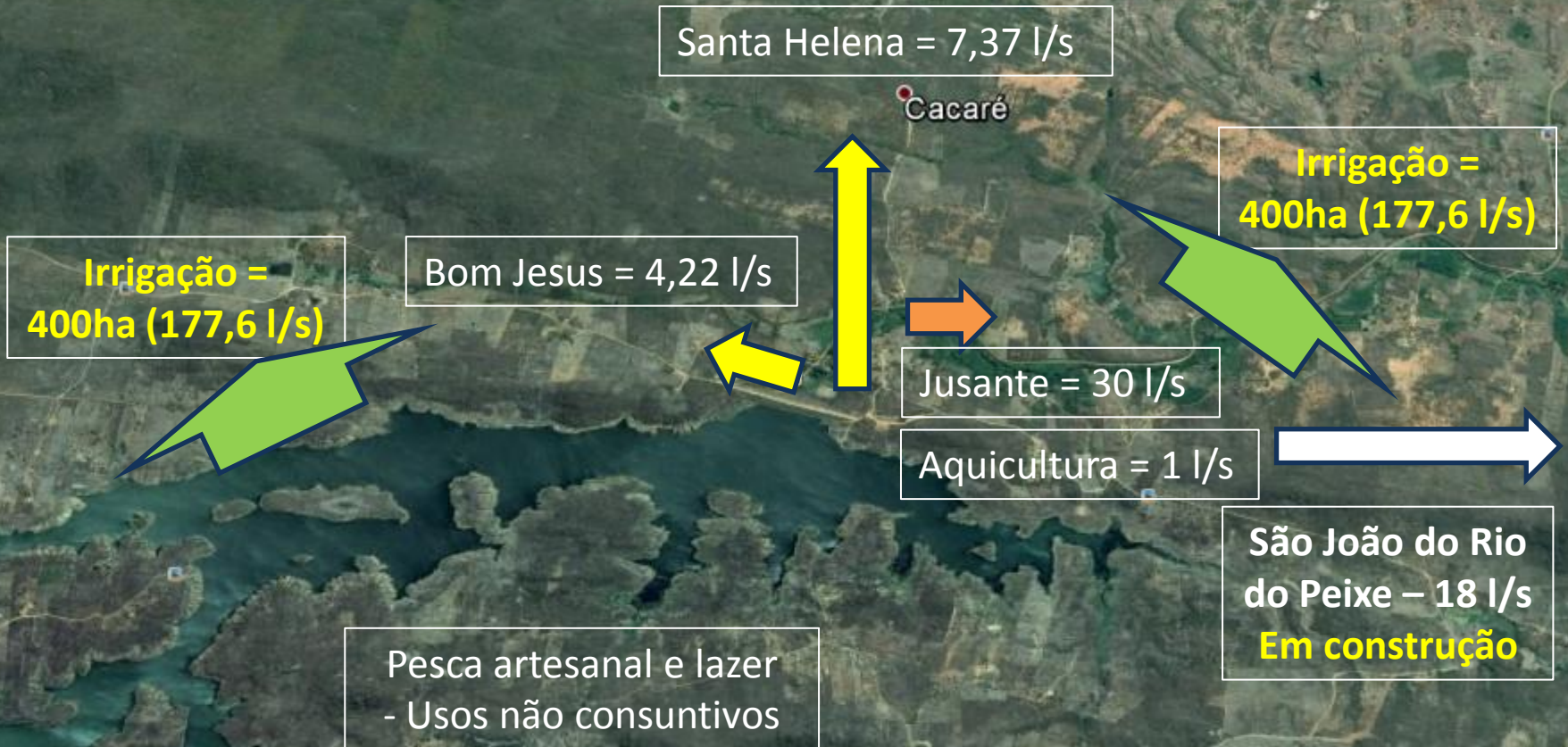
Vazão média anual estimada
(22 medidores de energia)

2012 = 2,42 l/s
2013 = 39,62 l/s
2014 = 135,68 l/s



**Adotado
400 ha
montante e
jusante
(177,6 l/s
cada)**

USOS NO AÇUDE LAGOA DO ARROZ



Jardineiro

DISPONIBILIDADE E CHUVAS

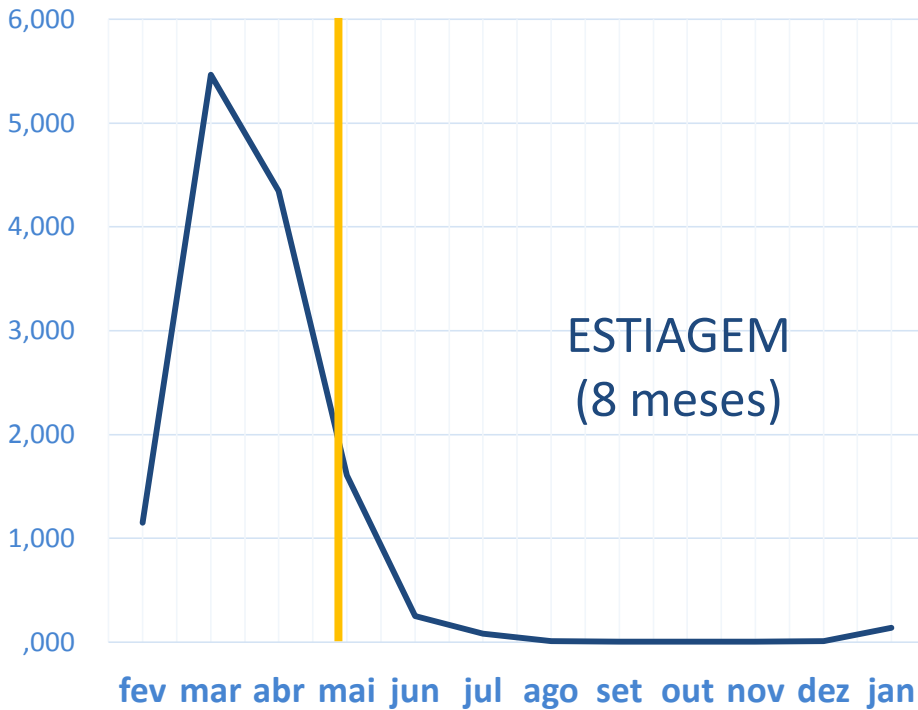
Dados do reservatório	hm3	Cota (m)	% volume útil	Área km2	Taxa de Evaporação (m)		
Volume total hm3	80,22	102,00	100,00%	12,28	jan	fev	mar
Volume total ajustado hm3	77,41	102,00	100,00%	12,28*	0,121	0,125	0,130
Volume mínimo operacional atual ajustado	4,64	86,89	5,99%	1,23**	abr	mai	jun
Taxa de assoreamento por hectare bacia de drenagem / ano (ton/ha/ano)	2,70	Construção	Vida útil	Vol assor (hm3)	0,153	0,187	0,206
		1987	28	2,81	jul	ago	set
Área da bacia de drenagem (km2)				372,00	0,222	0,220	0,228
					out	nov	dez
					0,188	0,142	0,136
Vazão regularizada PRH PPA 2015 (l/s)							
99%	95%	90%	DNOCS				
300	420	480	960				

*sem o efeito da redução do volume

** suficiente para a pesca de sustentação de 100 famílias

DISPONIBILIDADE E CHUVAS

Vazões afluentes médias

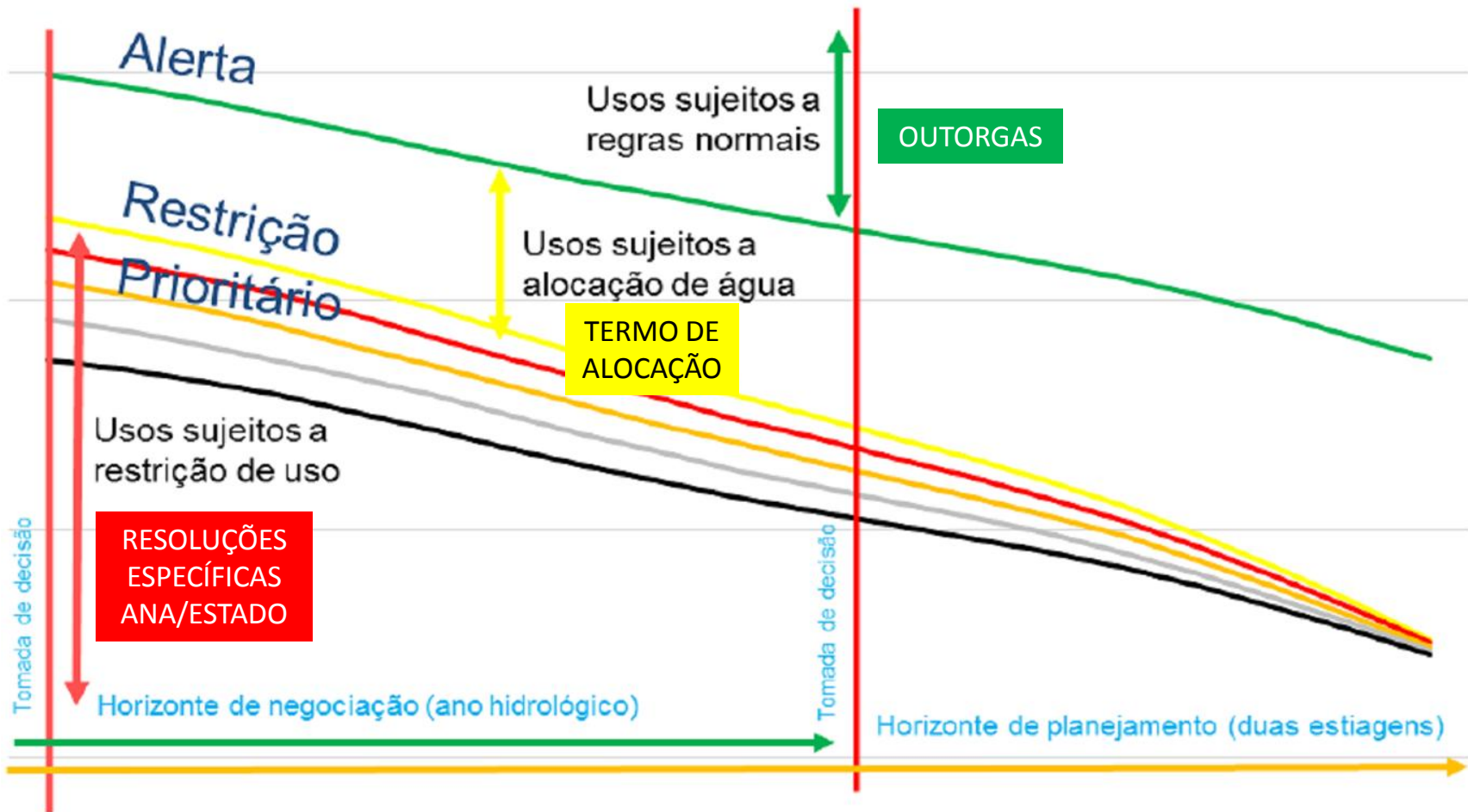


Período hidrológico	mês	Qafl média 1962 - 2009	1982	1983
Úmido	fev	1,15	0,00	0,01
	mar	5,47	0,01	0,00
	abr	4,34	0,04	0,01
	mai	1,61	0,00	0,00
Estiagem	jun	0,25	0,00	0,00
	jul	0,08	0,00	0,00
	ago	0,01	0,00	0,00
	set	0,00	0,00	0,00
	out	0,00	0,00	0,00
	nov	0,00	0,00	0,00
	dez	0,01	0,00	0,00
	jan	0,14	0,00	0,00

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

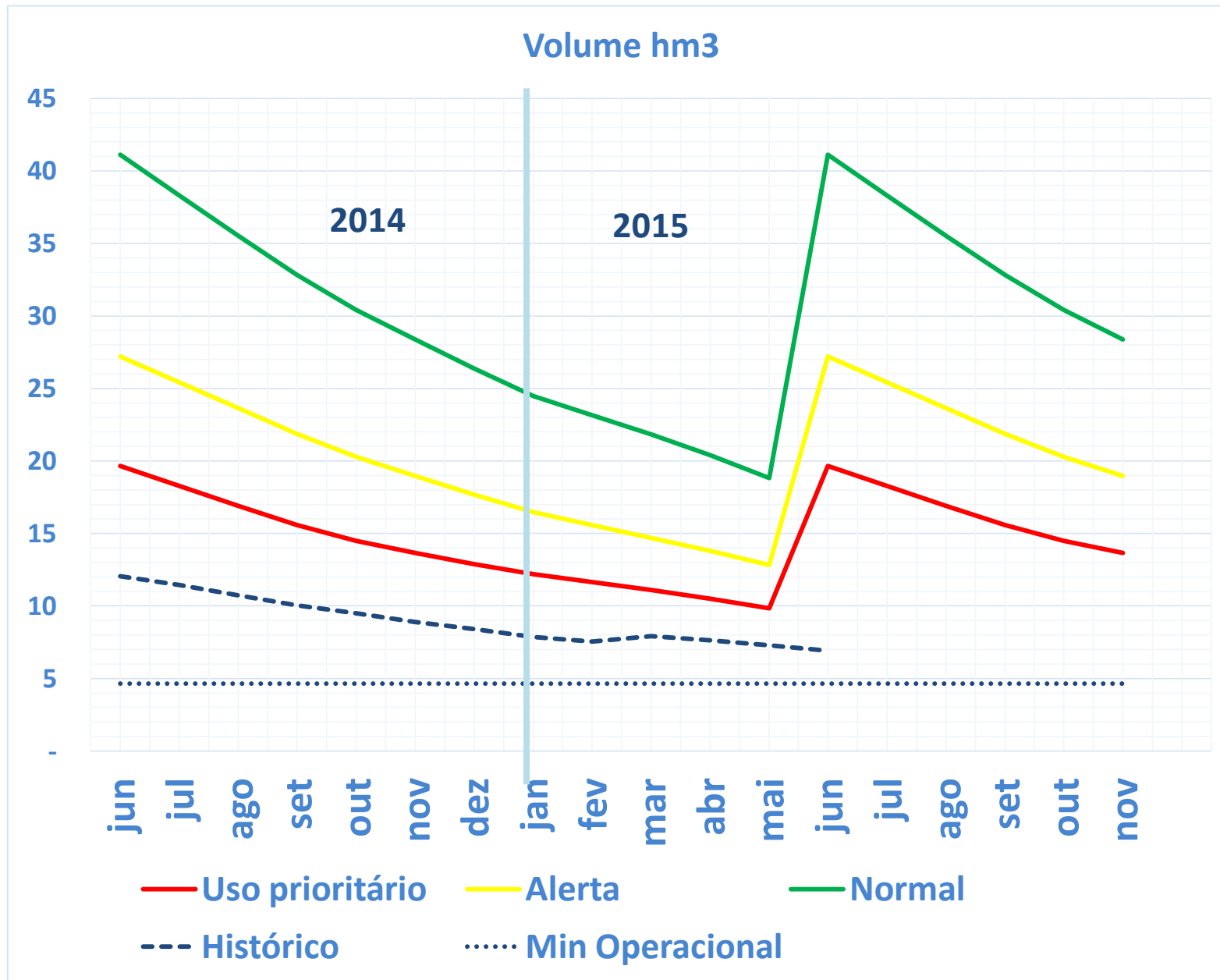
METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DE MARCOS REGULATÓRIOS



CURVAS-GUIA PARA O AÇUDE LAGOA DO ARROZ

USOS	Vazão média anual (l/s)	PRIORITÁRIO	ALERTA	NORMAL
Abastecimento Humano Bom Jesus, Santa Helena e Entorno	13,8	100%	100%	100%
Irrigação montante (400ha)	177,6	25%	50%	100%
Irrigação jusante (400ha)	177,6	25%	50%	100%
Aquicultura	1	25%	50%	100%
Defluência jusante	30	25%	50%	100%

CURVAS-GUIA PARA O AÇUDE LAGOA DO ARROZ

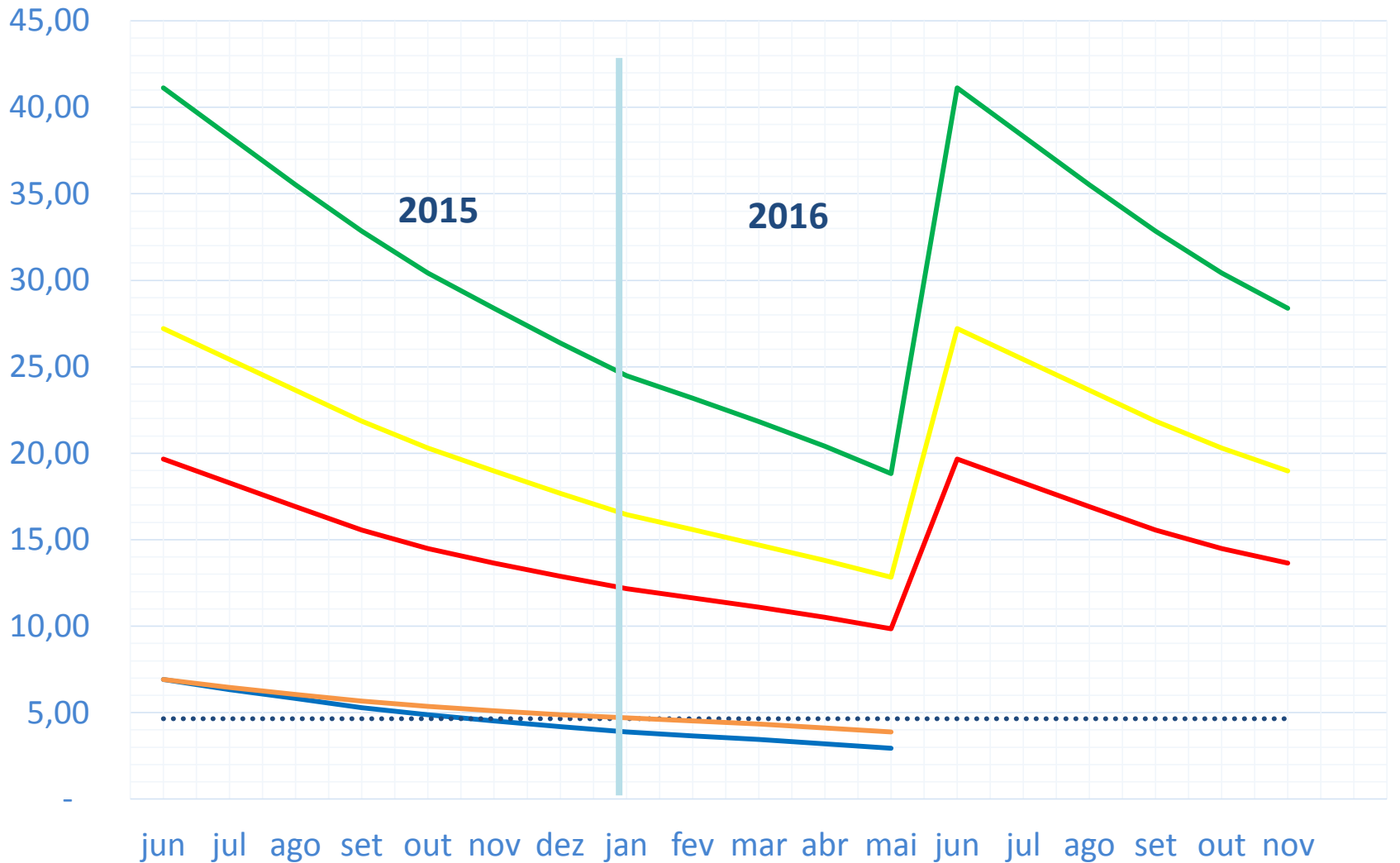


PROPOSTA PARA ALOCAÇÃO 2015-2016

USOS	Vazão média anual (l/s)	PRIORITÁRIO	CENÁRIO 1	CENÁRIO 2
Abastecimento Humano Bom Jesus, Santa Helena e Entorno	13,8	100%	100%	100%
Irrigação montante	177,6	25%	0%	12,5 % (22,2 l/s)
Irrigação jusante	177,6	25%	0%	12,5% (22,2 l/s)
Aquicultura	1,0	25%	25%	25%
Defluência jusante	30,0	25%	25% (7,5 l/s)	25% (7,5 l/s)

PROPOSTA DE ALOCAÇÃO 2015-2016

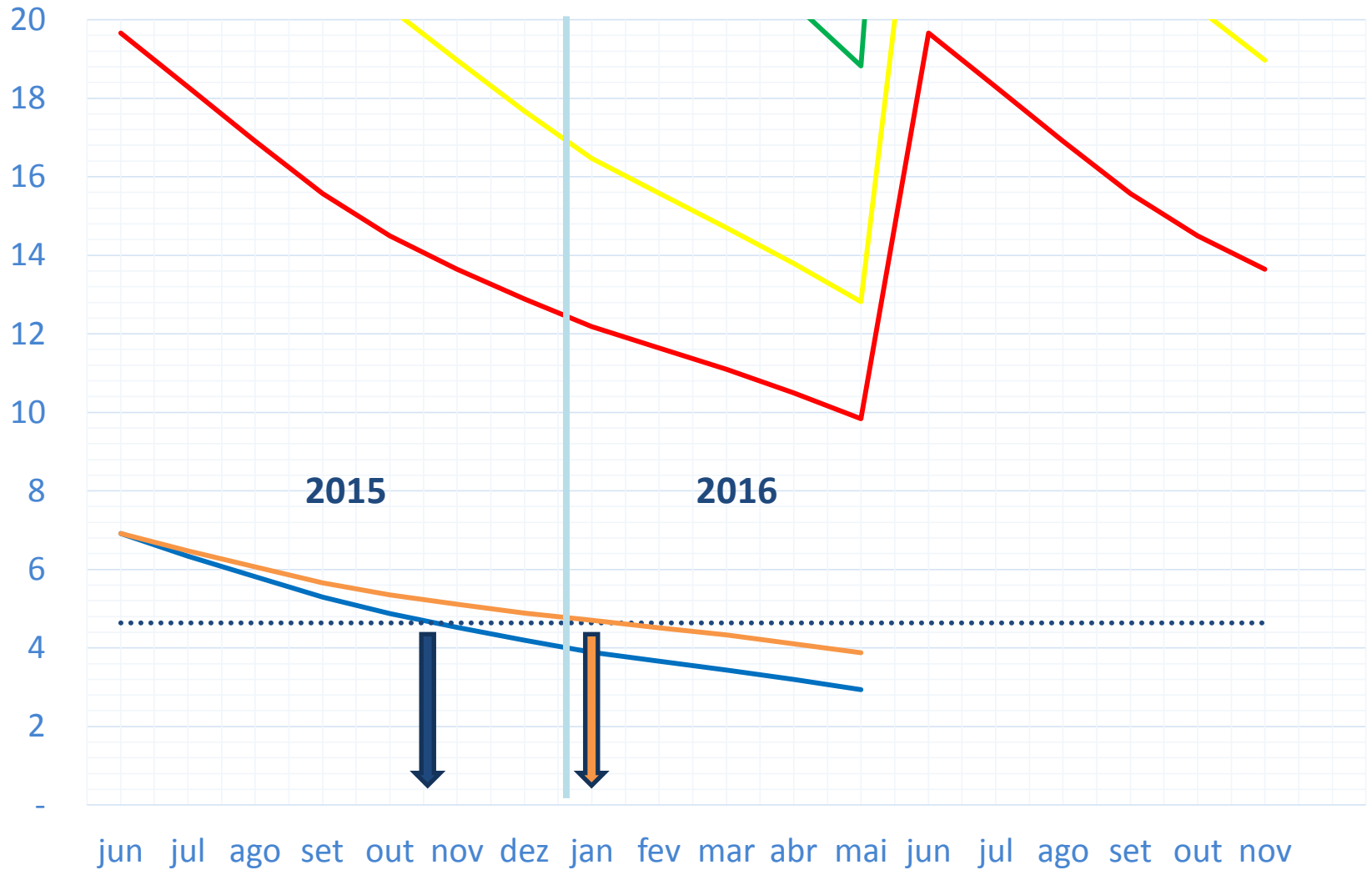
Volume hm3



— Uso prioritário — Alerta — Normal — Cenário 2 Min Operacional — Cenário 1

PROPOSTA DE ALOCAÇÃO 2015-2016

Volume hm3



— Uso prioritário — Alerta — Normal — Cenário 2 Min Operacional — Cenário 1

PAUTA

V. Encaminhamentos pertinentes à proposta

VI. Aprovação do Termo de Alocação de Água

Obrigado!

Wilde Cardoso Gontijo Jr
Especialista em Recursos Hídricos

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

www.ana.gov.br



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

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

www.youtube.com/anagovbr

