

Reservatórios Curema e Mãe D'Água

Alocação de Água 2017-2018

Pombal - PB
10/08/2017



Pauta da Reunião

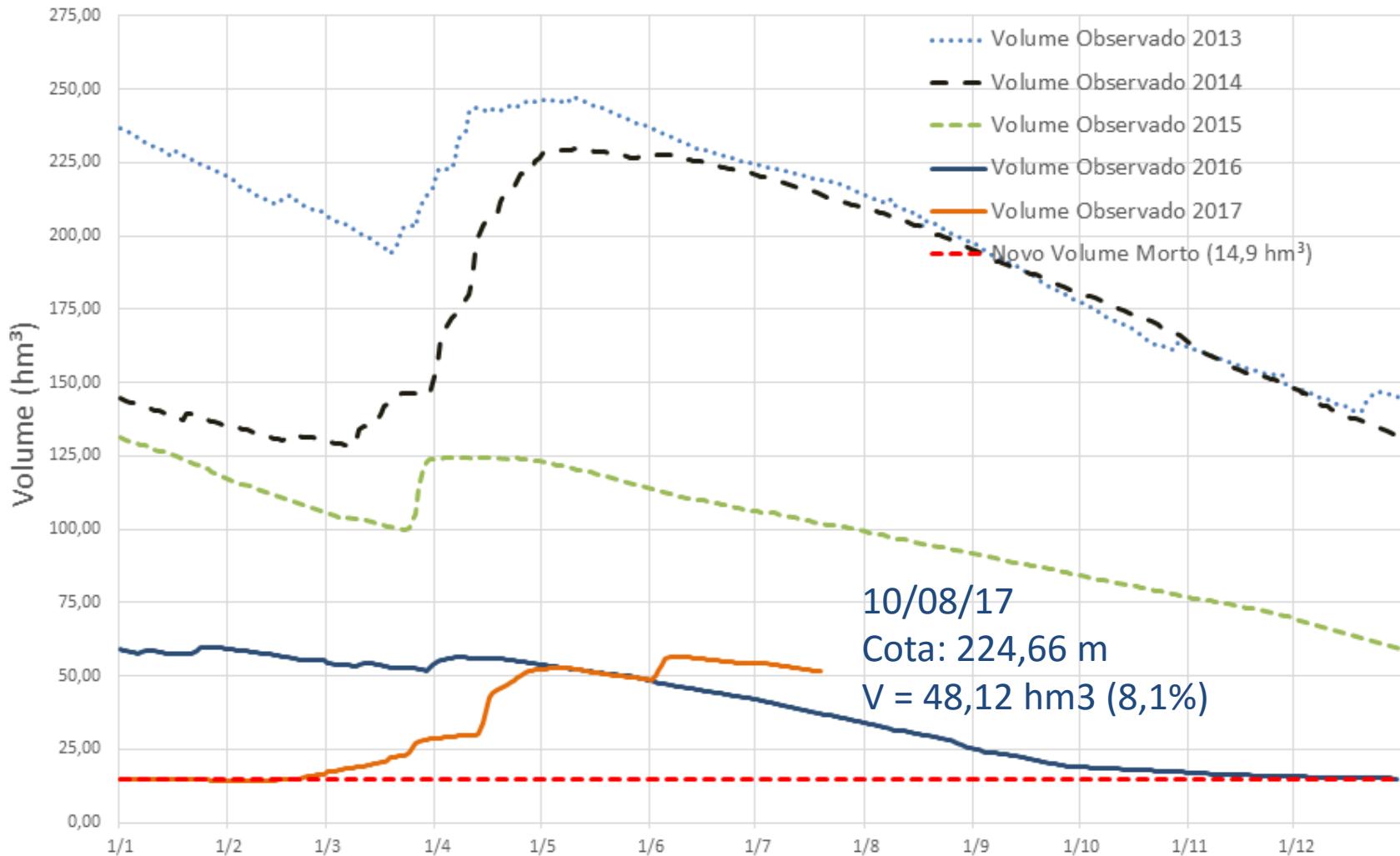
- I. Situação dos reservatórios e dos usos dos recursos hídricos
- II. Condições para o uso da água – Introdução ao Marco Regulatório e propostas de uso para 2017/2018
- III. Termo de Alocação de Água – 2017/2018
- IV. Acompanhamento da Alocação 2017/2018

Esquema dos Reservatórios Curema e Mãe d'Água

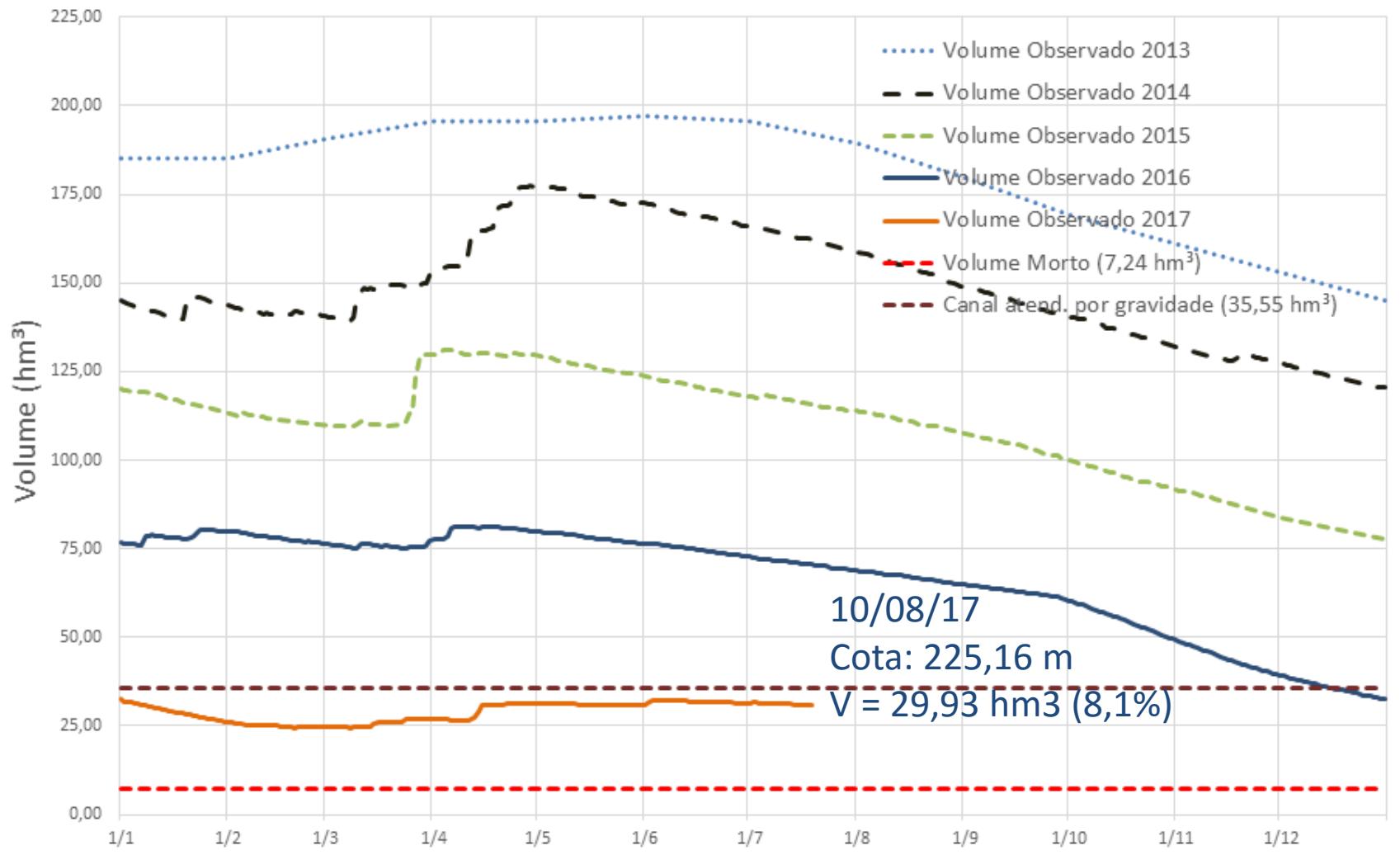


I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos

Reservatório Curema



Reservatório Mãe D'água



I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos no Açude Curema

USOS E DEMANDAS POTENCIAIS	Vazão (L/s)
CAGEPA - Abastecimento público	900
CAERN - Abastecimento público	300
Demais Usos (Irrigação e Indústria)	2.500
Perenização jusante (inclui perdas e usos de pouca expressão)	1.500
TOTAL	5.200

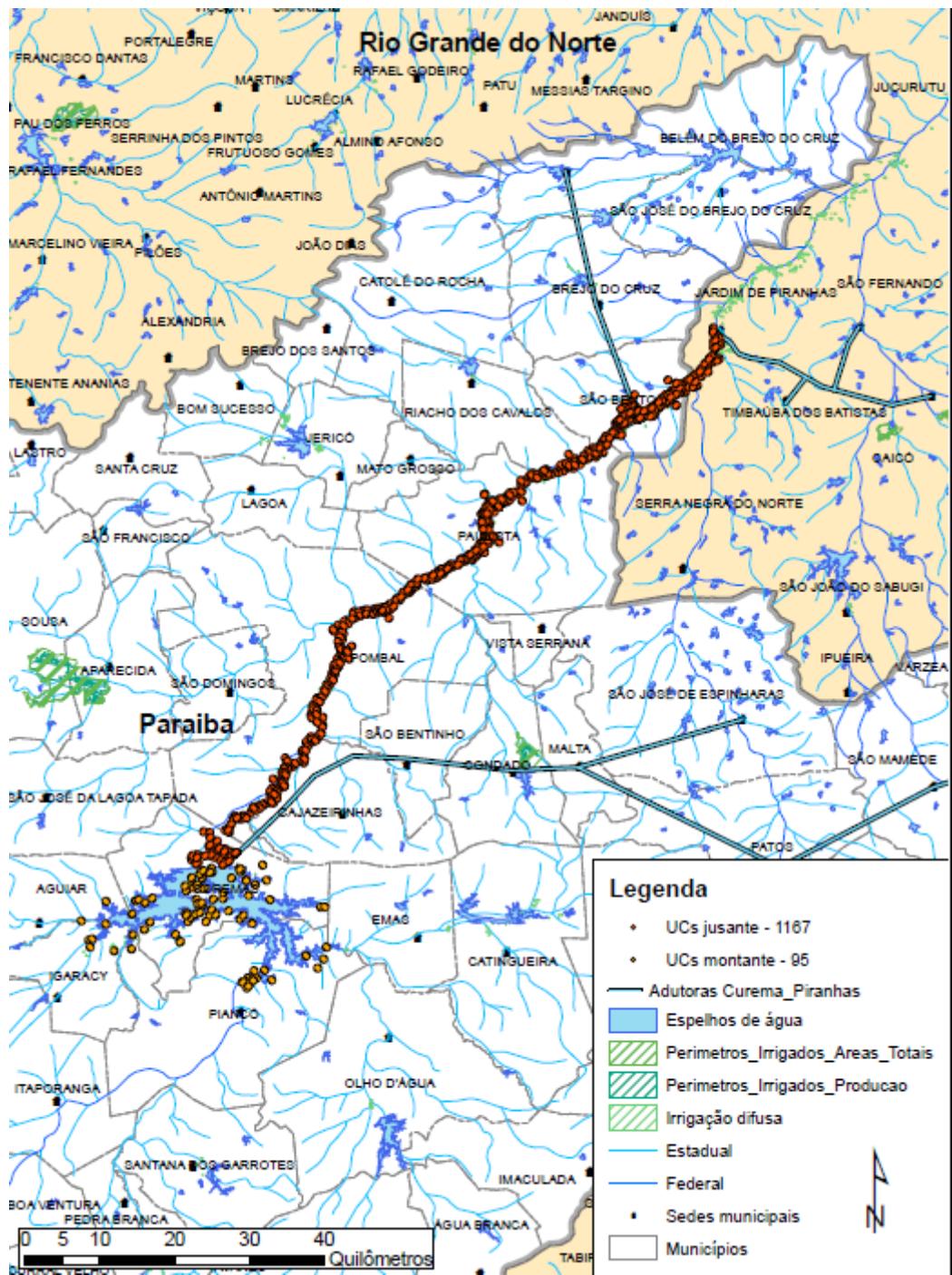
X

Possibilidade de Geração de Energia

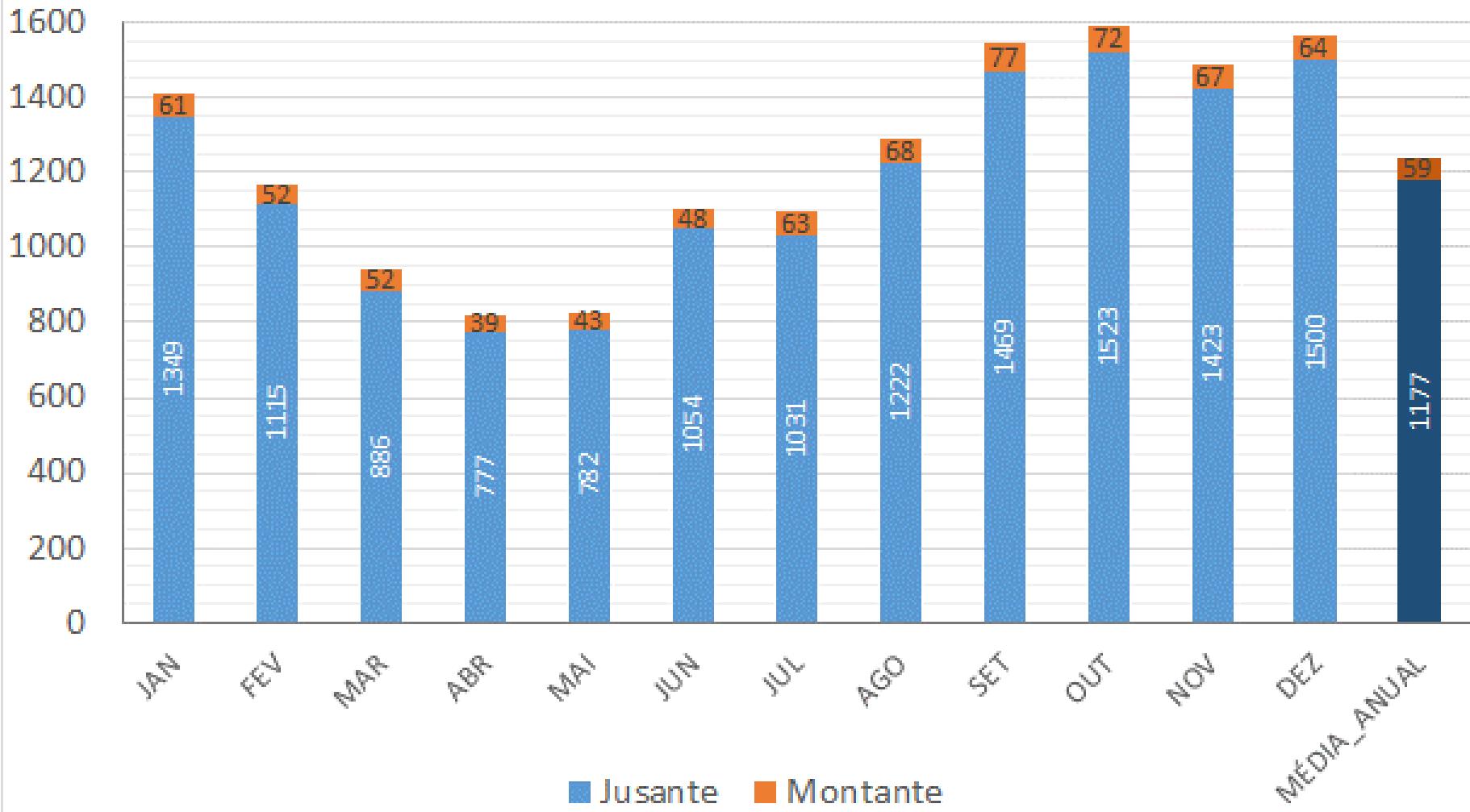
Garantias (g%) x Vazões regularizadas (L/s)

g = 90%	g = 95%	99%
6.600	5.300	3.600

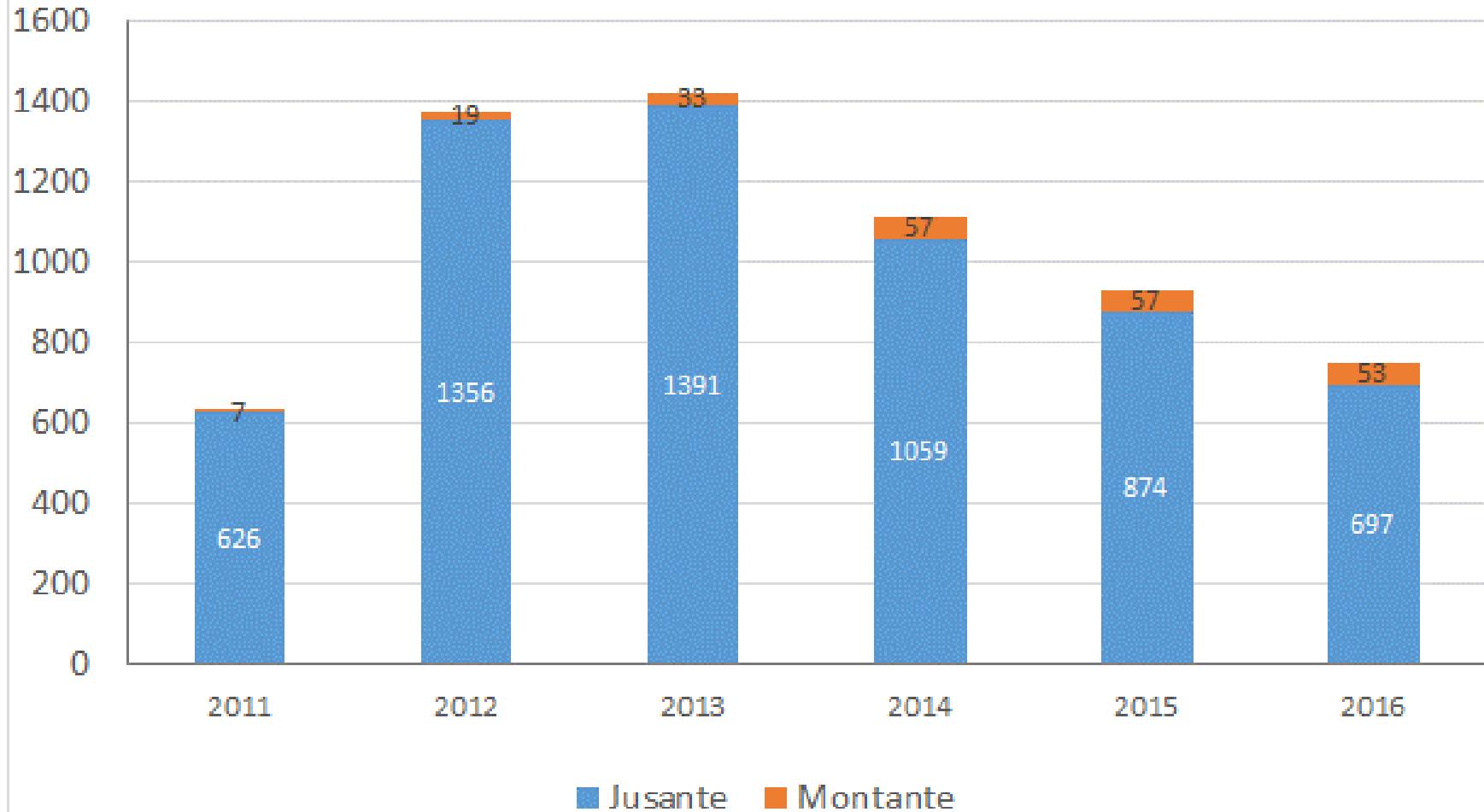
Medidores de energia elétrica para irrigação e Aquicultura



Consumo médio mensal de água na irrigação e aquicultura (l/s)



Consumo médio anual de água na irrigação e aquicultura (l/s)



Fonte: Estudo 204 reservatórios

Área irrigada jusante Curema-Mãe d'Água (ha) =	2343	x	0,9	I/s/ha =	2109	I/s
Área maior (ha) =	110					
Área média (ha) =	6					

Levantamento SFI (NT 11/2015 - doc 57476/2015)

Tabela 2 – Consolidação e Classes de áreas irrigadas cadastradas.

Tamanho das áreas irrigadas cadastradas (ha)	Quantidade	Área (ha)				
< 1	32	21				
1 a 2	126	189				
2 a 3	110	271				
3 a 5	136	522				
5 a 10	91	628				
> 10	34	527				
Total	529	2158	x	0,9	I/s/ha =	1942 I/s

Tabela 3 – Consolidação e Classes de áreas irrigadas não cadastradas

Tamanho das áreas irrigadas não cadastradas (ha)	Quantidade	Área (ha)				
< 1	607	288				
1 a 2	84	116				
2 a 3	30	73				
3 a 5	5	18				
5 a 10	3	19				
> 10	1	11				
Total	730	525	x	0,9	I/s/ha =	473 I/s

Usos Atuais no Reservatório Curema

Regras de Uso: Resolução ANA x IGARN x AESA n. 1369/2016

- Somente captações para abastecimento humano e dessedentação animal (desde julho/2015)

Captações CAGEPA em julho/2017

- 440,61 L/s

Descarga atual do Açude Curema

- 1,5 m³/s

I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos no Açude Mãe D'Água

USOS E DEMANDAS POTENCIAIS	Vazão (L/s)
Canal da Redenção	1.875
Rio Aguiar	100
Demais Usos (Tubulados)	400
TOTAL	2.375

X

Garantias (g%) x Vazões regularizadas (L/s)

g = 90%	g = 95%	99%
1.800	2.200	2.600

Usos Atuais no Reservatório Mãe D'Água

Regras de Uso: Resolução ANA n. 407/2016

- Canal da Redenção: 400 L/s

Canal da Redenção (atual)

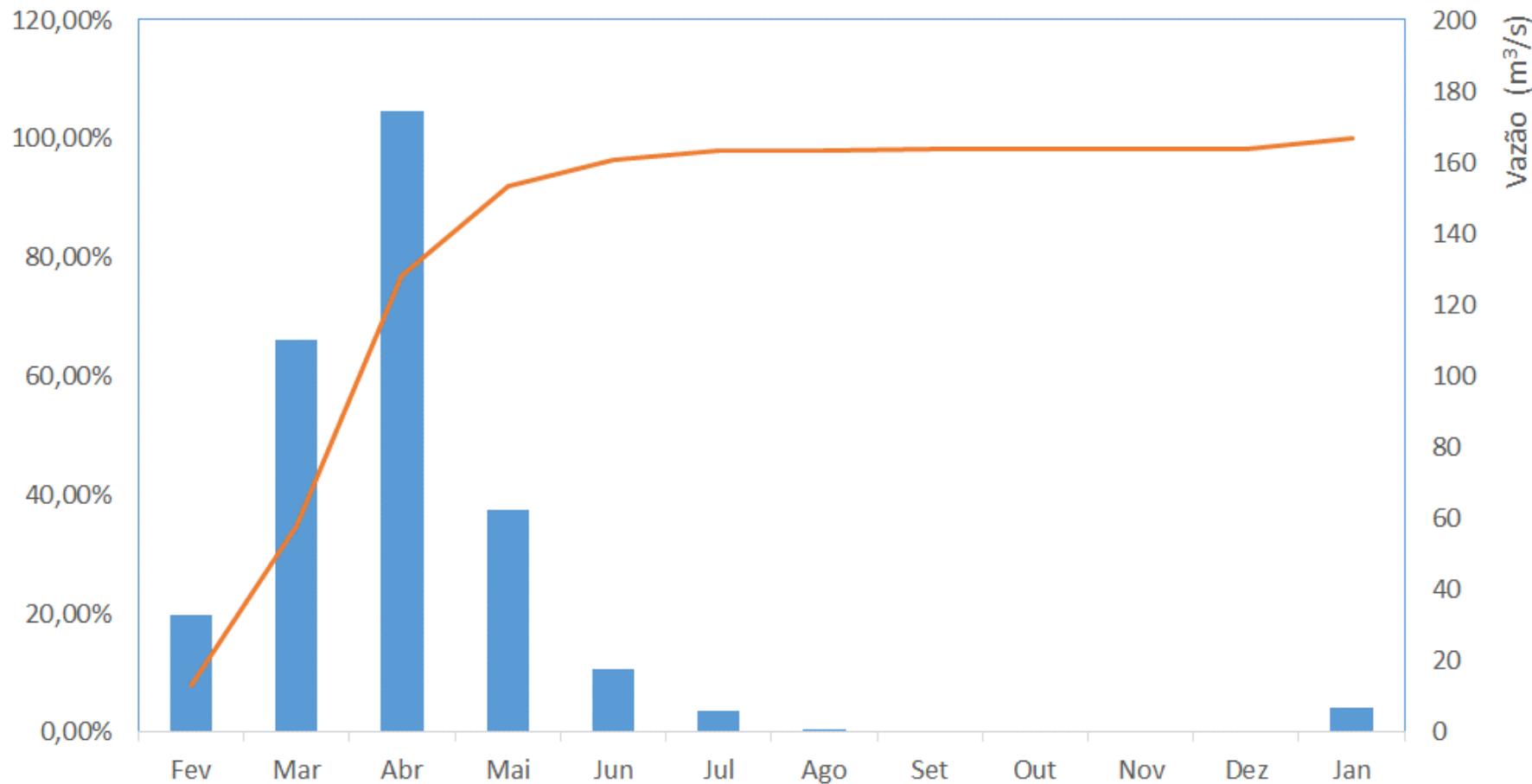
- Não há nível para operação por gravidade
- Bombeamento de 180 L/s (4 bombas)

Descarga para o Rio Aguiar

- Aproximadamente 80 L/s

Ciclo Hidrológico

Açudes Curema e Mãe Dágua
Vazões Médias Mensais Afluentes

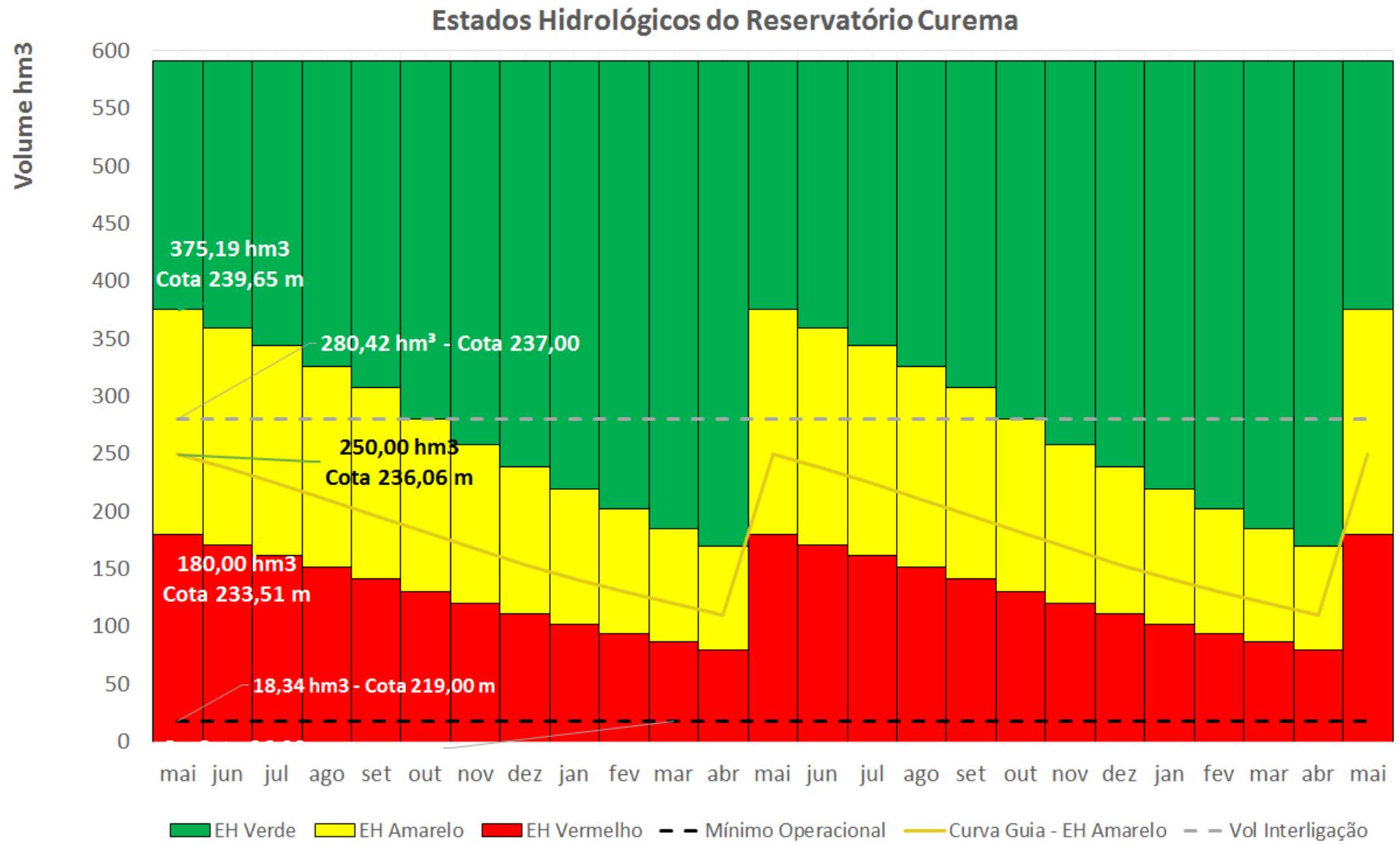


Fonte: PRH – CBH-PPA 2015

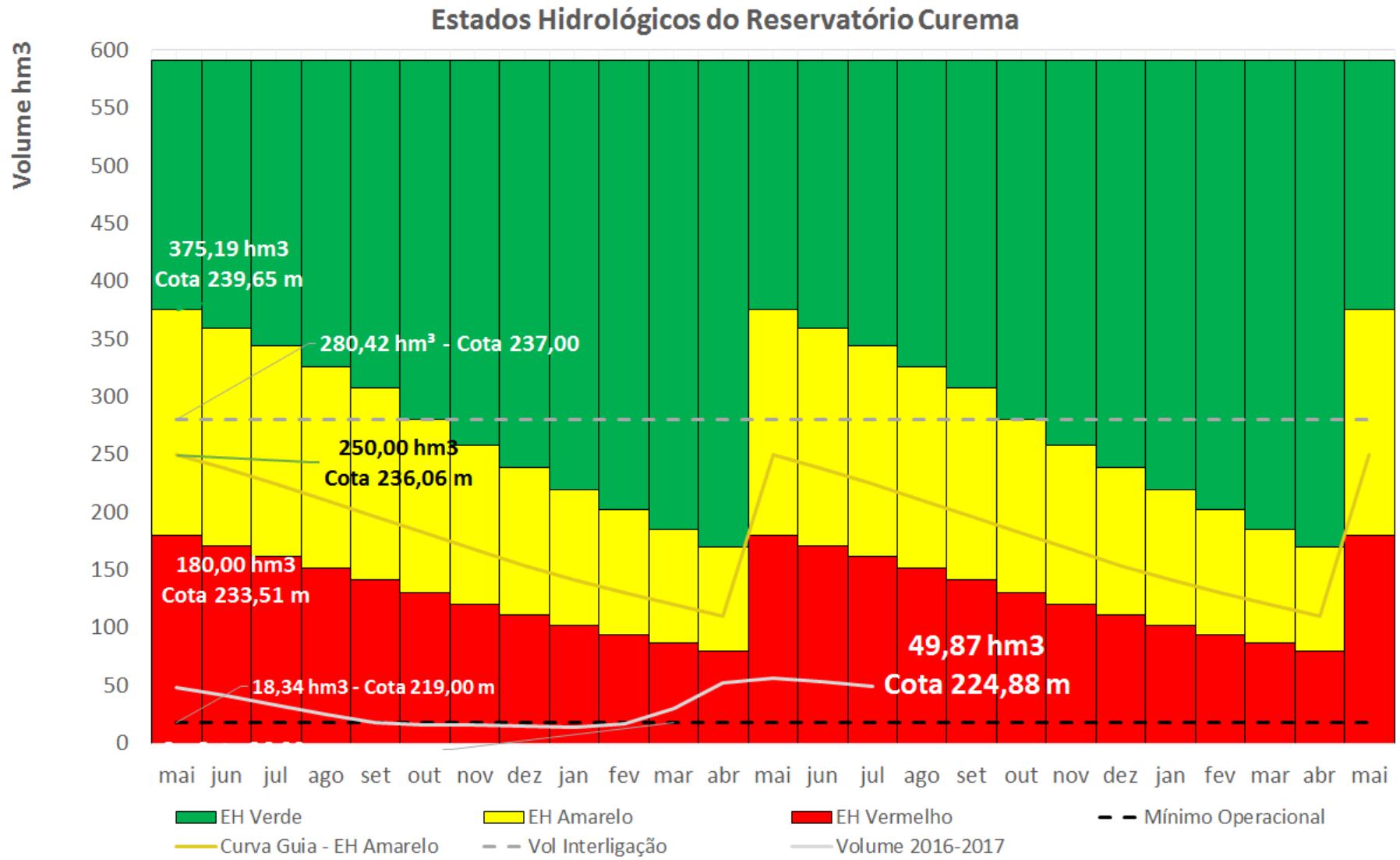
II. Introdução ao Marco Regulatório - Curema

Estado Hidrológico	Volume hm ³	Uso	Condição de uso	
			l/s	%
Verde	375,19	Todos	5200	100%
Amarelo (vazão média = entre 2.200 e 5.200 l/s)	Entre 180,00 e 375,19	CAGEPA - Abastecimento Público	900	100%
		CAERN - Abastecimento Público	300	100%
		Demais Usos (Indústria e Irrigação)	1250	50%
		Perenização jusante (inclui perdas e usos de pouca expressão)	750	50%
Vermelho (vazão média <= 2.200 l/s)	Entre 18,34 e 180 hm ³	CAGEPA - Abastecimento Público	<=900	<= 100%
		CAERN - Abastecimento Público	<=300	<= 100%
		Demais Usos (Indústria e Irrigação)	<=625	<= 25%
		Perenização jusante (inclui perdas e usos de pouca expressão)	<= 375	<= 25%

II. Introdução ao Marco Regulatório - Curema



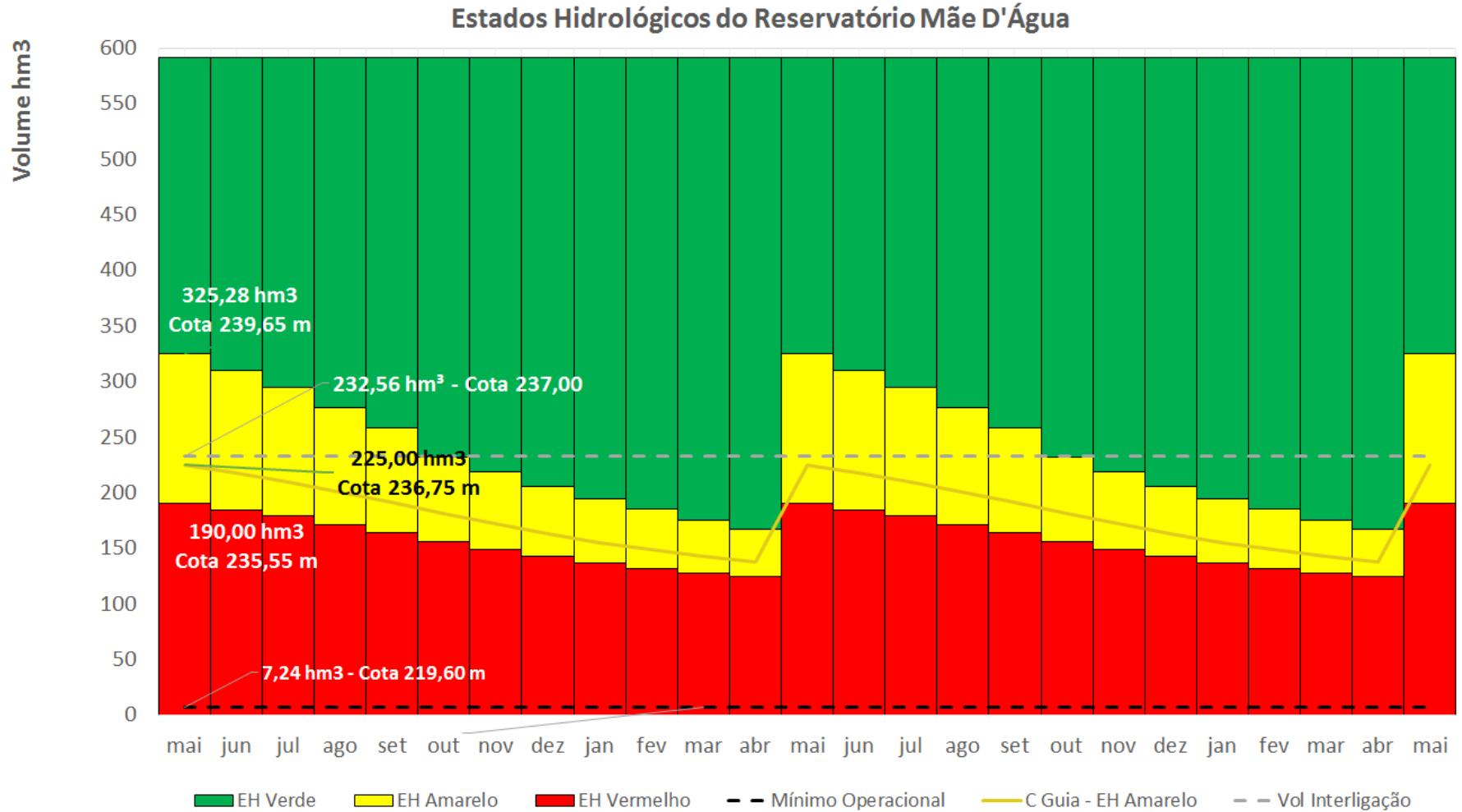
II. Introdução ao Marco Regulatório - Curema



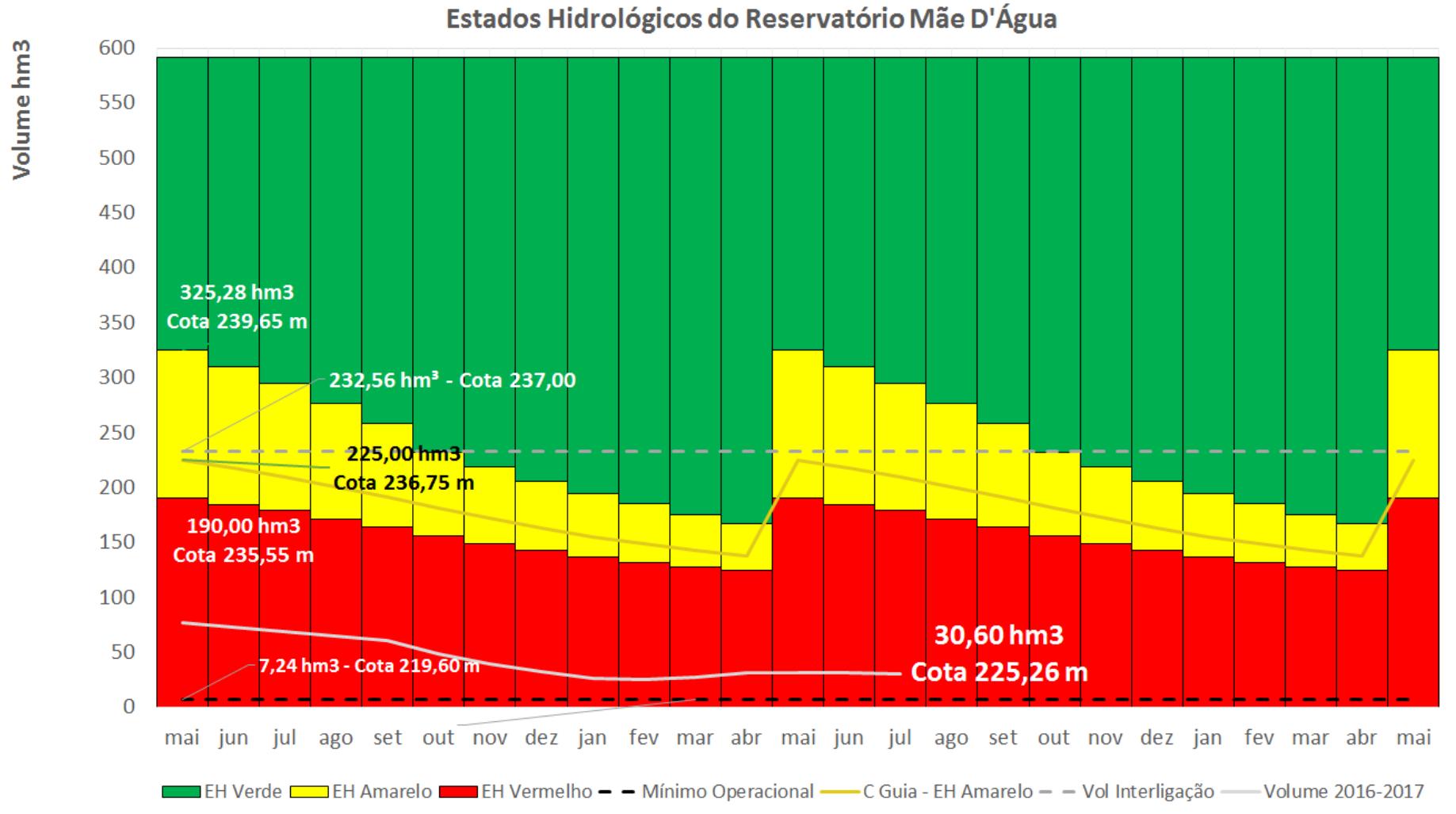
II. Introdução ao Marco Regulatório – Mãe D’Água

Estado Hidrológico	Volume hm ³	Uso	Condição de uso	
			l/s	%
Verde	325,28	Todos	2375	100%
Amarelo (vazão média = entre 670 e 2.380 l/s)	Entre 325,28 e 190 hm ³	Canal da Redenção	938	50%
		Barrilete	200	50%
		Rio Aguiar	100	100%
Vermelho (vazão média <= 670 l/s + reserva de 78 hm ³ a ser utilizada conforme alocação)	Entre 78 hm ³ e 190 hm ³	Canal da Redenção	<= 469	<= 25%
		Barrilete	<= 200	<= 50%
		Rio Aguiar	<=100	<= 100%

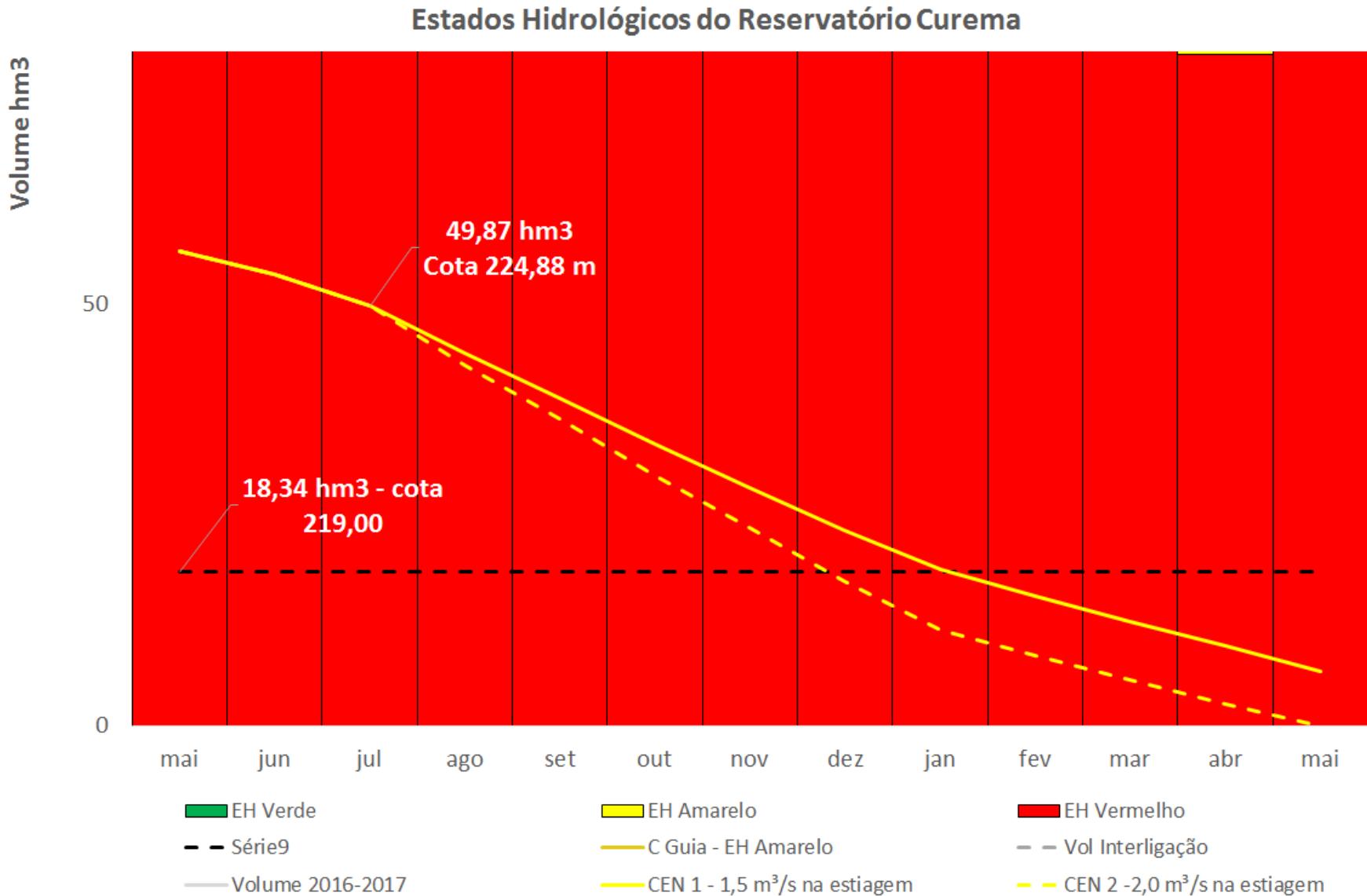
II. Introdução ao Marco Regulatório – Mãe D’Água



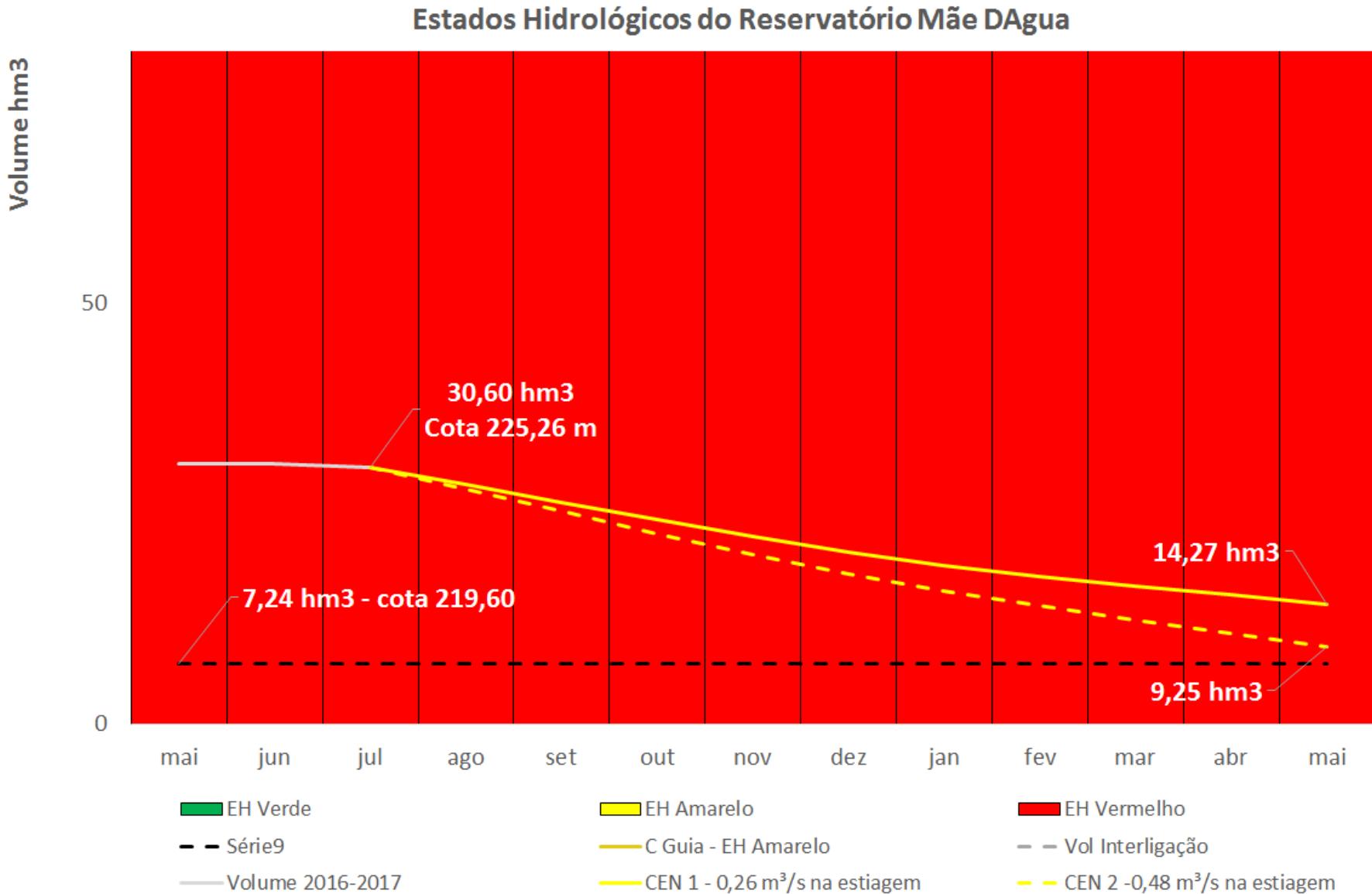
II. Introdução ao Marco Regulatório – Mãe D'Água



II. Condições para o uso da água – Alocação de Água



II. Condições para o uso da água – Alocação de Água



Pauta da Reunião

- I. Situação do reservatório e dos usos dos recursos hídricos
- II. Condições para o uso da água – Marco Regulatório e propostas de uso para 2017/2018
- III. Comissão de Acompanhamento**
- IV. Termo de Alocação de Água – 2017/2018
 - a. Condições de uso 2017/2018
 - b. Ações para efetivar as condições de uso da água

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



www.facebook.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr