

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

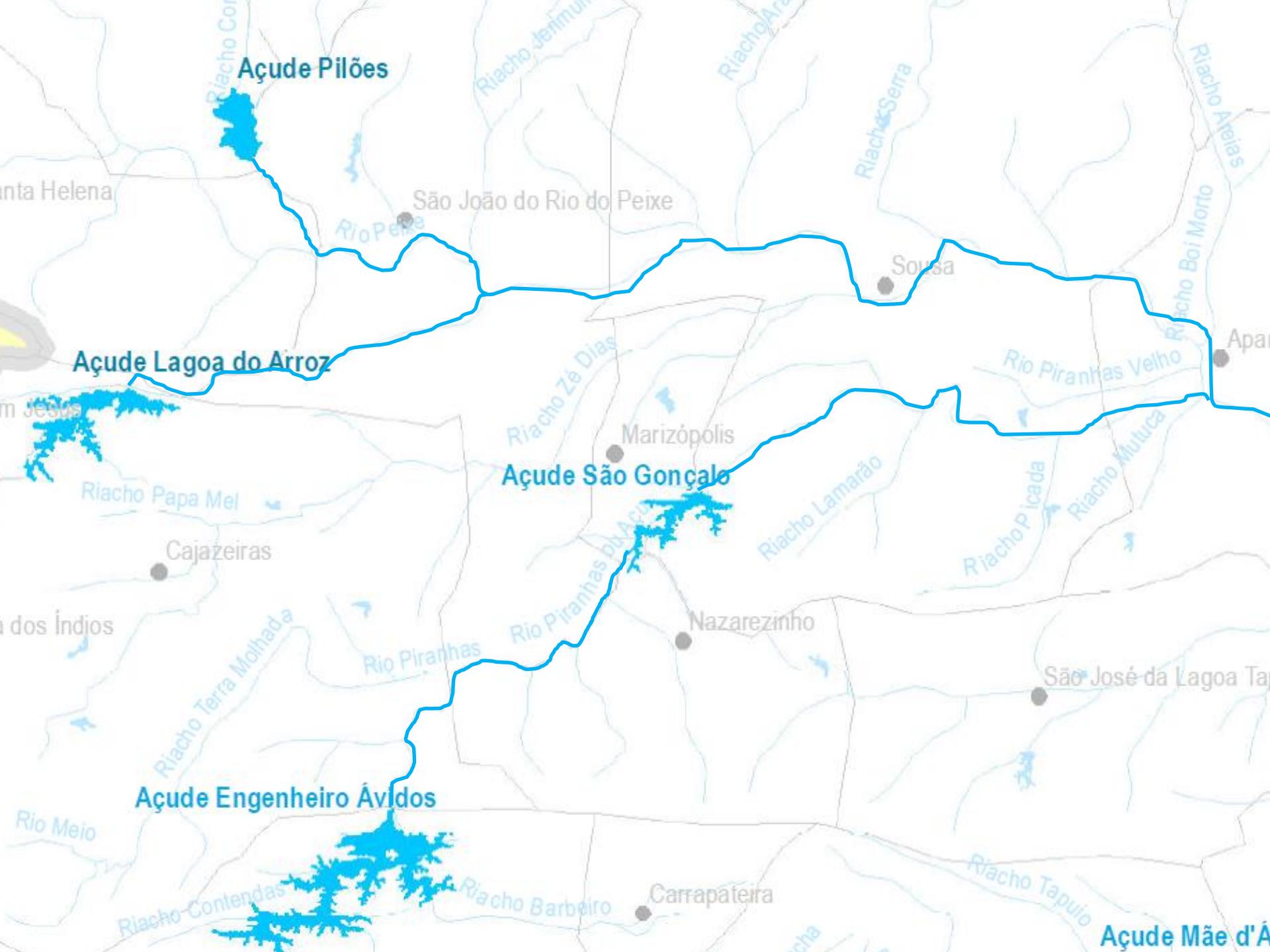
Local : Cajazeiras - PB
Data : 24/08/2015



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



VOLUME ACUMULADO NO AÇUDE LAGOA DO ARROZ

USOS VERIFICADOS em 2013

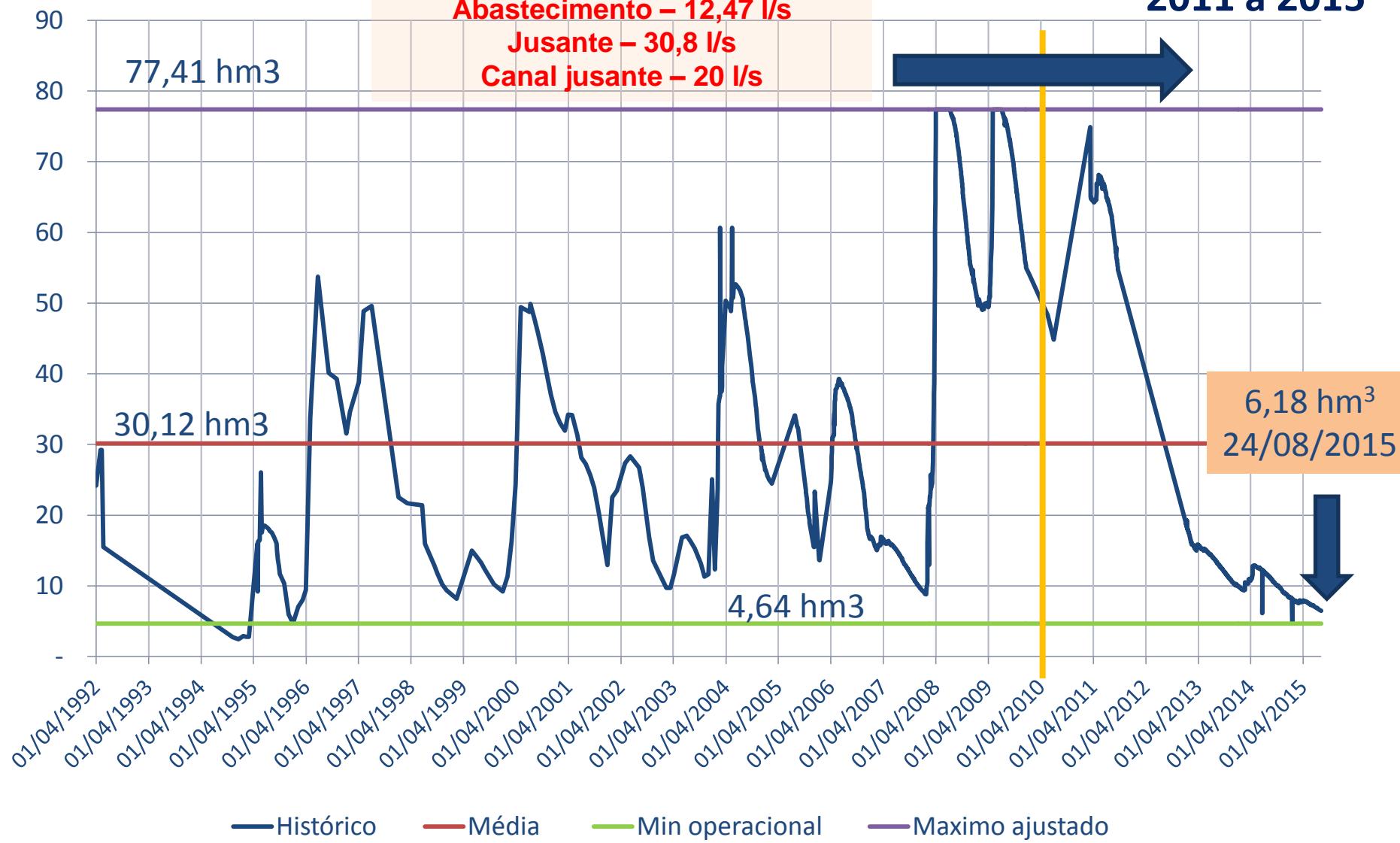
No lago – s/medição

Abastecimento – 12,47 l/s

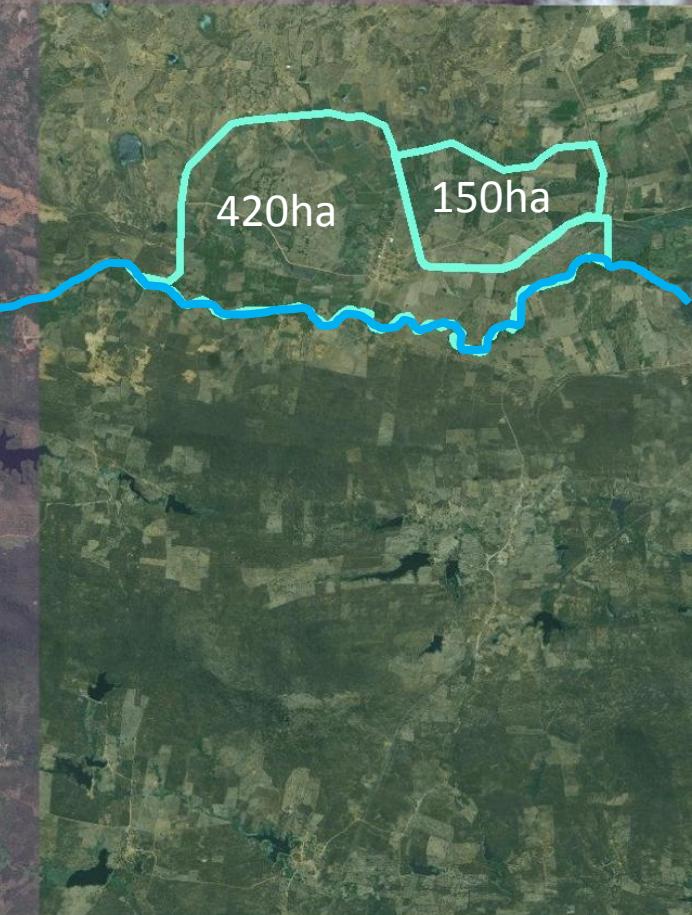
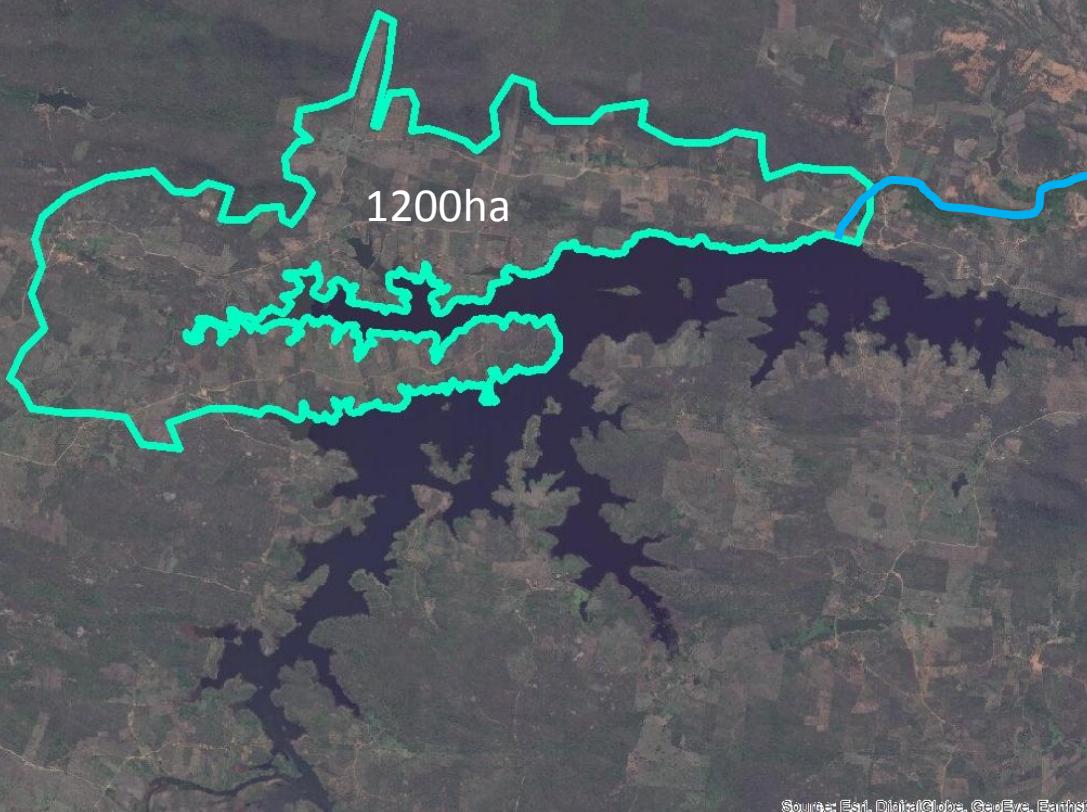
Jusante – 30,8 l/s

Canal jusante – 20 l/s

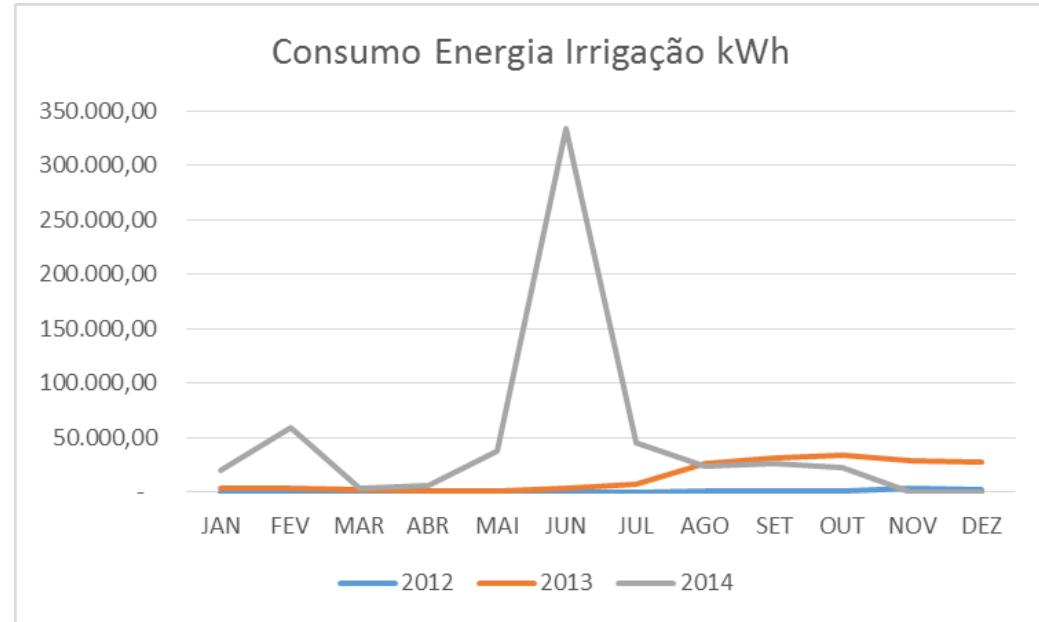
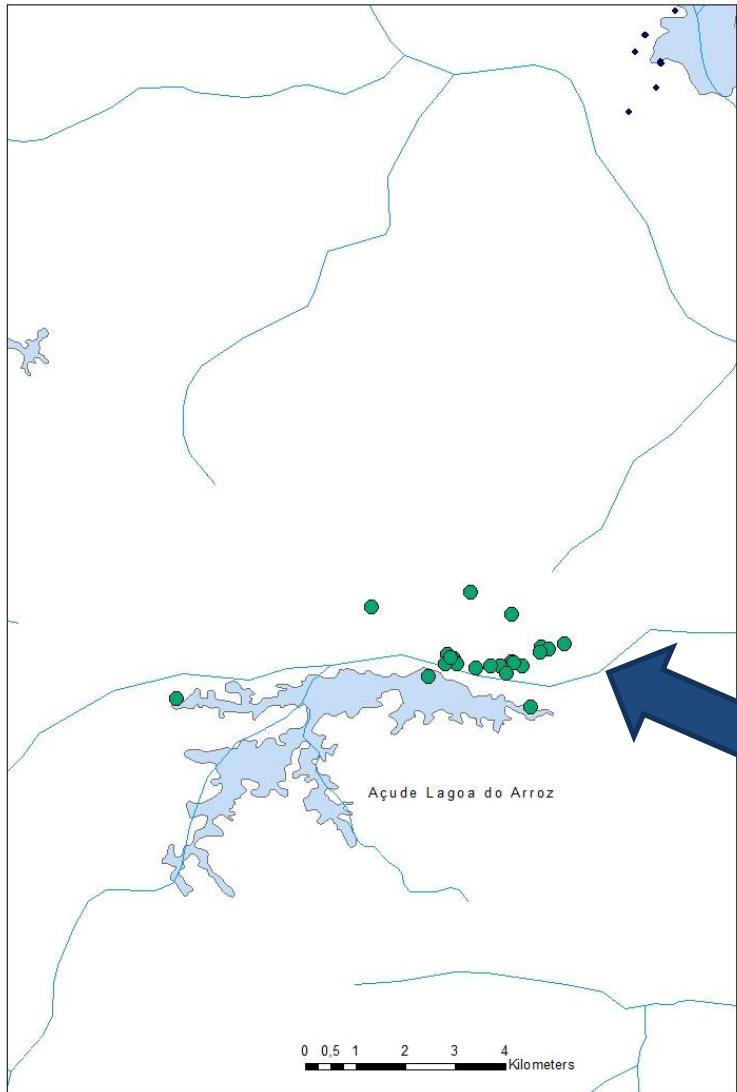
2011 a 2015



Estimativa de áreas irrigáveis – Açude Lagoa do Arroz



Estimativa de demanda difusa açude Lagoa do Arroz



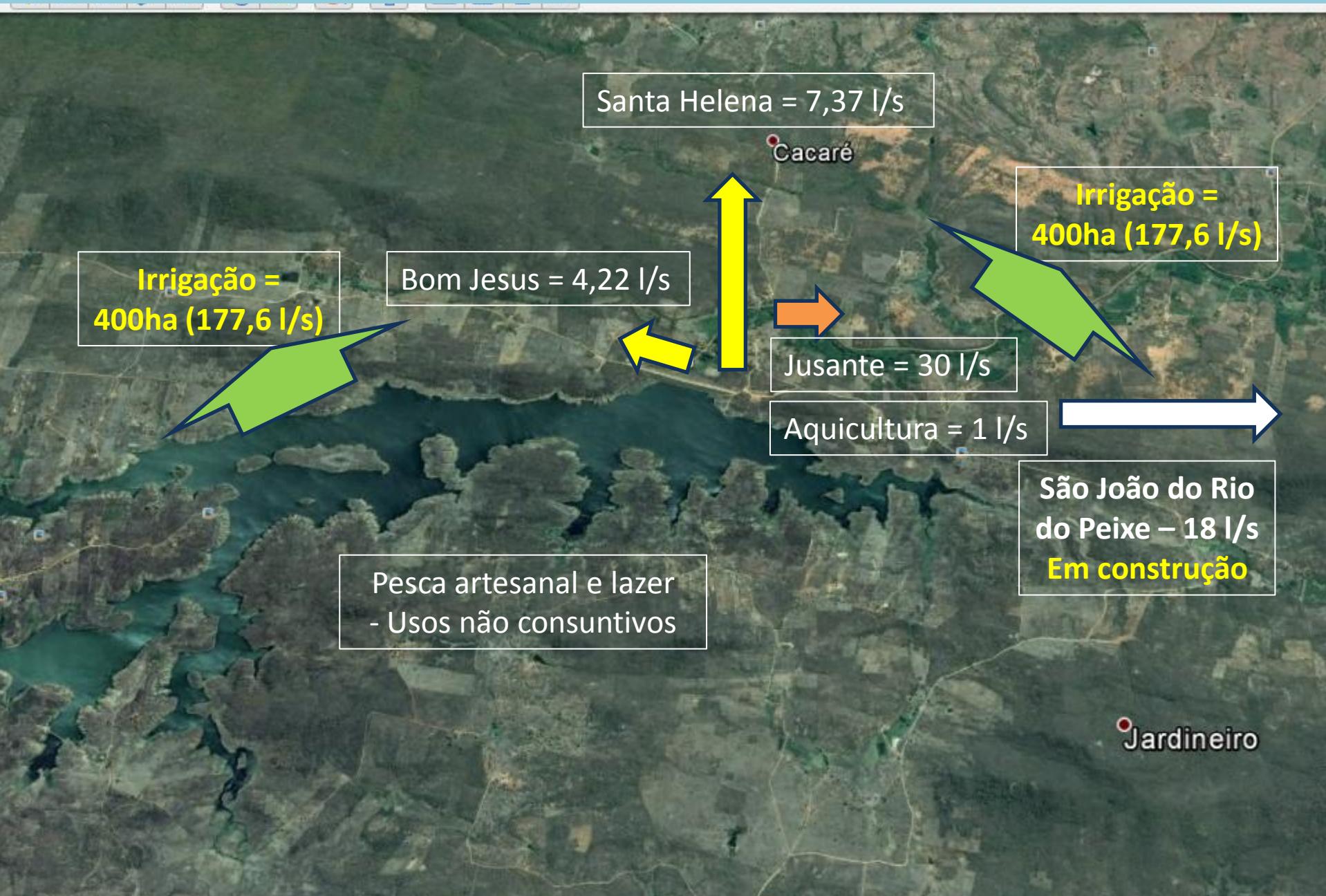
Vazão média anual estimada
(22 medidores de energia)

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



DISPONIBILIDADE E CHUVAS

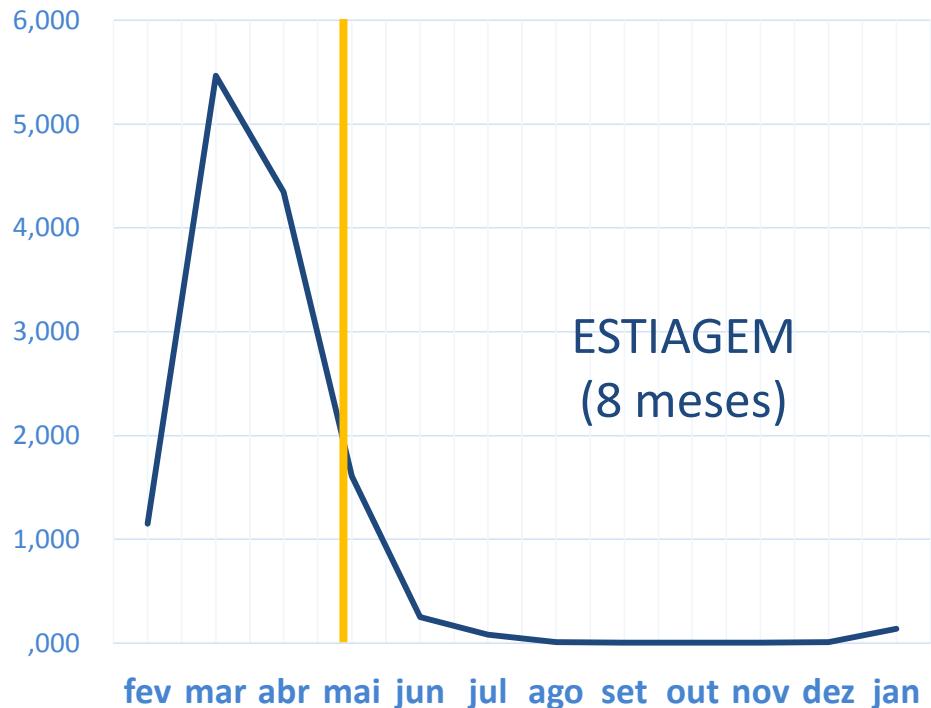
Dados do reservatório	hm3	Cota (m)	% volume útil	Área km2	Taxa de Evaporação (m)
Volume total hm3	80,22	102,00	100,00%	12,28	jan 0,121
Volume total ajustado hm3	77,41	102,00	100,00%	12,28*	fev 0,125
Volume mínimo operacional atual ajustado	4,64	86,89	5,99%	1,23**	mar 0,130
Taxa de assoreamento por hectare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

*sem o efeito da redução do volume

** suficiente para a pesca de sustentação de 100 famílias

DISPONIBILIDADE E CHUVAS

Vazões afluentes médias

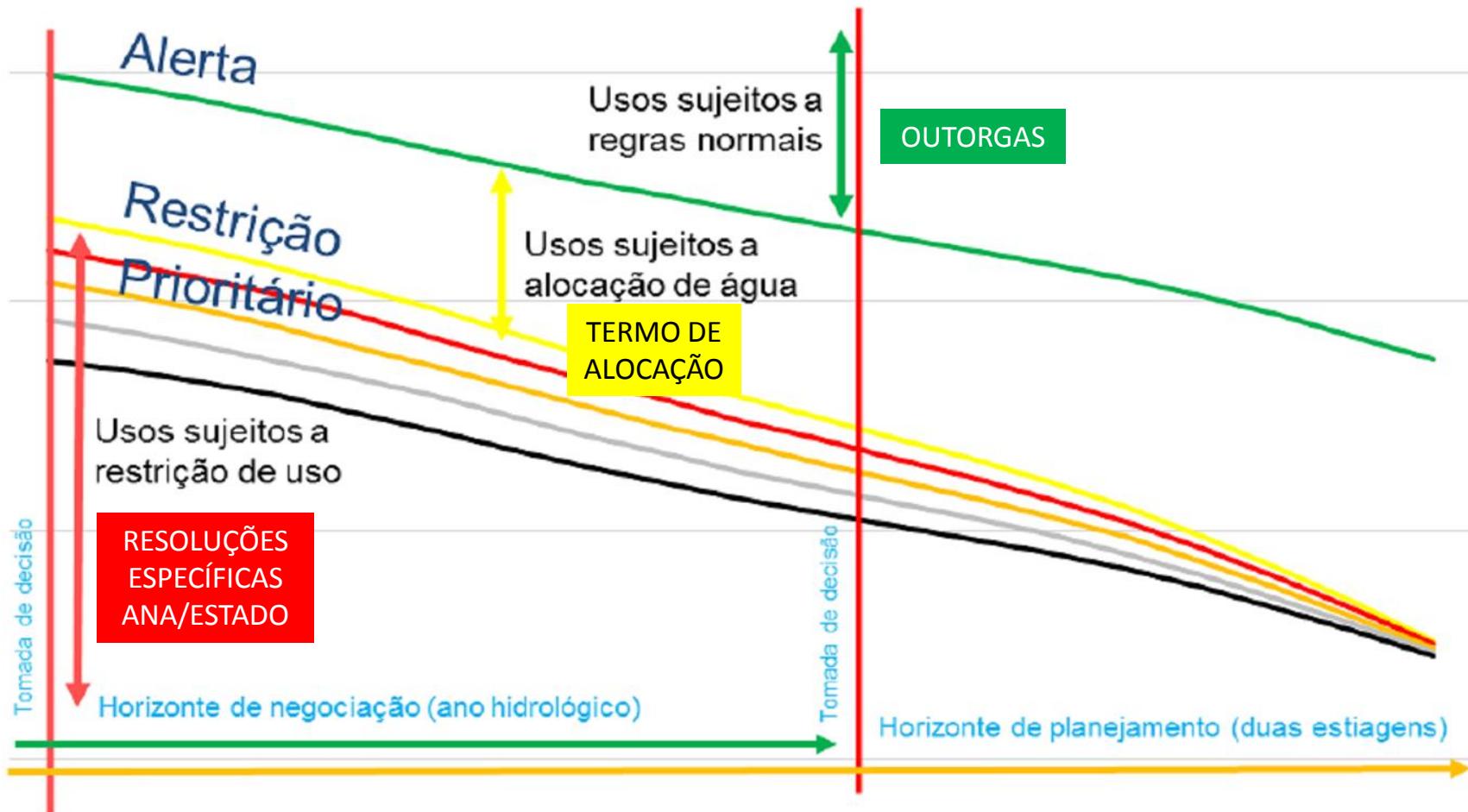


Período hidrológico	mês	Qafl média 1962 - 2009	1982	1983
Úmido	fev	1,15	0,00	0,01
	mar	5,47	0,01	0,00
	abr	4,34	0,04	0,01
	mai	1,61	0,00	0,00
Estiagem	jun	0,25	0,00	0,00
	jul	0,08	0,00	0,00
	ago	0,01	0,00	0,00
	set	0,00	0,00	0,00
	out	0,00	0,00	0,00
	nov	0,00	0,00	0,00
	dez	0,01	0,00	0,00
	jan	0,14	0,00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

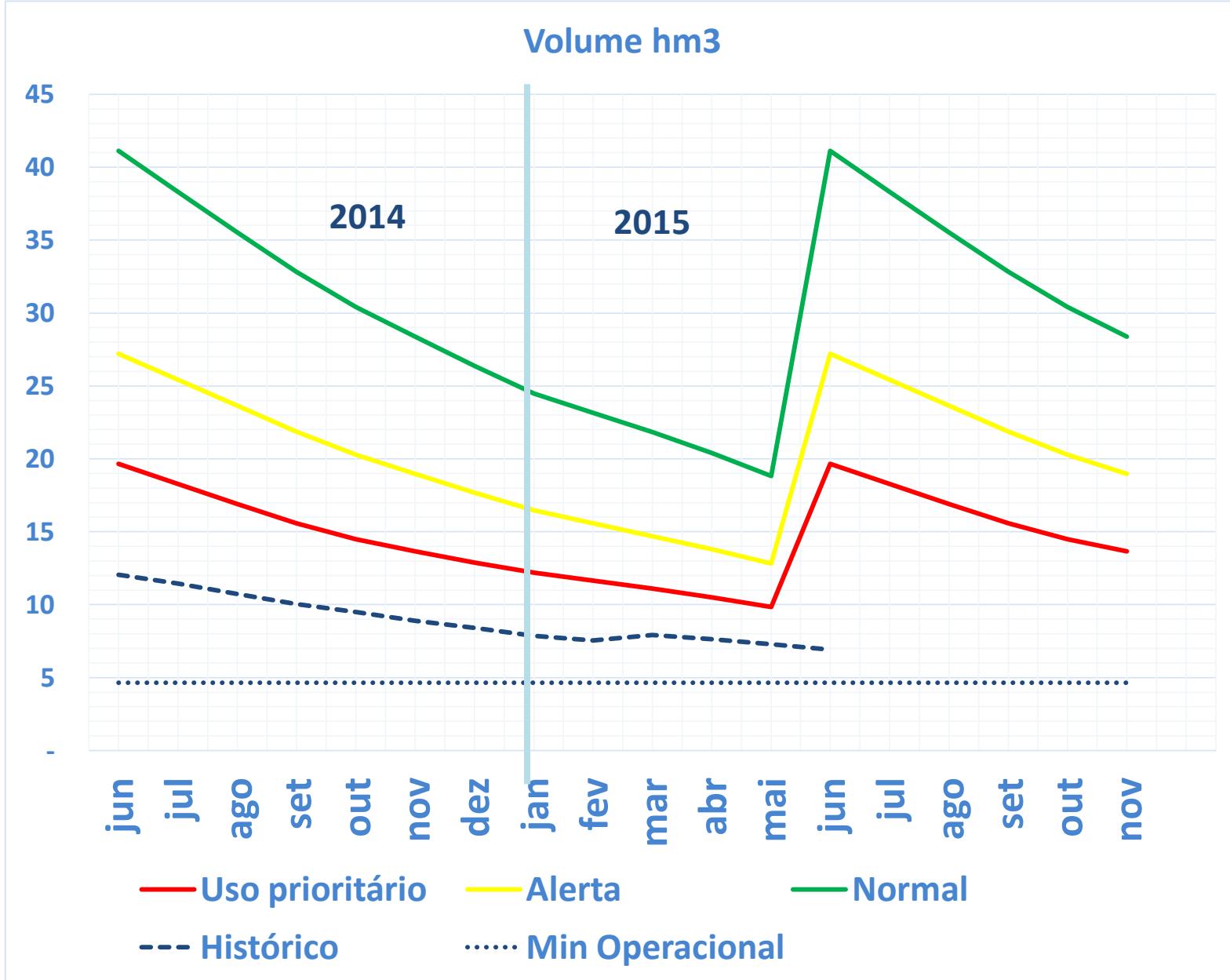
METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DE MARCOS REGULATÓRIOS



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

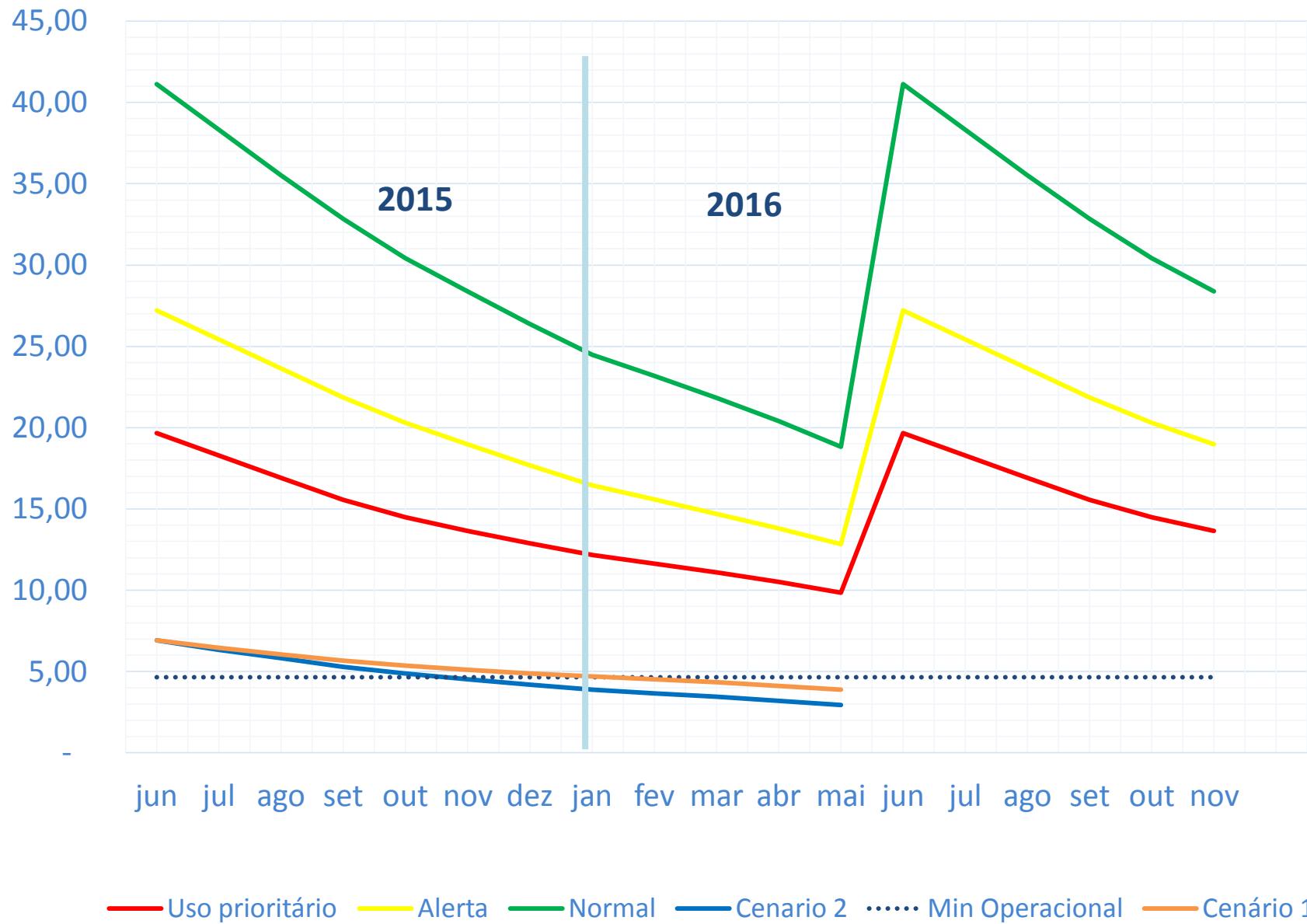


PROPOSTA PARA ALOCAÇÃO 2015-2016

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)

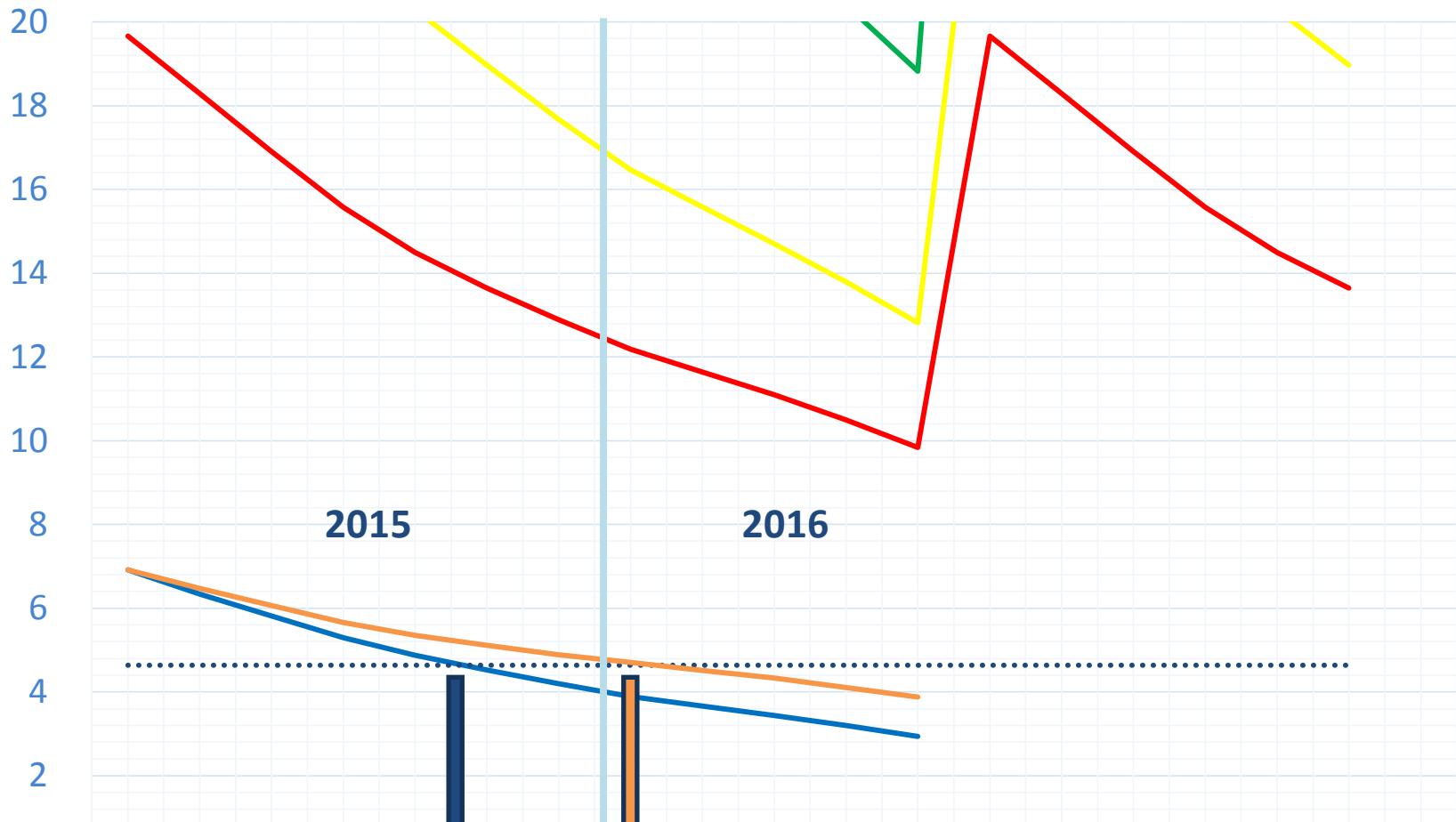
PROPOSTA DE ALOCAÇÃO 2015-2016

Volume hm³



PROPOSTA DE ALOCAÇÃO 2015-2016

Volume hm³



jun jul ago set out nov dez jan fev mar abr mai jun jul ago set out nov

— Uso prioritário — Alerta — Normal — Cenario 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



www.facebook.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr

