

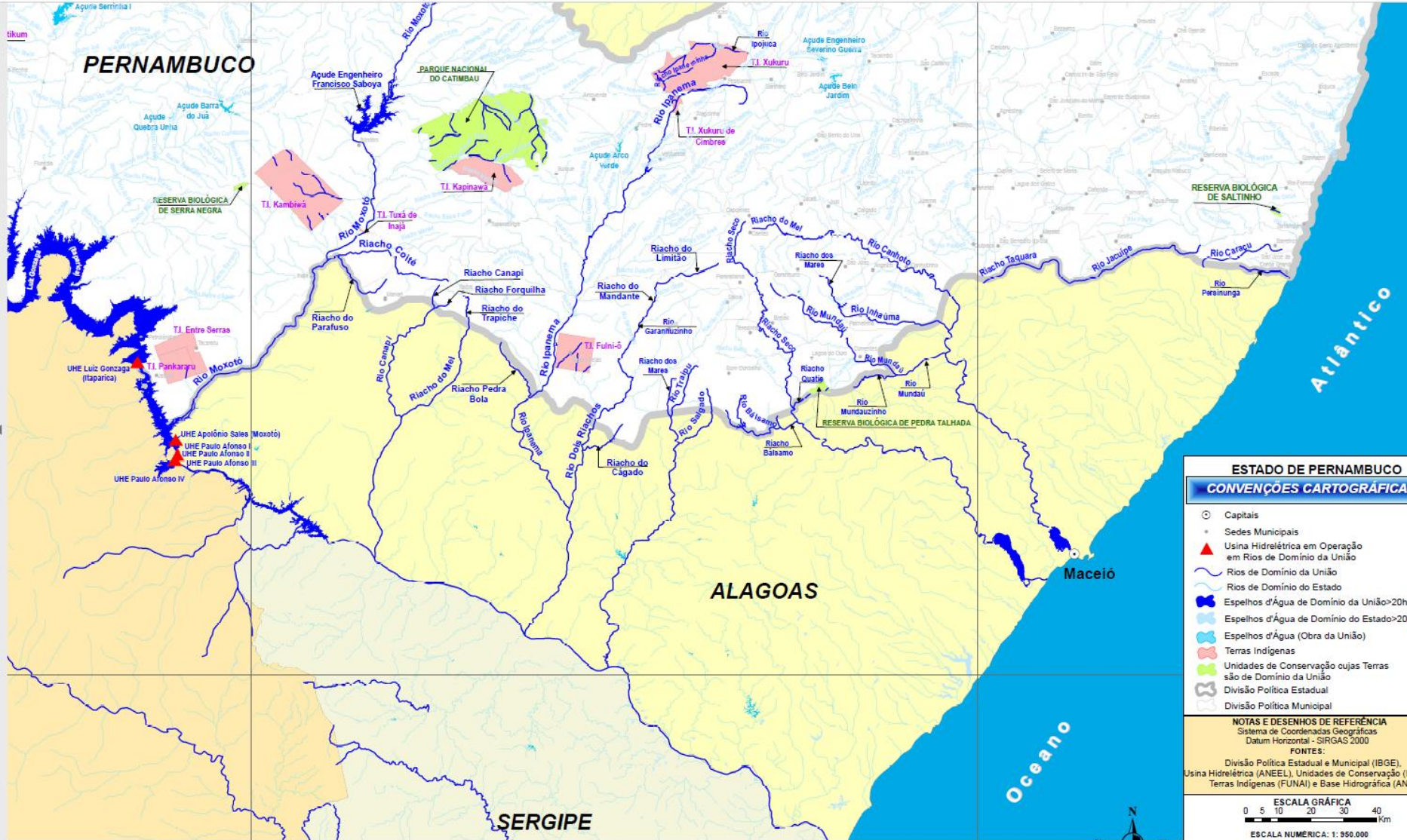
ALOCAÇÃO DE ÁGUA

AÇUDE INGAZEIRA (PE)

17 de dezembro de 2019

Pauta da Reunião

- I. Sistema hídrico Ingazeira (PE) – rio Ipanema (federal)
- II. Situação do reservatório e expectativas de uso
- III. Alocação de Água 2018 / 2019 - avaliação
- IV. Alocação de Água 2019/2020
- V. Termo de Alocação de Água
- VI. Comissão de Acompanhamento 2019/2020



ESTADO DE PERNAMBUCO
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

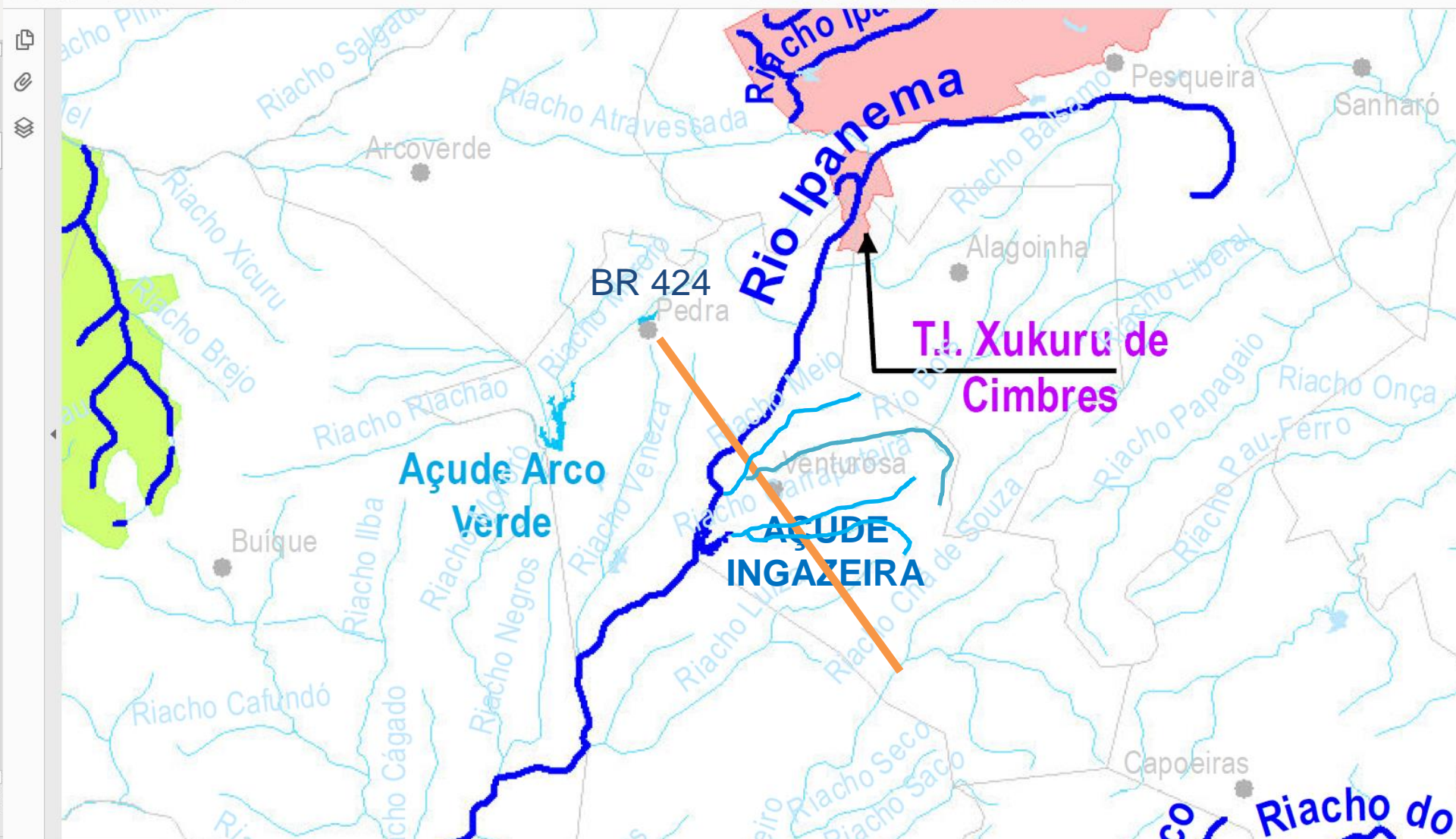
- Capitais
- Sedes Municipais
- ▲ Usina Hidrelétrica em Operação em Rios de Domínio da União
- Rios de Domínio da União
- Rios de Domínio do Estado
- Espelhos d'Água de Domínio da União > 20ha
- Espelhos d'Água de Domínio do Estado > 20ha
- Espelhos d'Água (Obra da União)
- Terras Indígenas
- Unidades de Conservação cujas Terras são de Domínio da União
- Divisão Política Estadual
- Divisão Política Municipal

NOTAS E DESENHOS DE REFERÊNCIA
 Sistema de Coordenadas Geográficas
 Datum Horizontal - SIRGAS 2000

FONTES:
 Divisão Política Estadual e Municipal (IBGE),
 Usina Hidrelétrica (ANEEL), Unidades de Conservação (ICMB
 Terras Indígenas (FUNAI) e Base Hidrográfica (ANA)

ESCALA GRÁFICA
 0 5 10 20 30 40 Km

ESCALA NUMÉRICA: 1 : 350.000



AÇUDE INGAZEIRA

Volume máximo = 4,8 milhões de m³
Vazão regularizada = 53 L/s (95% garantia)
Vazão retirada entre ago e nov 2019 = 44 L/s

Irrigação + Animais = 12 L/s

50 Caminhões-pipa
por dia = 3,50 L/s

Pernização jusante =
25 L/s - set/dez

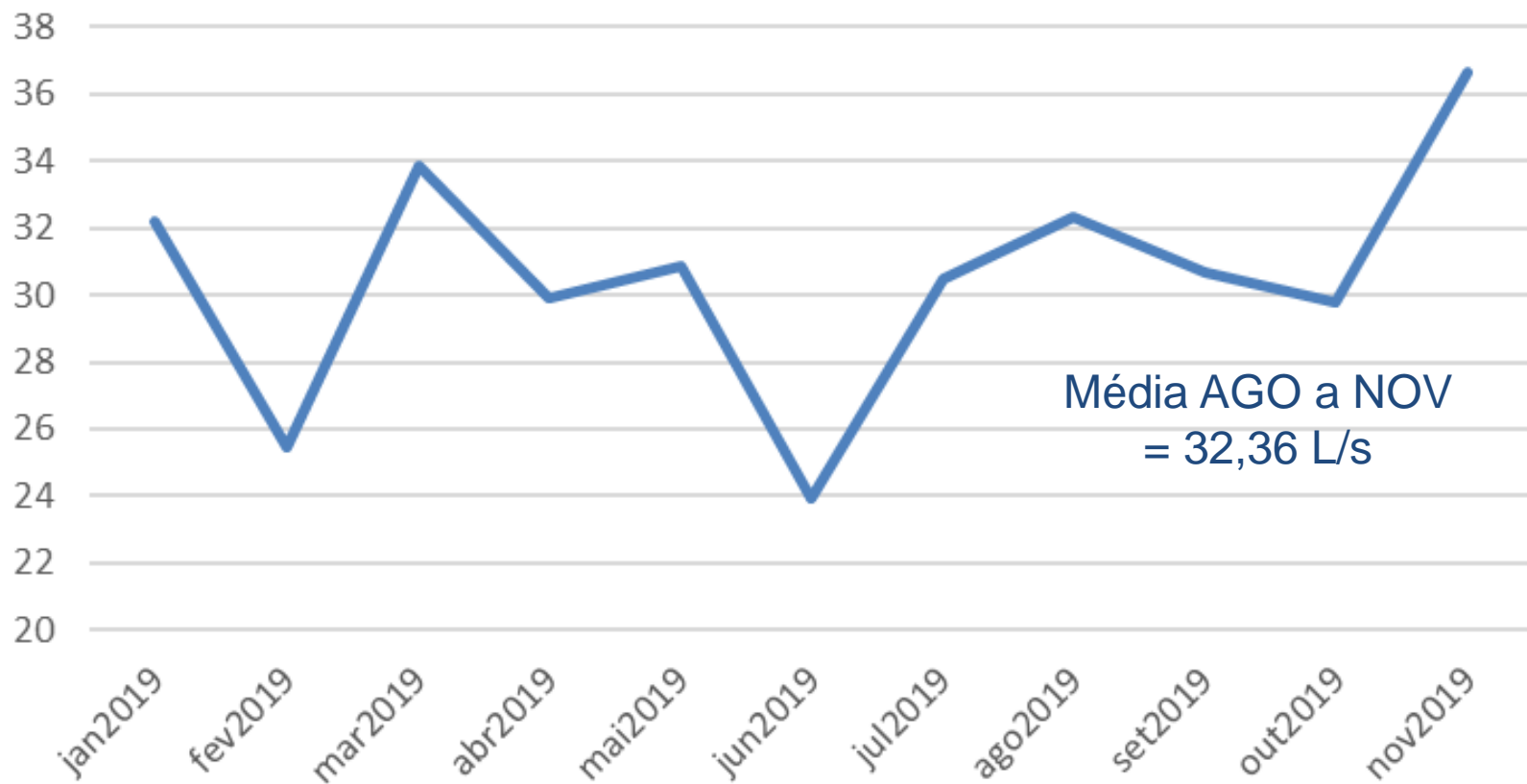
Compesa = 29,89 L/s
Colônia Z-24 = ...? L/s



459 m

Image © 2019 Maxar Technologies

COMPESA Venturosa L/s



ADUTORA DO AGRESTE

TRECHO JÁ EM OBRA E PREVISTO NO PROJETO

1ª ETAPA DA OBRA
PESQUEIRA, VENTUROSA,
TUPANATINGA, ITAIBA,
ÁGUAS BELAS E IATI

2ª ETAPA DA OBRA
PESQUEIRA, SANHARÓ,
BELO JARDIM, TACAIMBÓ,
SÃO CAETANO E CARUARU

5ª ETAPA DA OBRA
BELO JARDIM,
SÃO BENTO DO UNA,
LAJEDO

**REQUERIMENTO Nº 135/17 DO VEREADOR
AUDÁLIO PARA INCLUSÃO DE GARANHUNS
NO PROJETO DA ADUTORA DO AGRESTE**

**TRECHO SOLICITADO
PARA NOVO RAMAL DA
ADUTORA DO AGRESTE**

Lajedo - Garanhuns - 30 Km



ADUTORA DO AGRESTE

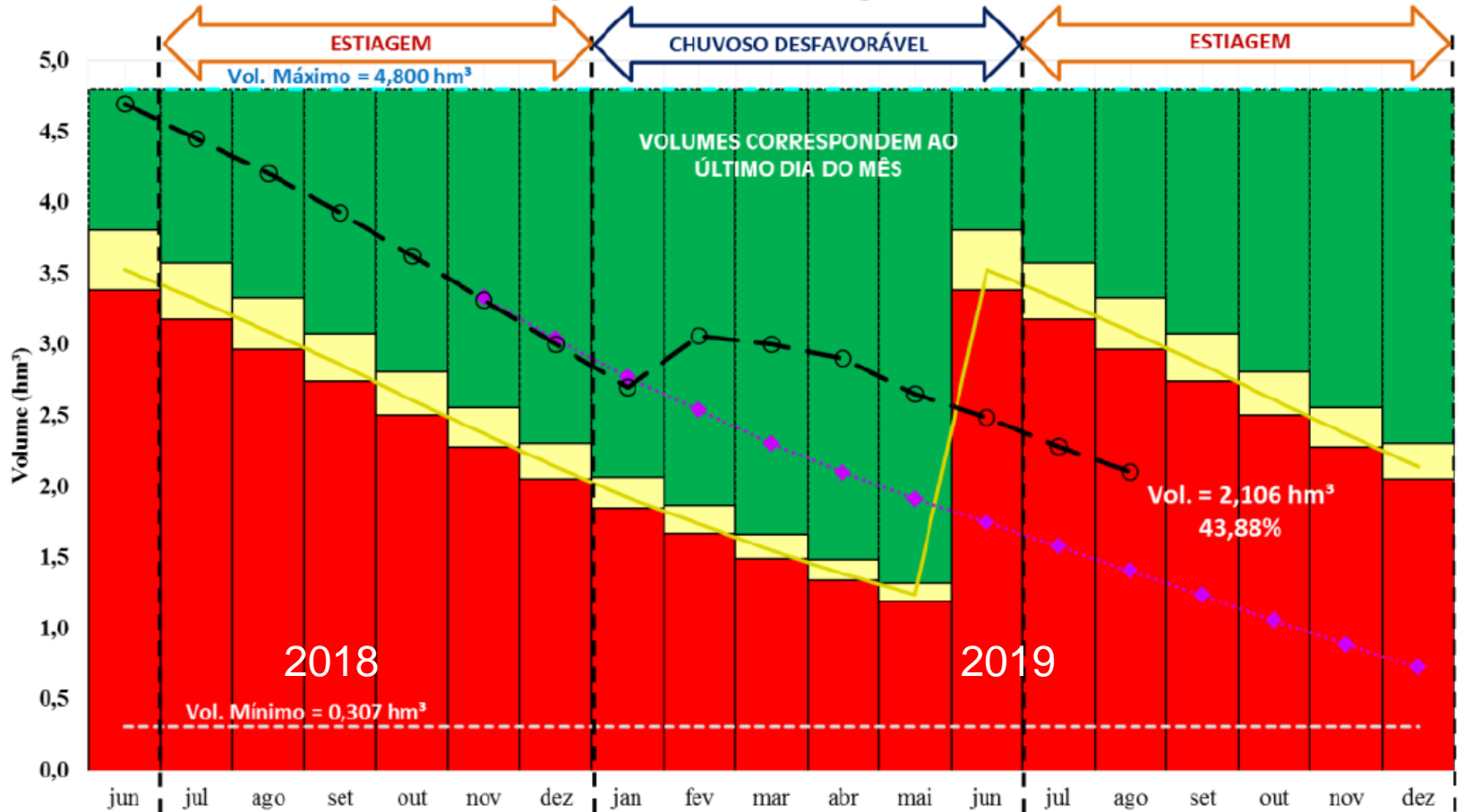
Mais água para 2 milhões de pernambucanos de 68 municípios.

PROPOSTA DE NOVO RAMAL

Para as barragens do Cajueiro, Inhumas e Mundaú I receberem água da Adutora do Agreste



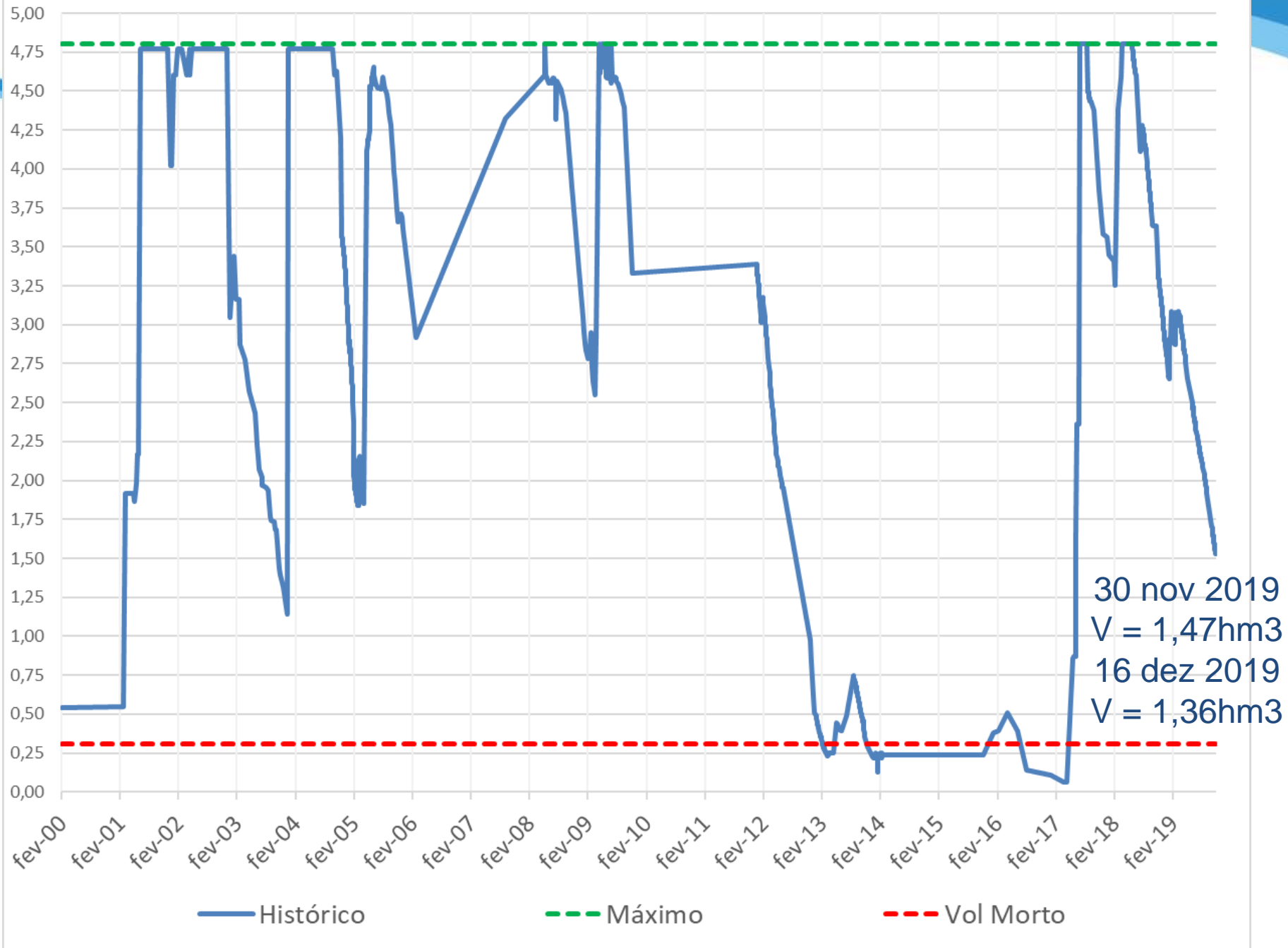
Estados Hidrológicos do Reservatório Ingazeira - CD 18 MESES



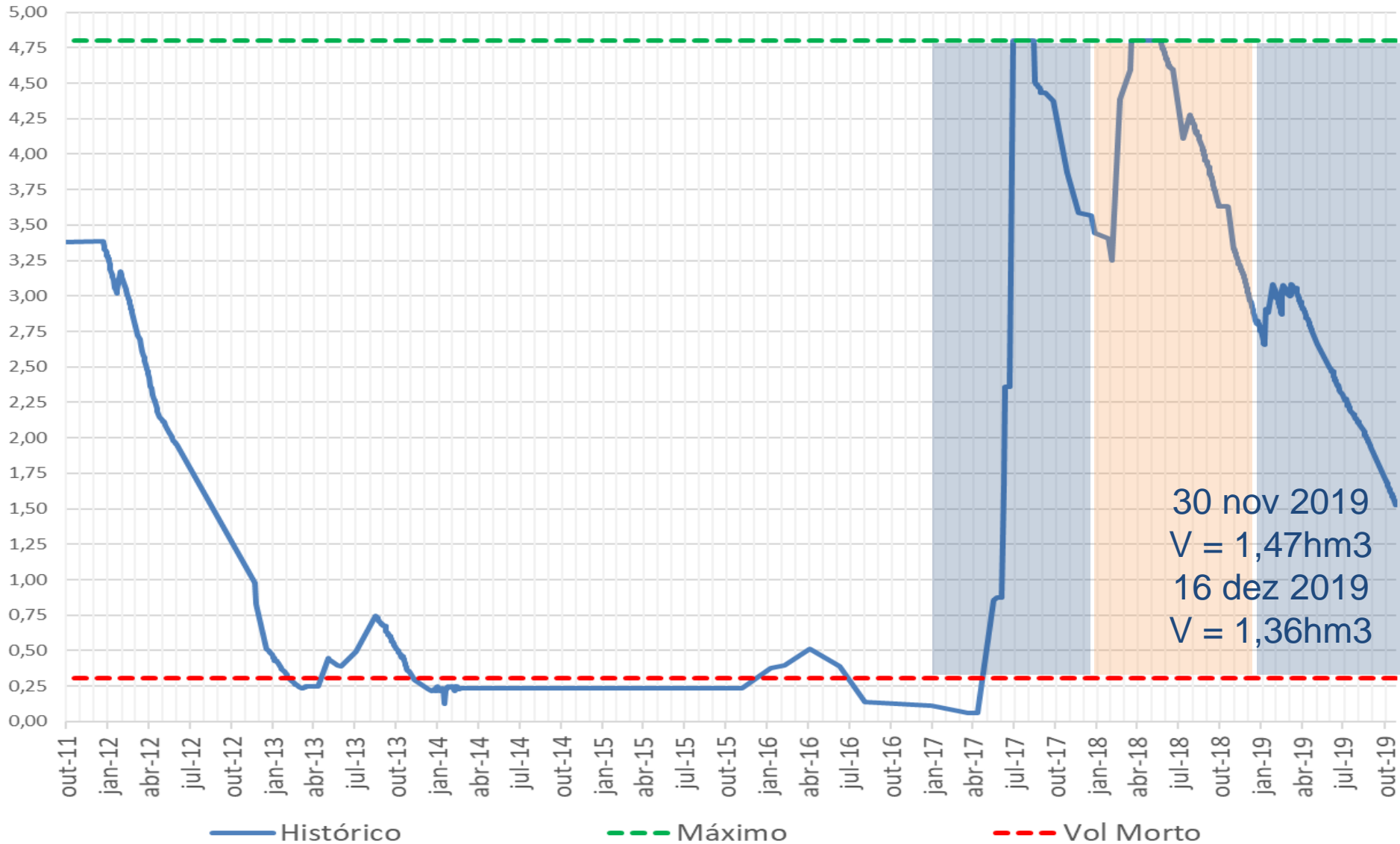
Item	Atividade	Responsável	Prazo/Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
1.	Monitoramento					
1.1	Medição do nível de água do reservatório Ingazeira	APAC	Medição e envio nos dias úteis			
1.2	Medição dos volumes captados no reservatório Ingazeira pela COMPESA para abastecimento Público	COMPESA	Medição diária e envio mensal (até o quinto dia útil de cada mês)			
2.	Instrumentação					
2.1	Revisão/instalação de réguas para medição linimétrica	APAC	Atrelado ao rebaixamento do nível de água do açude			
3.	Regulação dos usos					
3.1	Termo de Alocação 2018/2019	APAC	Até 10/dez/2018			
3.2	Campanhas de fiscalização	APAC	Contínuo			

Item	Atividade	Responsável	Prazo/Periodicidade	ATENDIDA	ATENÇÃO	NÃO ATENDIDA
4.	Outras ações					
4.1	Cadastro de usuários do reservatório Ingazeira (inclusive com coordenadas geográficas)	O CONSU Ingazeira tentará dar apoio para conseguir estas informações	Junho de 2019			
4.2	Encaminhamento de formulário para cadastro de usuários	APAC	Dezembro de 2019			
4.3	O CONSU Ingazeira solicitou informações sobre, em caso de necessidade, seria possível uma abertura das comportas para beneficiamento aos usuários de jusante e ficou de fornecer detalhes sobre as vazões requeridas, usos e localização at onde a água chegaria.	CONSU	Junho de 2019			
4.4	Discussão sobre os usos da água quando o volume do reservatório estiver no volume mínimo operacional ou menor	APAC/CONSU	Junho de 2019			

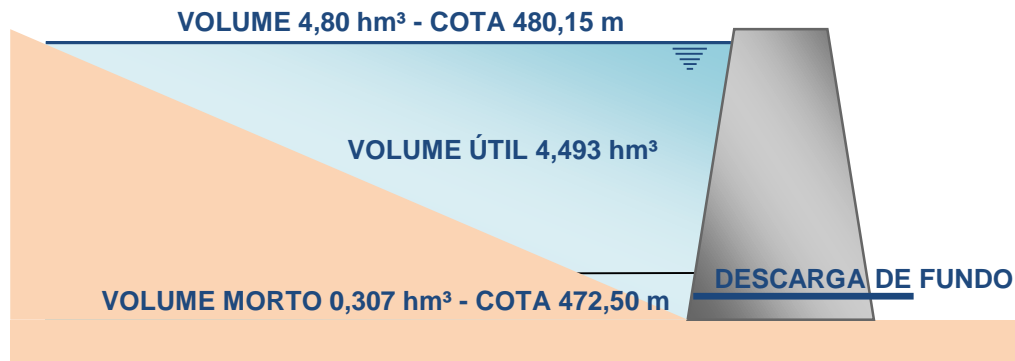
Volume - Açude Grazeira PE (hm³)



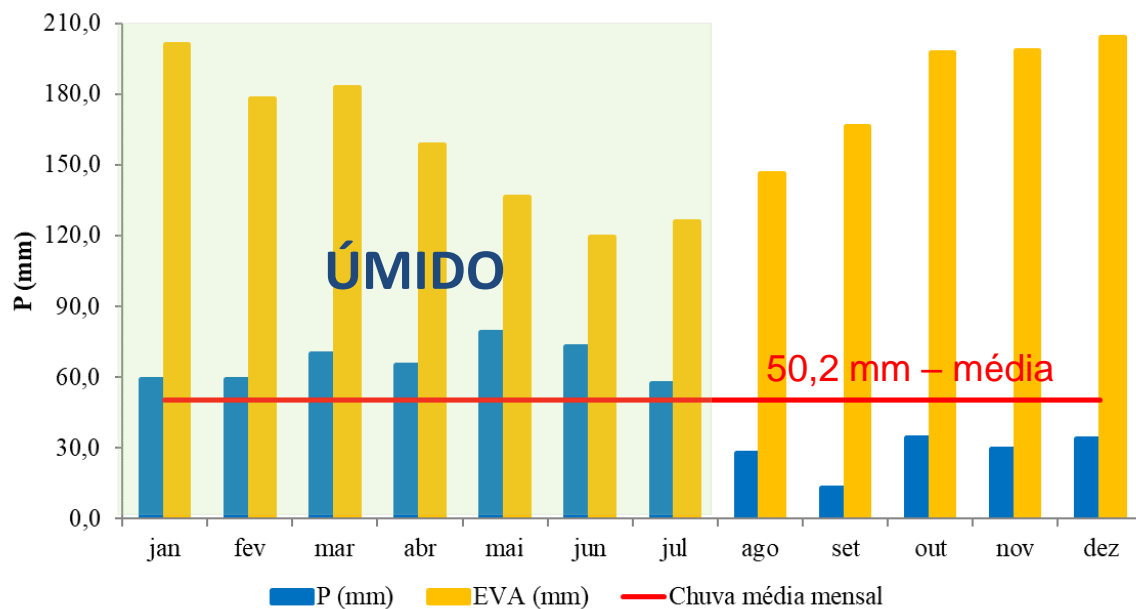
Volume - Açude Ingazeira PE (hm³)



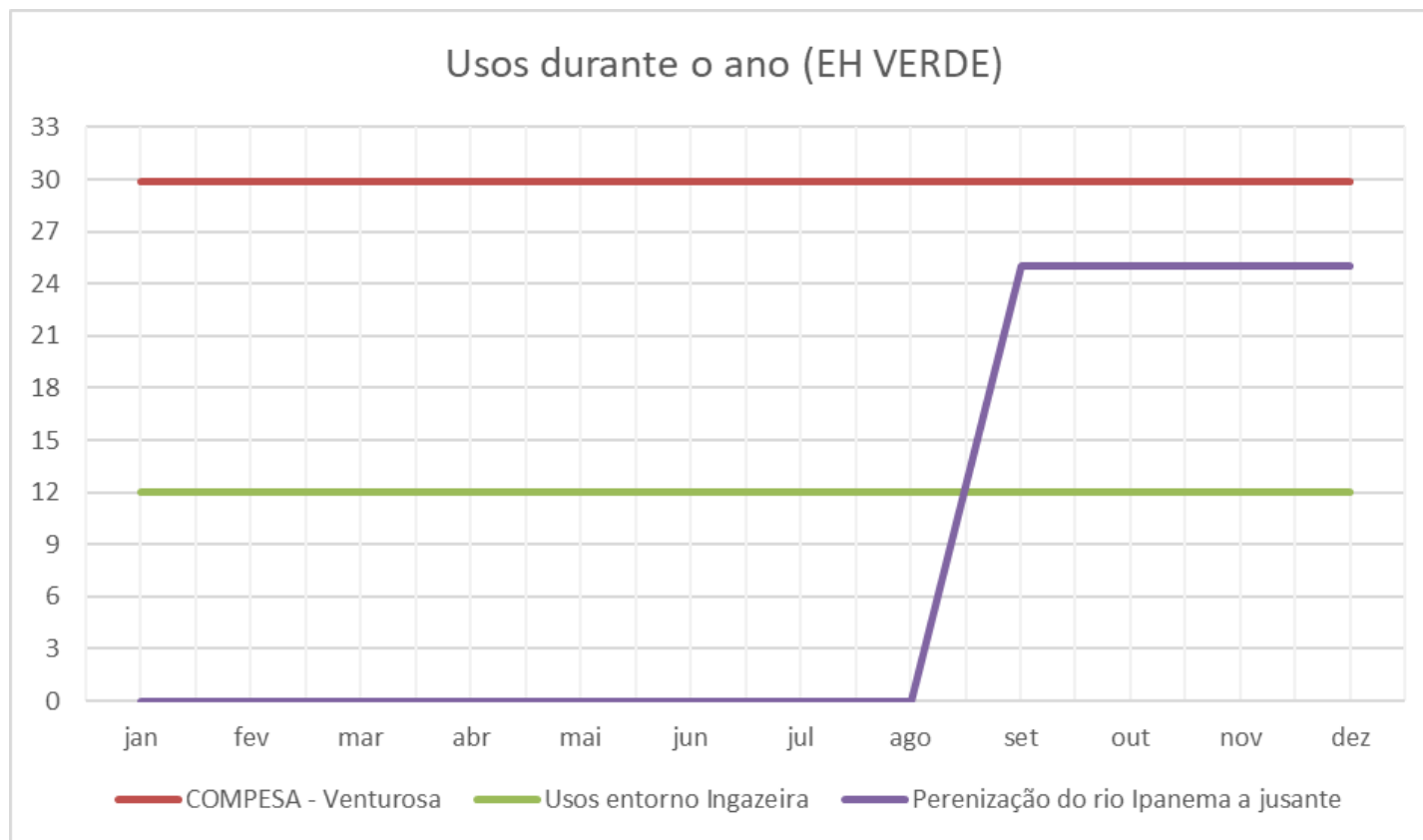
Informações hidrológicas básicas:



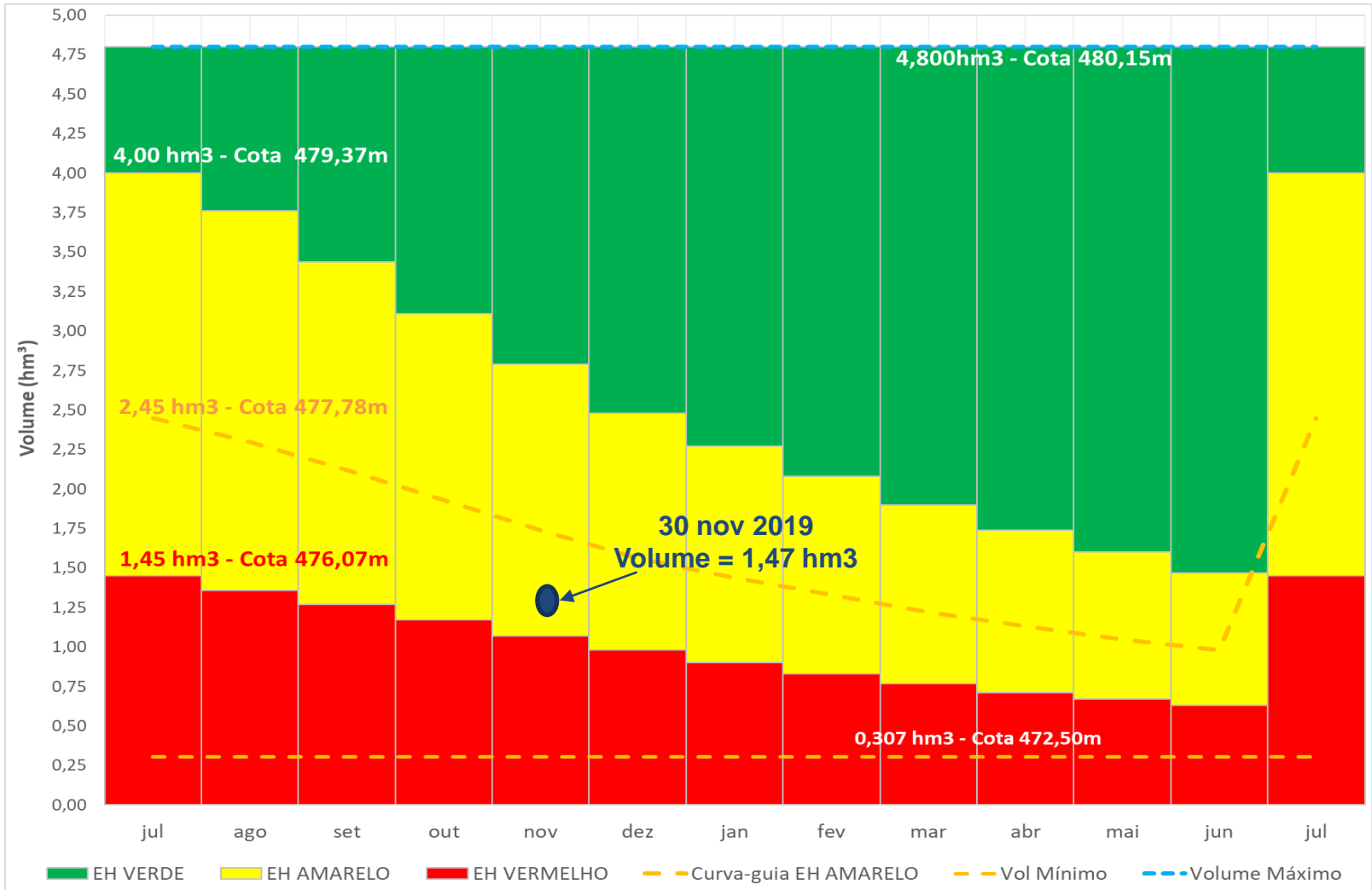
COTA	ÁREA (km ²)	VOLUME (hm ³)	Volumes Notáveis
468	0,000	0,000	
470,00	0,061	0,061	
472,50	0,136	0,307	Mínima tomada-d'água
475,00	0,339	0,901	
477,50	0,674	2,167	
480,00	1,272	4,600	
480,15	1,304	4,800	Máximo Sangradouro
482,50	1,910	8,577	



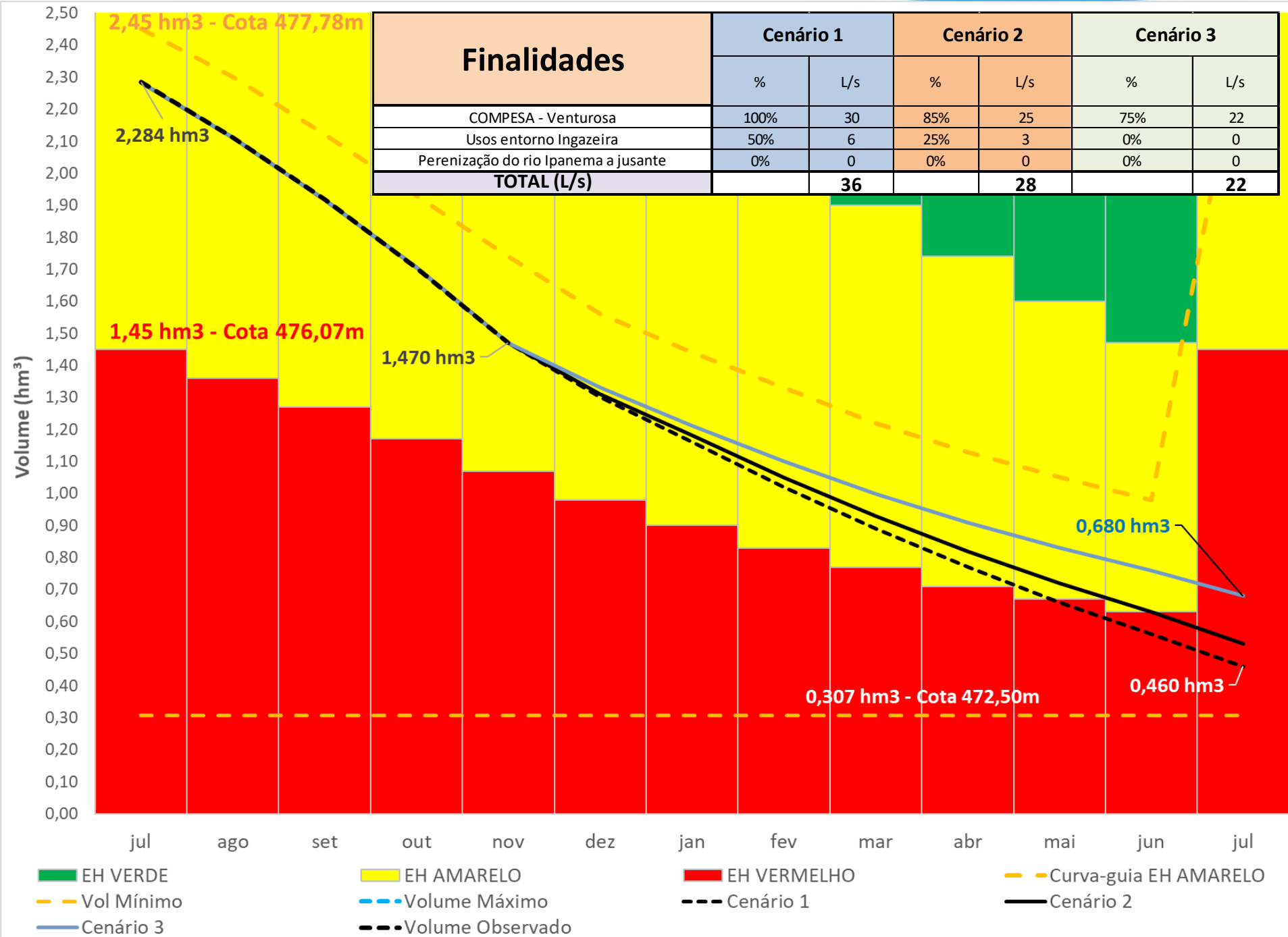
Finalidades	Média
COMPESA - Venturosa	29,90
Usos entorno Ingazeira	12,00
Perenização do rio Ipanema a jusante	8,33
TOTAL (L/s)	50,23



Finalidades	EH VERDE		EH AMARELO		EH VERMELHO	
	%	L/s	%	L/s	%	L/s
COMPESA - Venturosa	100%	29,9	50%	15,0	25%	7,5
Usos entorno Ingazeira	100%	12,0	50%	6,0	25%	3,0
Perenização do rio Ipanema a jusante	100%	8,3	50%	4,2	0%	0,0
TOTAL (L/s)		50,2		25,1		10,5



Finalidades	Cenário 1		Cenário 2		Cenário 3	
	%	L/s	%	L/s	%	L/s
COMPESA - Venturosa	100%	30	85%	25	75%	22
Usos entorno Ingazeira	50%	6	25%	3	0%	0
Perenização do rio Ipanema a jusante	0%	0	0%	0	0%	0
TOTAL (L/s)		36		28		22



Estado Hidrológico	Volume hm ³ (JUL)	Cota m (JUL)	Uso	Condição de uso	
				L/s	%
Verde	>= 4,00 hm³	>= 479,37 m	Todos	52,33	100%
Amarelo	Entre 1,45 e 4,00 hm³	Entre 476,07 e 479,37 m	Abastecimento público	32	100%
			Demais usos no entorno	Entre 3 e 12	Entre 25 e 100%
			Perenização jusante (ago-dez)	Entre 0 e 25	Entre 0 e 100%
Curva-guia EHAmarelo	2,45 hm³	477,78 m	Abastecimento público	16	100%
			Demais usos no entorno	6	50%
			Perenização jusante (ago-dez)	4,20	50%
Vermelho	<= 1,45 hm³	<= 476,07 m	Abastecimento público	<= 8	<= 25%
			Demais usos no entorno	<= 3	<= 25%
			Perenização jusante	0	0%

Pauta da Reunião

- I. Sistema hídrico Ingazeira (PE) – rio Ipanema (federal)
- II. Situação do reservatório e expectativas de uso
- III. Alocação de Água 2018 / 2019 - avaliação
- IV. Alocação de Água 2019/2020**
- V. Termo de Alocação de Água**
- VI. Comissão de Acompanhamento 2019/2020**

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

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

www.facebook.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr