



20/01/2025

gerência executiva de preços,  
modelos e estudos energéticos

**ccee**



PLD	SE/CO	S	NE	N
19/jan/25	R\$ 58,6/MWh	R\$ 58,6/MWh	R\$ 58,6/MWh	R\$ 58,6/MWh
20/jan/25	R\$ 68,1/MWh	R\$ 68,1/MWh	R\$ 68,1/MWh	R\$ 68,09/MWh
Projeção jan/25	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh
Projeção fev/25	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh
Projeção mar/25	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh	R\$ 59/MWh

ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 19/jan/25	101%	72%	84%	85%	93%
Expectativa jan/25	98%	74%	102%	108%	98%

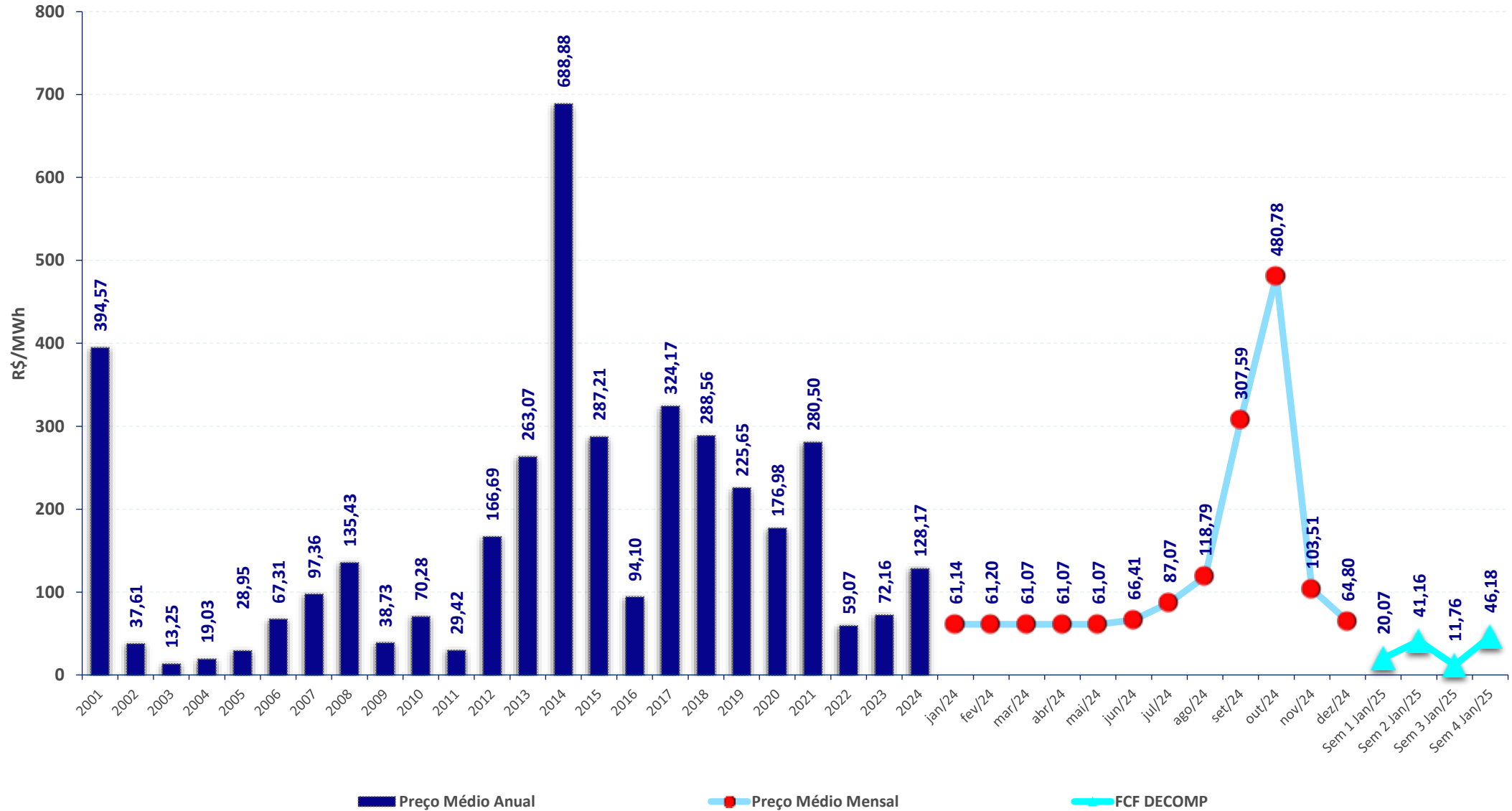
Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 19/jan/25	58,9%	70,2%	62,6%	62,5%	60,5%
Expectativa final de jan/25	63,5%	69,4%	70,7%	78%	65,9%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 19/jan/25	106,3%	98,8%
Expectativa jan/25	108,8%	101,1%
Projeção 2025 (RV0 Jan.)	86,7%	86,7%

Encargos	ESS	Custo de descolamento entre CMO e PLD
Expectativa jan/25	R\$ 0 MM	R\$ 0 MM
Projeção 2025	R\$ 0 MM	R\$ 0 MM

1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. Intercâmbio
10. geração eólica
11. geração fotovoltaica
12. importação/exportação
13. demanda máxima
14. precipitação
15. disponibilidade de água do solo
16. temperatura
17. projeções para os próximos meses
  - 17.1. PLD
  - 17.2. ENA
  - 17.3. armazenamento
  - 17.4. balanço operativo
  - 17.5. GSF
  - 17.6. encargos
  - 17.7. bandeira tarifária

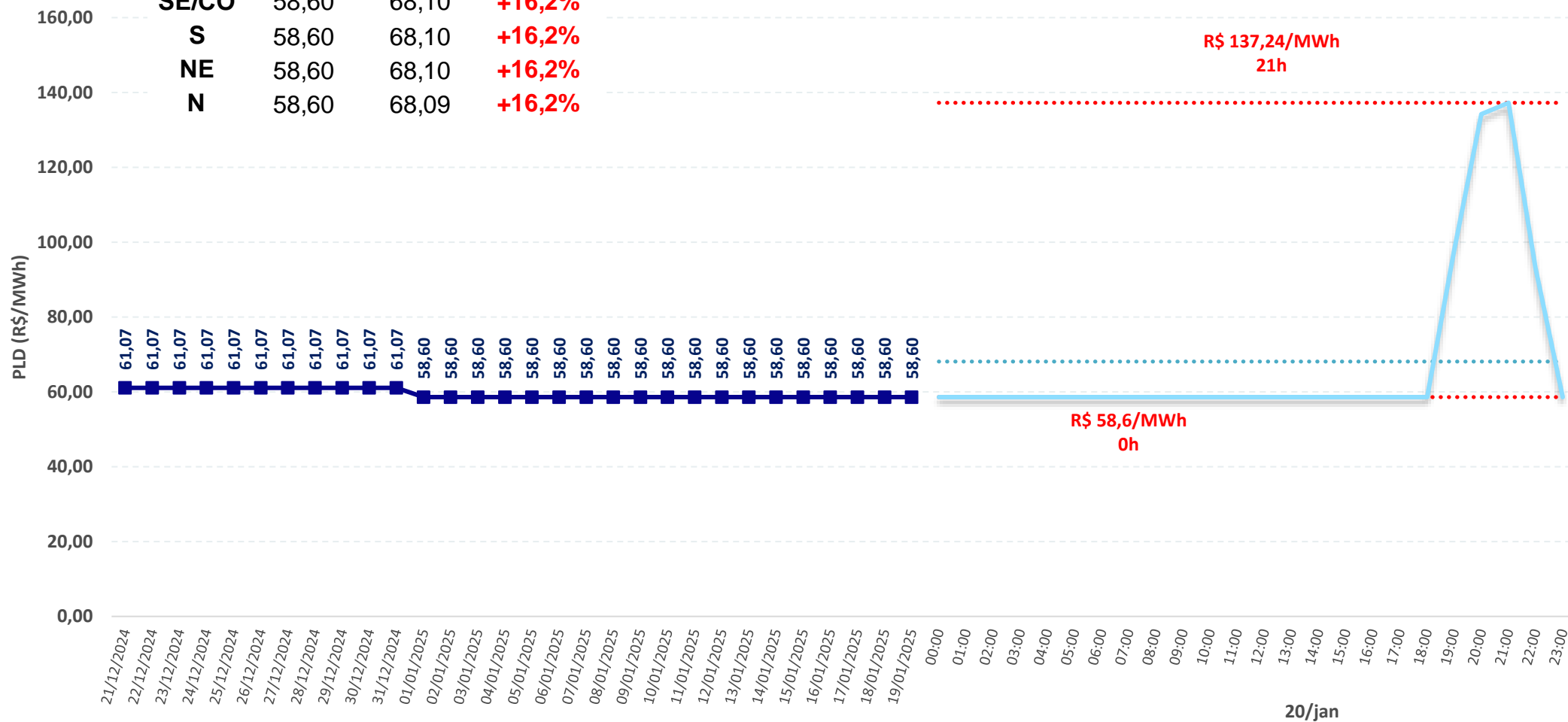
# comportamento do PLD e da FCF do decomp: SE/CO



# preço de liquidação das diferenças – PLD: SE/CO

## PLD jan/25 (R\$/MWh)

Subm	19/jan	20/jan	Var (%)
SE/CO	58,60	68,10	+16,2%
S	58,60	68,10	+16,2%
NE	58,60	68,10	+16,2%
N	58,60	68,09	+16,2%



..... Máxima diária

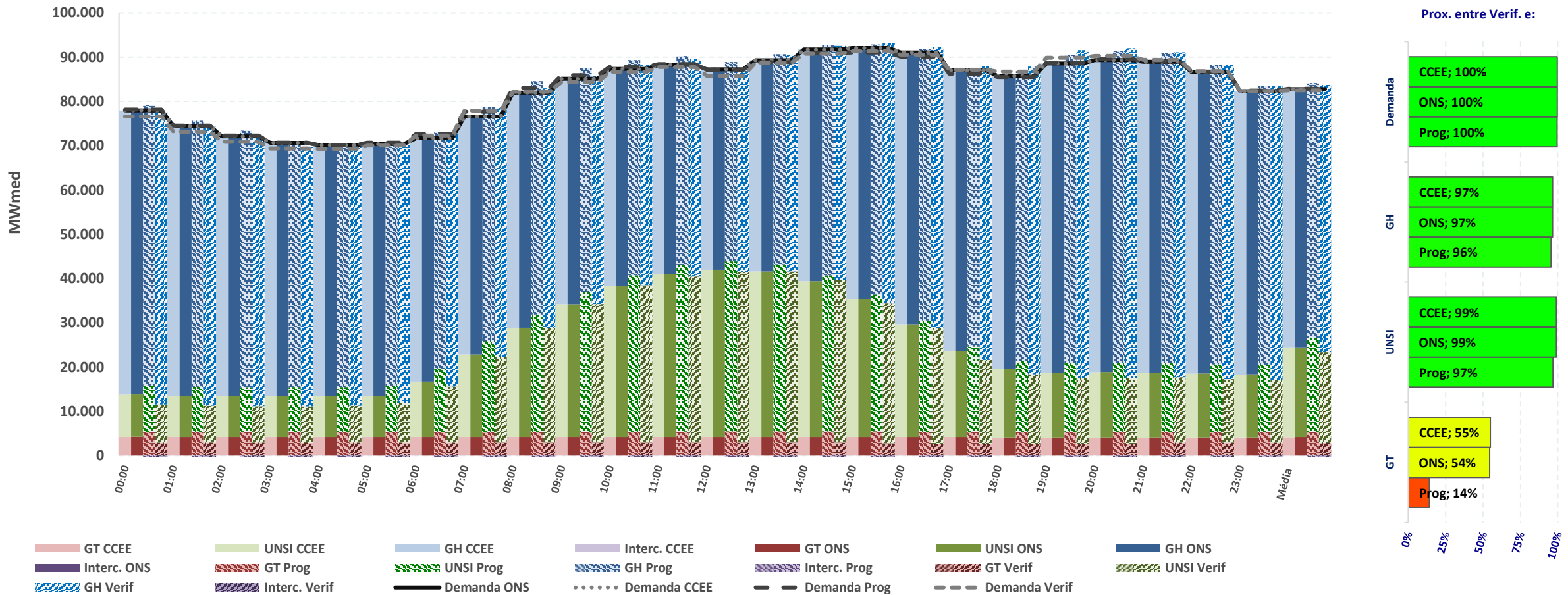
..... Média diária

..... Mínima diária

■ PLD Média diária

# balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 16/01/2025

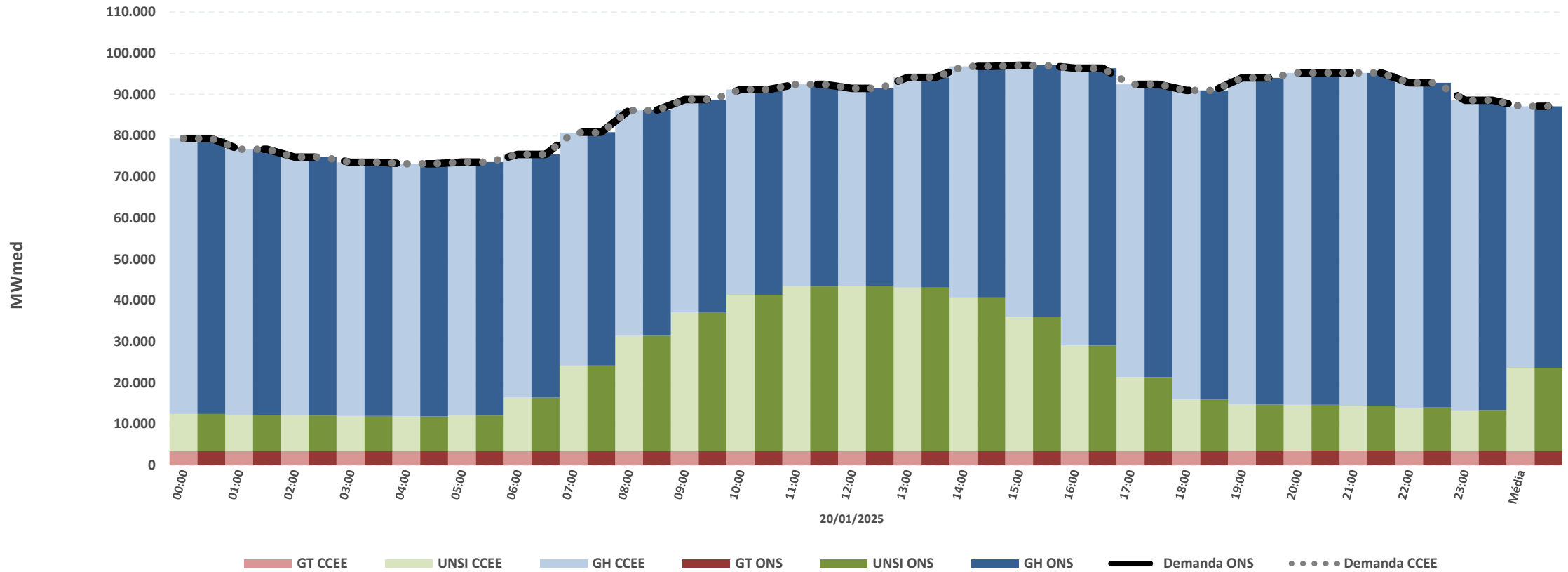
	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	4.171	20.300	58.283	0	82.754
Caso ONS	4.184	20.300	58.272	0	82.757
Programação	5.344	21.150	57.650	-1.291	82.853
Verificado	2.875	20.489	60.363	-1.227	82.500



\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

# balanço energético – modelo dessem – SIN – 20/01/2025

	Média diária [MWmédios] - SIN			
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	3.462	20.188	63.491	87.141
Caso ONS	3.466	20.188	63.498	87.152

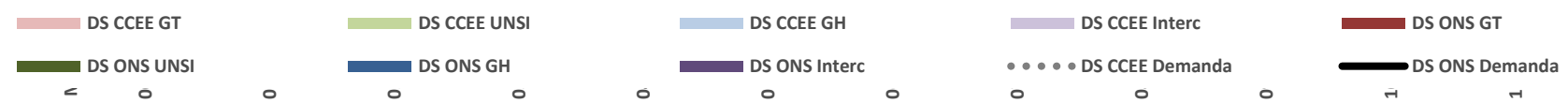
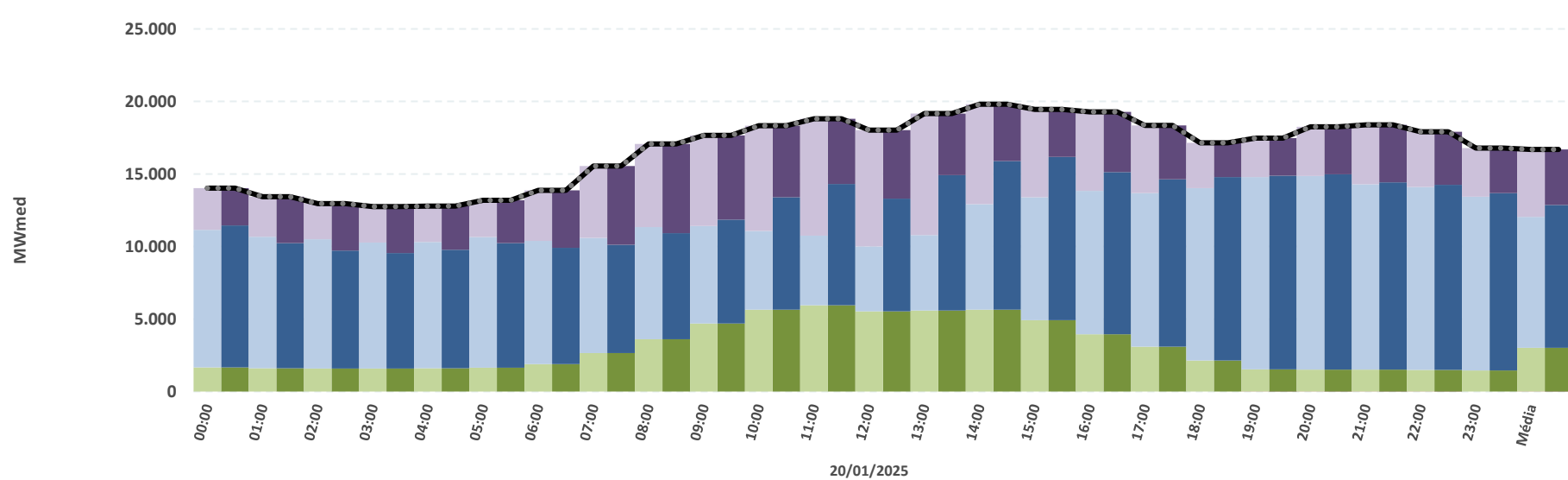
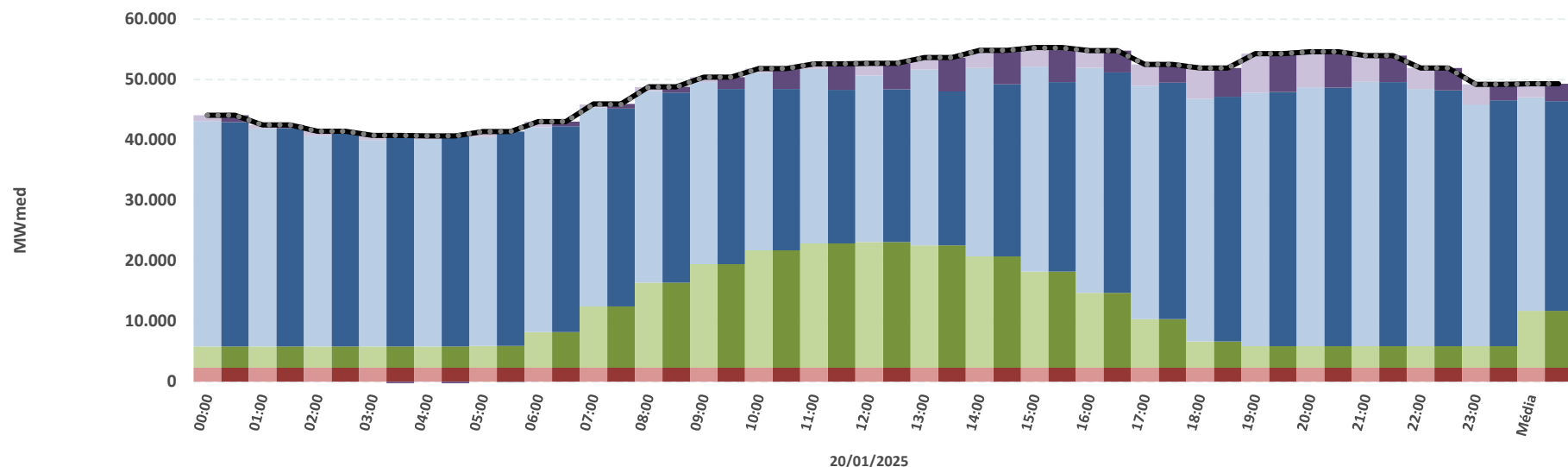


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – SE e S – 20/01/2025

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] - SE	Carga*	49.287	49.298
	Interc.	2.241	2.885
	GH	35.297	34.664
	UNSI	9.431	9.431
	GT	2.318	2.318
Média diária [MWmédios] - S	Carga*	16.688	16.688
	Interc.	4.638	3.833
	GH	9.031	9.835
	UNSI	3.019	3.019
	GT	1	1

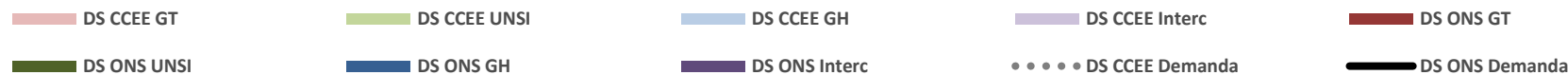
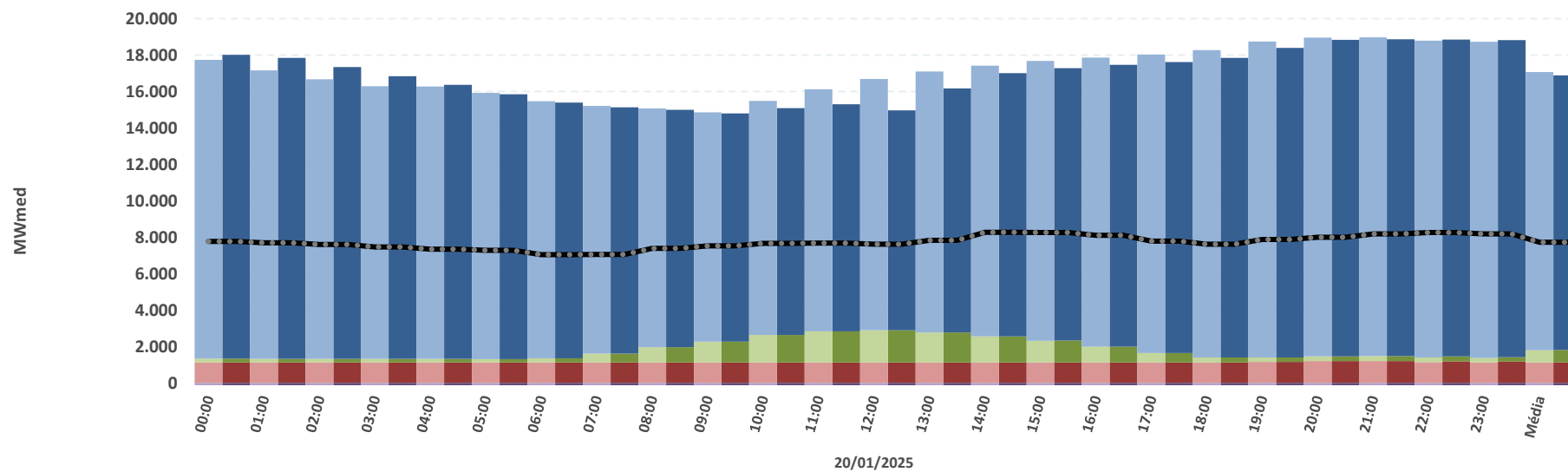
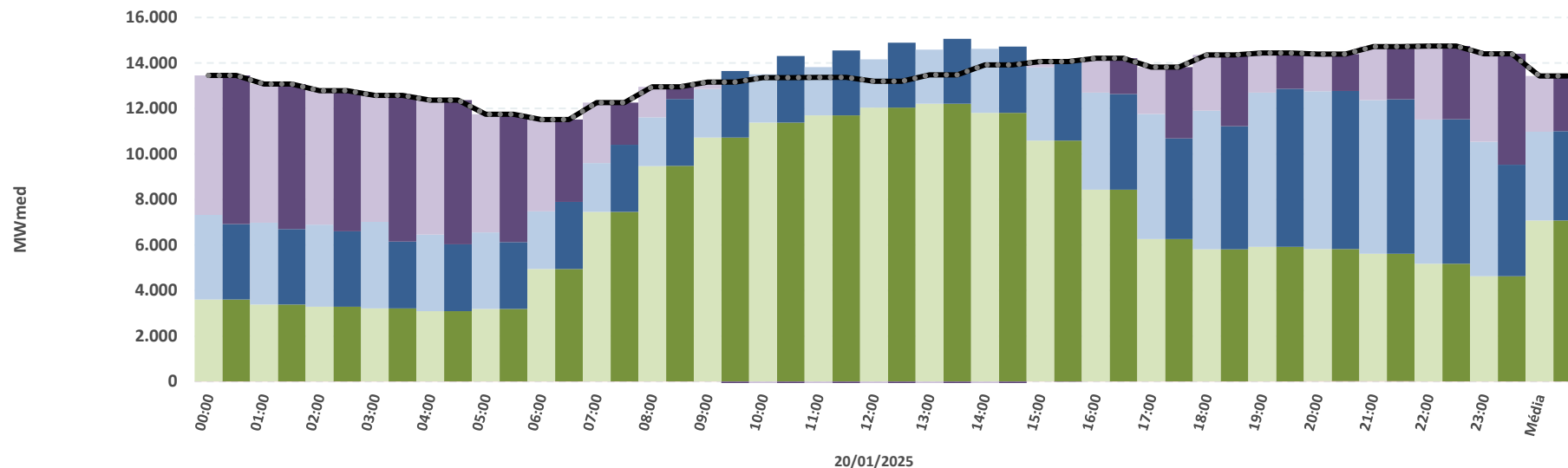


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo



# balanço energético – modelo dessem – NE e N – 20/01/2025

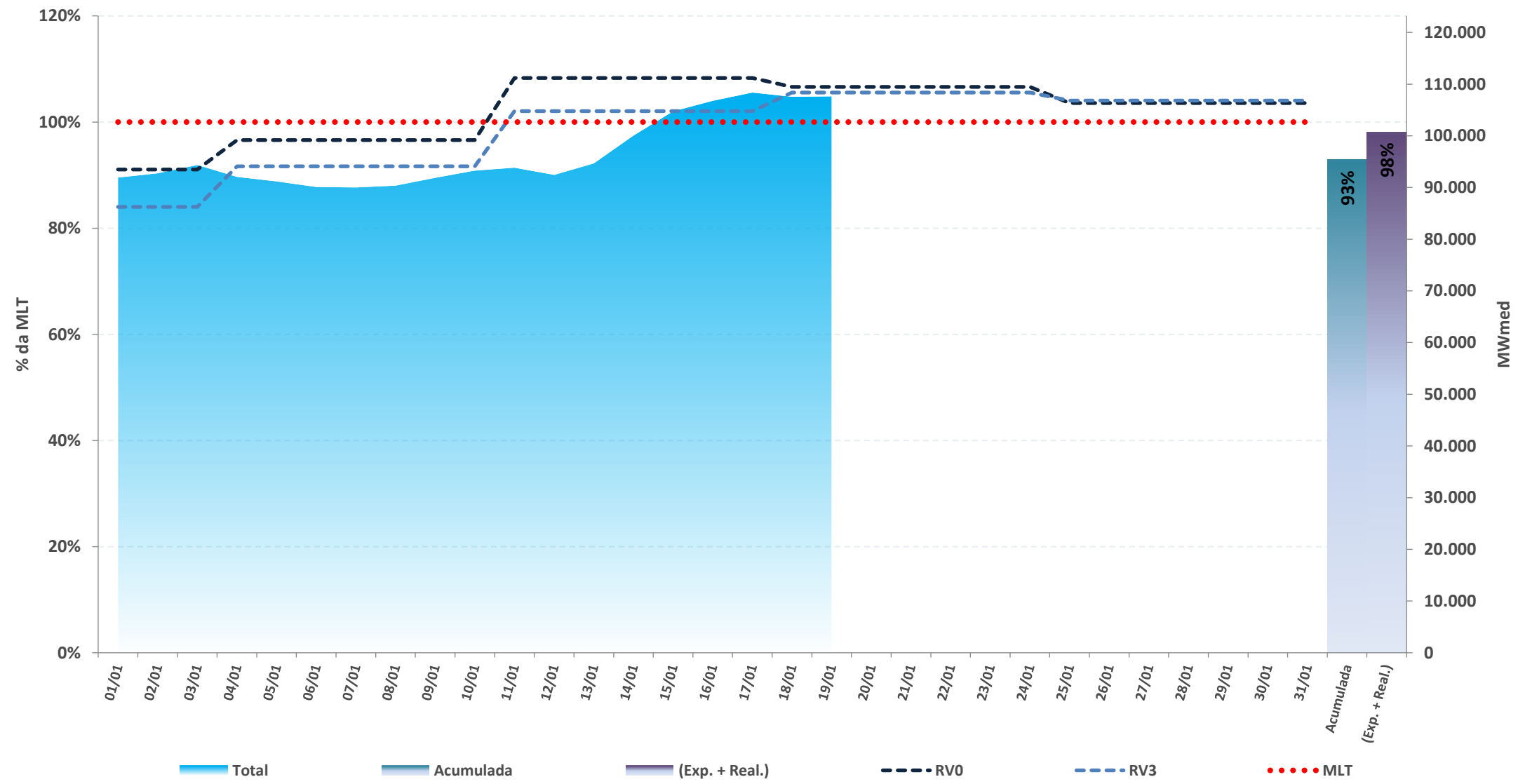
		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	13.431	13.431
	Interc.	2.452	2.427
	GH	3.906	3.931
	UNSI	7.063	7.063
	GT	9	9
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	7.735	7.735
	Interc.	-9.331	-9.145
	GH	15.257	15.067
	UNSI	675	675
	GT	1.134	1.138



\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

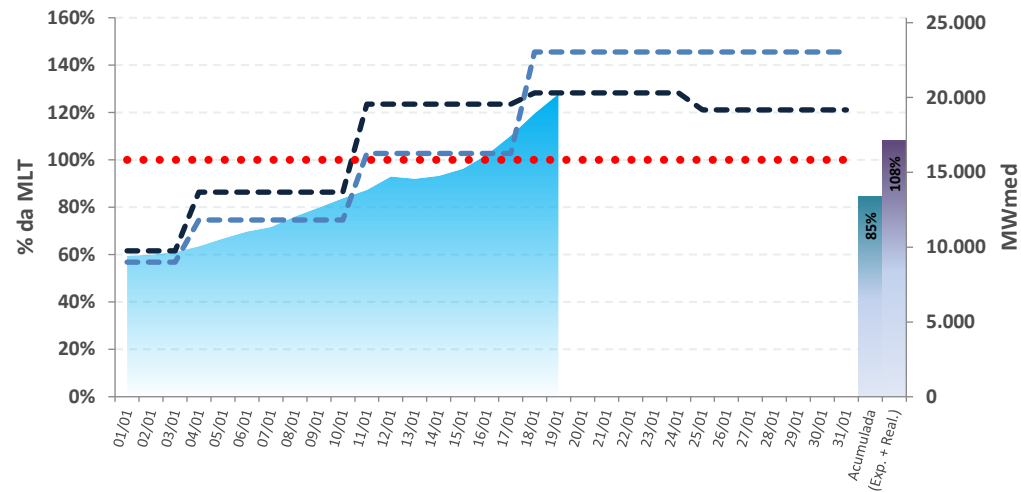


\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

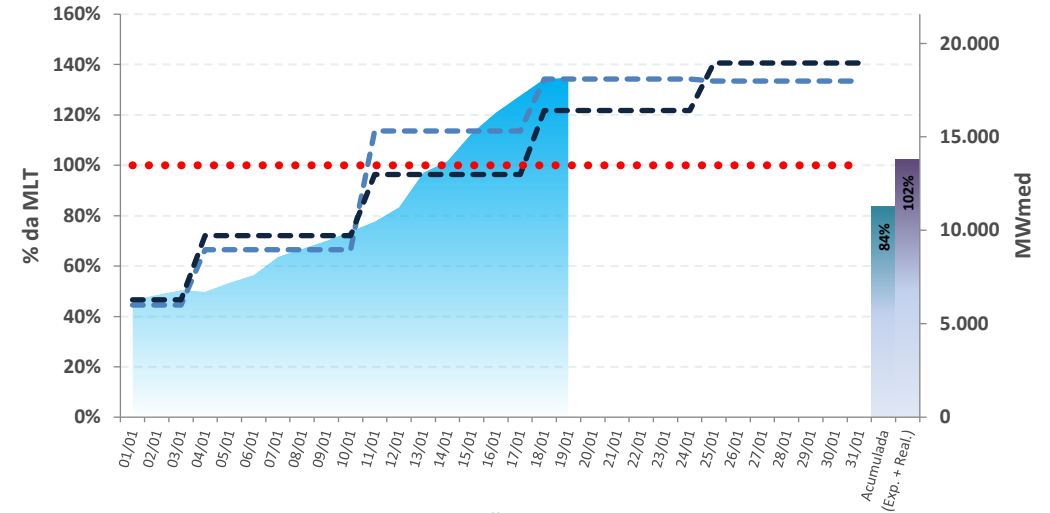
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

# acompanhamento da energia natural afluente

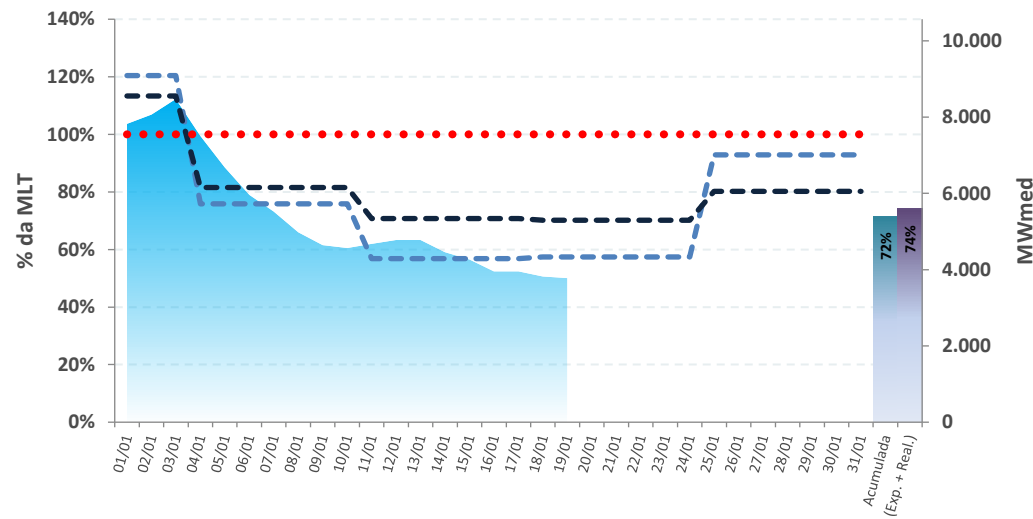
REGIÃO NORTE



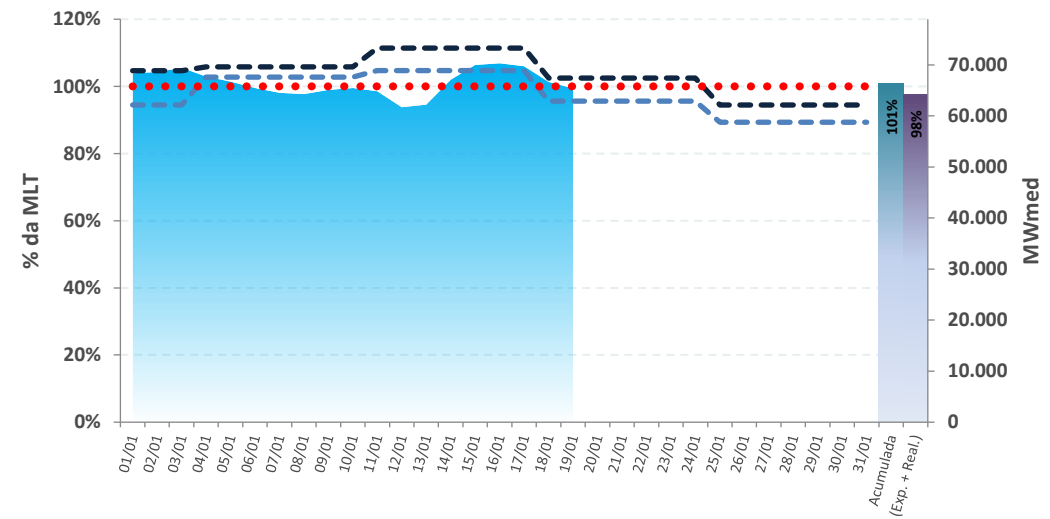
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE



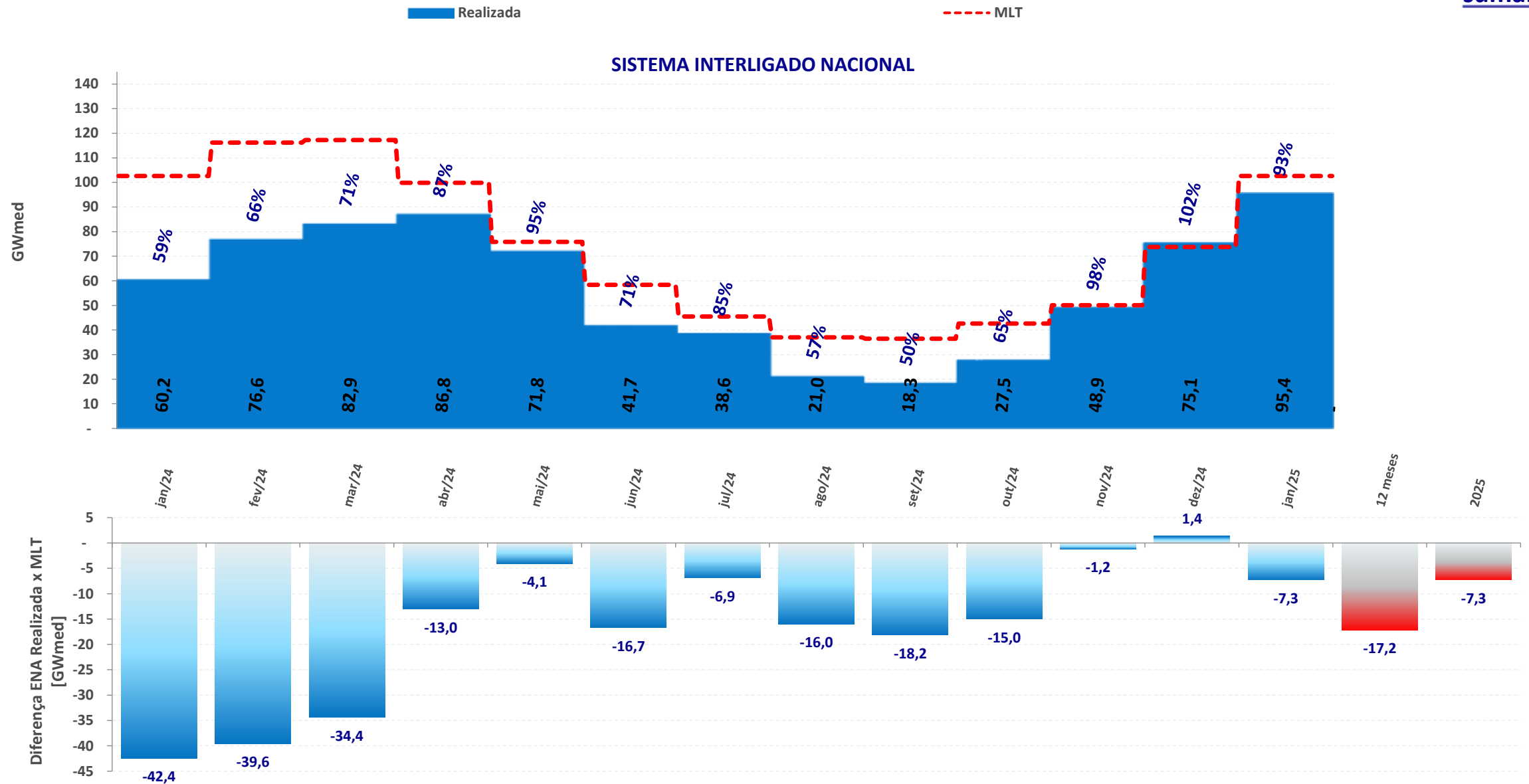
■ Total     
 ■ Acumulada     
 ■ (Exp. + Real.)

- - - RVO     
 - - - RV3     
 ● ● ● ● MLT

\* Expectativa de ENA para o mês de acordo com a atual revisão do PMO (ONS), atualizada semanalmente

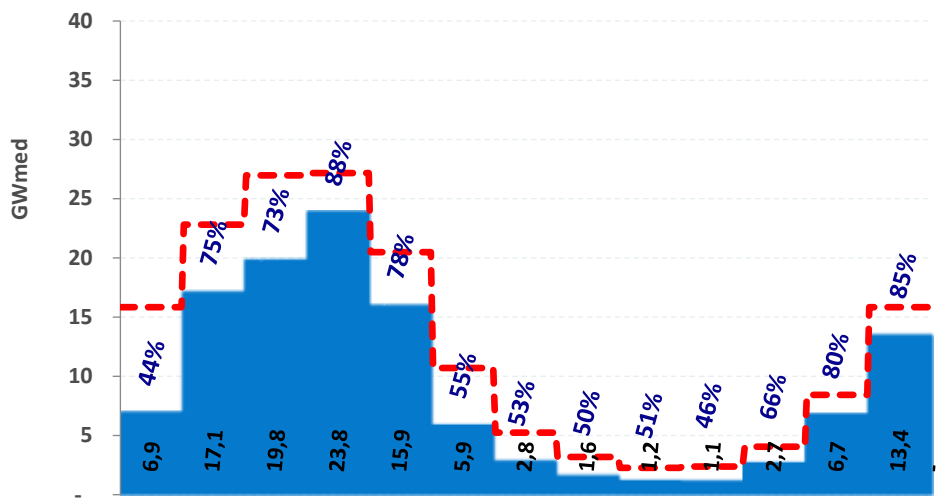
Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE)

# acompanhamento da energia natural afluente

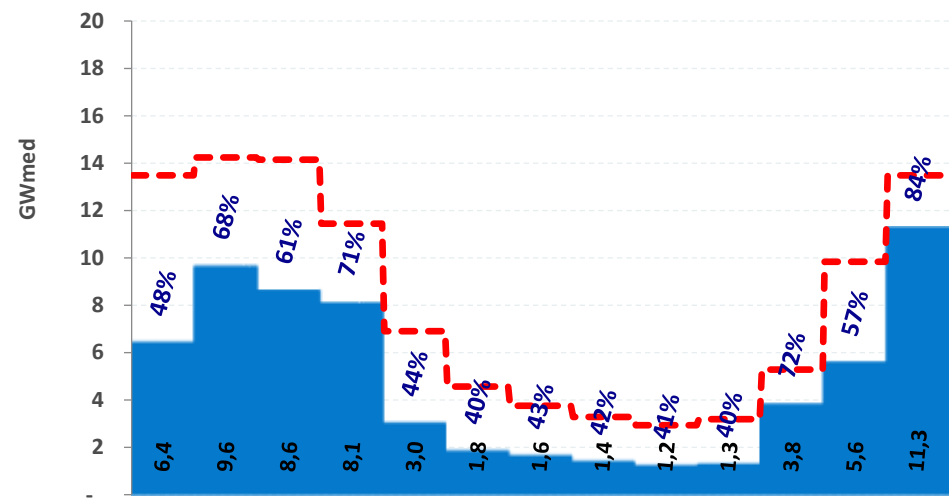


# acompanhamento da energia natural afluyente

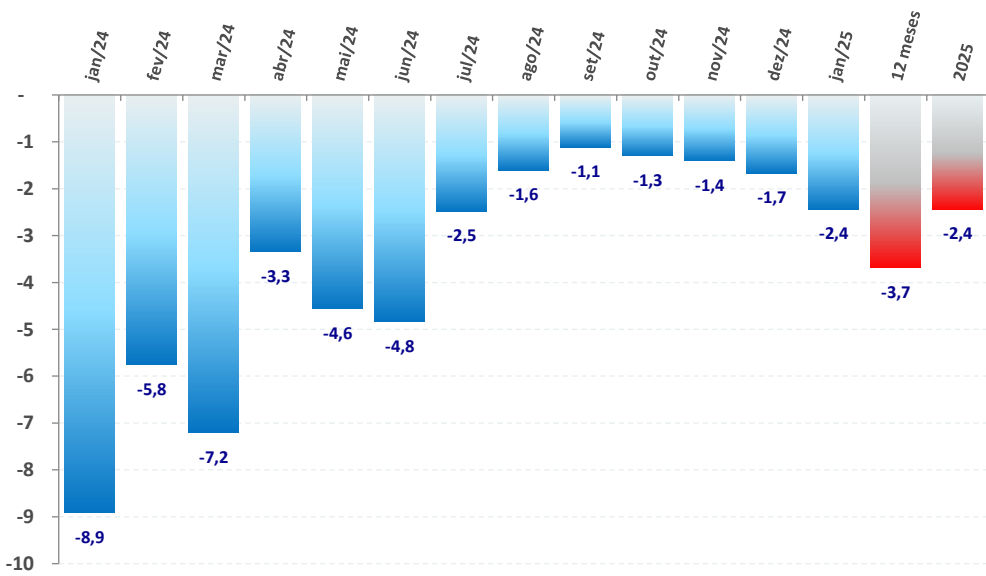
REGIÃO NORTE



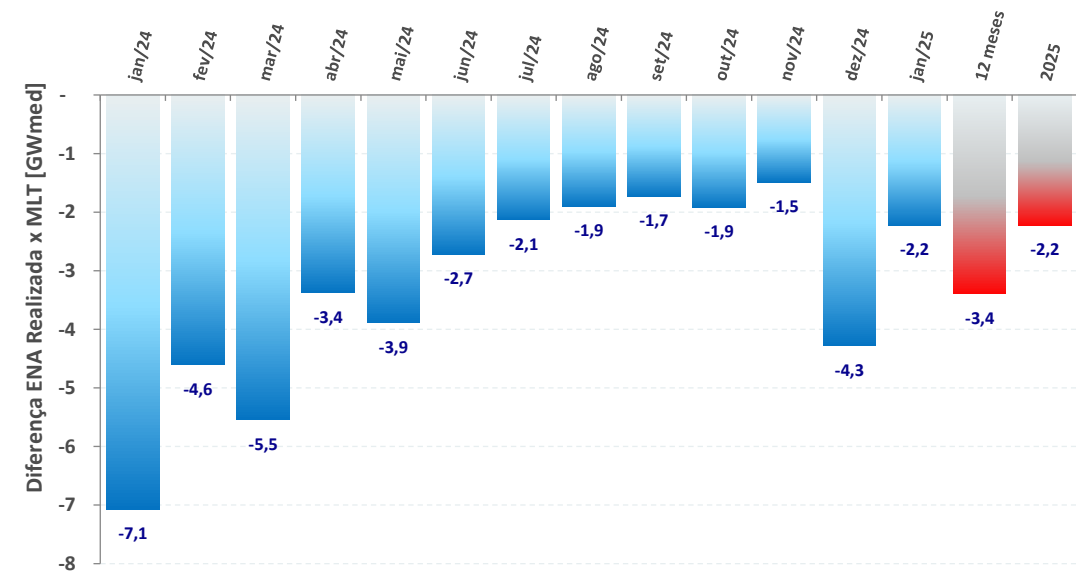
REGIÃO NORDESTE



Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]

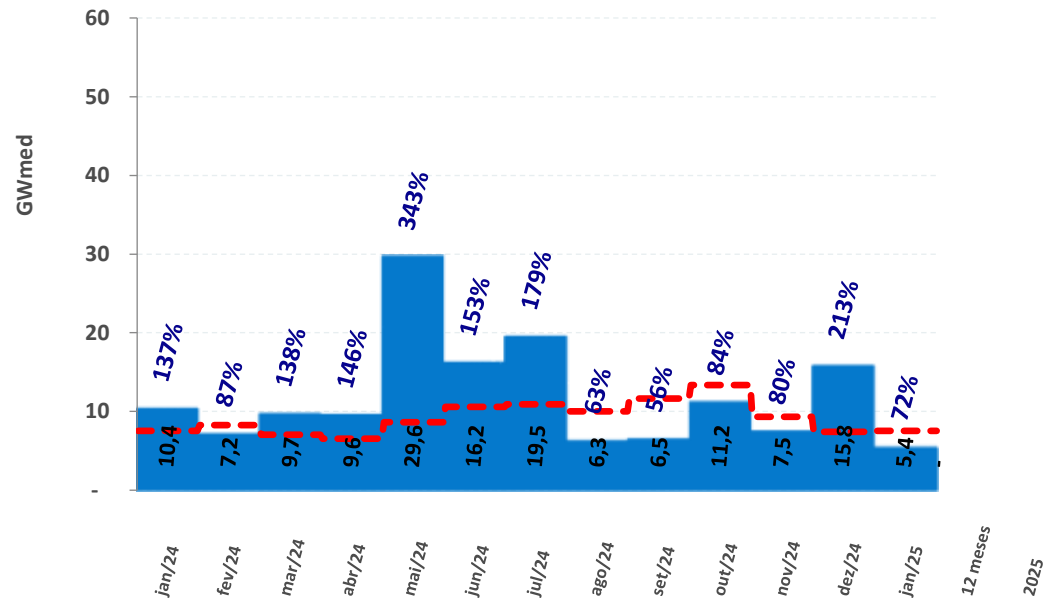


Realizada

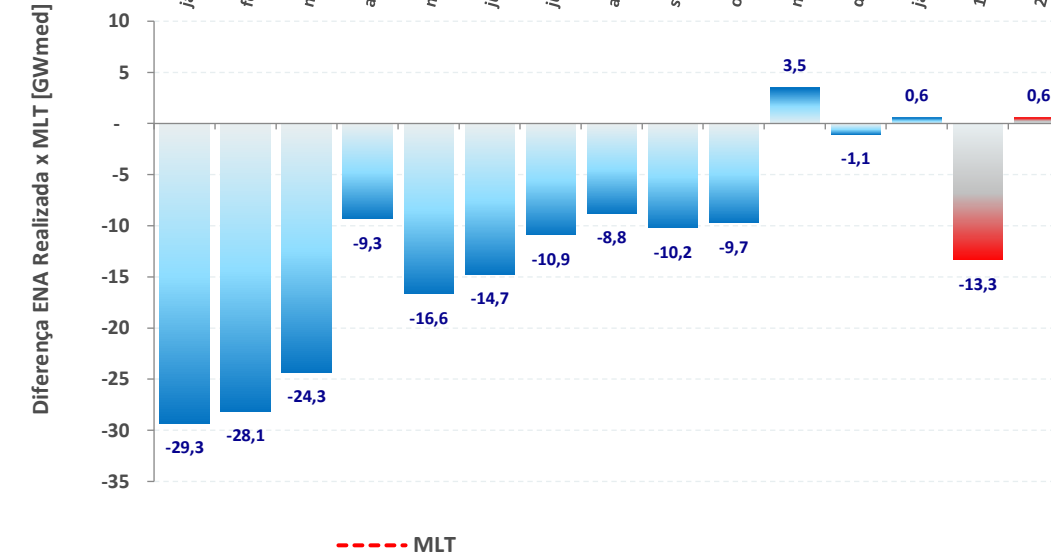
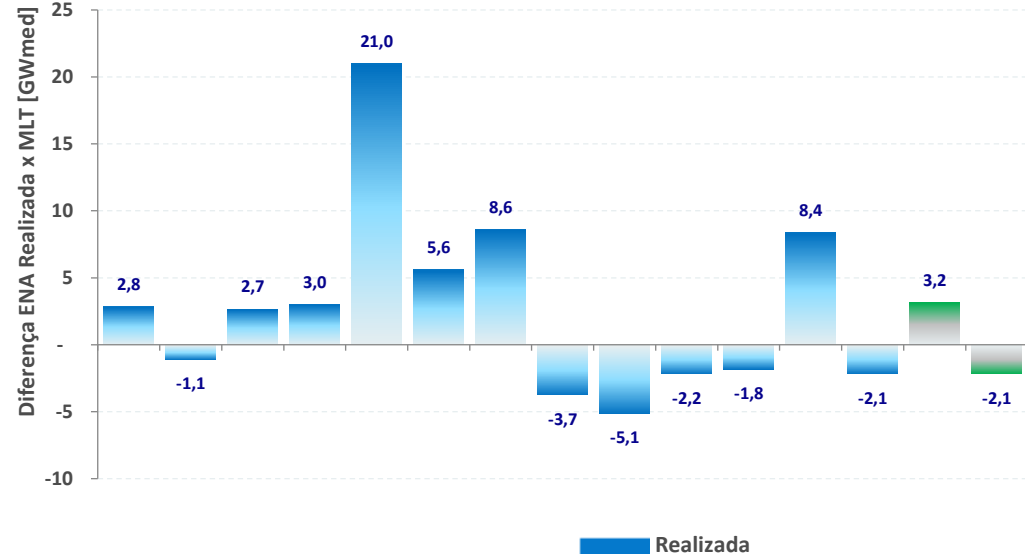
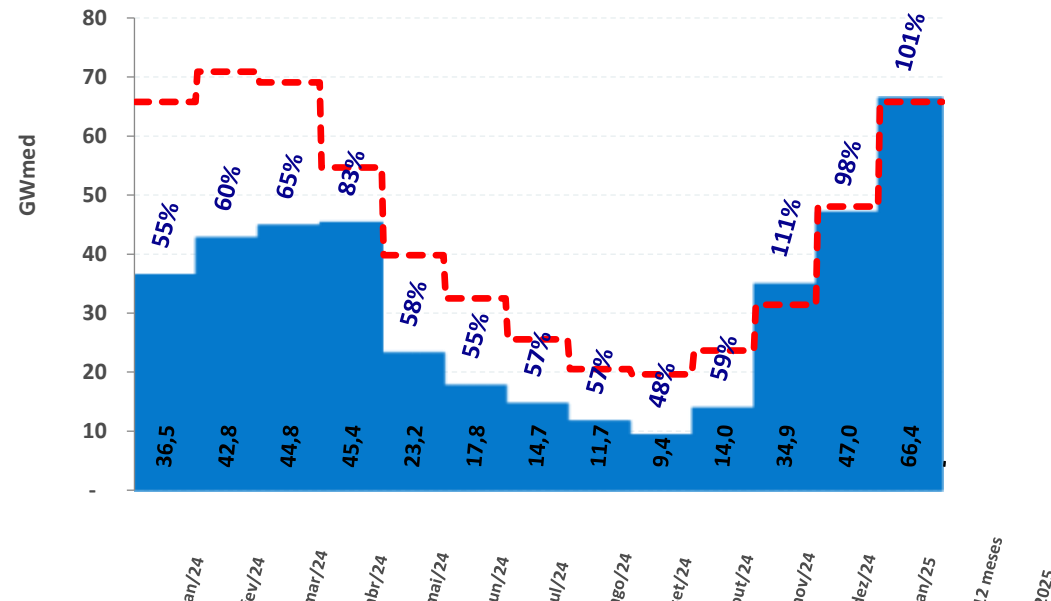
MLT

# acompanhamento da energia natural afluyente

REGIÃO SUL



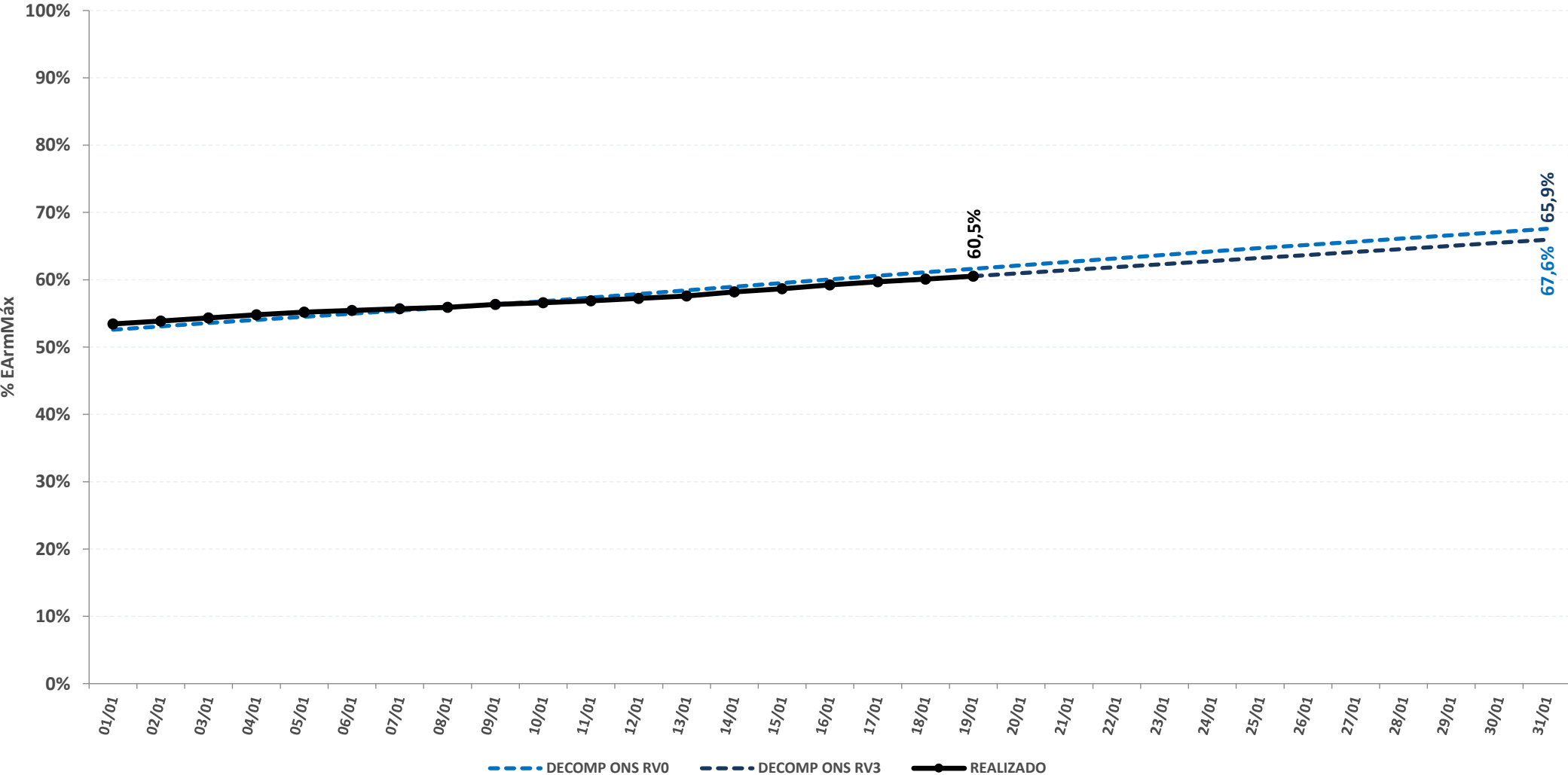
REGIÃO SUDESTE



Realizada

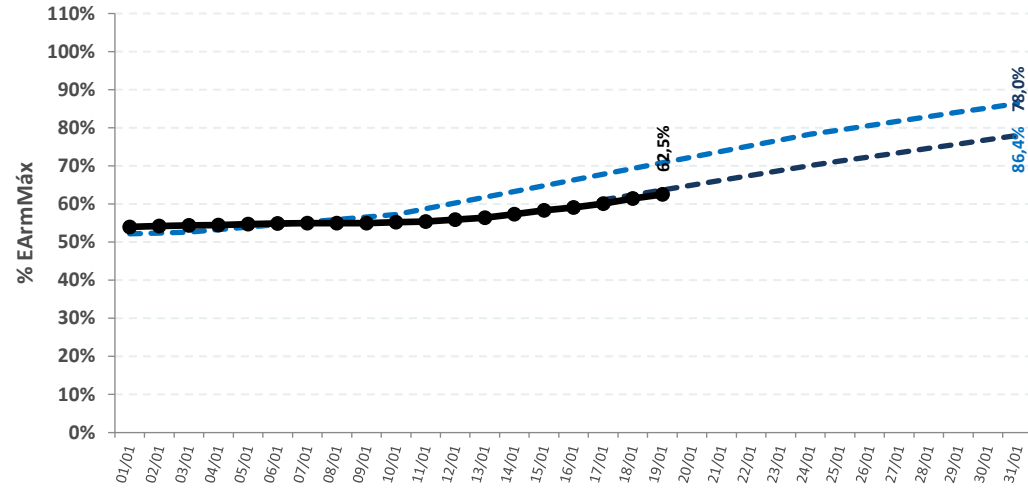
MLT

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

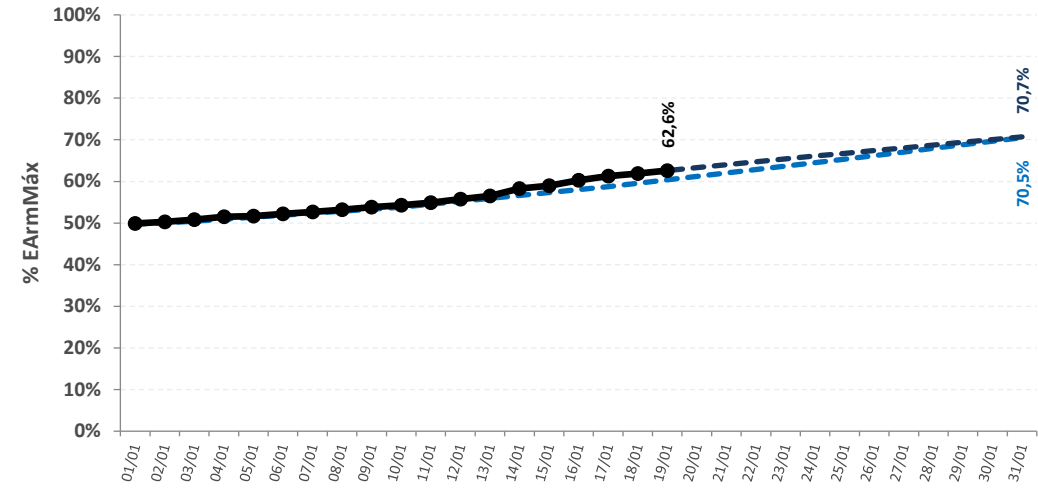


# acompanhamento da energia armazenada

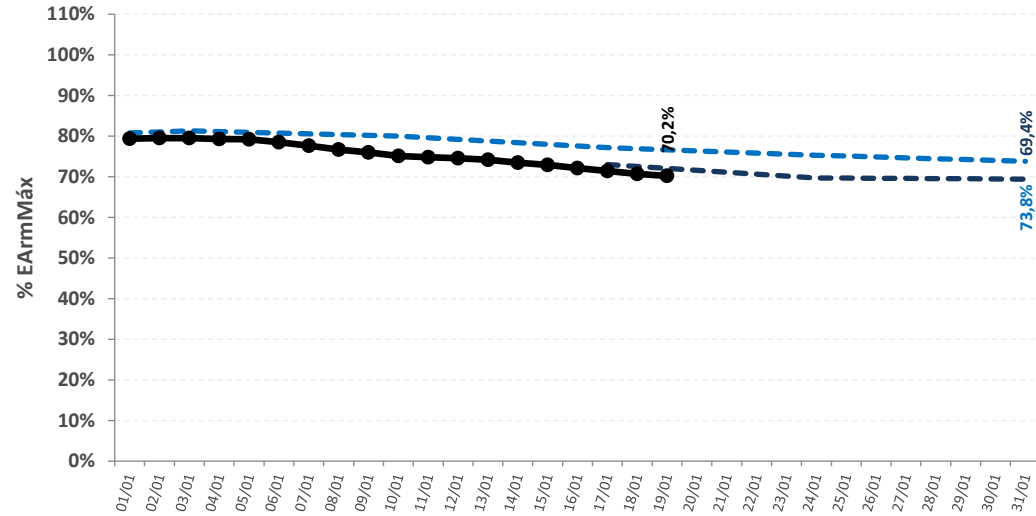
REGIÃO NORTE



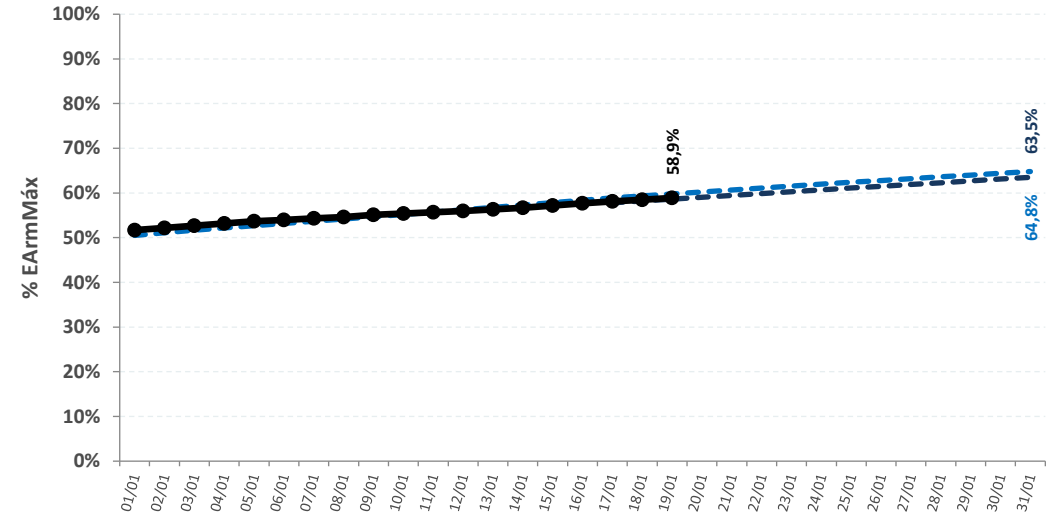
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

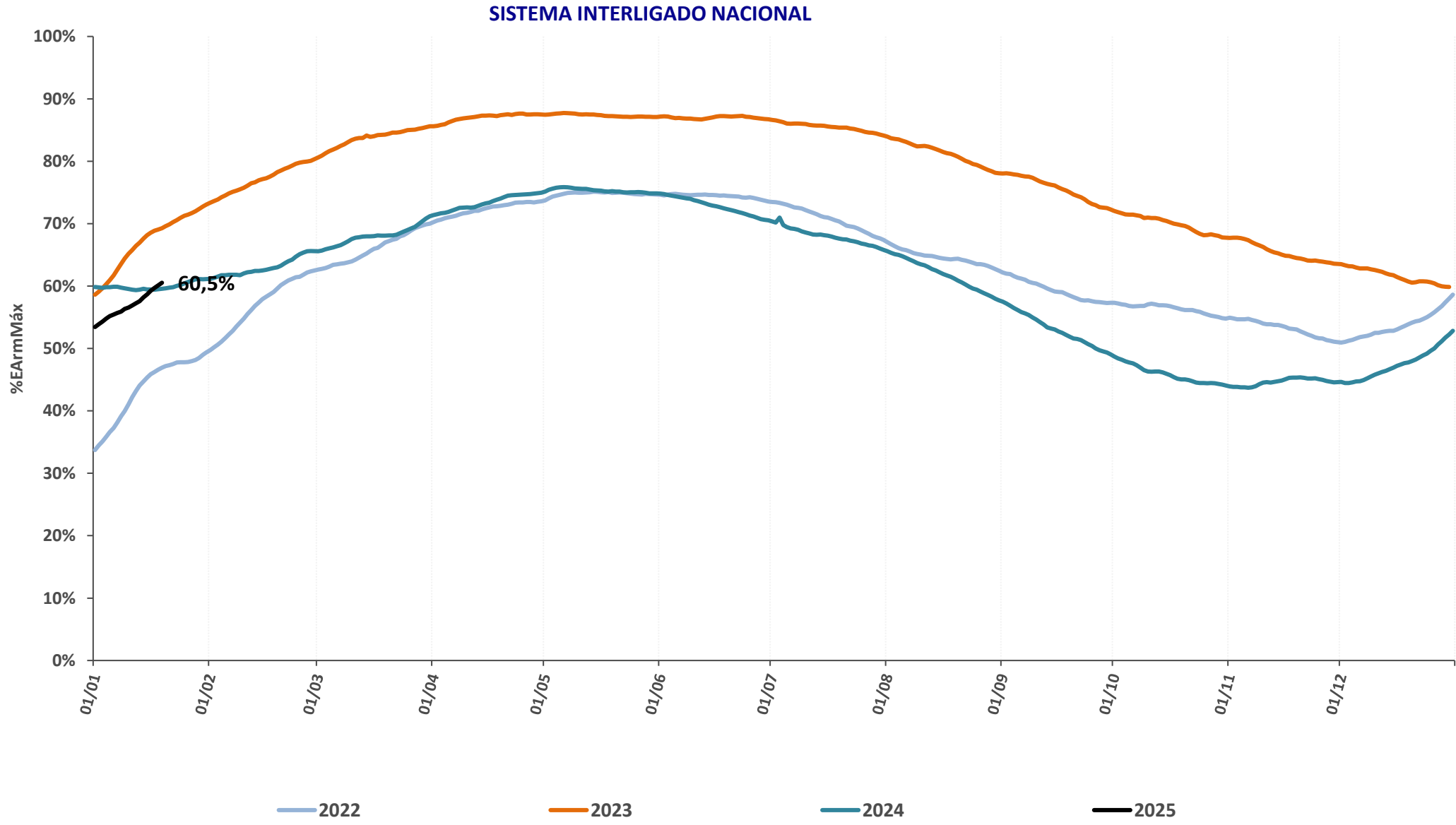


--- DECOMP ONS RVO

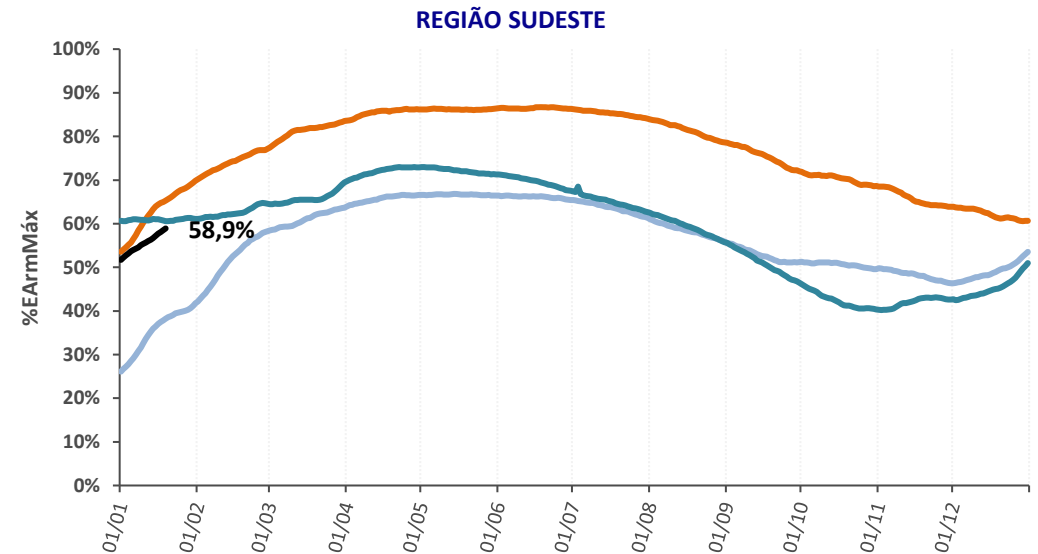
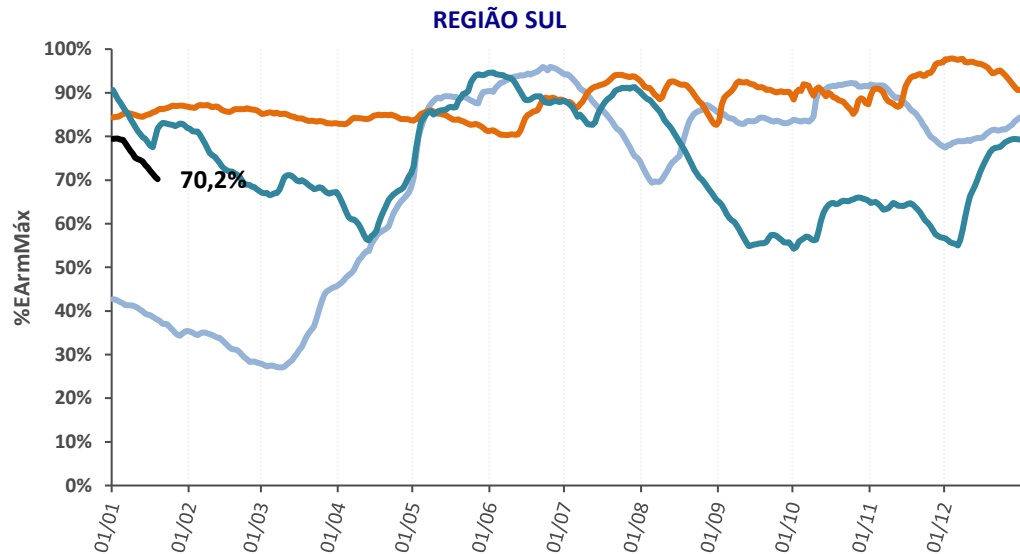
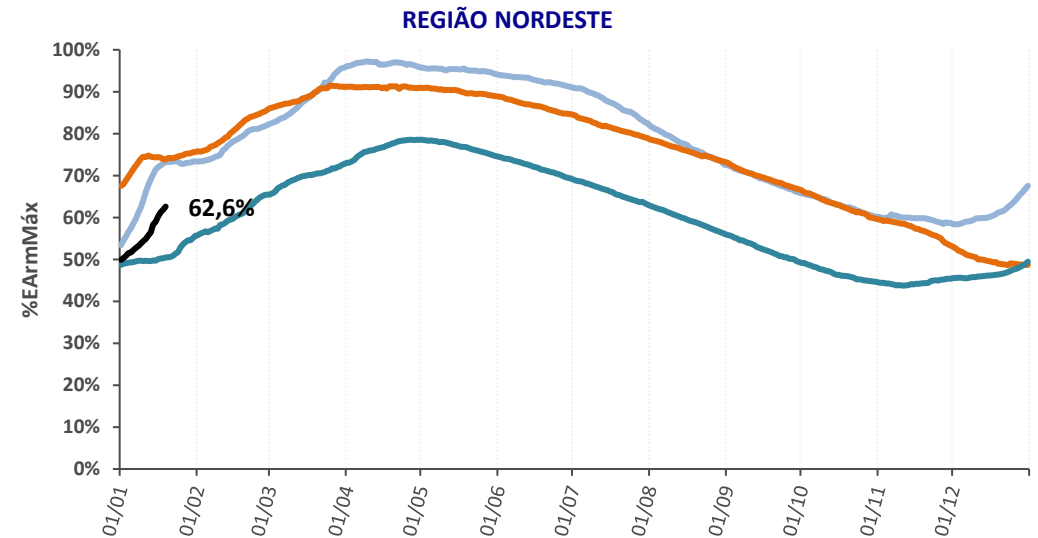
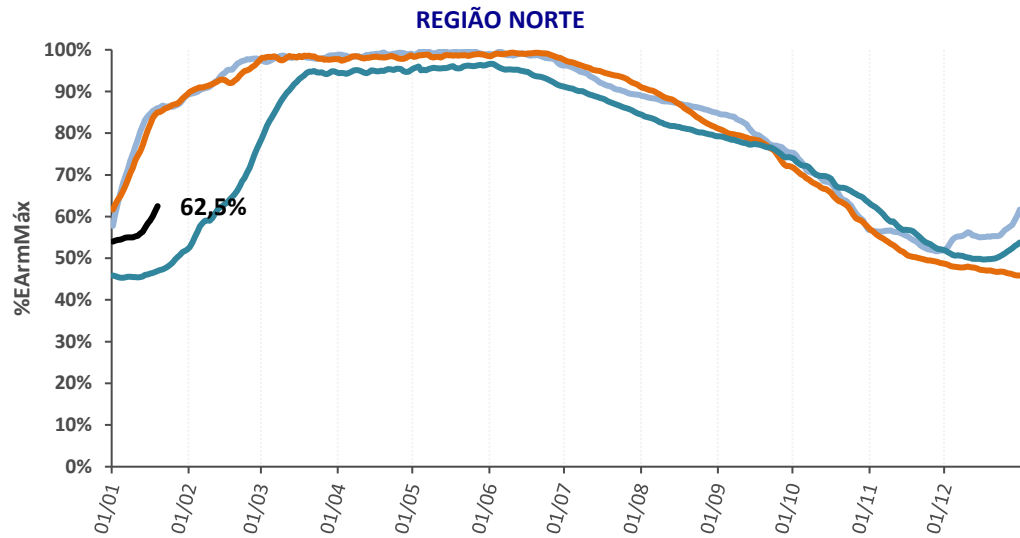
--- DECOMP ONS RV3

—●— REALIZADO





# histórico de armazenamento dos últimos anos



— 2022

— 2023

— 2024

— 2025

# histórico de armazenamento no SIN

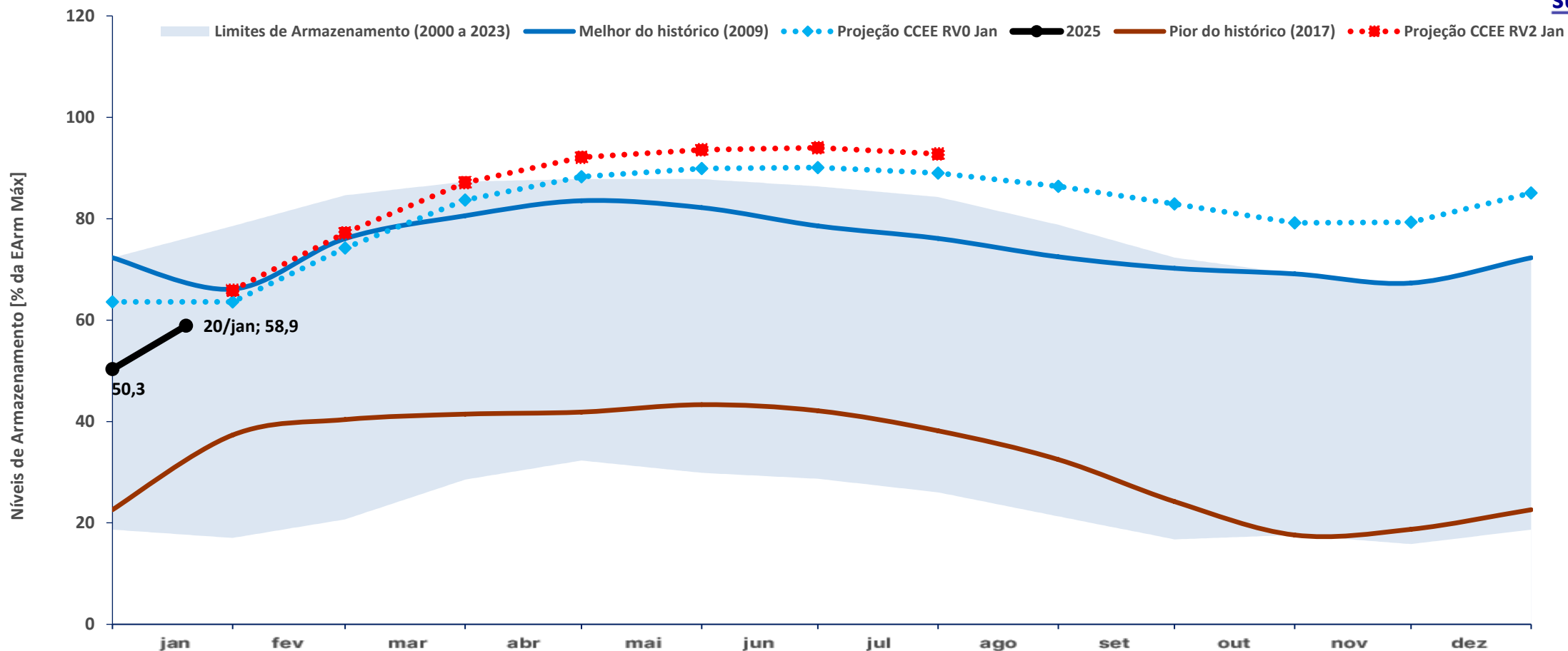


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Jan	68%	79%	89%	93%	94%	94%	92%	-	-	-	-	-
Projeção CCEE RV0 Jan	65%	76%	86%	90%	91%	91%	89%	86%	81%	77%	77%	82%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	37%	32%	23%	18%	19%	23%

\* O critério para a escolha do melhor e pior ano do histórico foi o nível de armazenamento ao final de novembro de cada ano (final do período seco)

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no SE

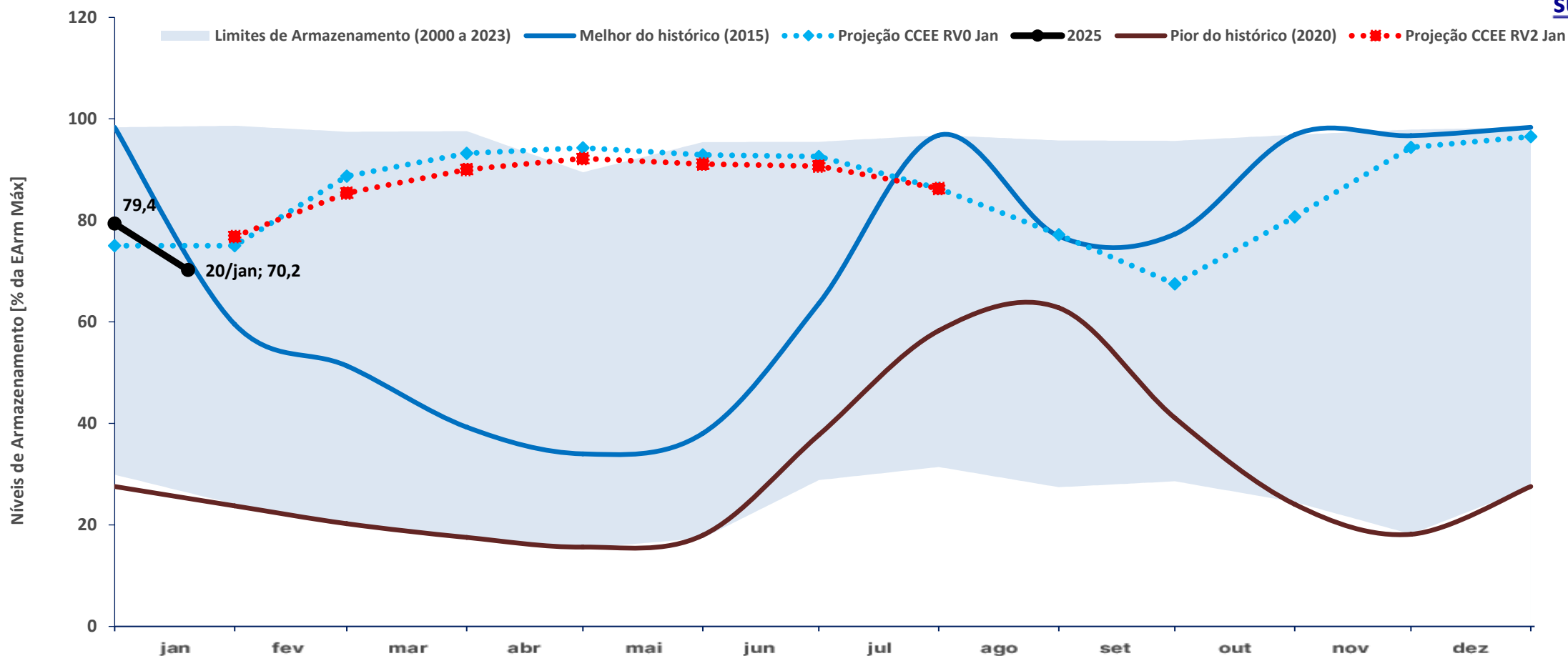


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Jan	66%	77%	87%	92%	94%	94%	93%	-	-	-	-	-
Projeção CCEE RV0 Jan	64%	74%	84%	88%	90%	90%	89%	86%	83%	79%	79%	85%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	38%	32%	24%	18%	19%	23%

\* O critério para a escolha do melhor e pior ano do histórico foi o nível de armazenamento ao final de novembro de cada ano (final do período seco)

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no S

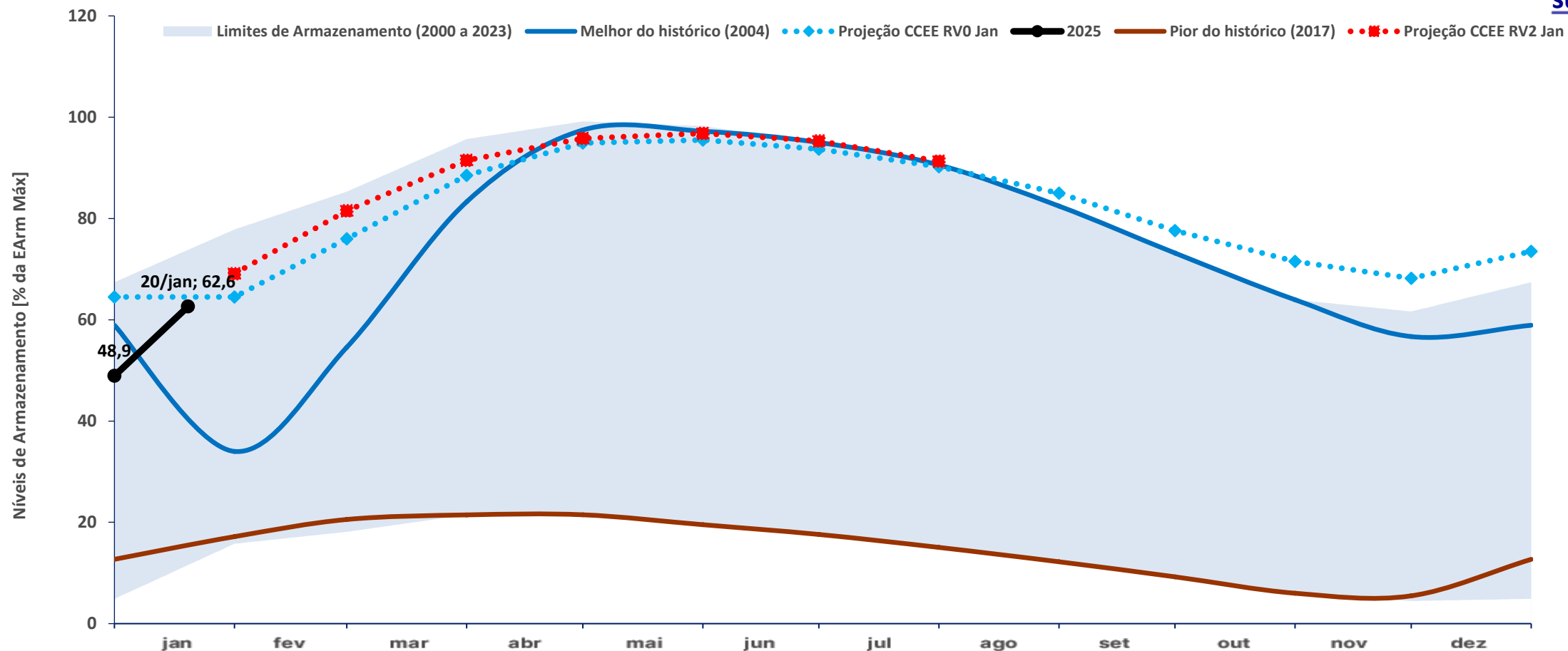


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Jan	77%	85%	90%	92%	91%	91%	86%	-	-	-	-	-
Projeção CCEE RV0 Jan	75%	89%	93%	94%	93%	93%	86%	77%	68%	81%	94%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	58%	63%	41%	24%	18%	28%

\* O critério para a escolha do melhor e pior ano do histórico foi o nível de armazenamento ao final de novembro de cada ano (final do período seco)

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no NE

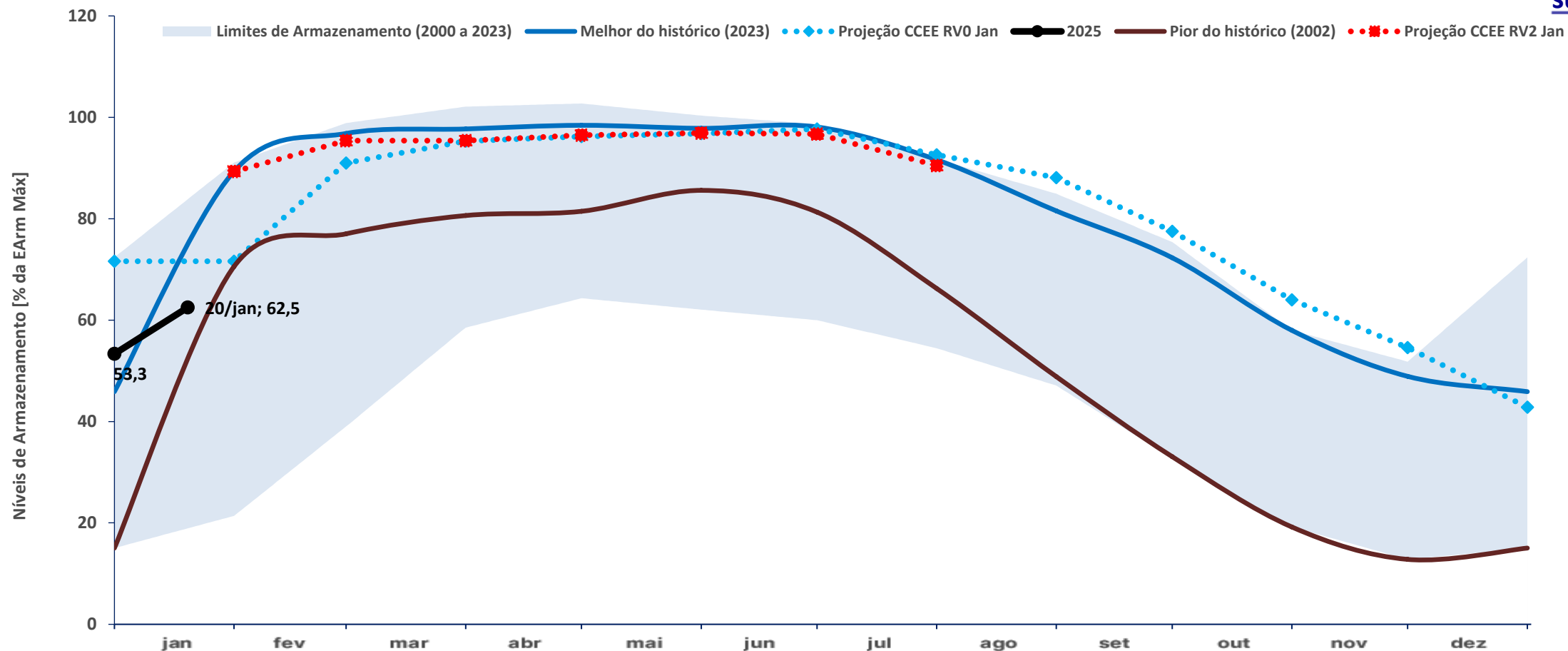


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Jan	69%	82%	92%	96%	97%	95%	91%	-	-	-	-	-
Projeção CCEE RV0 Jan	65%	76%	89%	95%	96%	94%	90%	85%	78%	72%	68%	74%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	15%	12%	9%	6%	5%	13%

\* O critério para a escolha do melhor e pior ano do histórico foi o nível de armazenamento ao final de novembro de cada ano (final do período seco)

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

# histórico de armazenamento no N

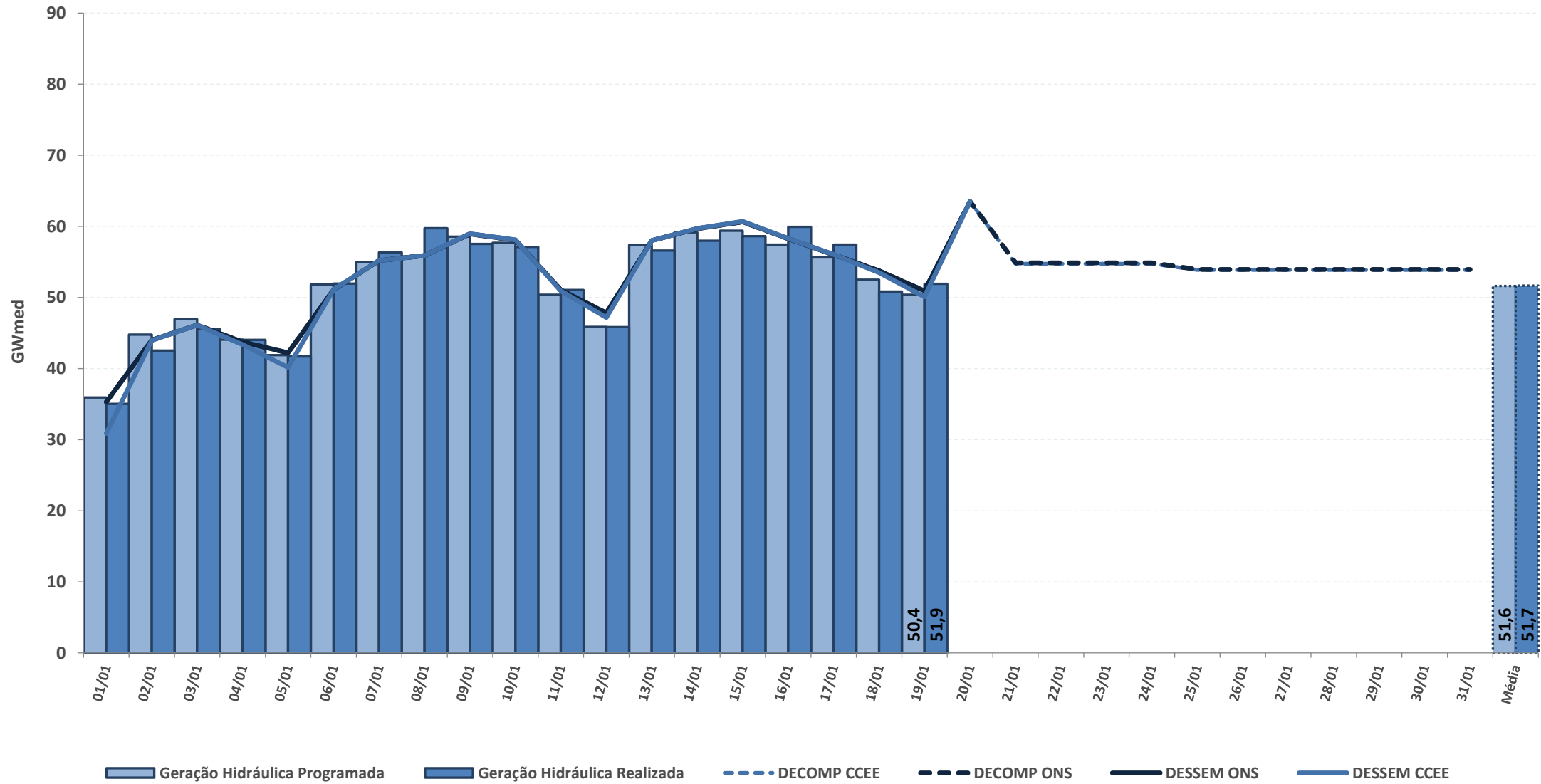


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RV2 Jan	89%	95%	95%	97%	97%	97%	91%	-	-	-	-	-
Projeção CCEE RV0 Jan	72%	91%	95%	96%	97%	98%	93%	88%	78%	64%	55%	43%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	81%	66%	49%	33%	19%	13%	15%

\* O critério para a escolha do melhor e pior ano do histórico foi o nível de armazenamento ao final de novembro de cada ano (final do período seco)

Fontes: ONS e CCEE (Projeção)

## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



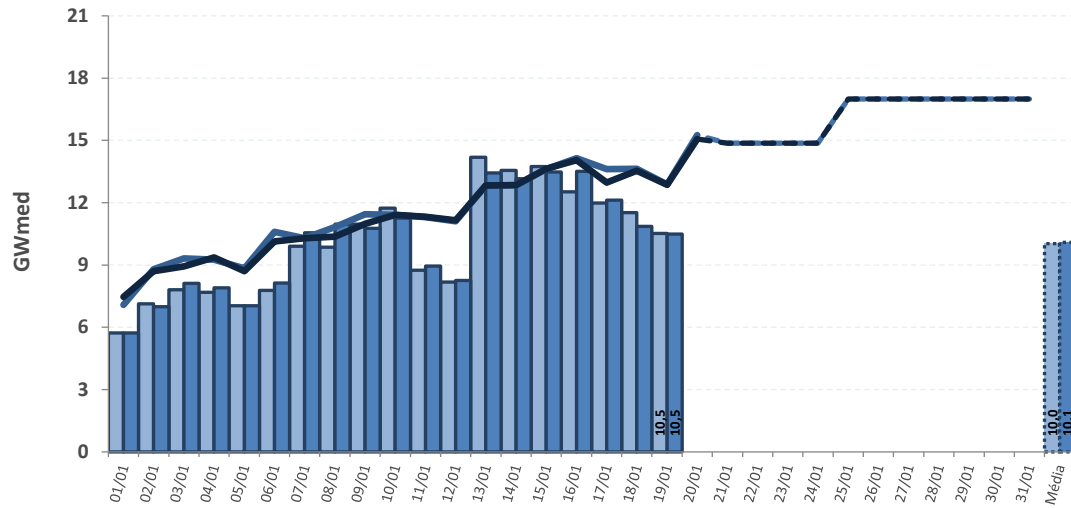
\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

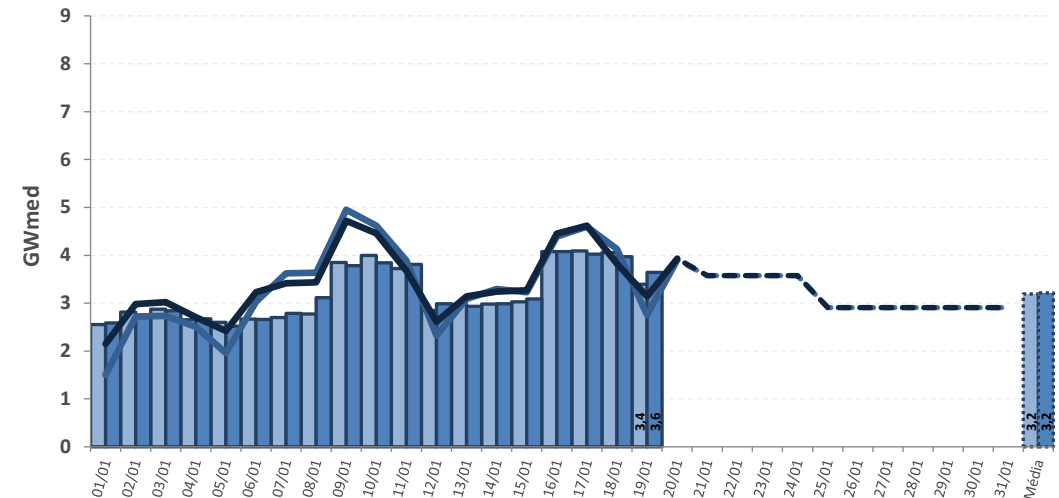


# acompanhamento da geração hidráulica

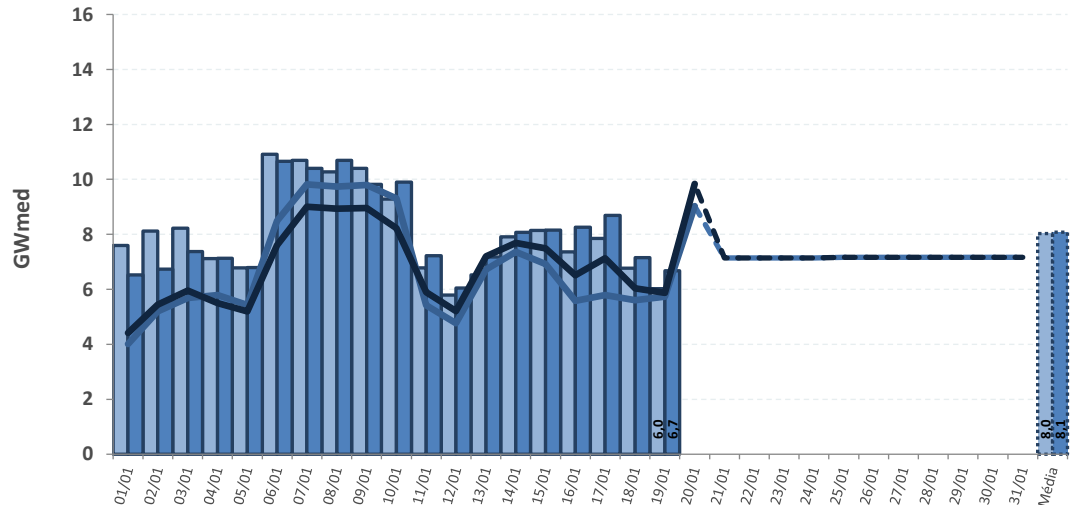
REGIÃO NORTE



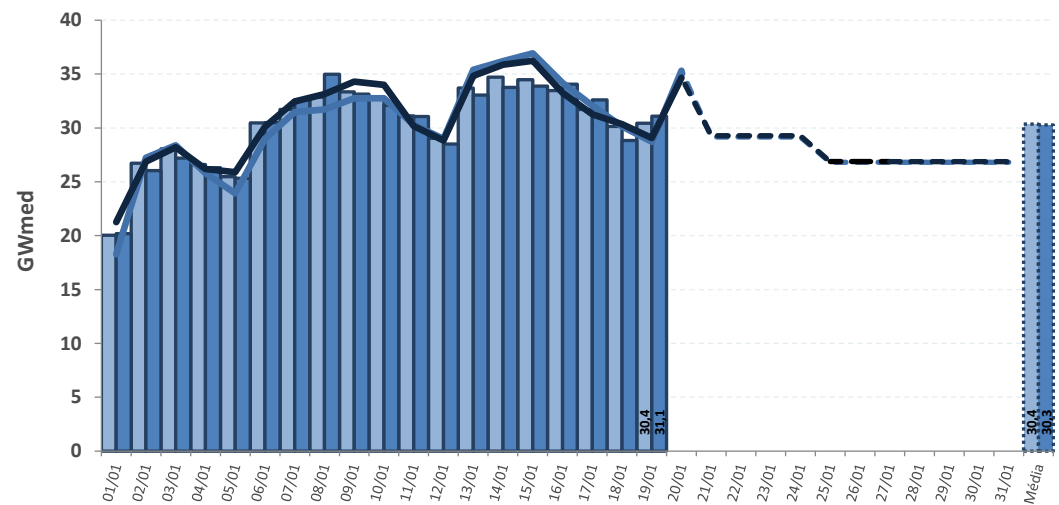
REGIÃO NORDESTE



REGIÃO SUL



REGIÃO SUDESTE

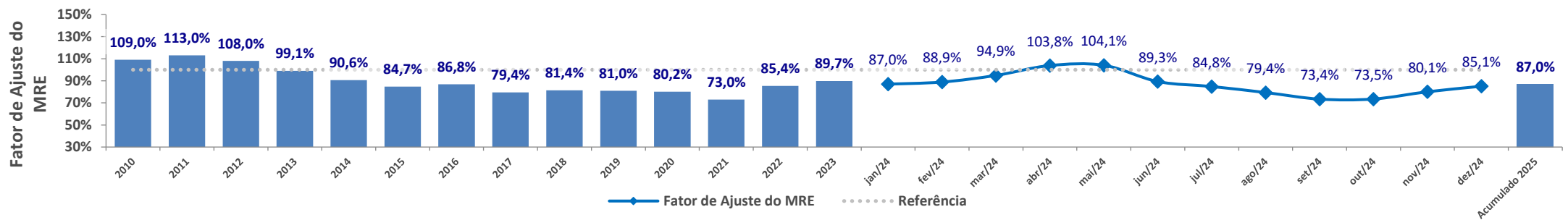
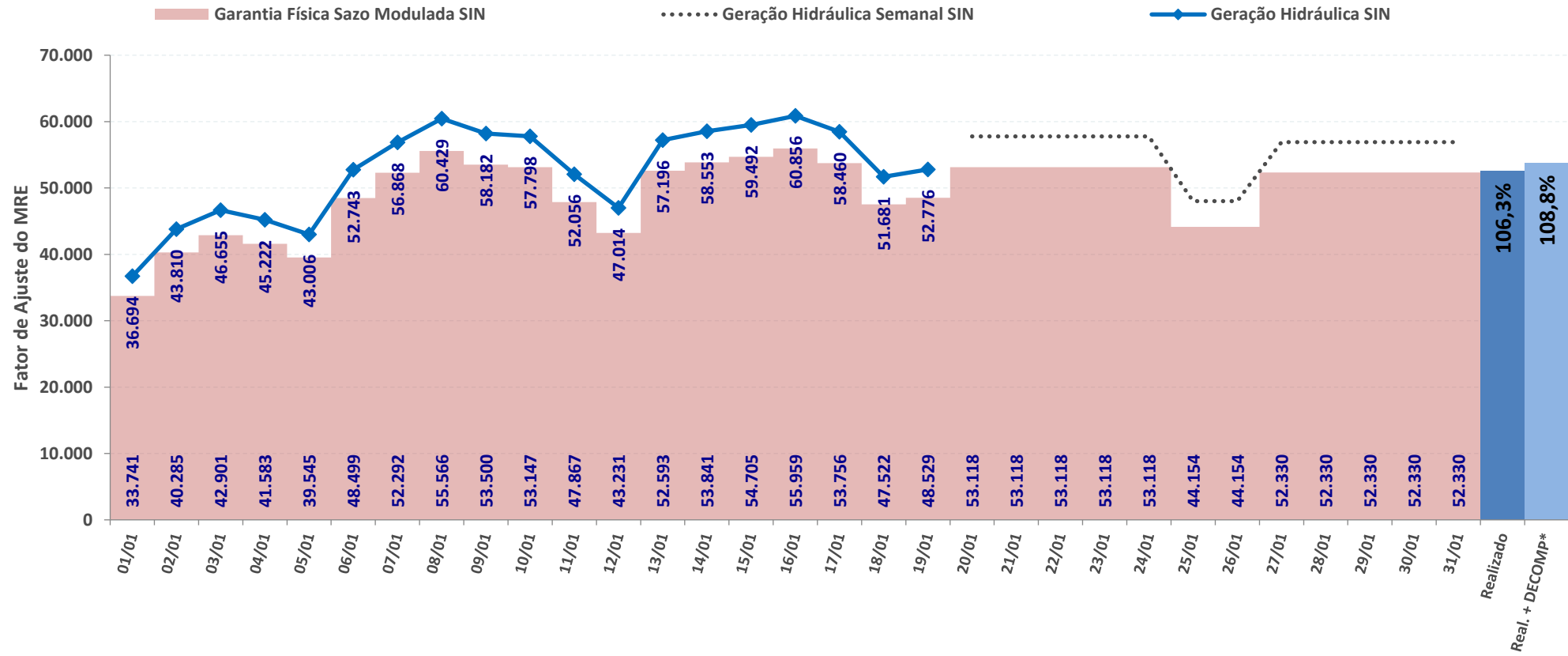


Geração Hidráulica Programada
  Geração Hidráulica Realizada
  DECOMP CCEE
  DECOMP ONS
  DESSEM CCEE
  DESSEM ONS

\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

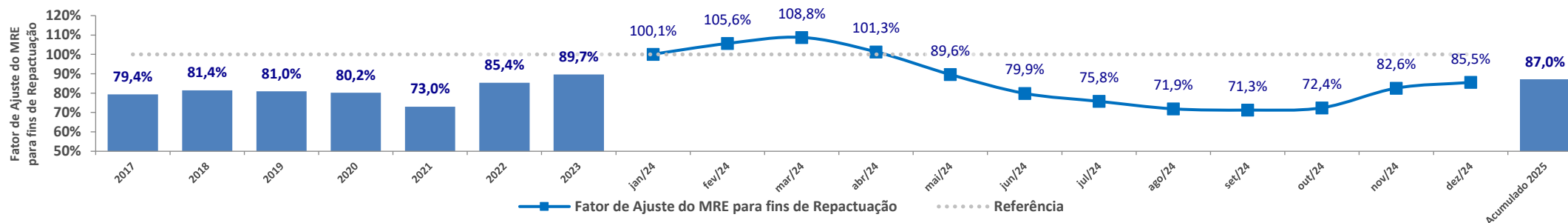
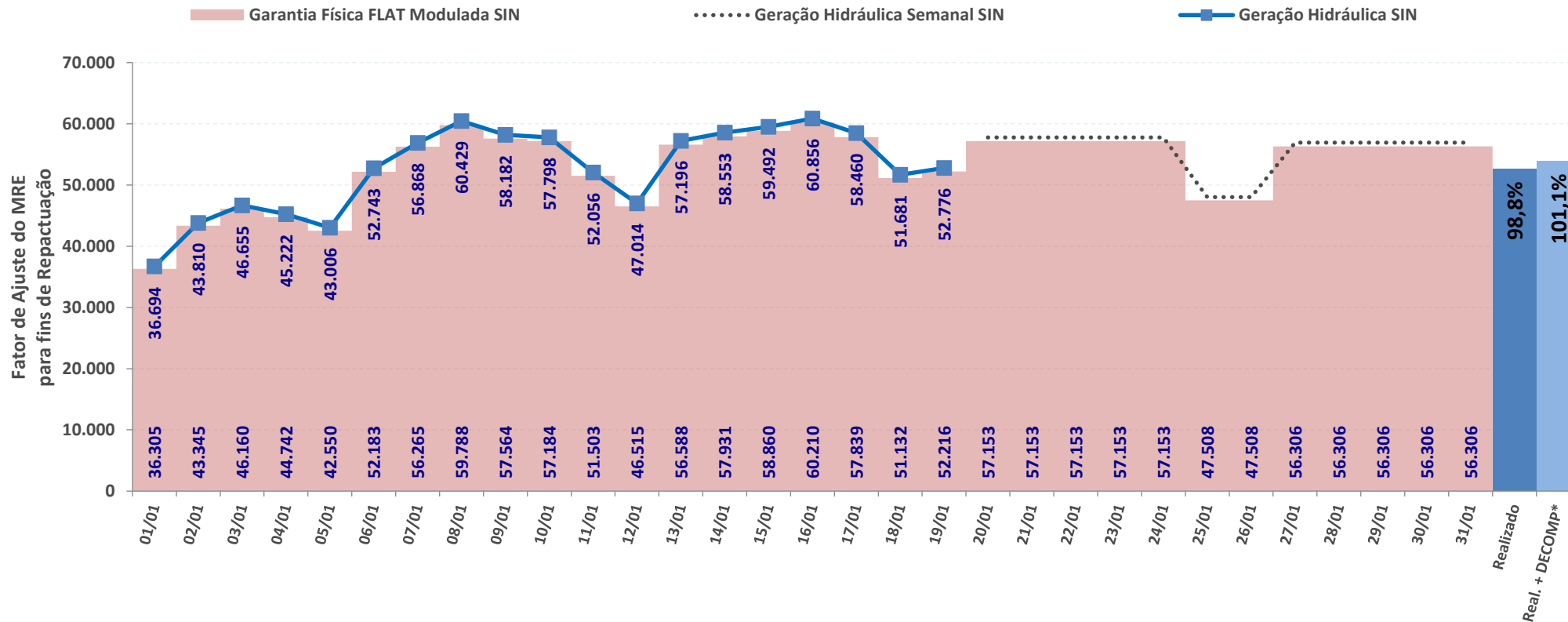
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE



\* Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP

Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE/ONS)

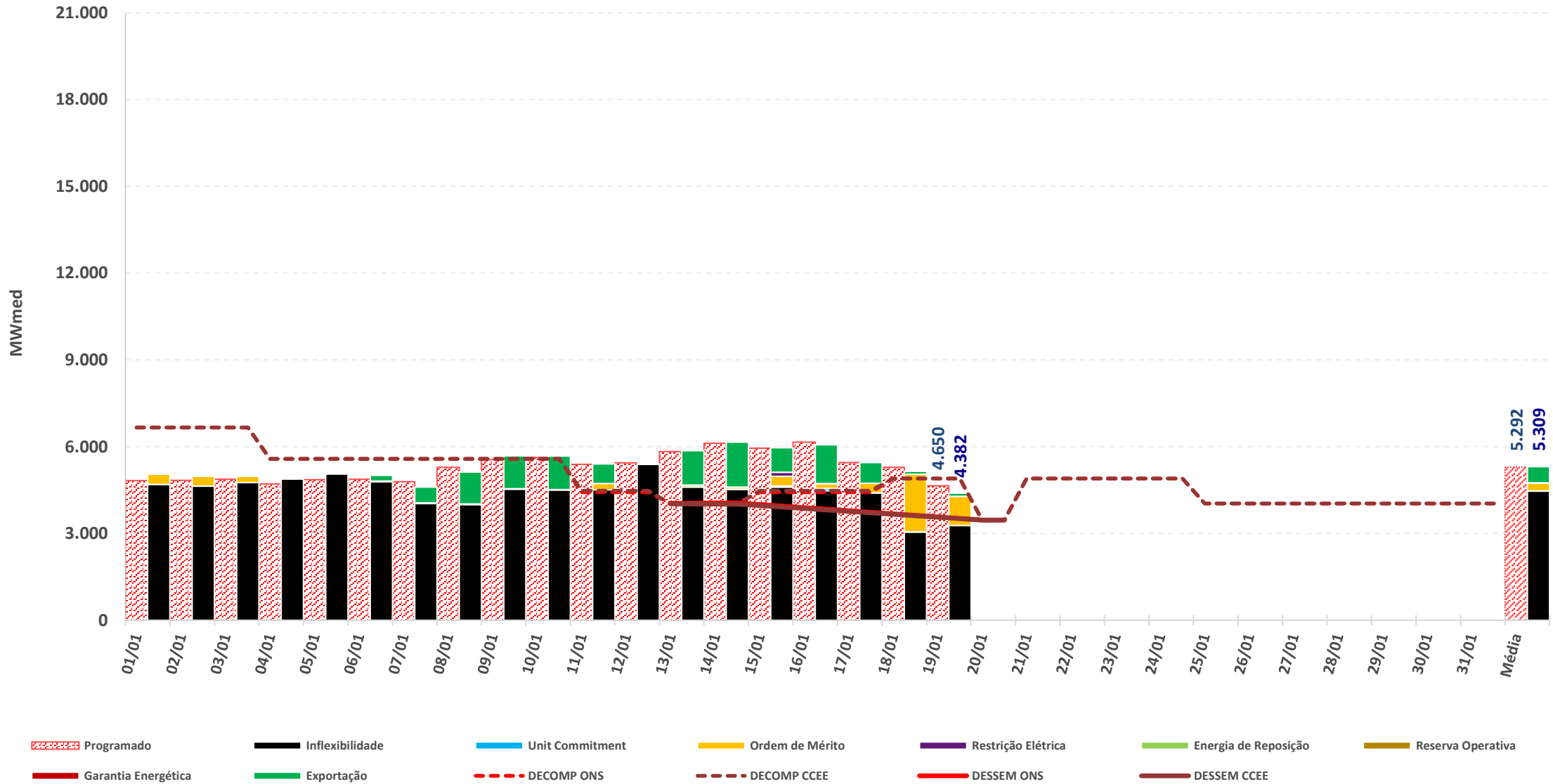
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



\* Expectativa de fator de ajuste para o mês de acordo com a geração verificada + geração prevista pelo DECOMP

Fontes: BDO/IPDO (ONS) e DECOMP (CCEE/ONS)

## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

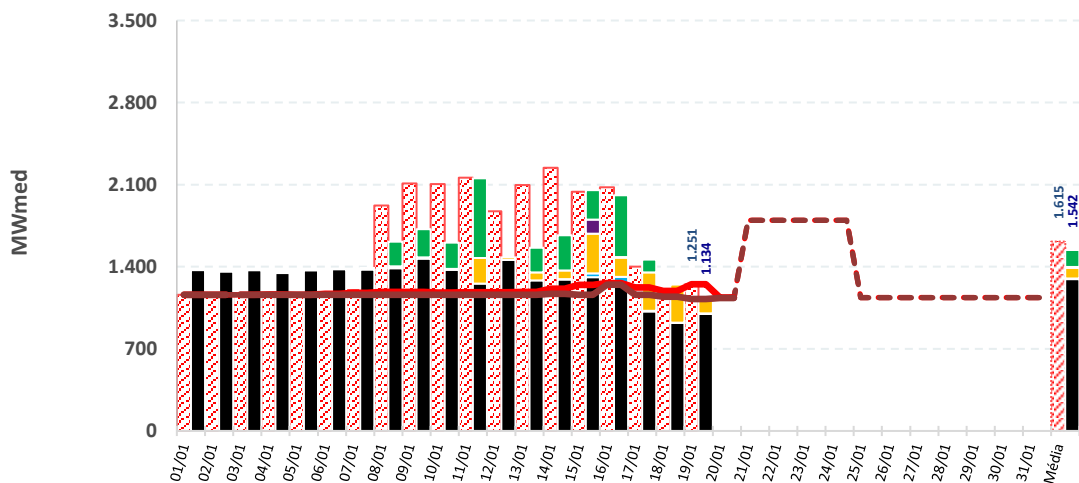


\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

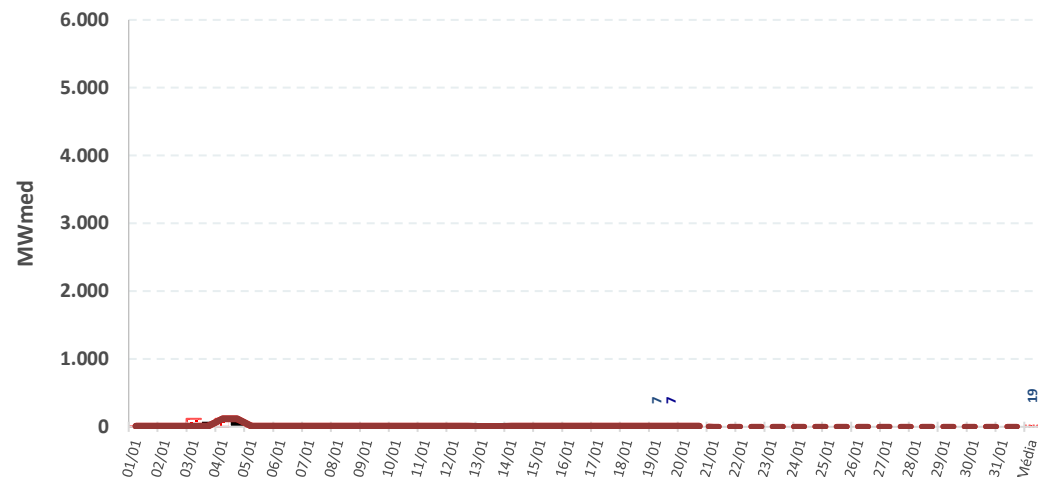
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração térmica

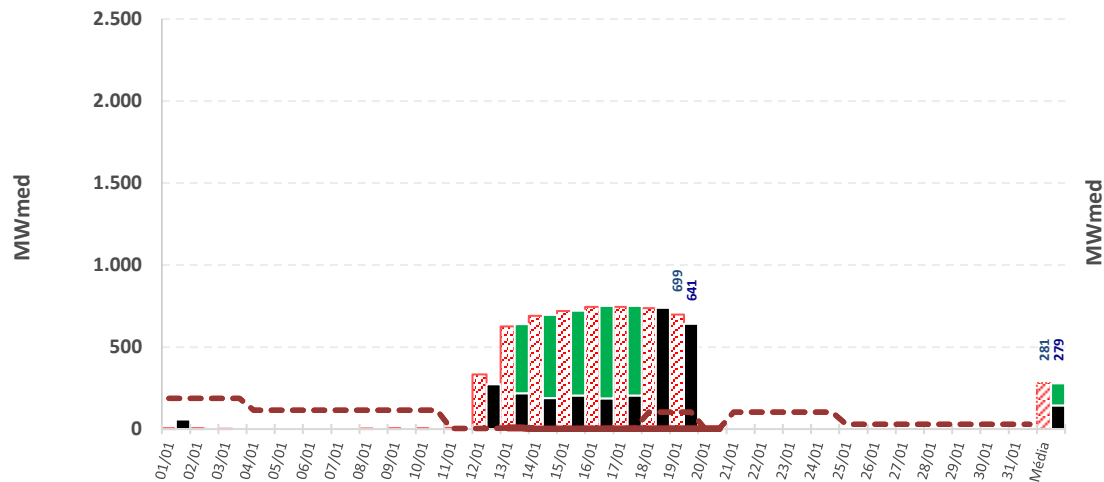
### REGIÃO NORTE



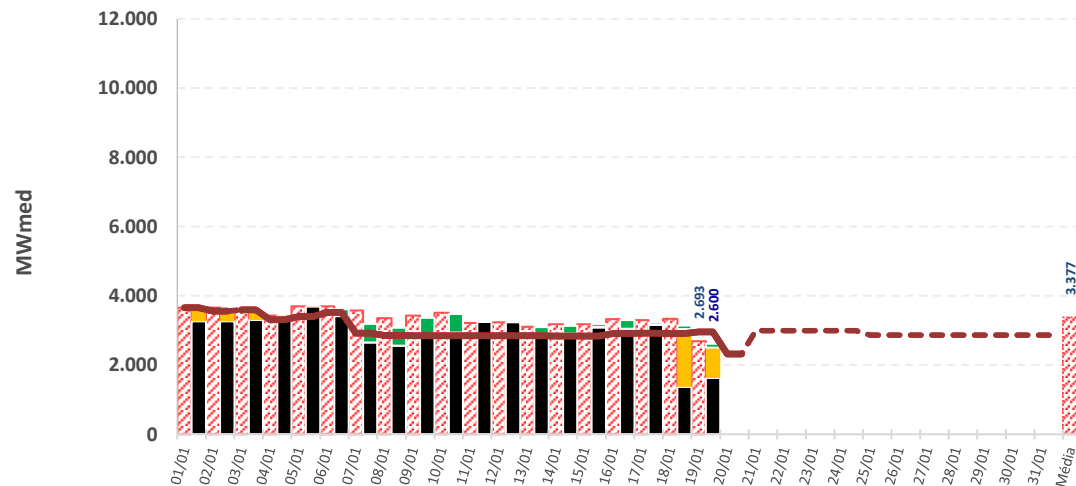
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

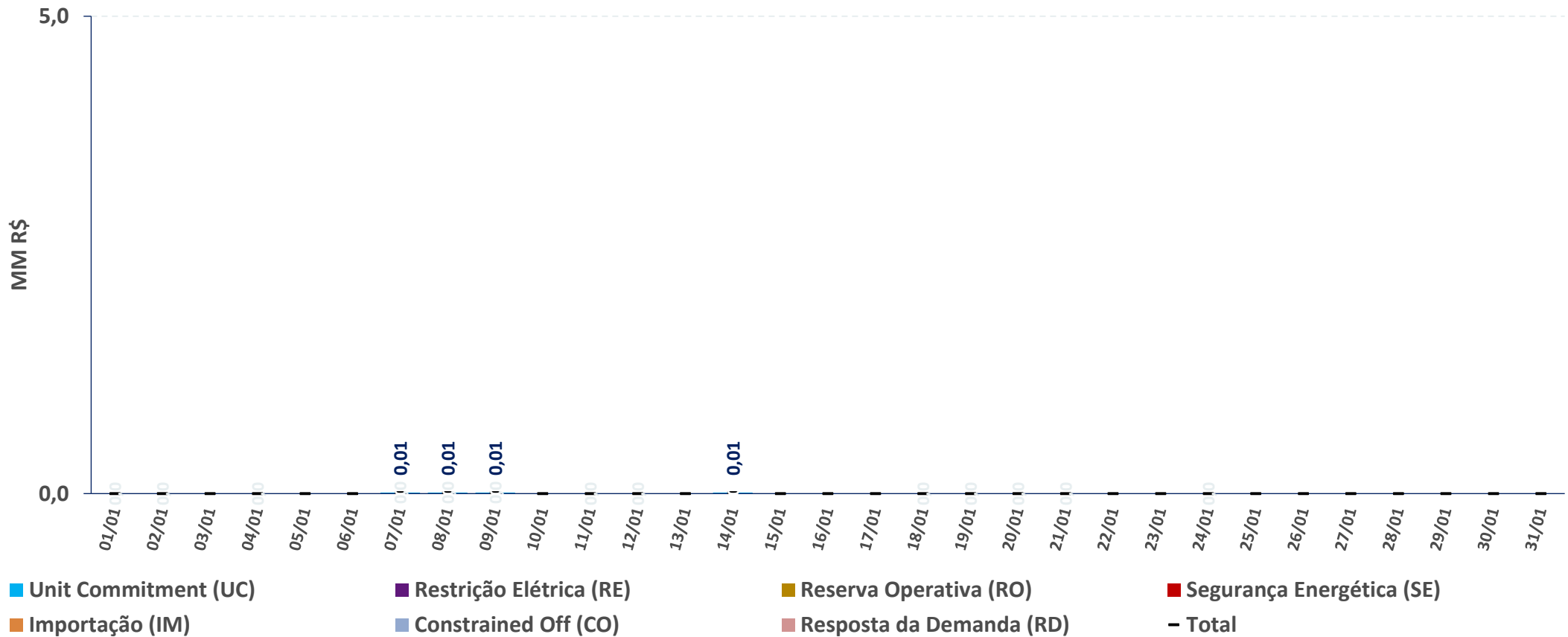


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

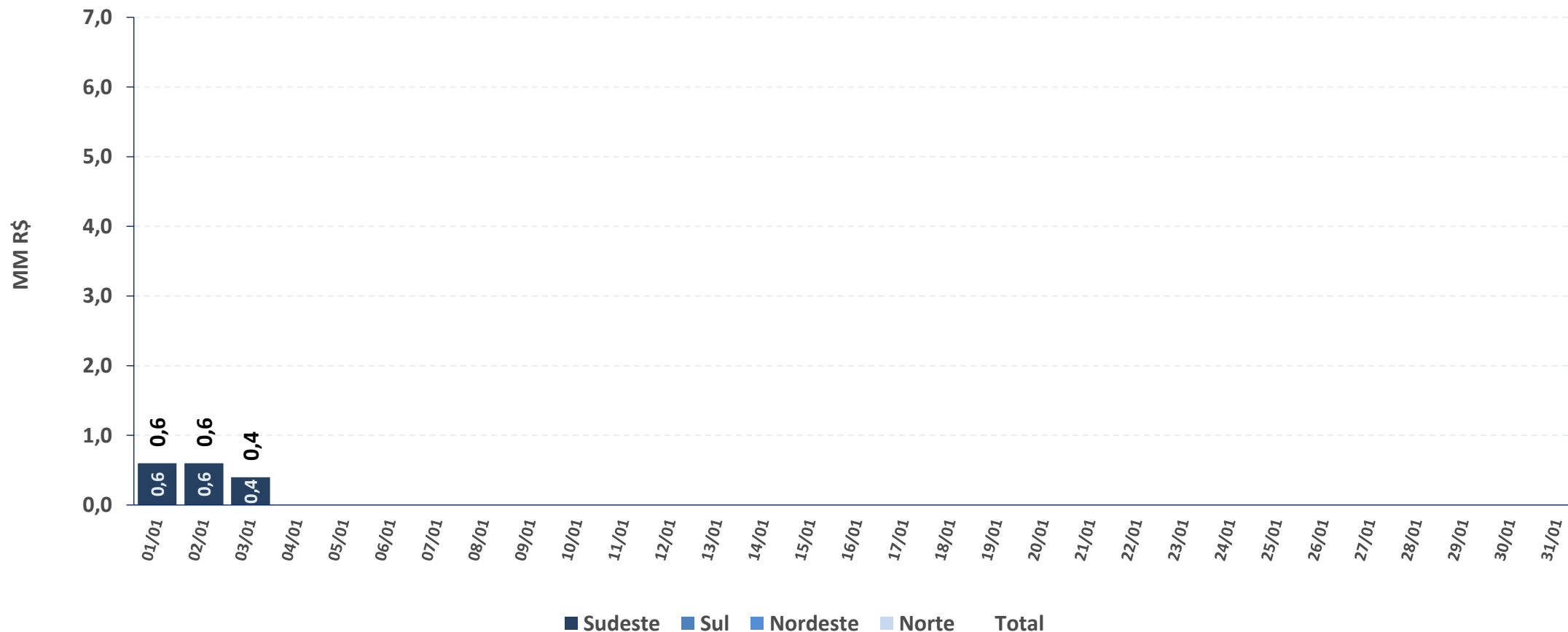
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



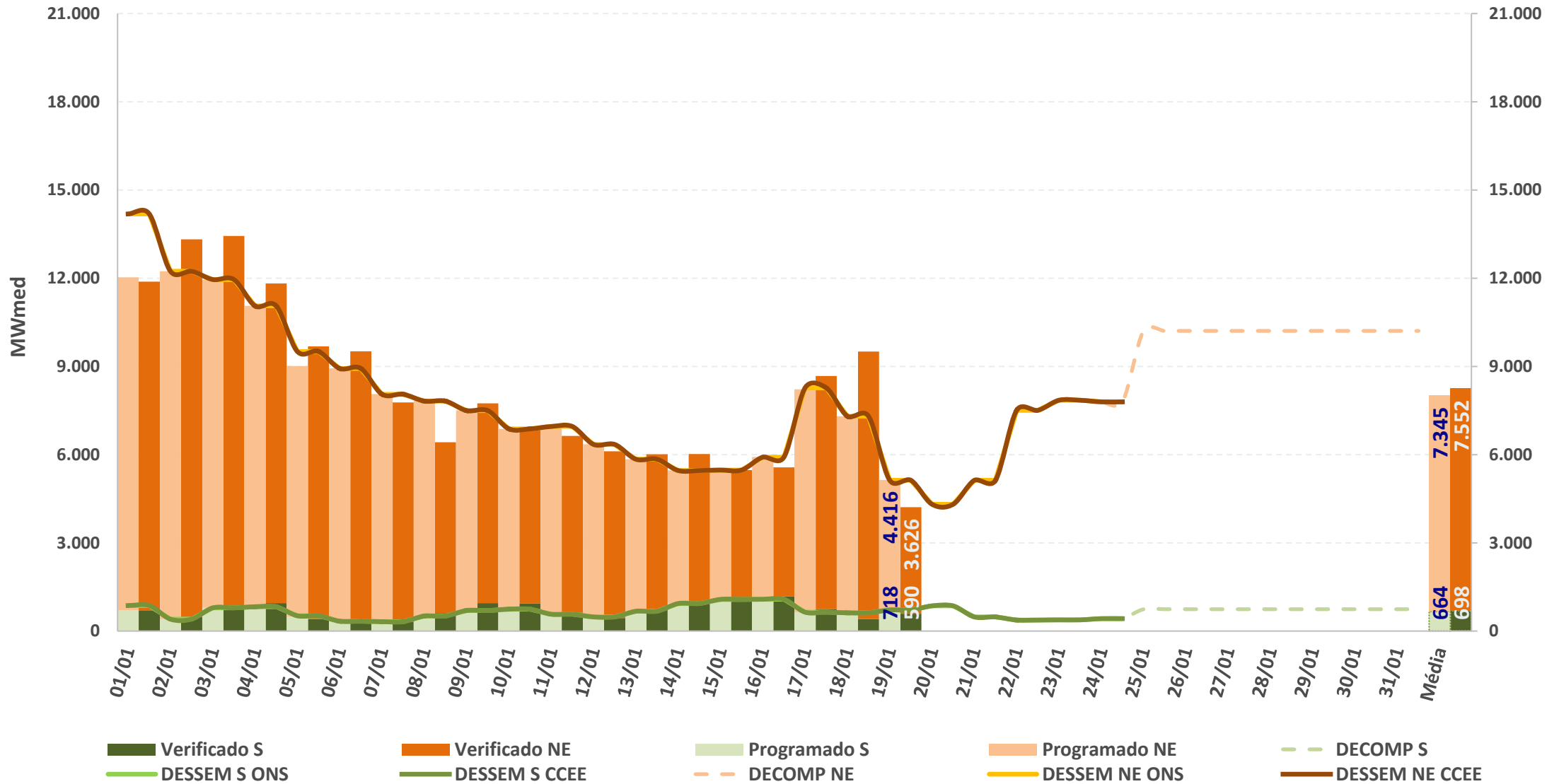
	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	19/1	20/1	21/1	22/1	23/1	24/1	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	30/1	31/1	Total	
RE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
UC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RD	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IM	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

# estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD



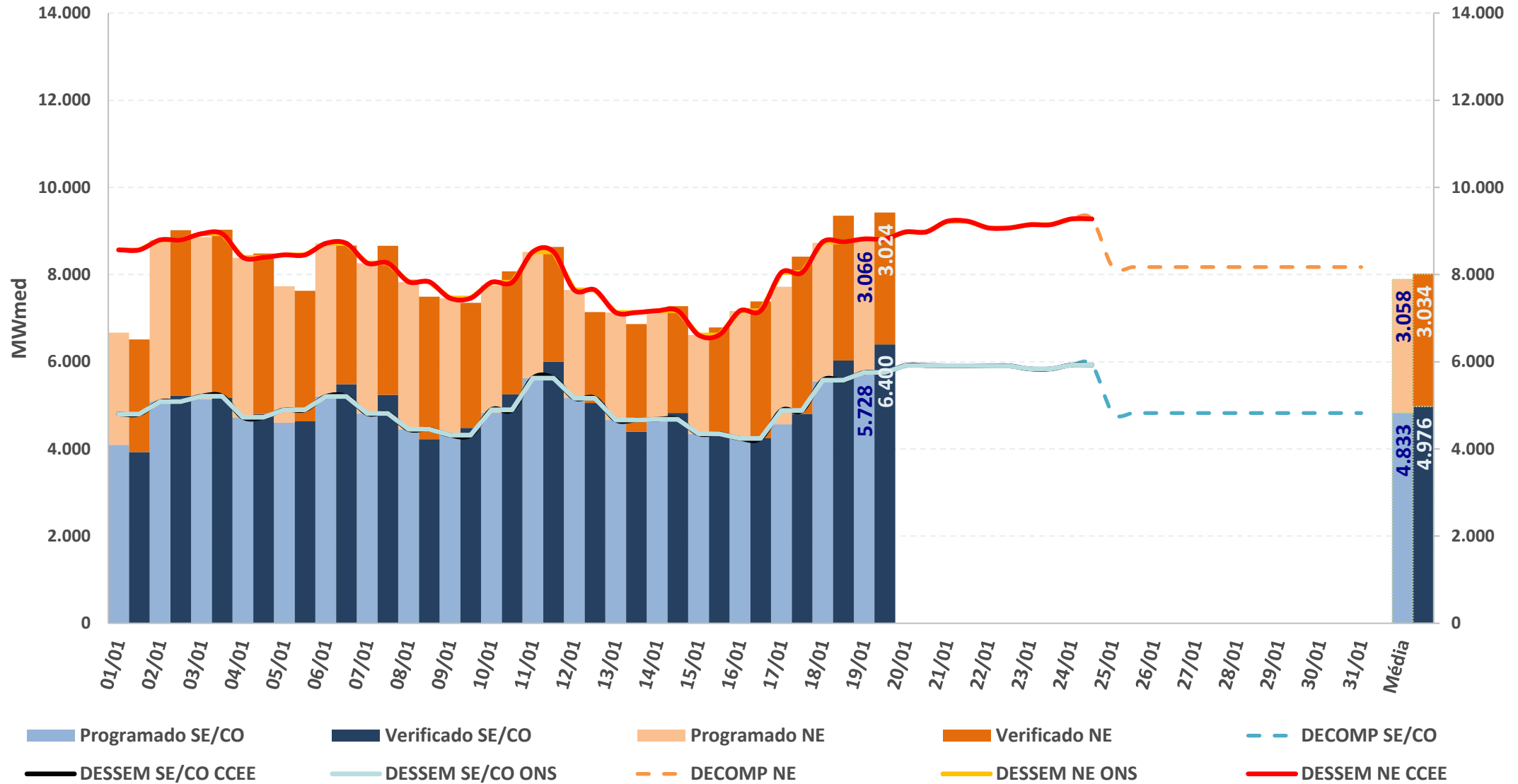
	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	6/1	7/1	8/1	9/1	10/1	11/1	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	19/1	20/1	21/1	22/1	23/1	24/1	25/1	26/1	27/1	28/1	29/1	30/1	31/1	Total	
Sudeste	0,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Norte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

### GERAÇÃO EÓLICA





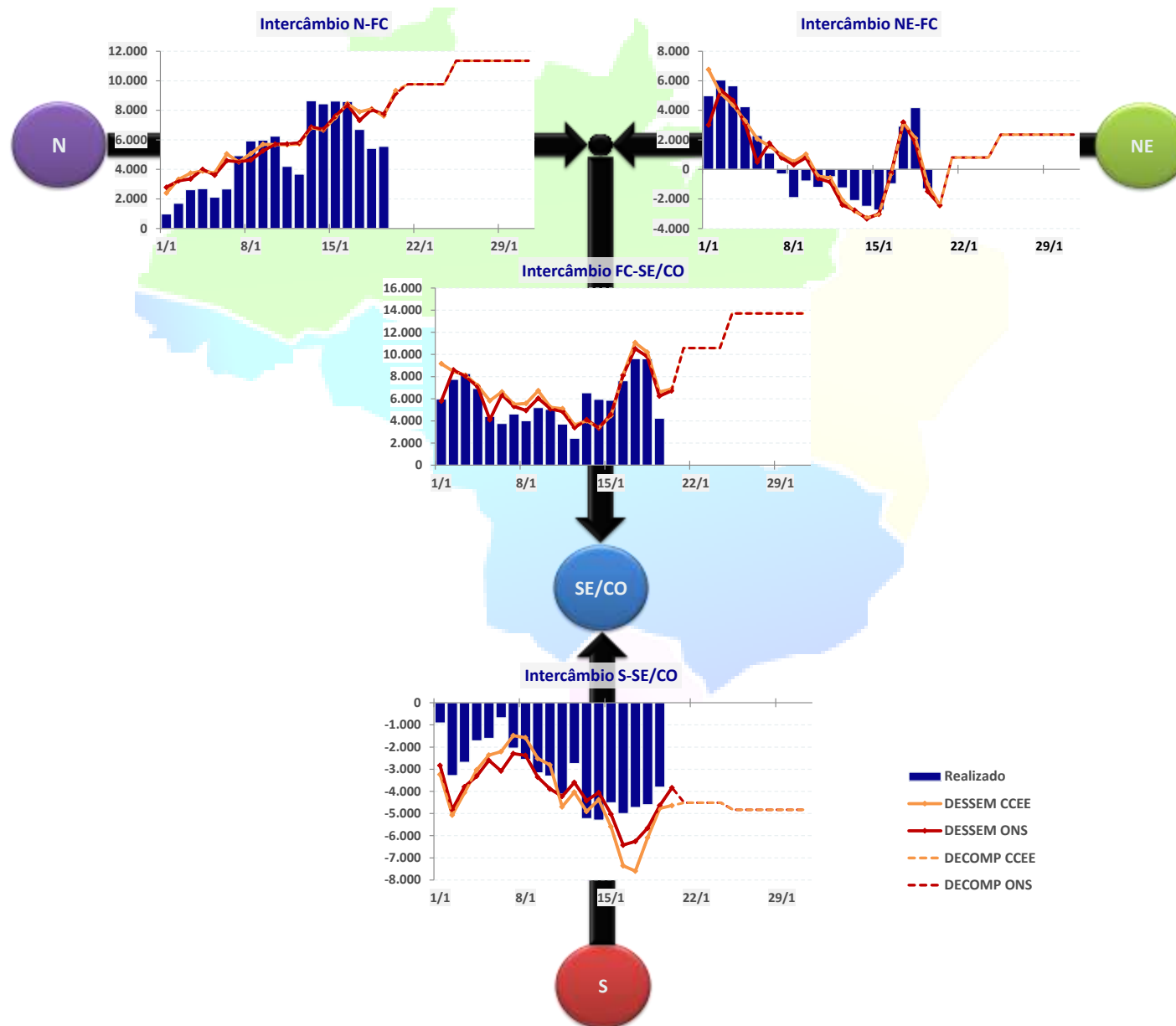
**GERAÇÃO FOTOVOLTAICA**



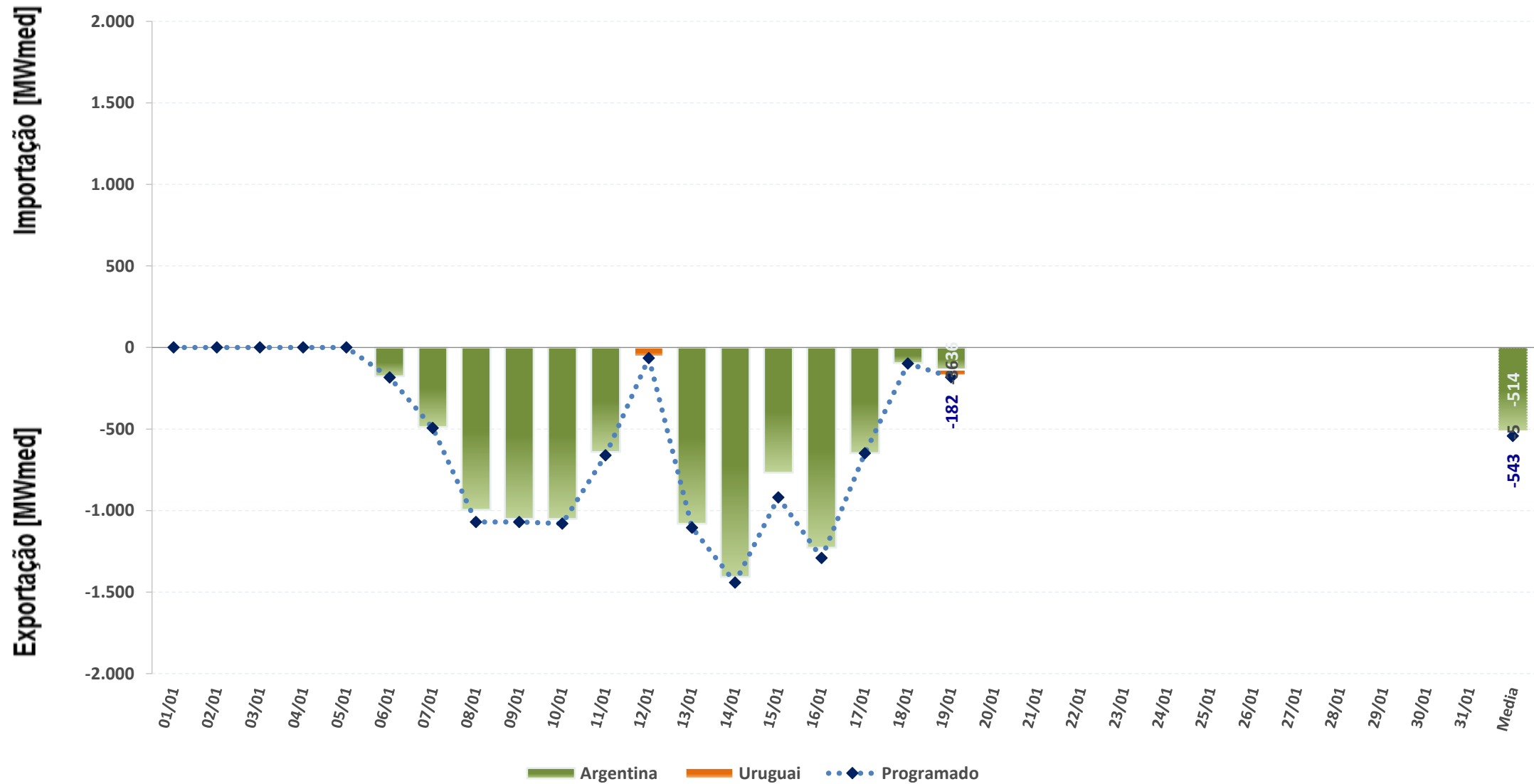
\* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



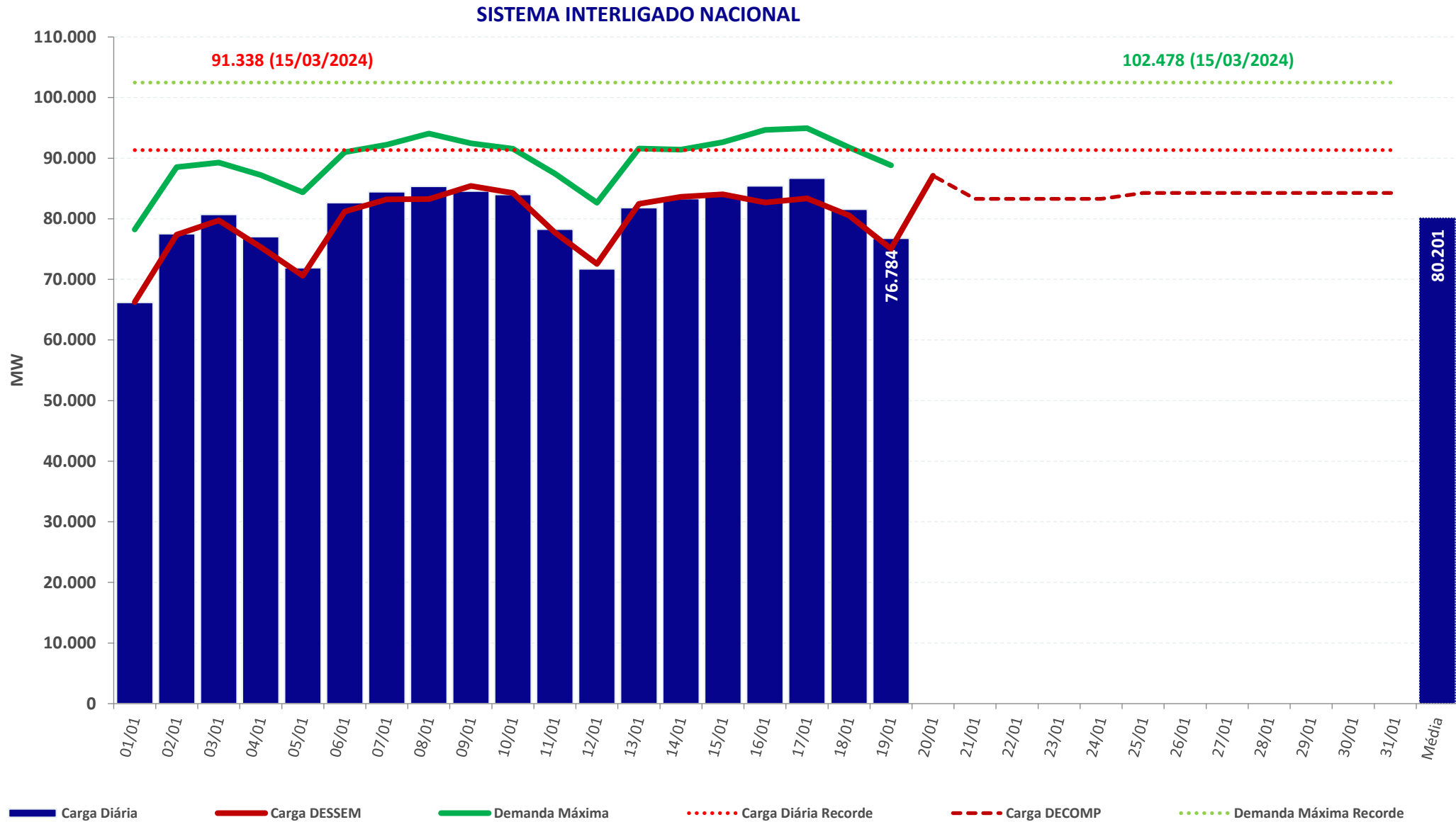
### INTERCÂMBIO INTERNACIONAL



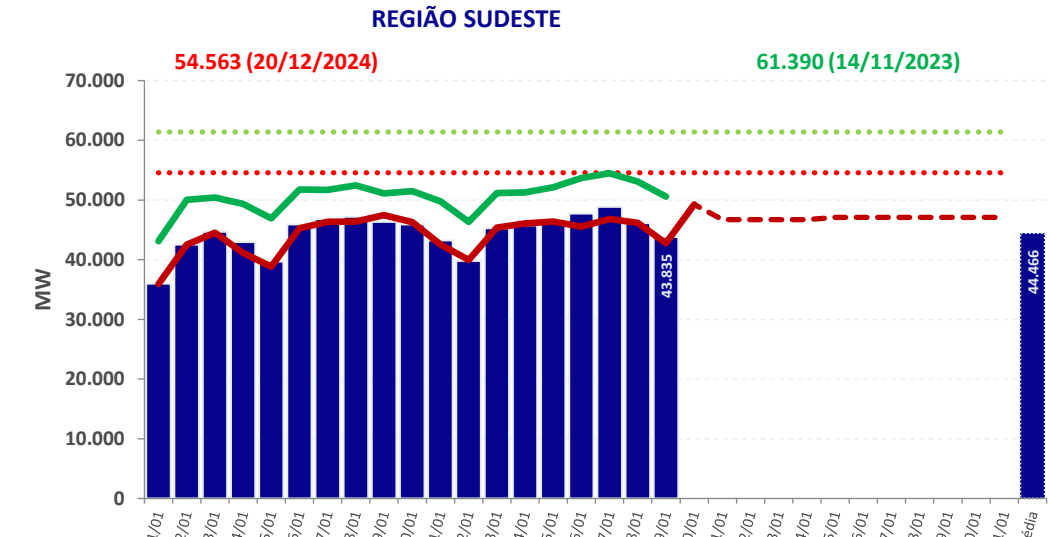
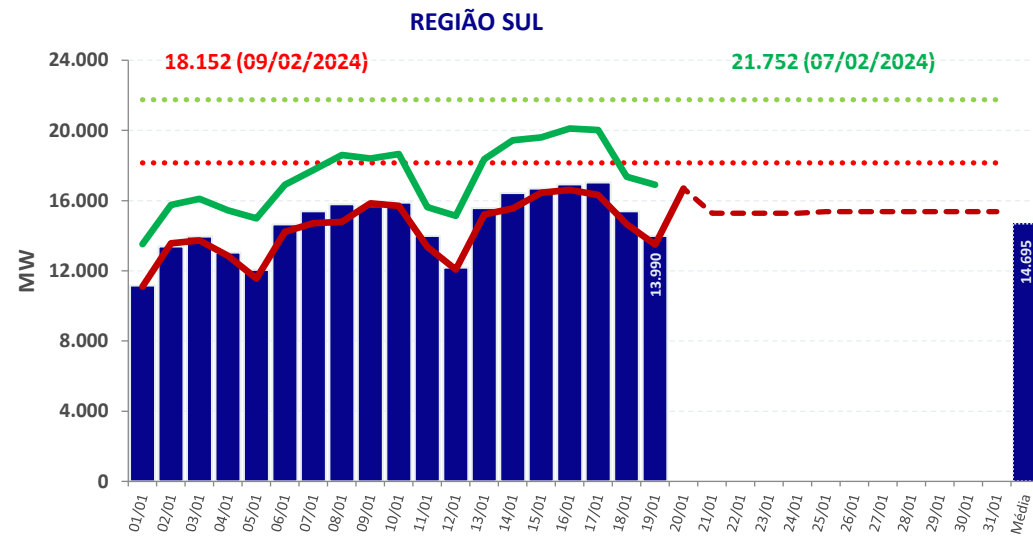
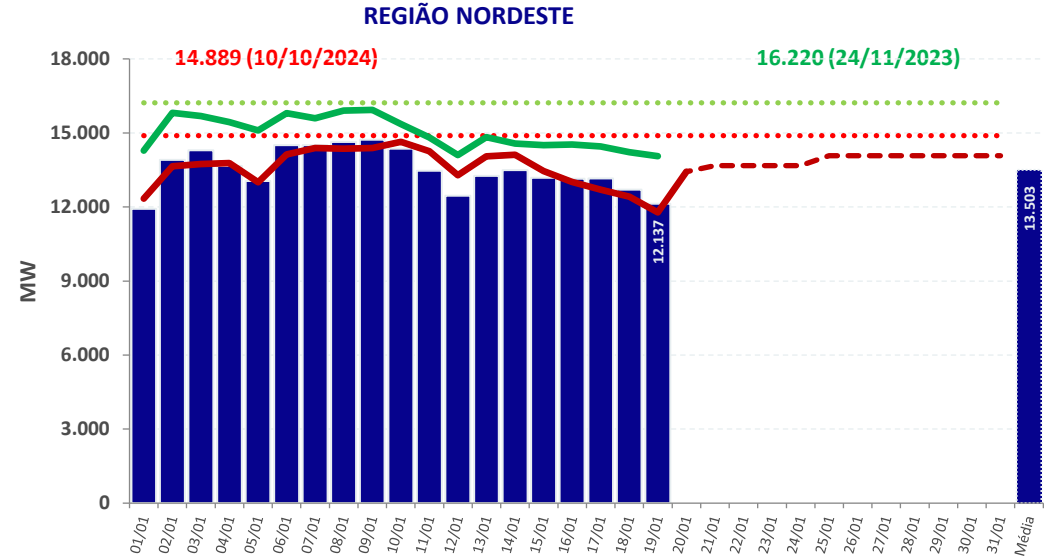
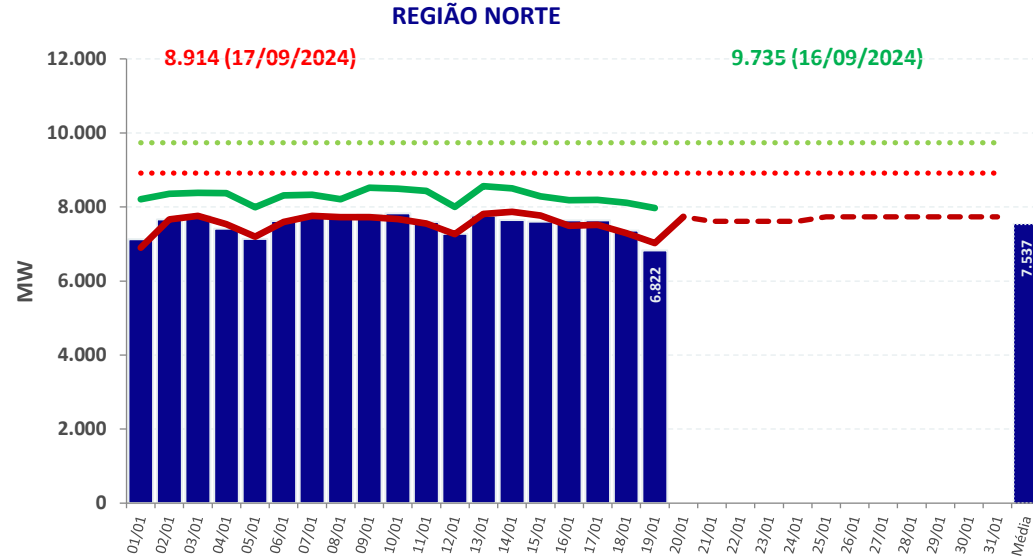
Sinal positivo representa importação e sinal negativo representa exportação

Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# carga e demanda instantânea máxima

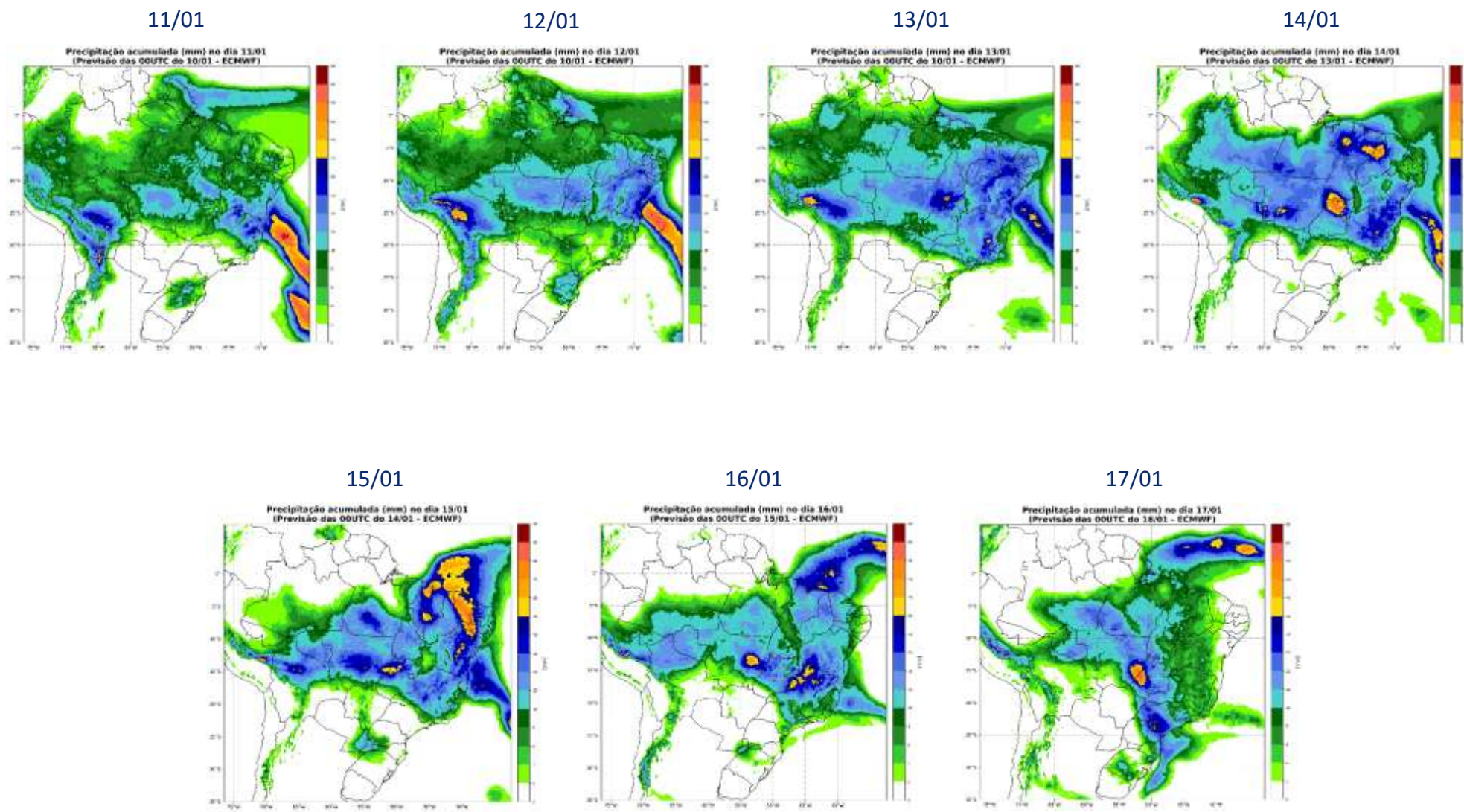


# carga e demanda instantânea máxima

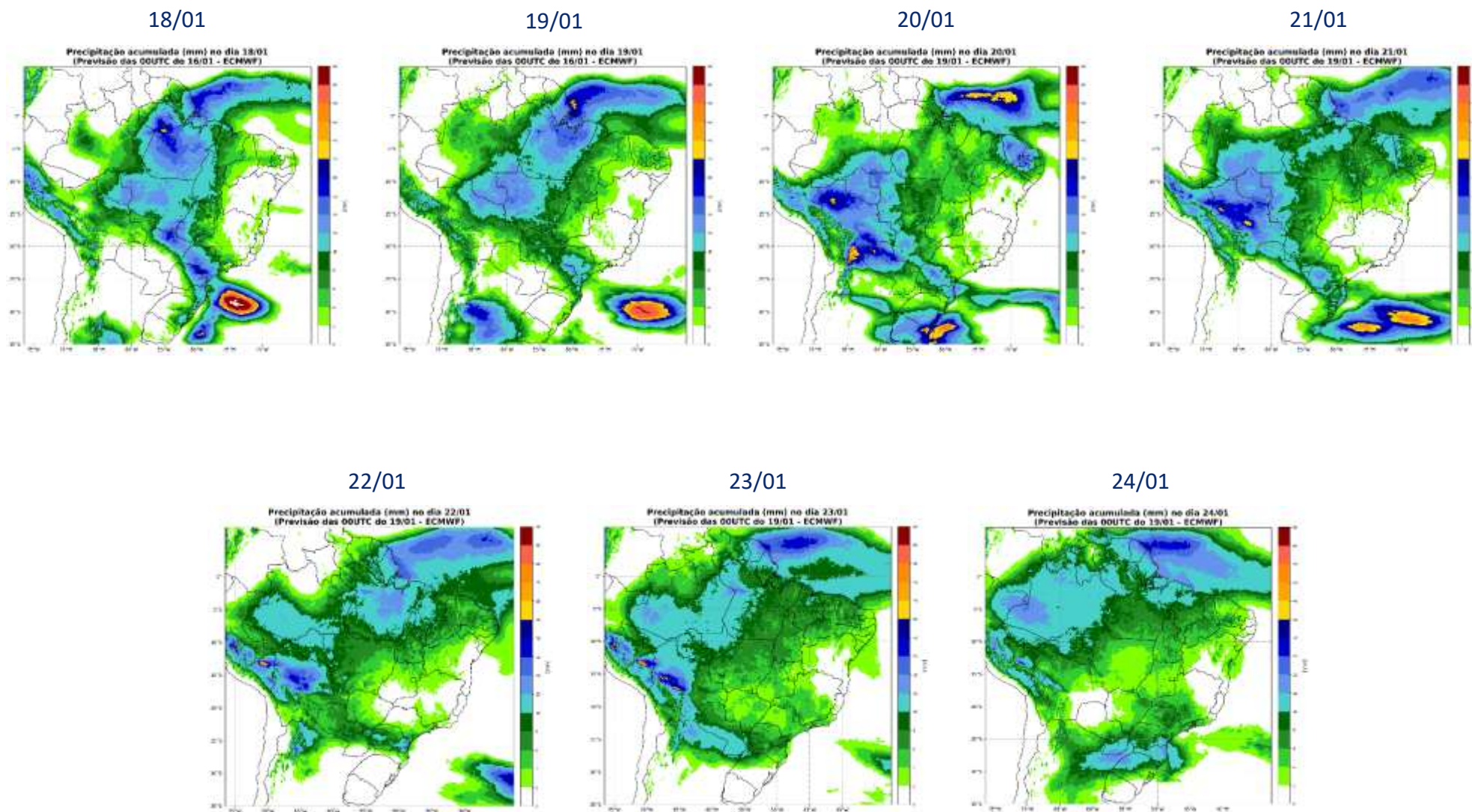


■ Carga Diária    
 ●●●●● Carga Diária Recorde    
 — Carga DESSEM    
 - - - Carga DECOMP    
 — Demanda Máxima    
 ●●●●● Demanda Máxima Recorde

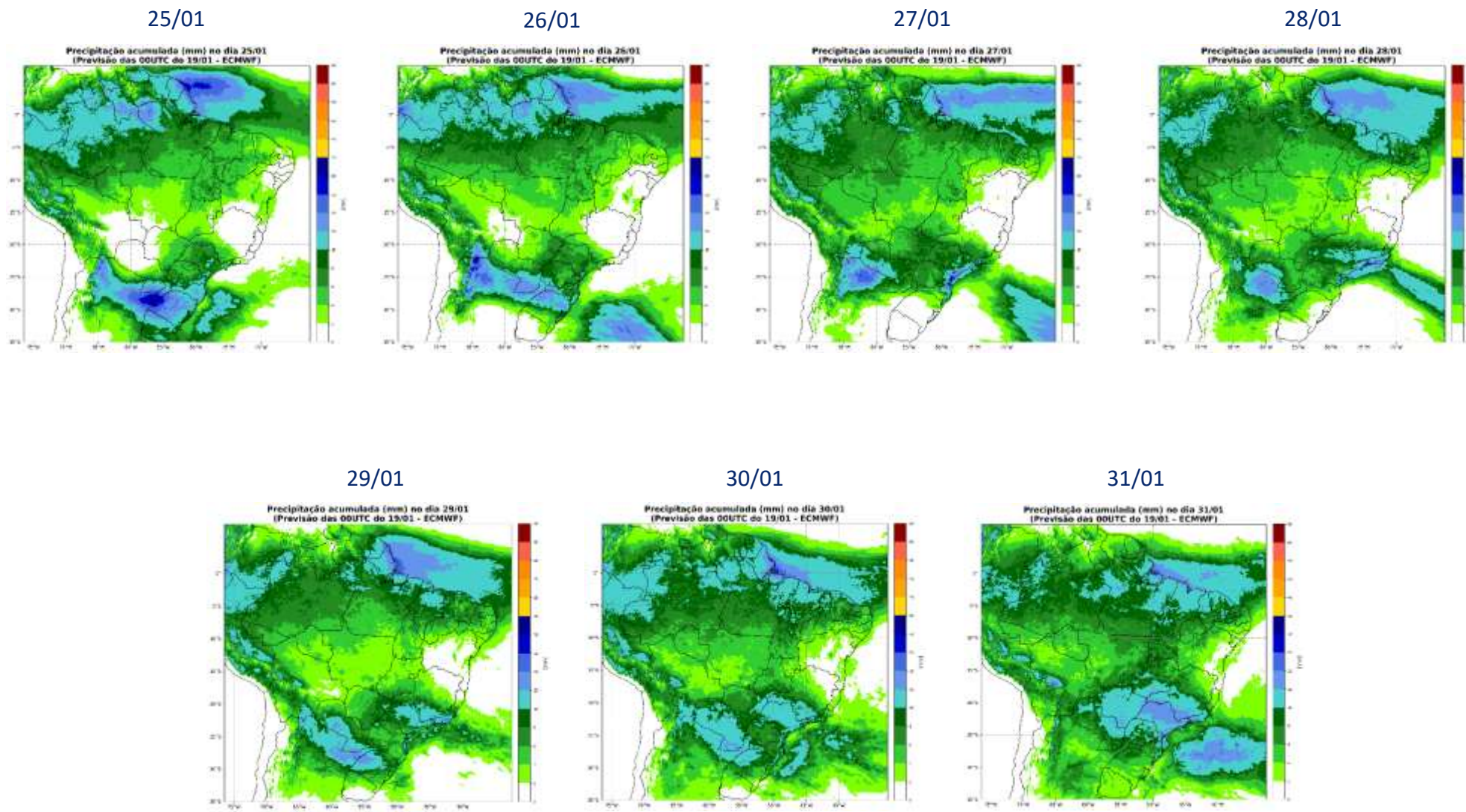
# Chuva diária na semana operativa passada – 11/01 a 17/01



# Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 18/01 a 24/01



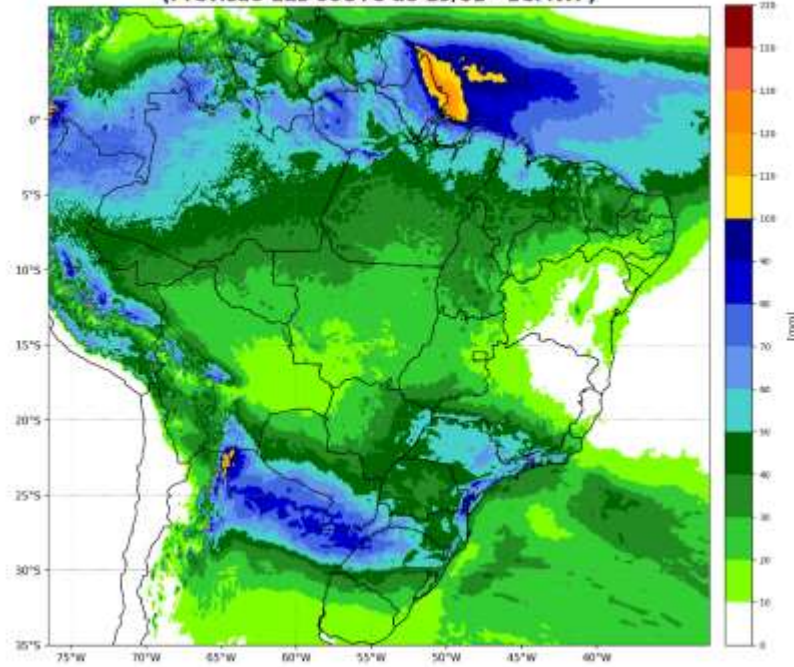
# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 25/01 a 31/01





# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 25/01 a 31/01

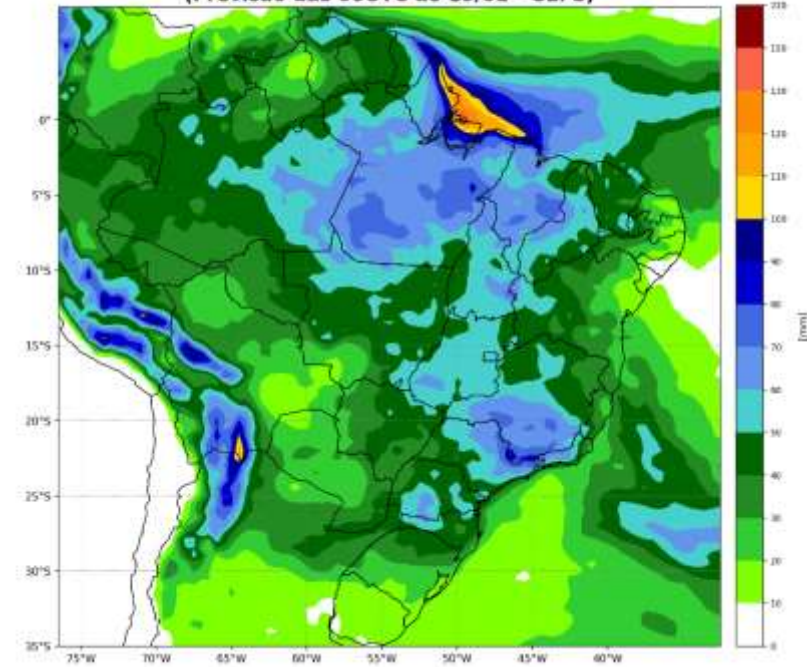
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 25/01 e 31/01 (semana 5)  
(Previsão das 00UTC do 19/01 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

Inicialização: 20250120 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 25/01 e 31/01 (semana 5)  
(Previsão das 00UTC do 19/01 - GEFS)

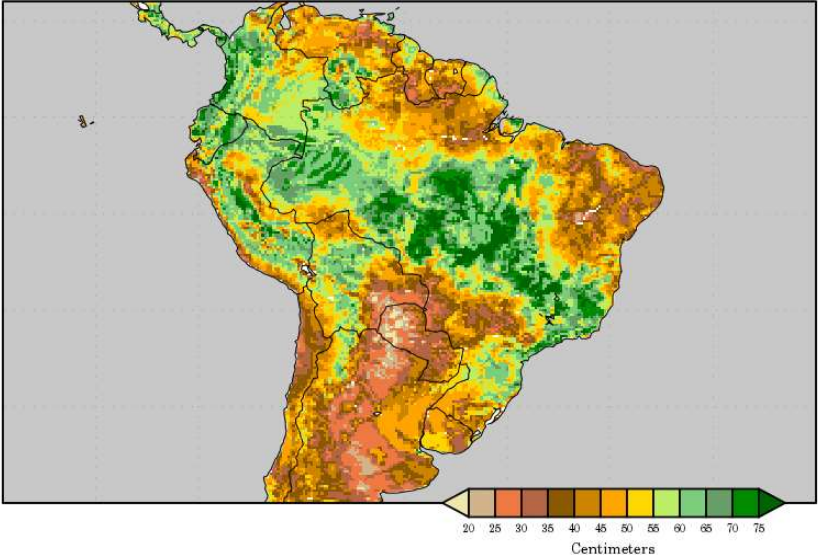


Fonte: GEFS

Inicialização: 20250120 – 00UTC

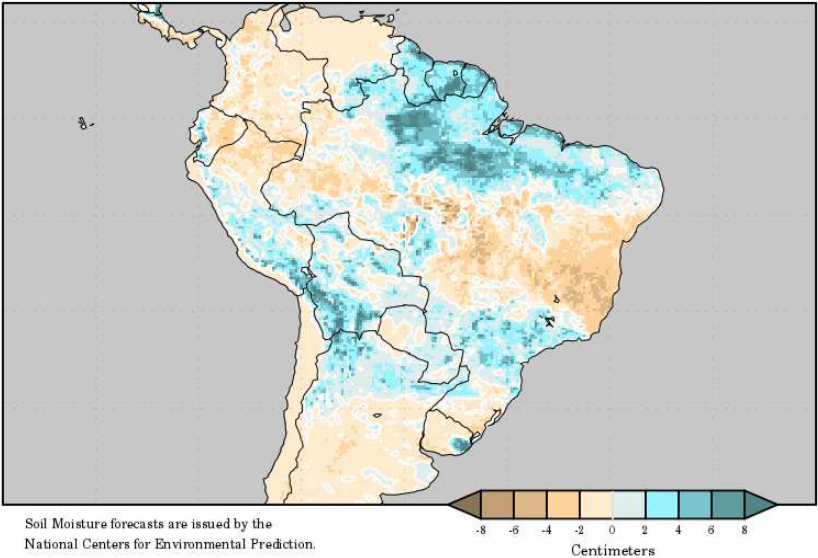
Initial Soil Moisture

Liquid Water in top 2 meters of soil  
Valid time: ???, 20 JAN 2025 at 00Z



Soil Moisture Change

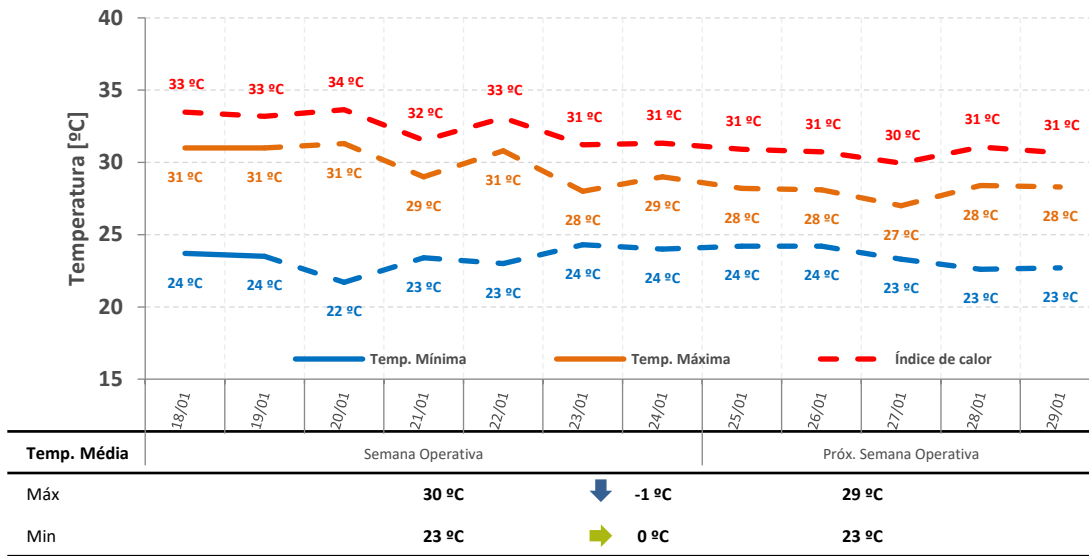
00Z 20 JAN 2025 to 00Z 28 JAN 2025



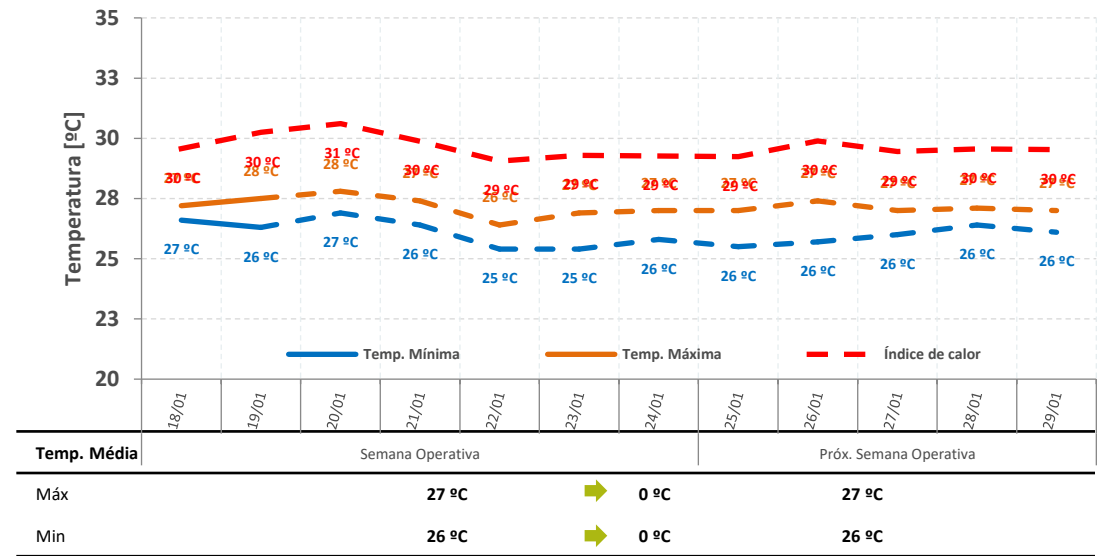
Soil Moisture forecasts are issued by the National Centers for Environmental Prediction.

# acompanhamento da temperatura

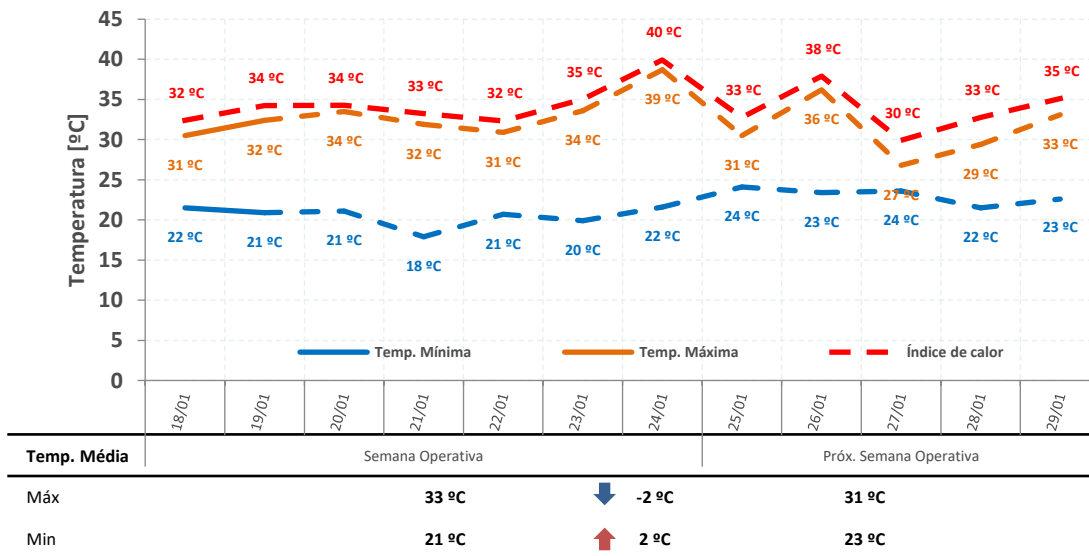
## MANAUS



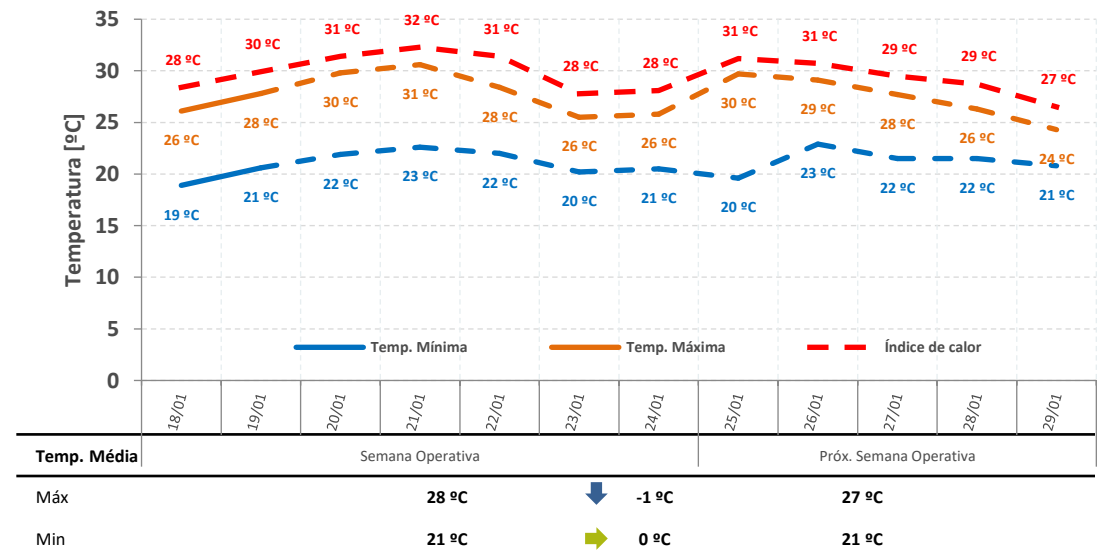
## RECIFE



## PORTO ALEGRE



## SÃO PAULO



## sensibilidade de realização da ENA

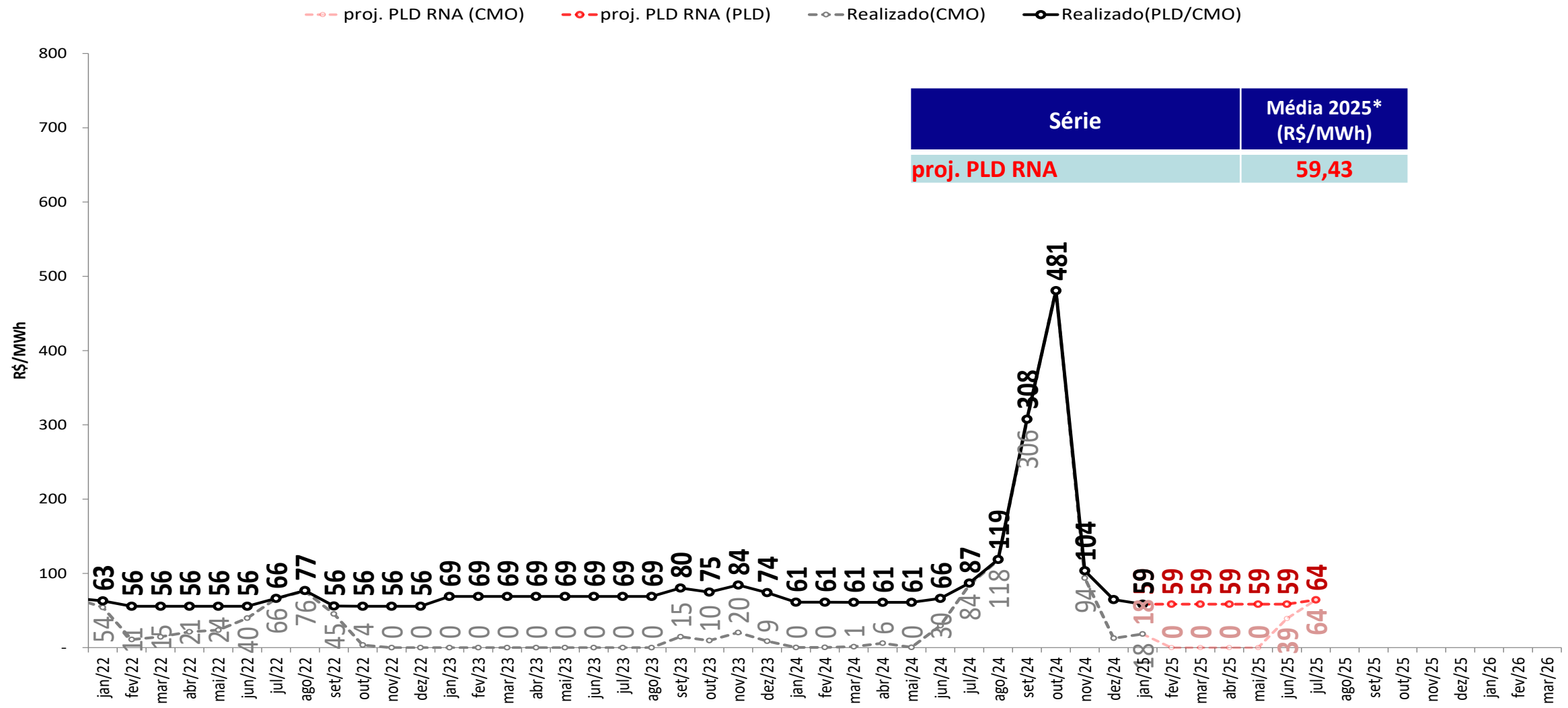
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

- A CCEE alerta e ressalta que é de responsabilidade exclusiva dos agentes de mercado e demais interessados a obtenção de outros dados e informações, a realização de análises, estudos e avaliações para fins de tomada de decisões, definição de estratégias de atuação e comerciais, assunção de compromissos e obrigações e quaisquer outras finalidades, em qualquer tempo e sob qualquer condição. Assim, **não cabe atribuir a CCEE qualquer responsabilidade pela tomada de decisões administrativas e empresariais relacionadas ao tema.** É proibida a reprodução ou utilização total ou parcial do presente sem a identificação da fonte.

- **projeção do PLD:**
  - projeção de ENA via redes neurais (log da ENA)
- **sensibilidade 1:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de janeiro a junho de 2018 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de janeiro a junho de 2021 (similaridade climatológica)
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de janeiro a junho de 2025 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de janeiro até junho de 2025 (limite inferior do ensemble de vazões)
- **todos os casos consideram:**
  - simulação encadeada Newave e Decomp
  - despacho térmico por ordem de mérito
  - representação de diretrizes operativas
  - NEWAVE Híbrido a partir de janeiro de 2025
  - **Nova metodologia de cálculo do CVU Estrutural a partir de fevereiro de 2025**

# projeção do PLD – SE/CO

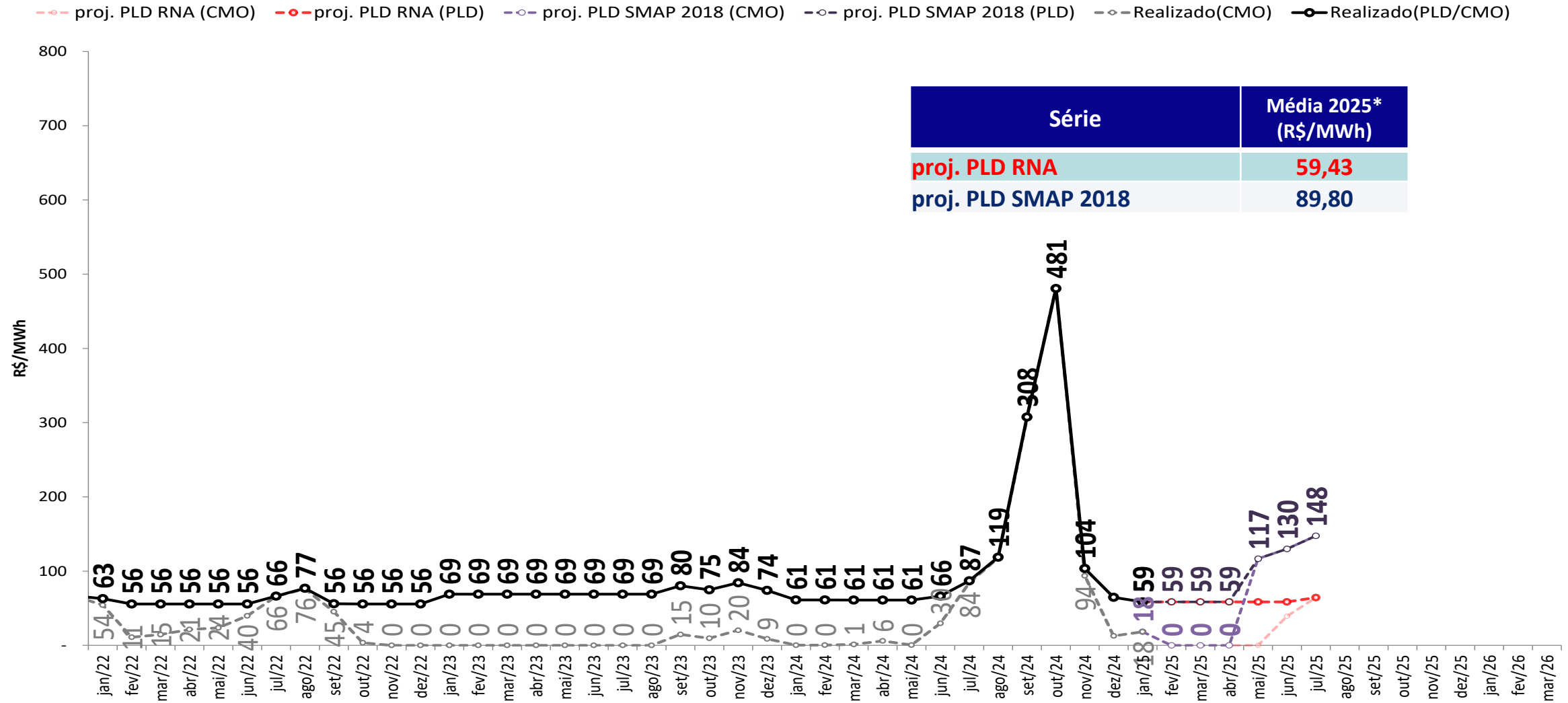
proj. PLD RNA



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



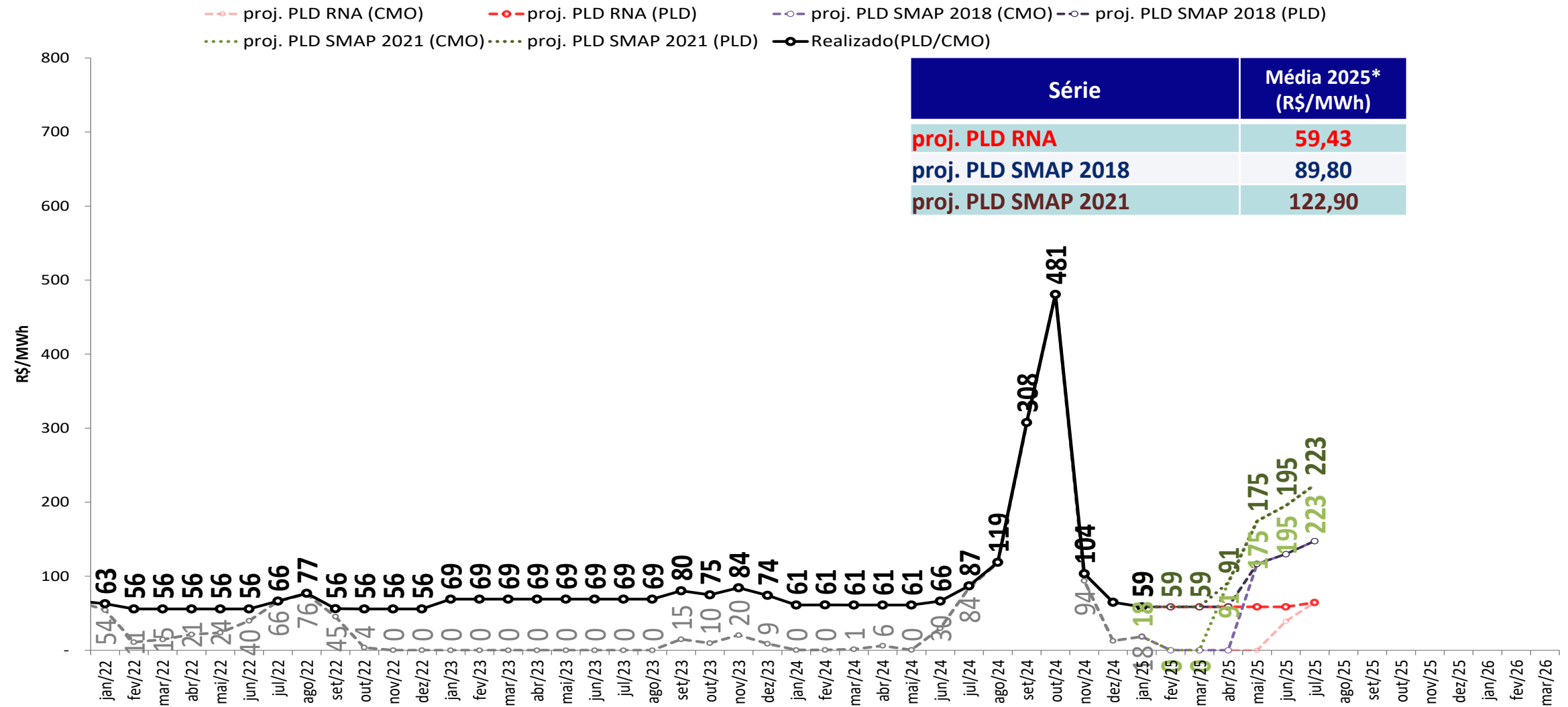
- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025



# projeção do PLD – SE/CO

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



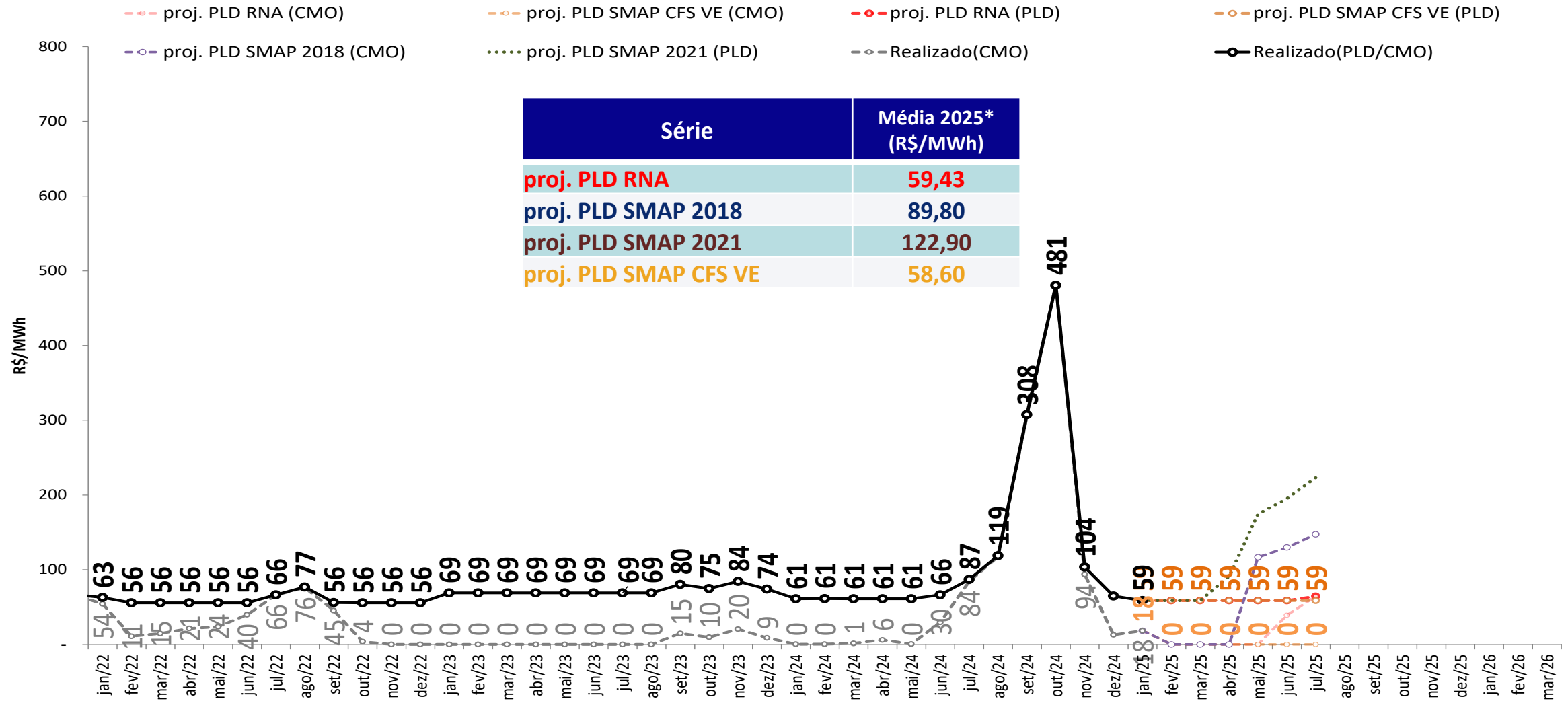
• Foram considerados:

- 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – SE/CO

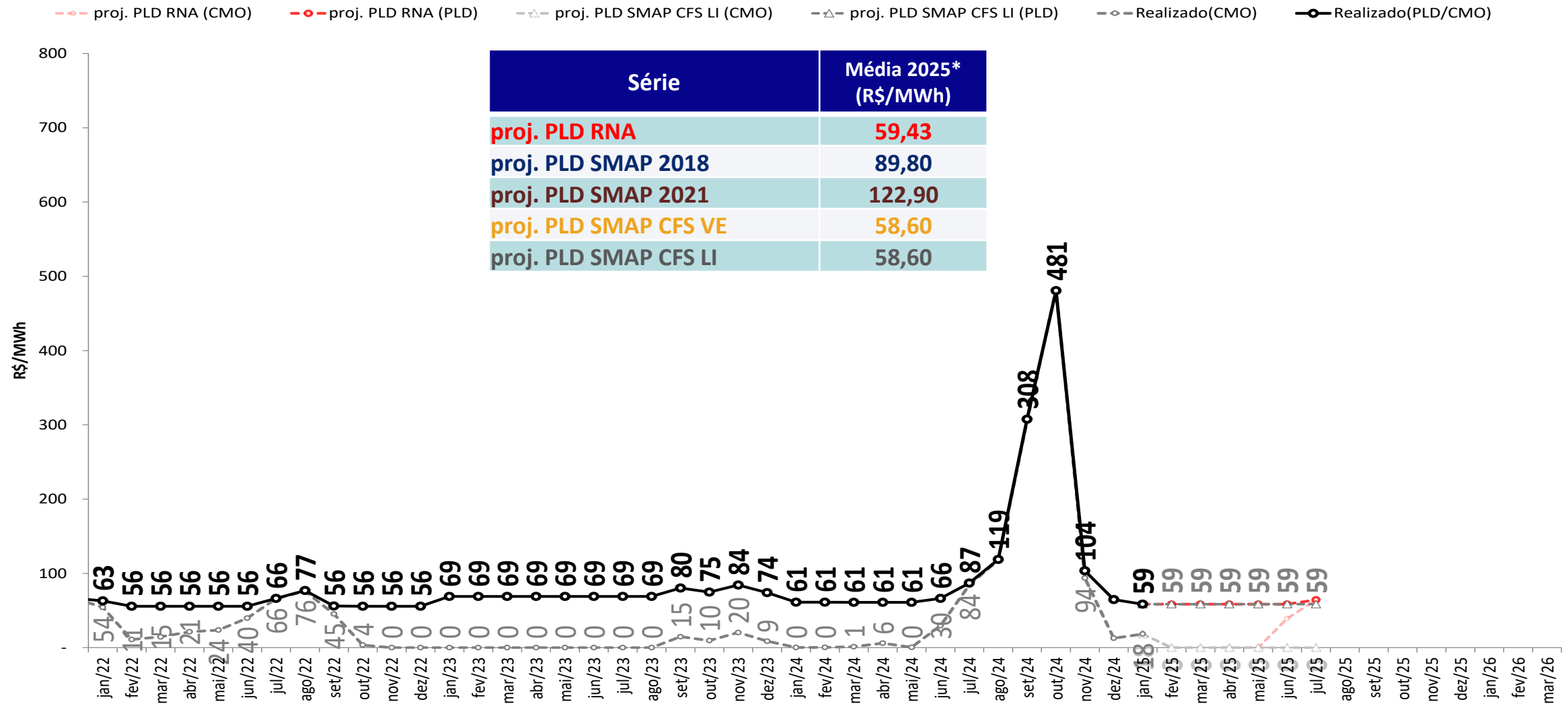
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – SE/CO

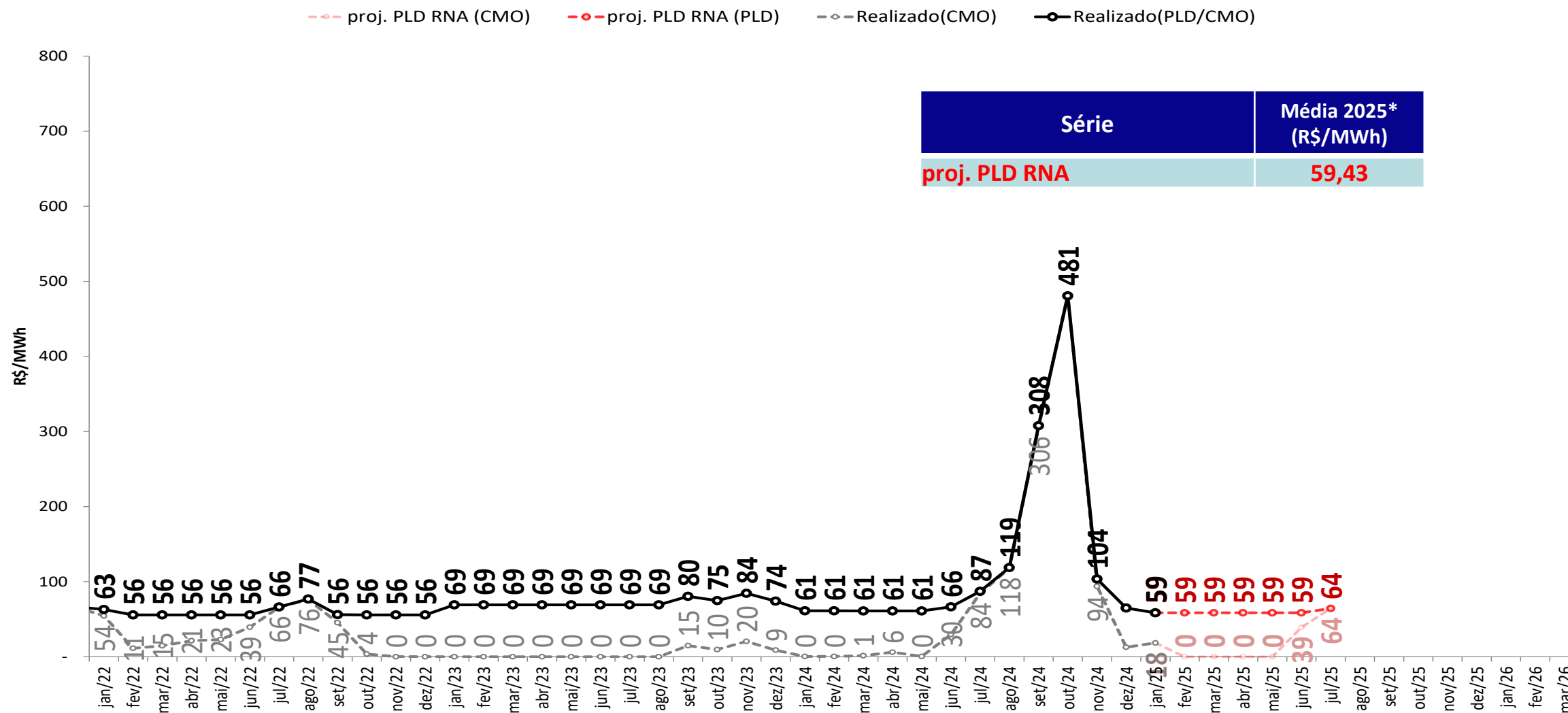
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul

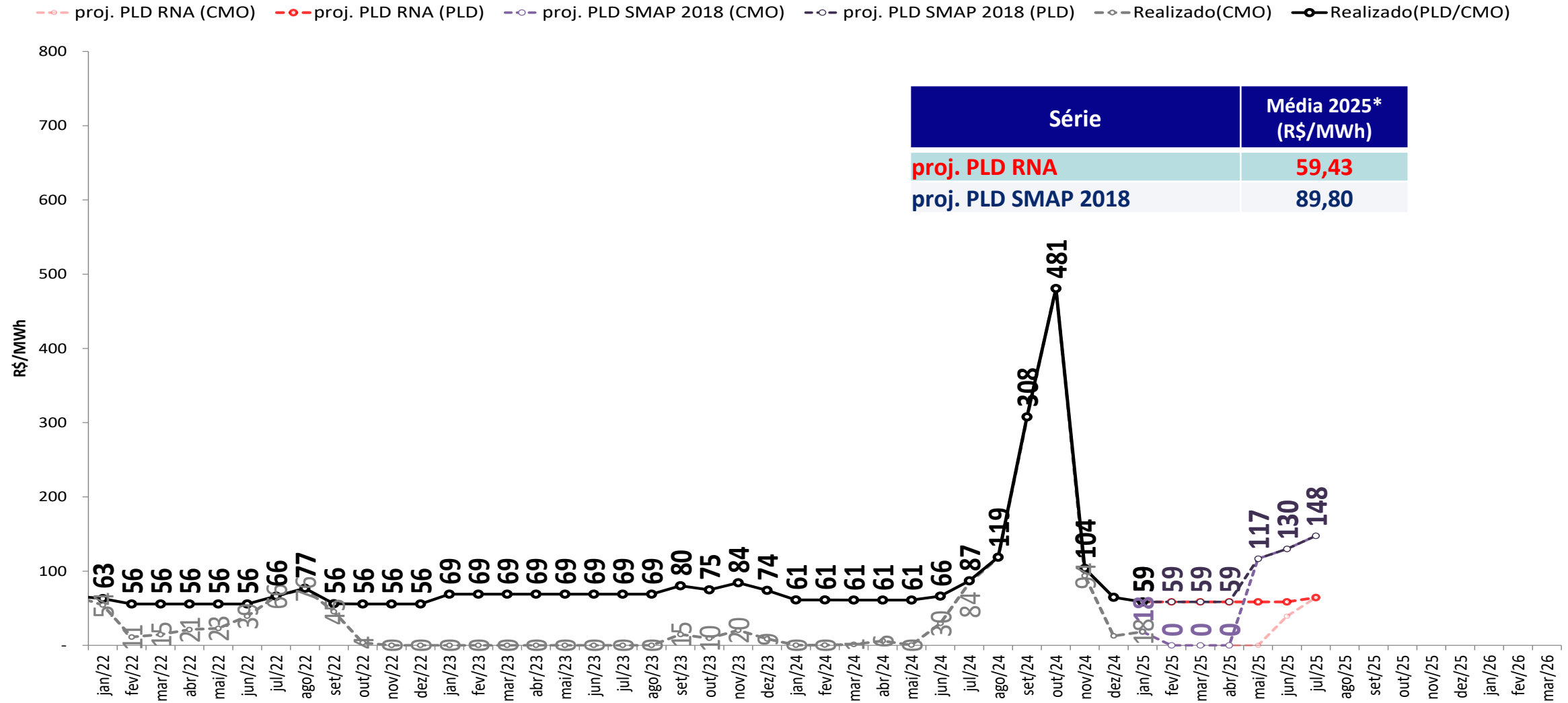
## proj. PLD RNA



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

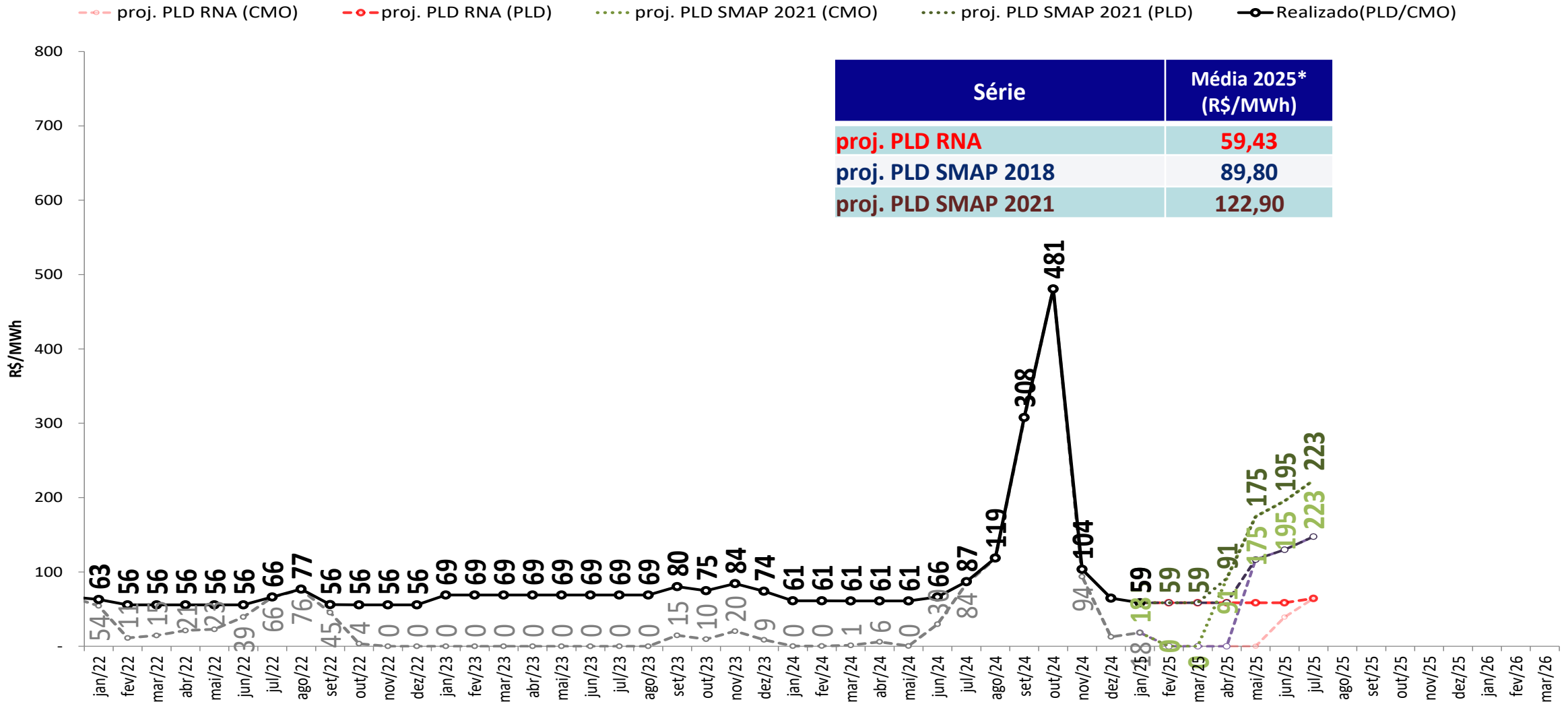


- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021

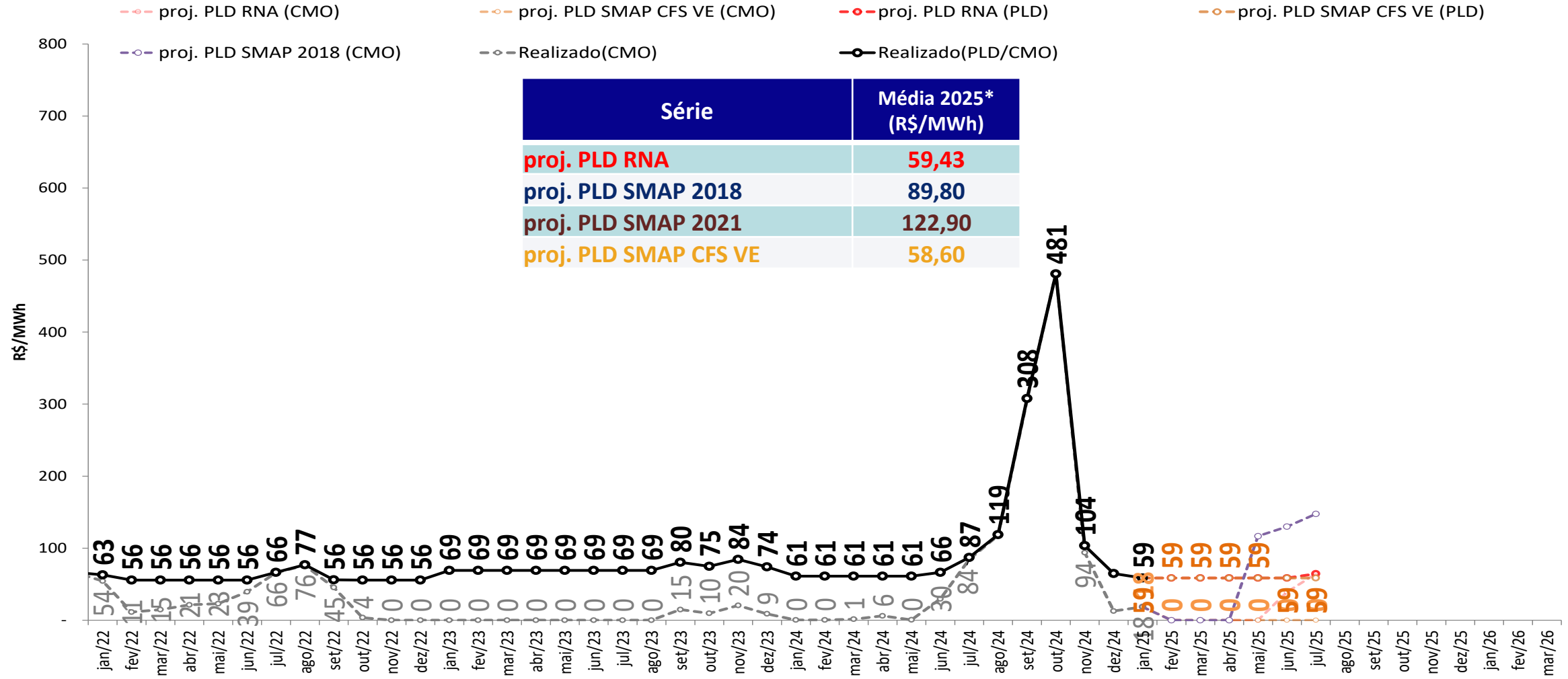


- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul

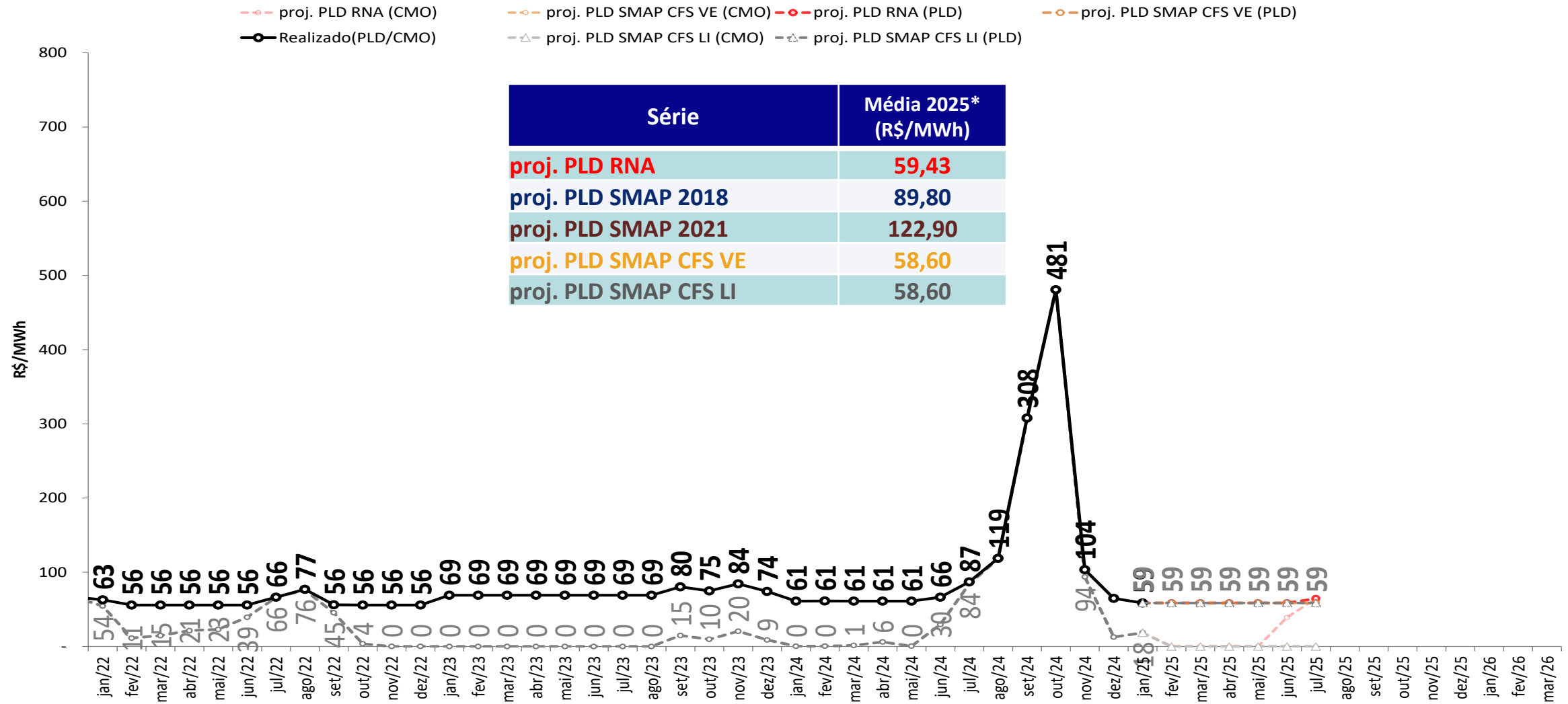
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

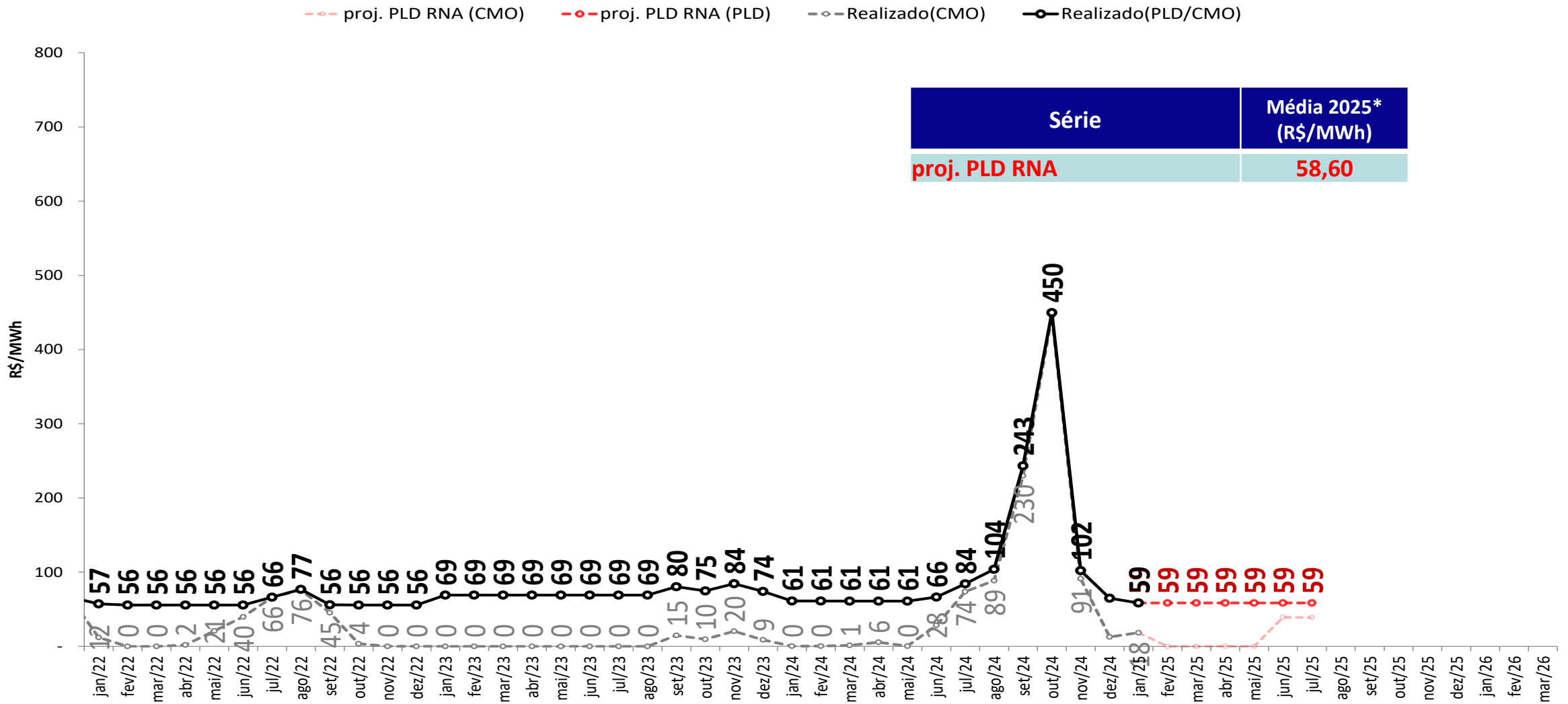


- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025



# projeção do PLD – Nordeste

proj. PLD RNA

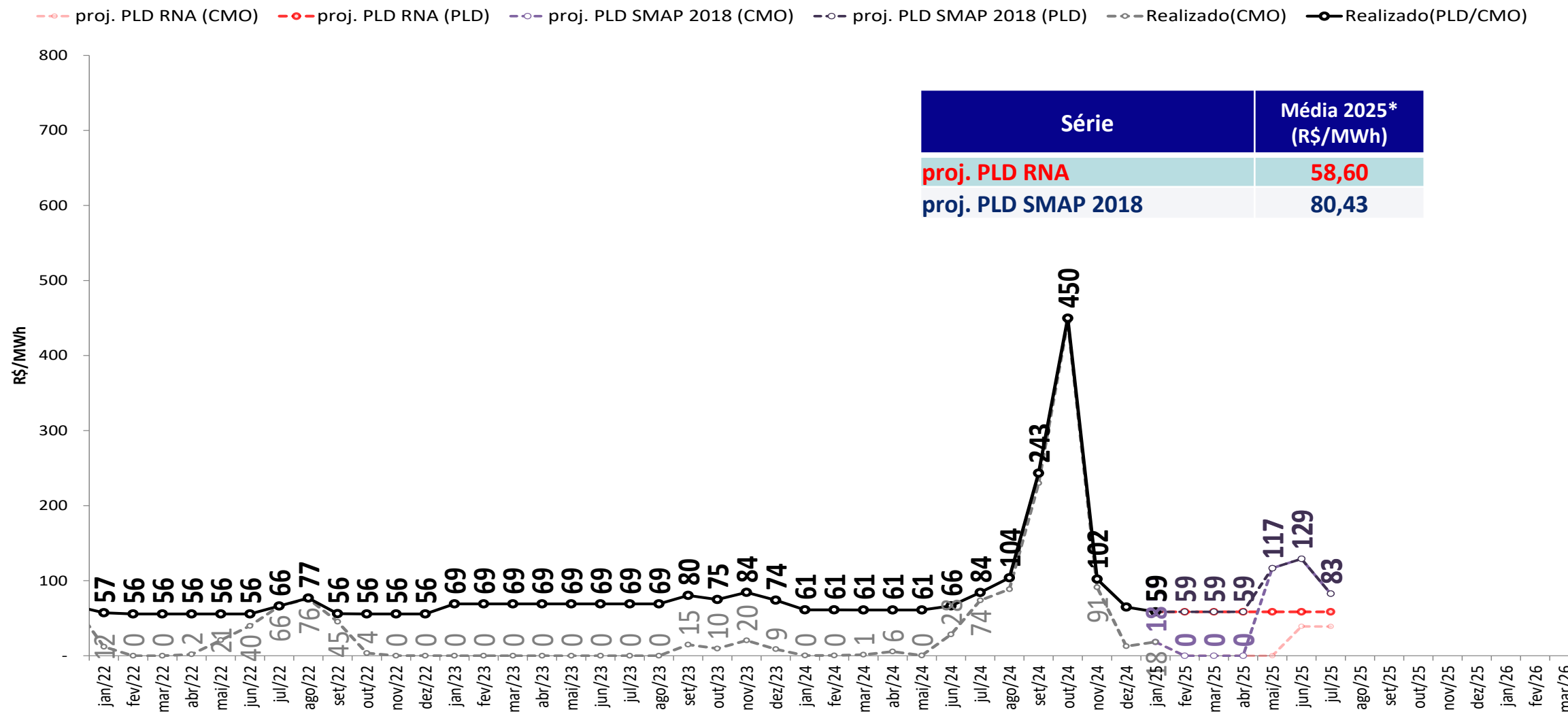


- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

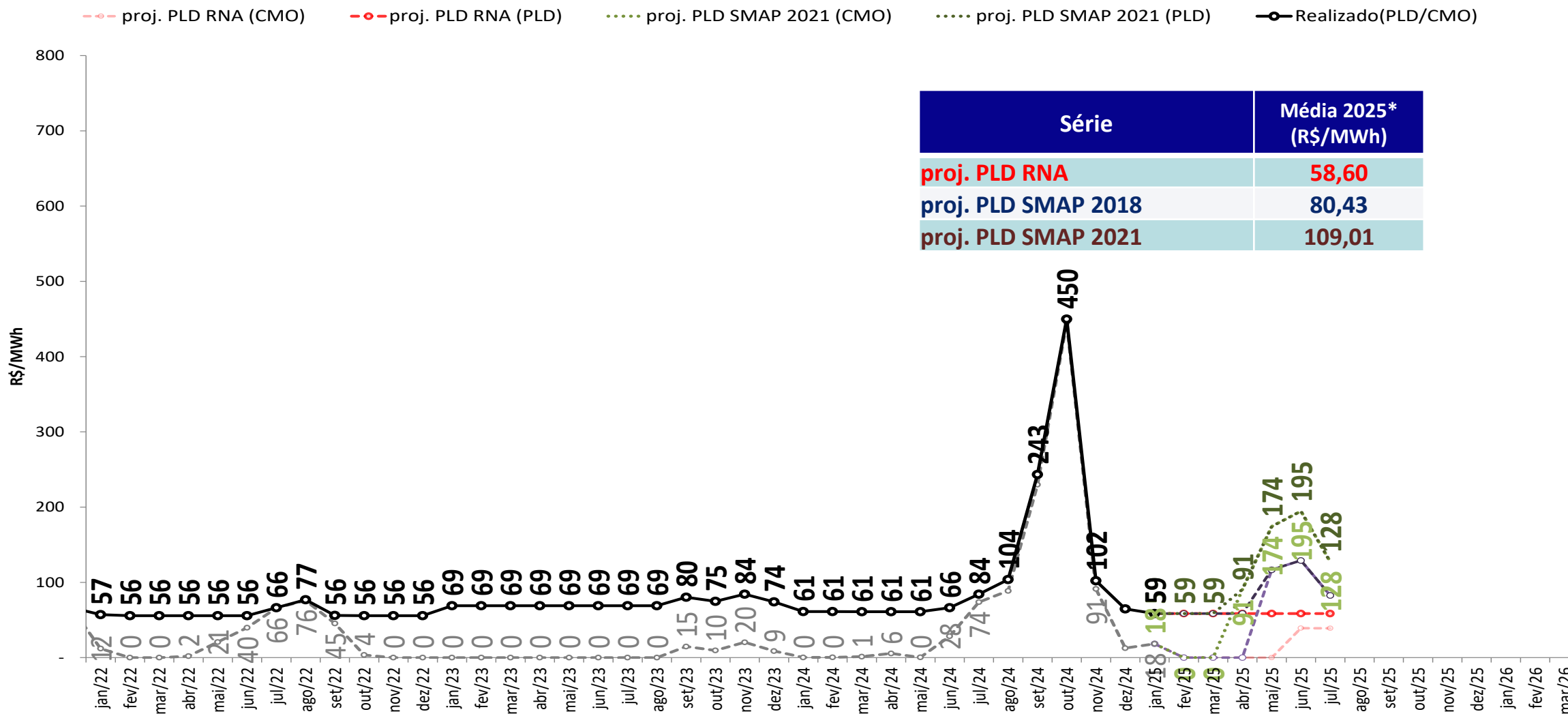
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

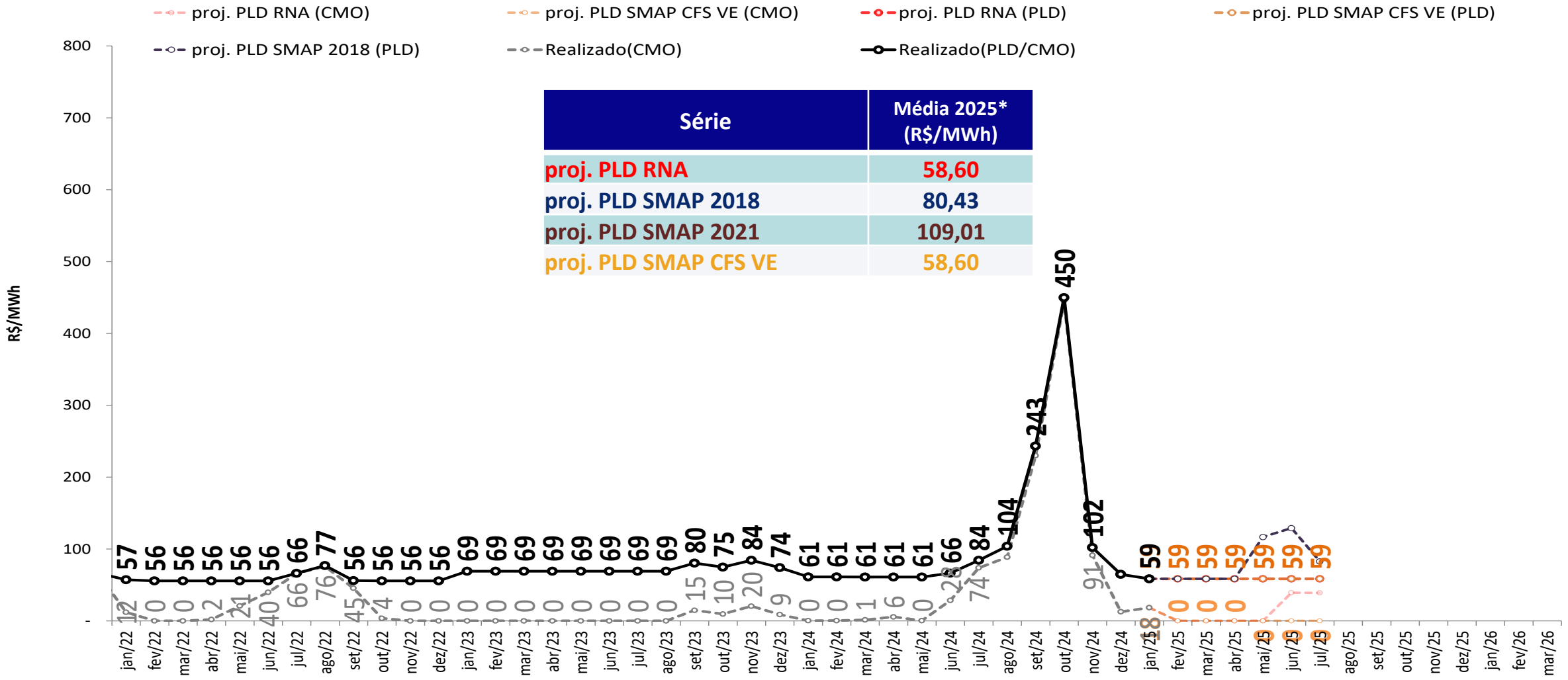
## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

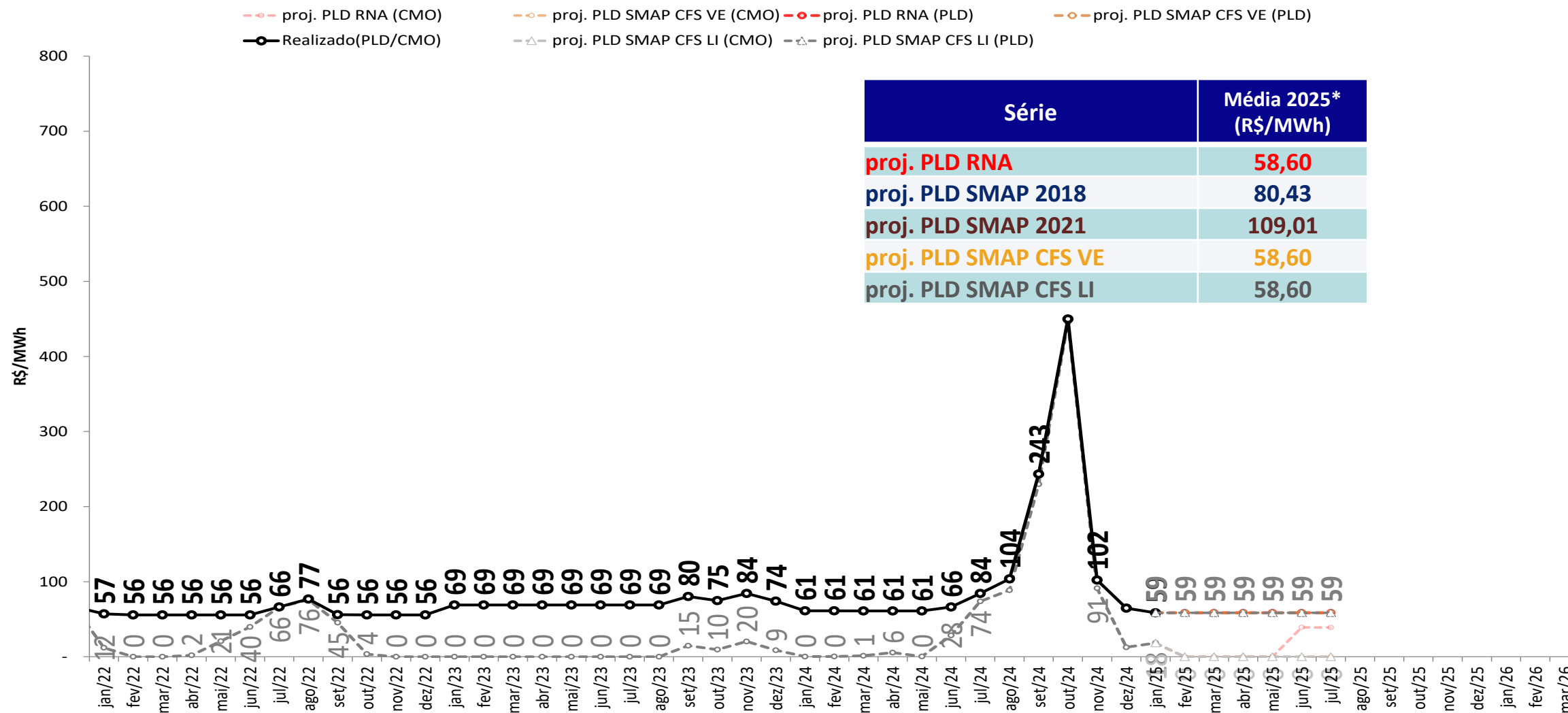
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

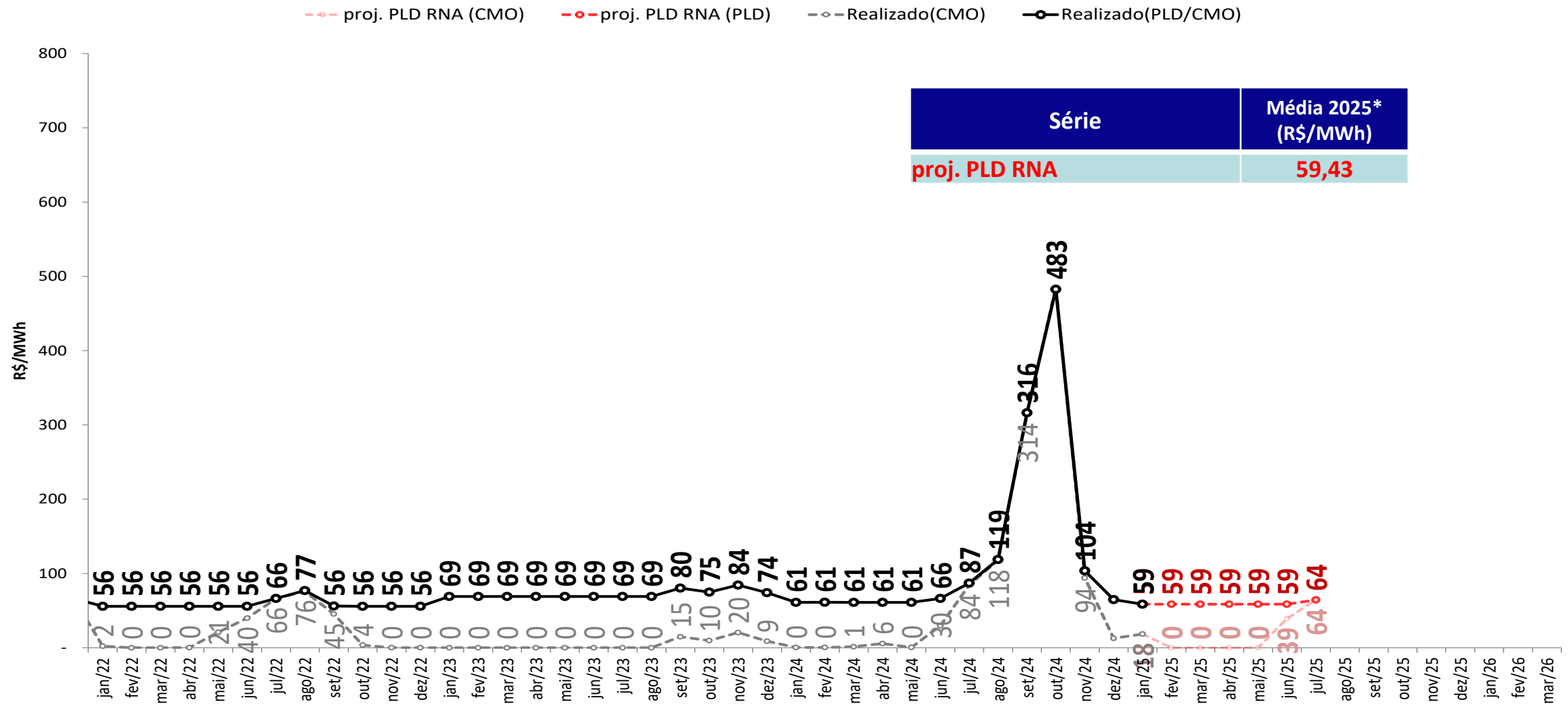
sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte

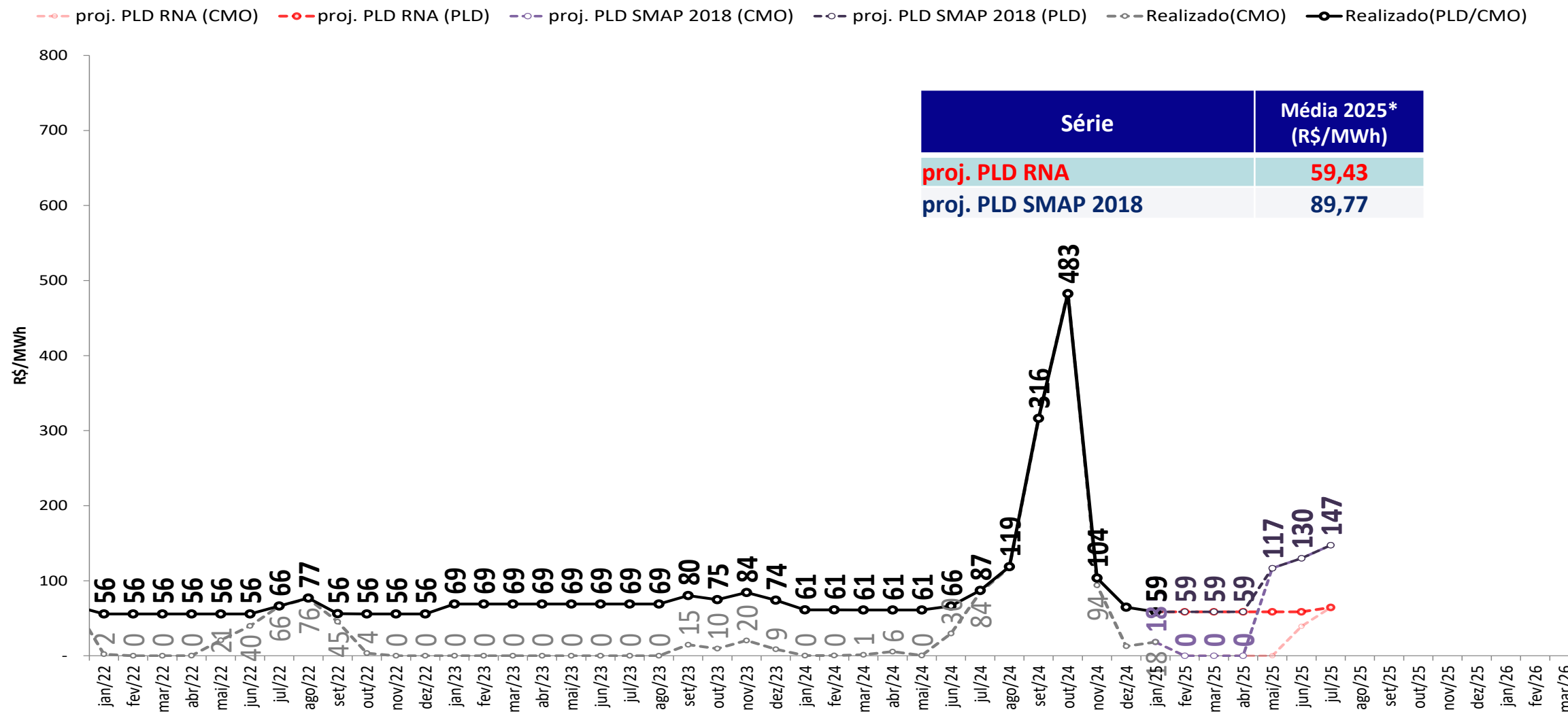
proj. PLD RNA



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte

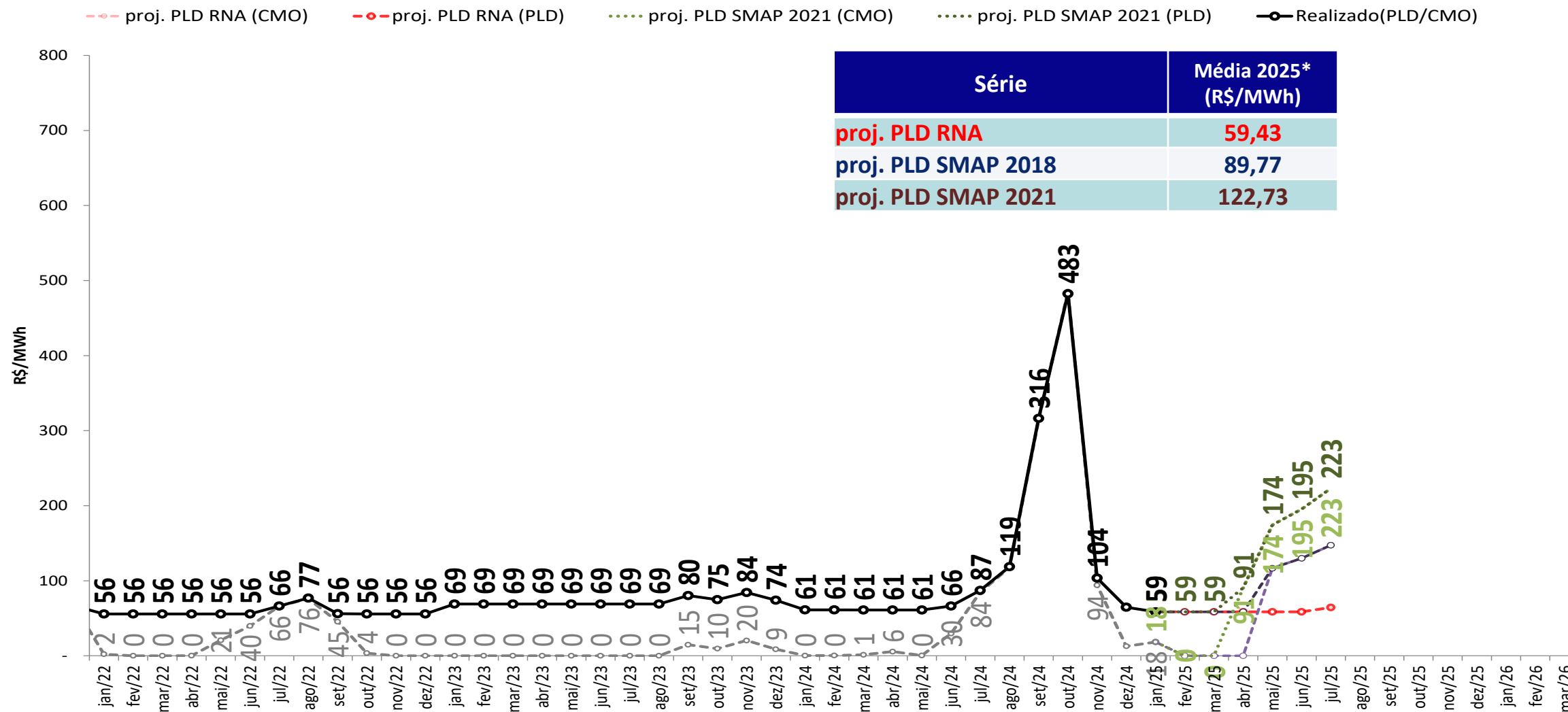
sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- Foram considerados:

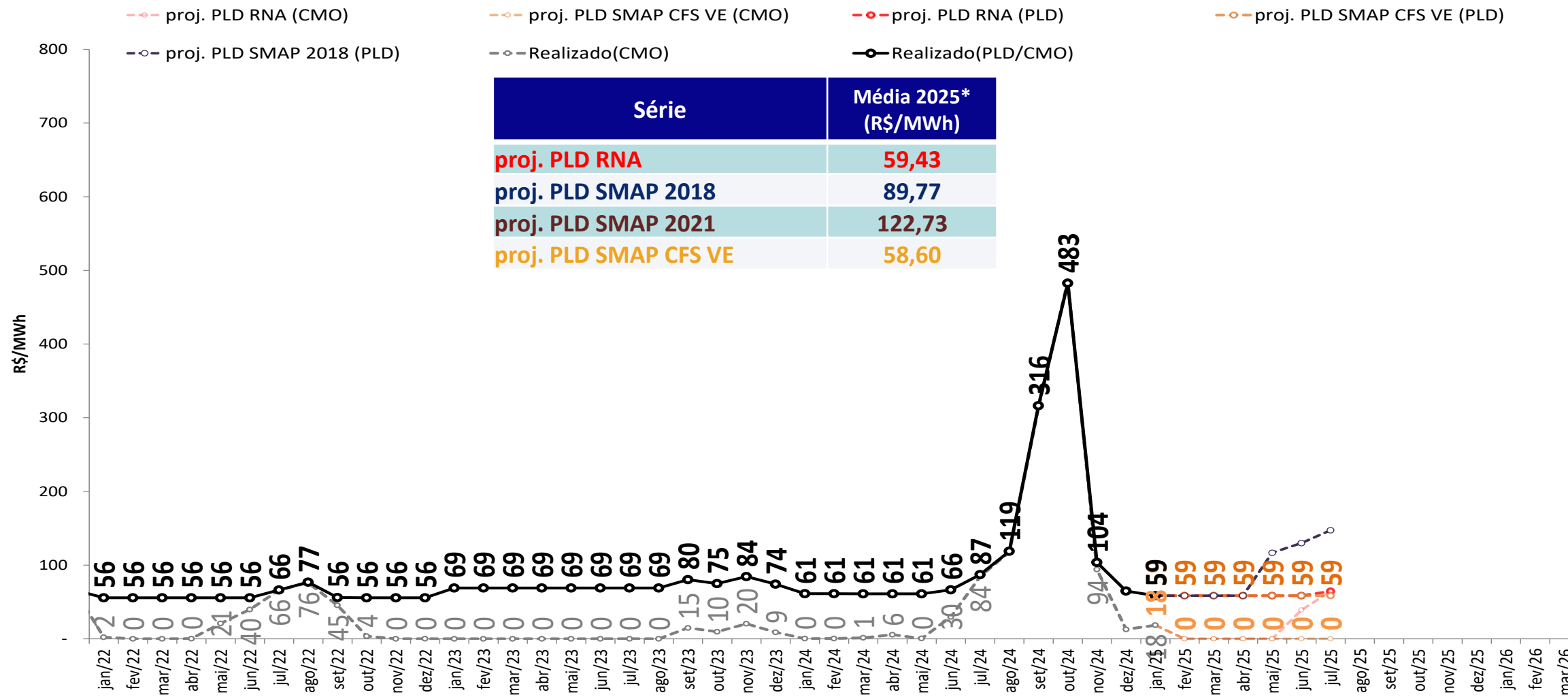
- 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025



# projeção do PLD – Norte

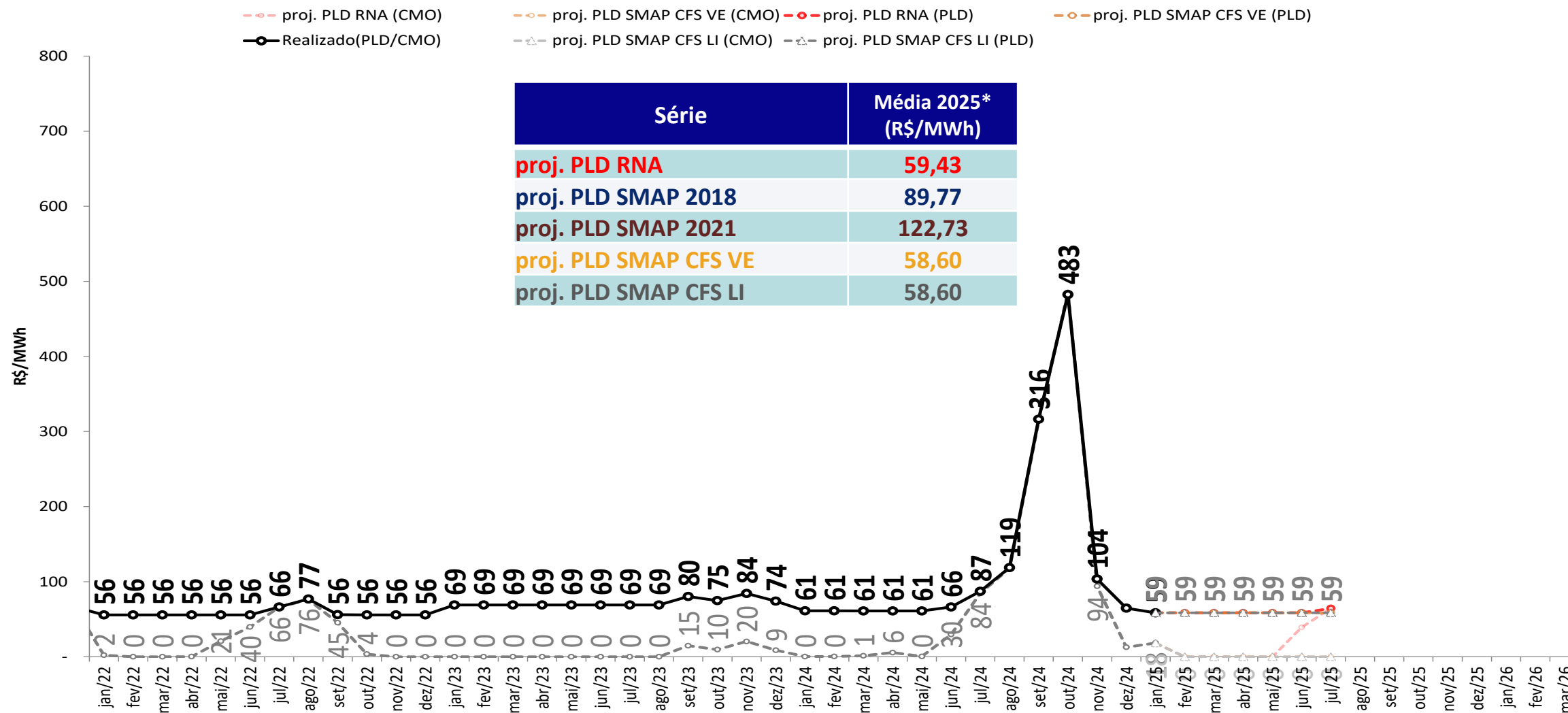
sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# tabela resumo da projeção do PLD



SE/CO	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
proj. PLD RNA	59	59	59	59	59	59	64
proj. PLD SMAP 2018	59	59	59	59	117	130	148
proj. PLD SMAP 2021	59	59	59	91	175	195	223
proj. PLD SMAP CFS VE	59	59	59	59	59	59	59
proj. PLD SMAP CFS LI	59	59	59	59	59	59	59

S	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
proj. PLD RNA	59	59	59	59	59	59	64
proj. PLD SMAP 2018	59	59	59	59	117	130	148
proj. PLD SMAP 2021	59	59	59	91	175	195	223
proj. PLD SMAP CFS VE	59	59	59	59	59	59	59
proj. PLD SMAP CFS LI	59	59	59	59	59	59	59

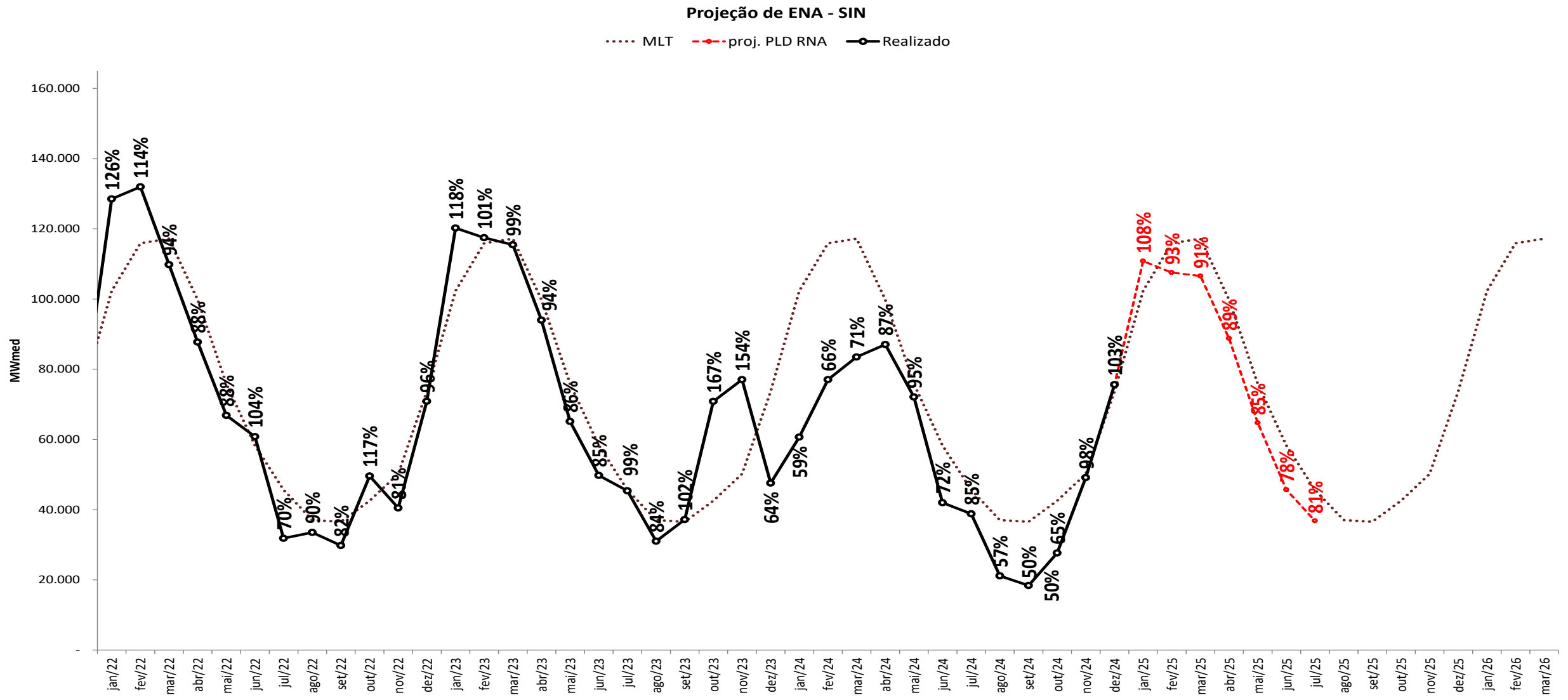
NE	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
proj. PLD RNA	59	59	59	59	59	59	59
proj. PLD SMAP 2018	59	59	59	59	117	129	83
proj. PLD SMAP 2021	59	59	59	91	174	195	128
proj. PLD SMAP CFS VE	59	59	59	59	59	59	59
proj. PLD SMAP CFS LI	59	59	59	59	59	59	59

N	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
proj. PLD RNA	59	59	59	59	59	59	64
proj. PLD SMAP 2018	59	59	59	59	117	130	147
proj. PLD SMAP 2021	59	59	59	91	174	195	223
proj. PLD SMAP CFS VE	59	59	59	59	59	59	59
proj. PLD SMAP CFS LI	59	59	59	59	59	59	59

- Foram considerados:
  - 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 751,73/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 58,60/MWh$

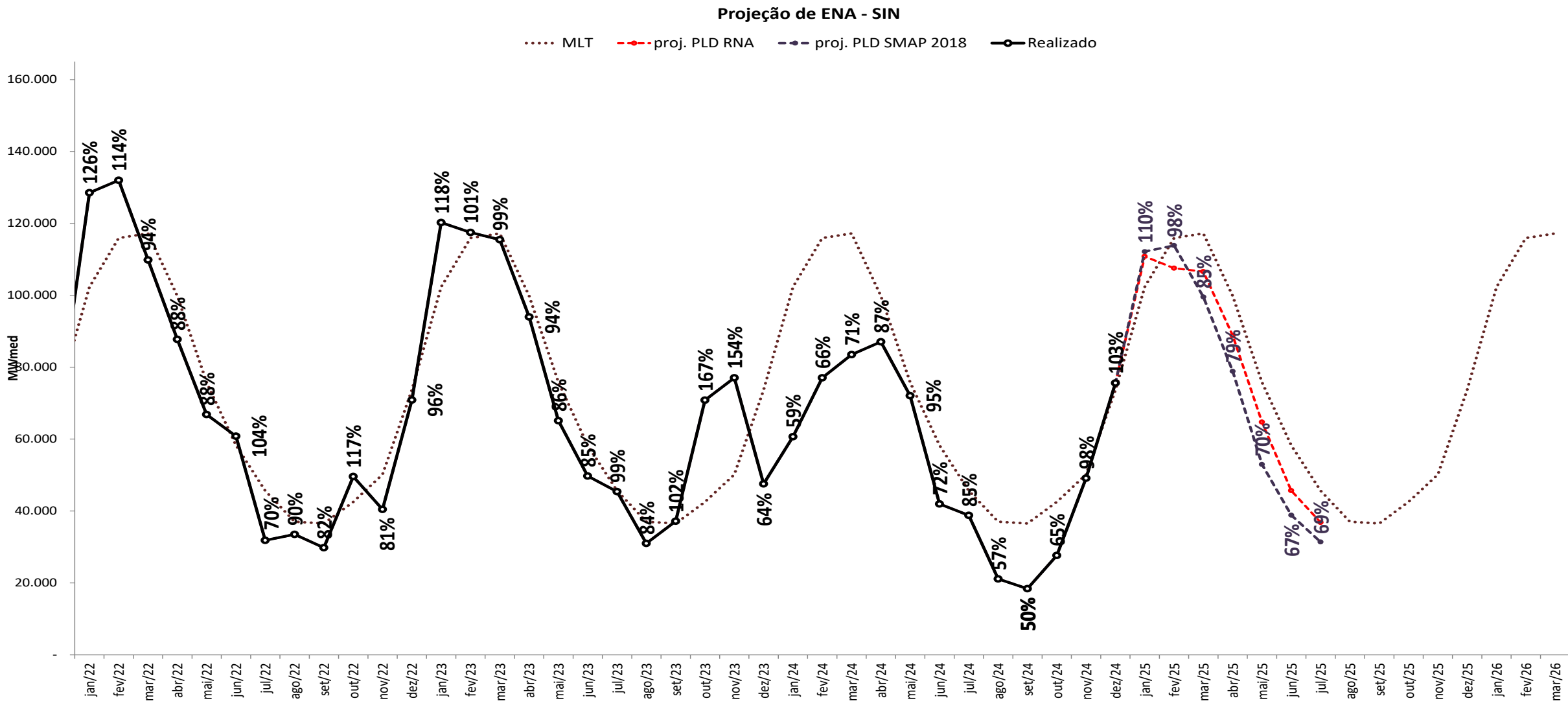
# projeção de energia natural afluyente

## proj. PLD RNA



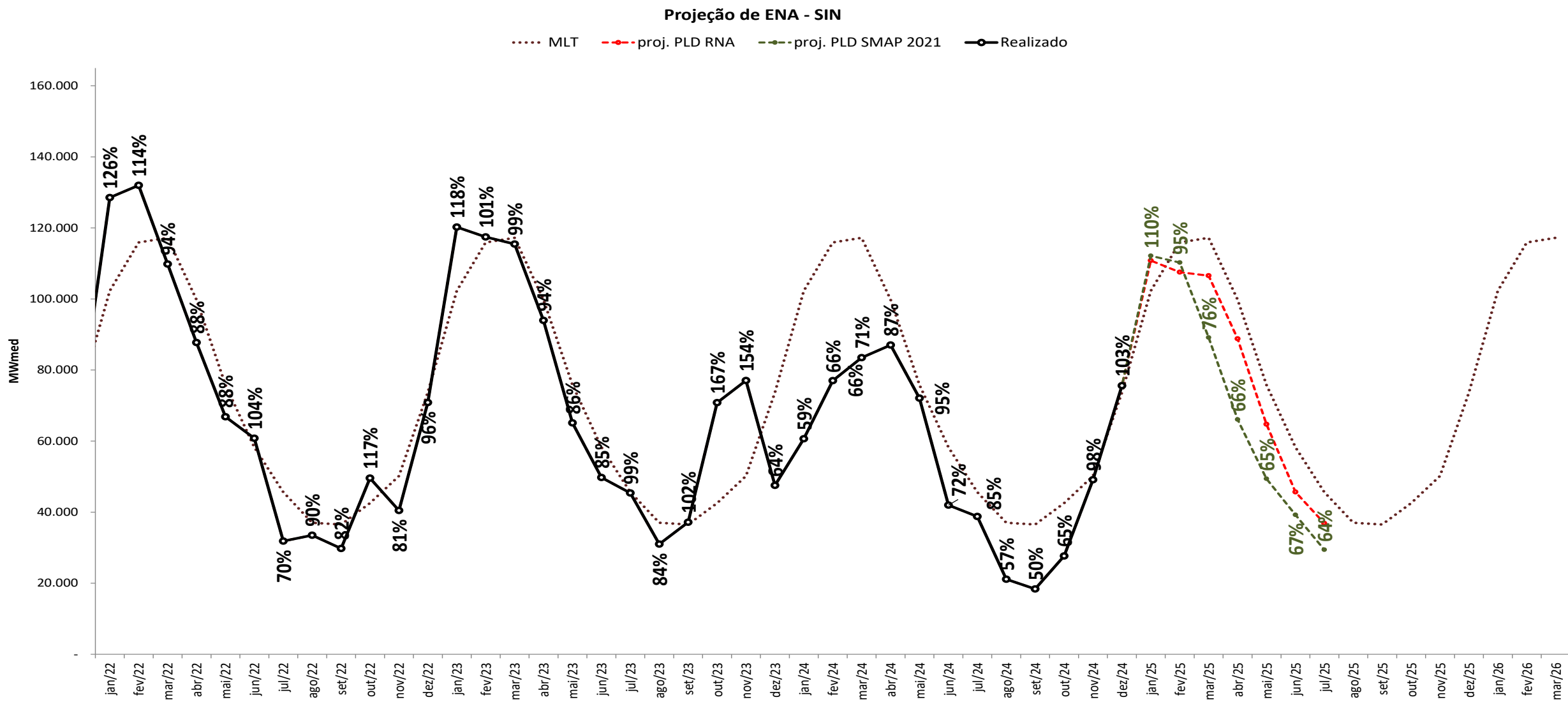
# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



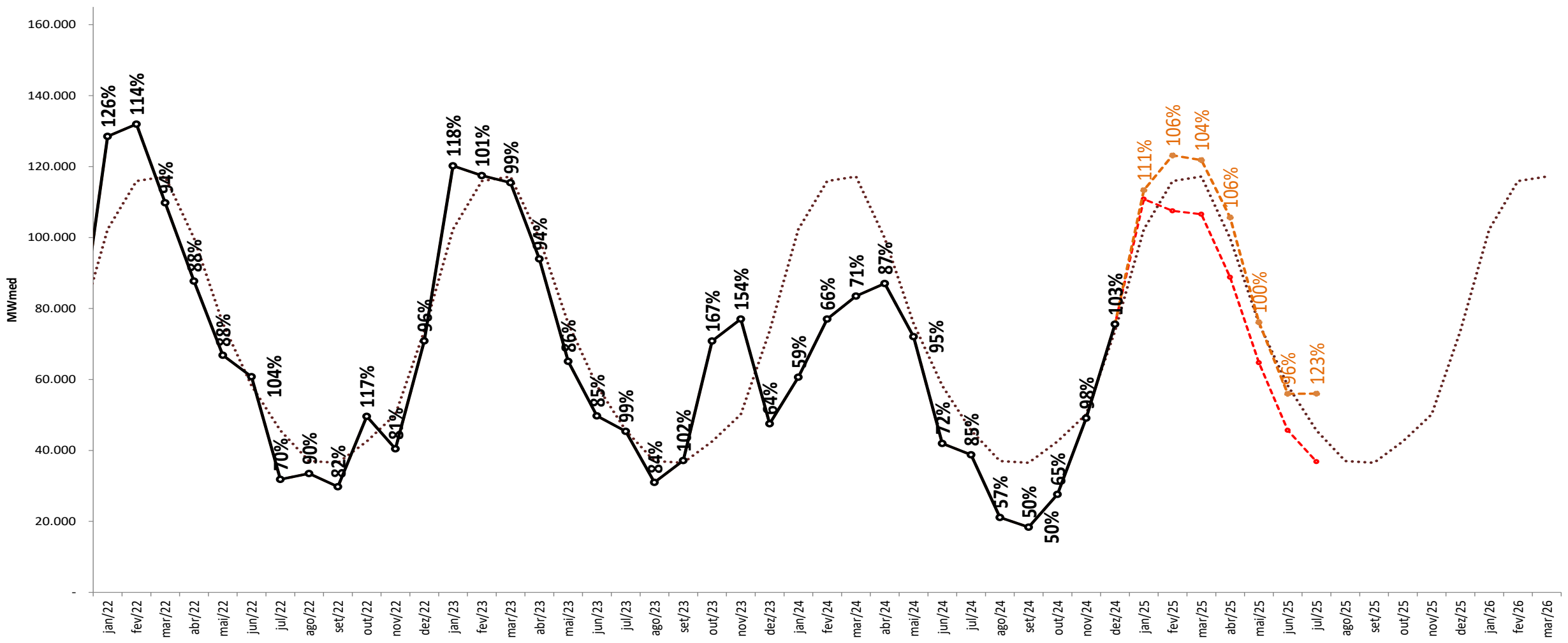
# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



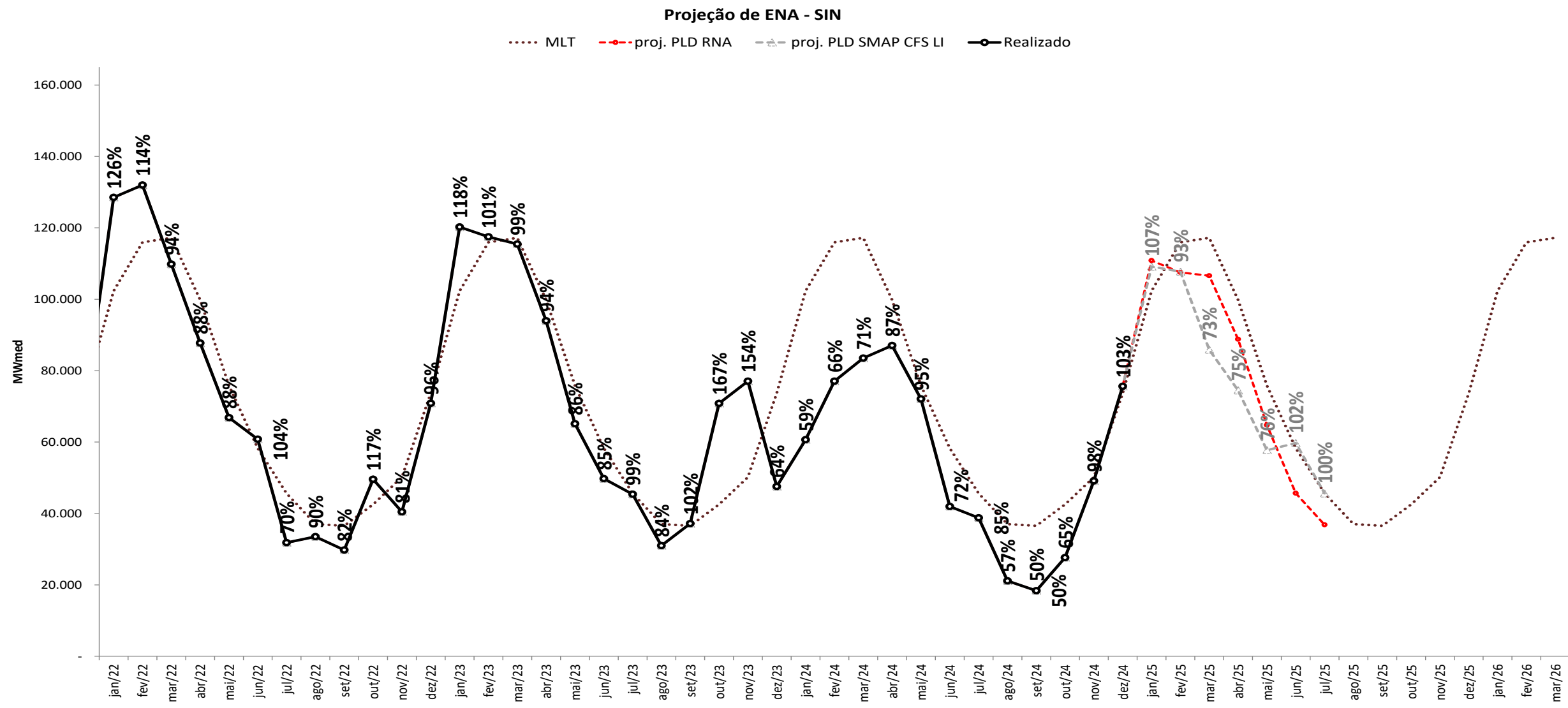
Projeção de ENA - SIN

..... MLT    - - - - - proj. PLD RNA    - - - - - proj. PLD SMAP CFS VE    —○— Realizado



# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



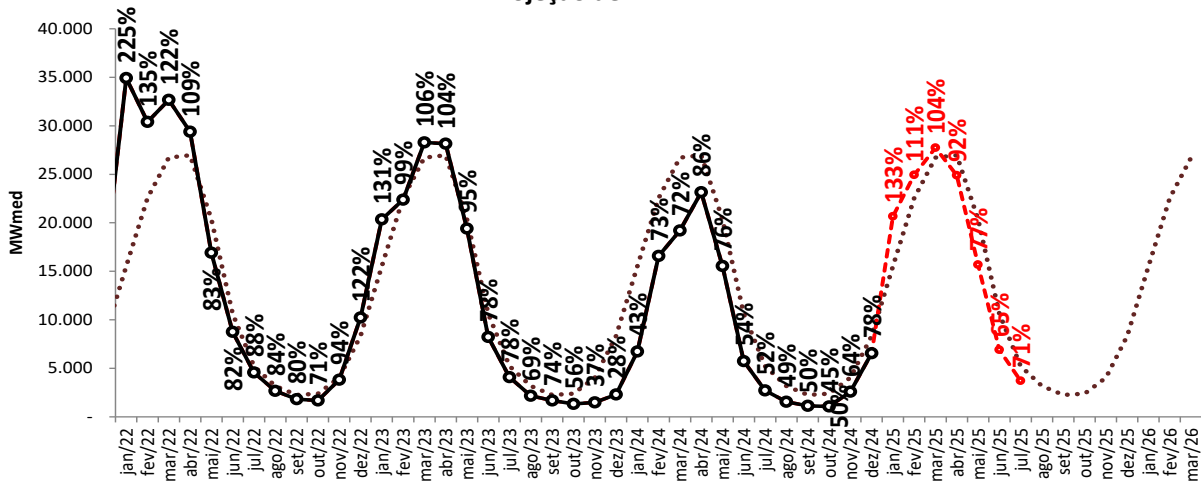


# projeção de energia natural afluente

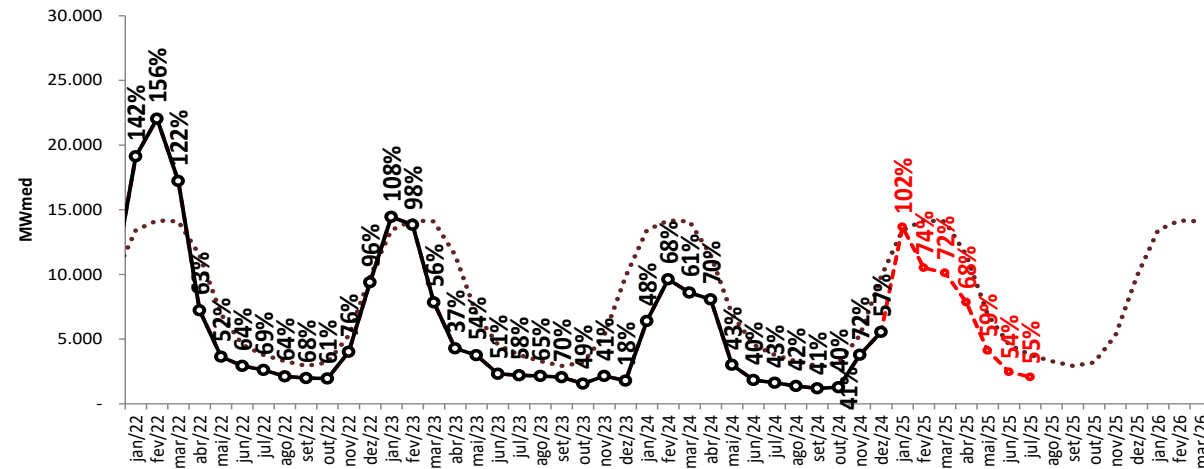
## proj. PLD RNA



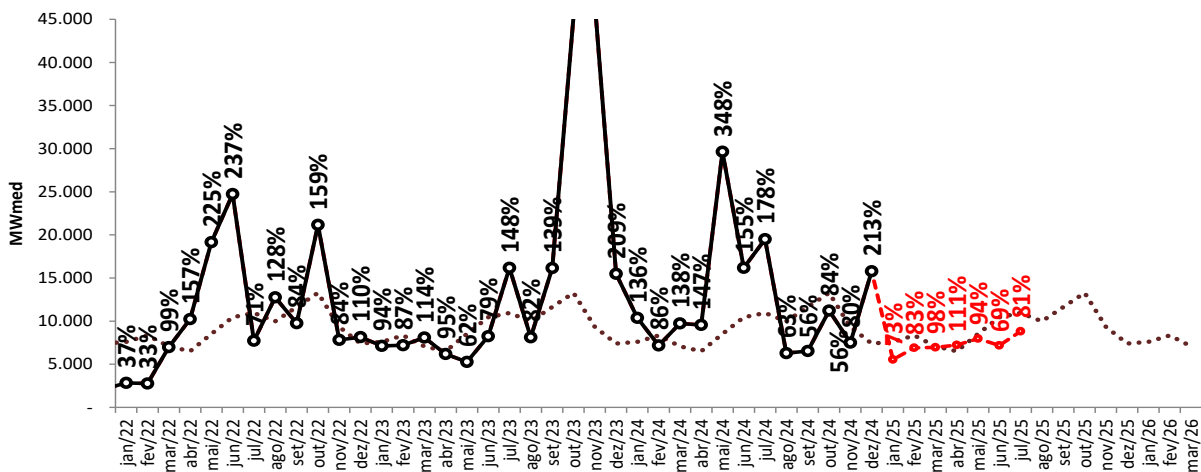
### Projeção de ENA - N



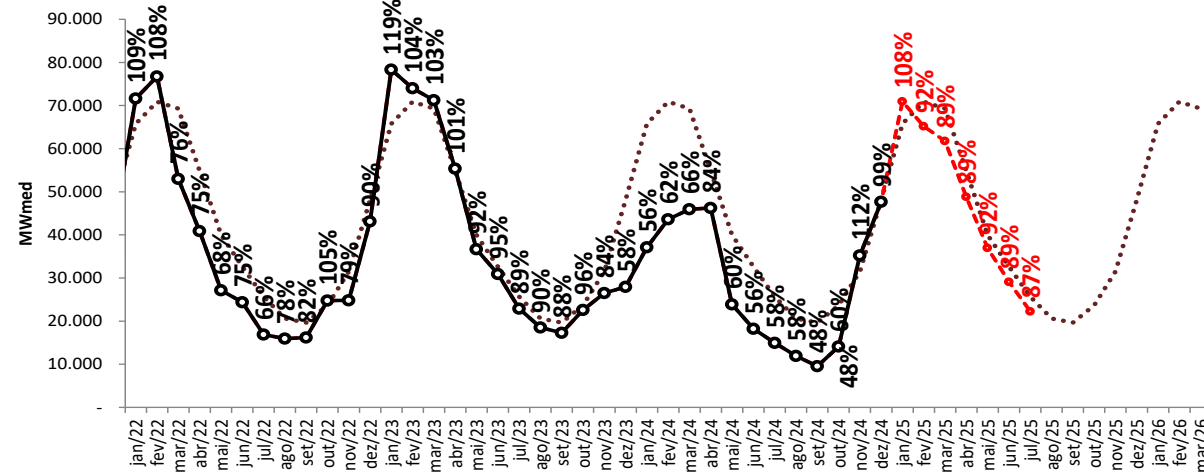
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

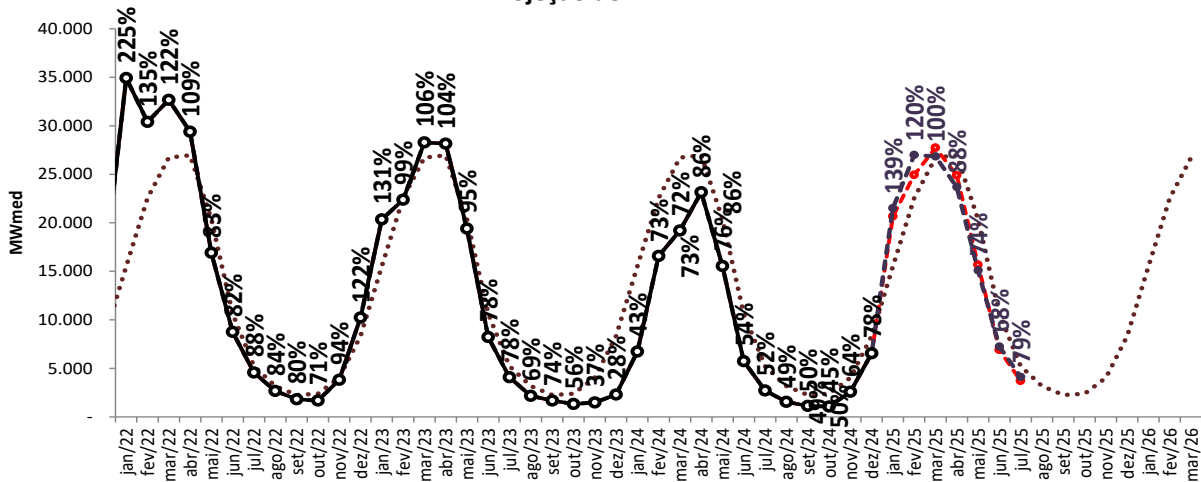
—○— Realizado

—●— ENA RNA

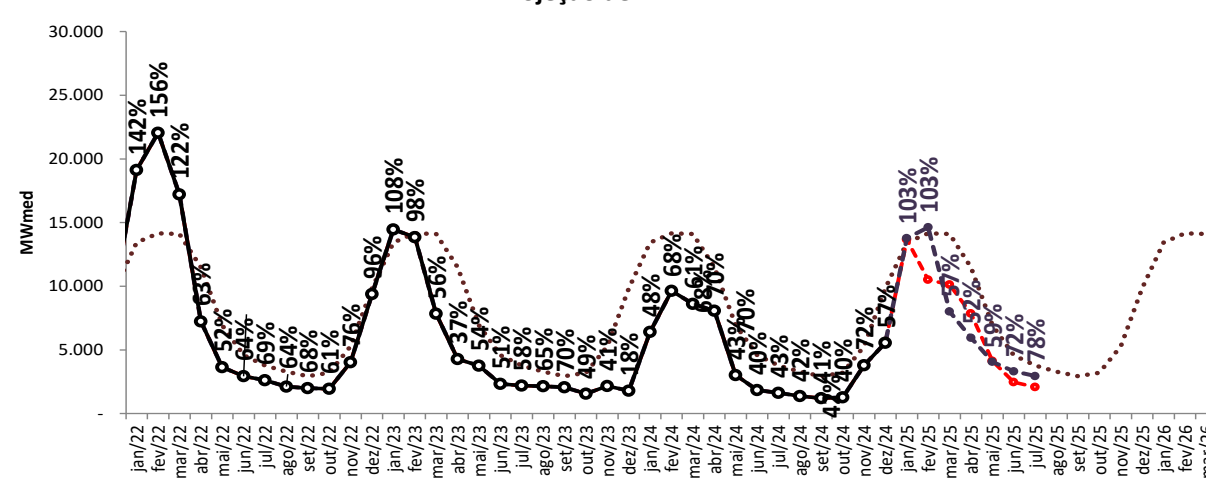
# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

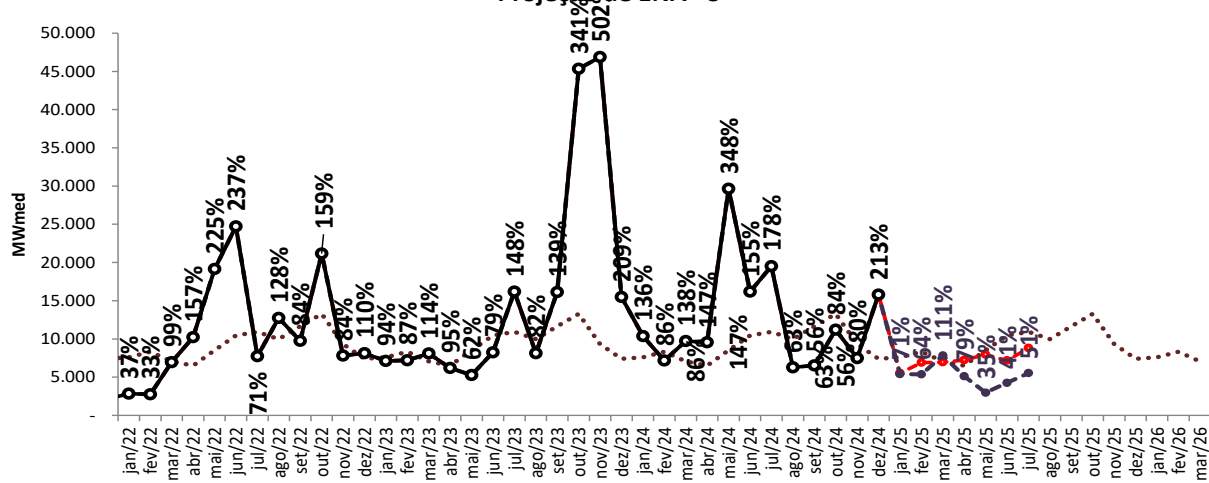
Projeção de ENA - N



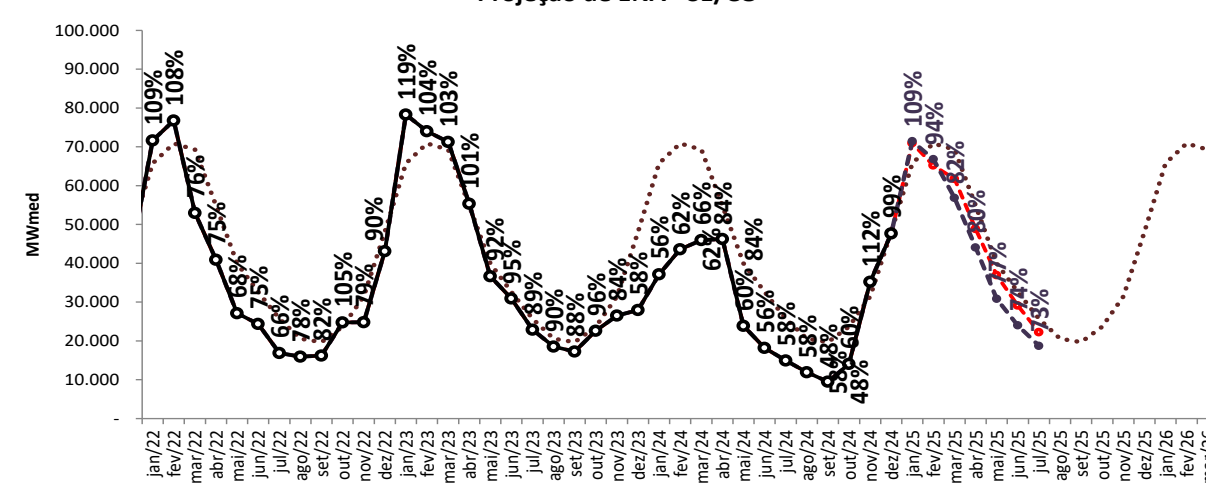
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

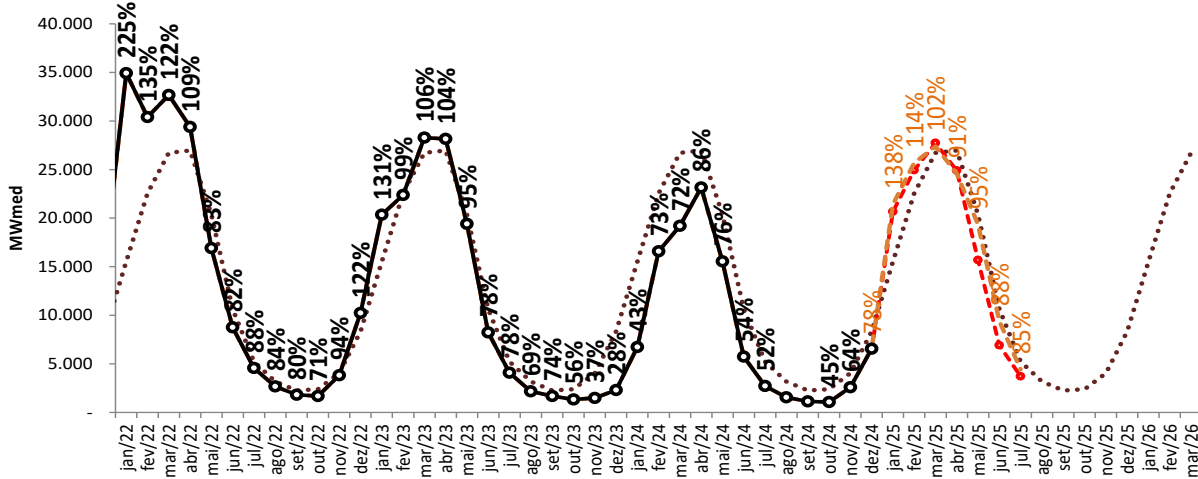
—●— proj. PLD SMAP 2018



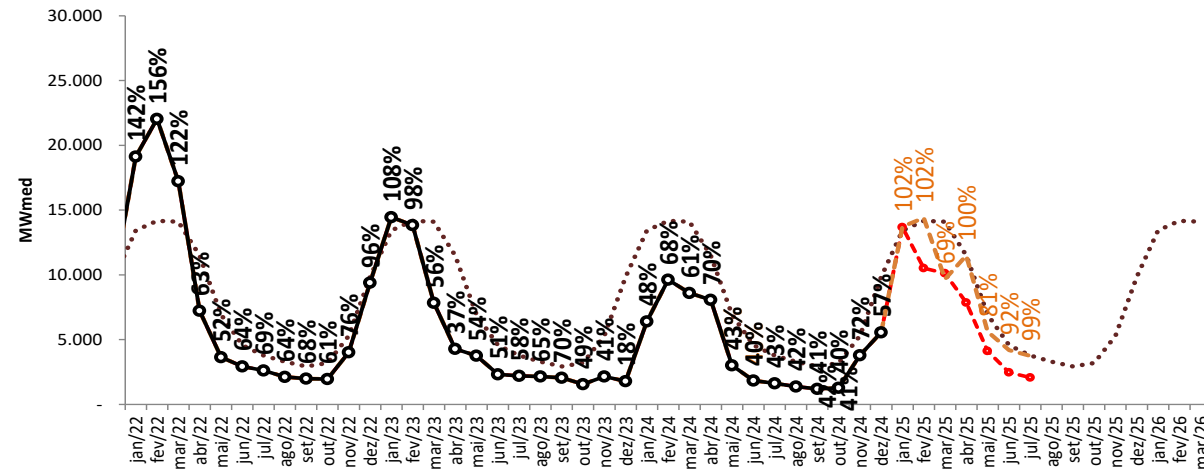
# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

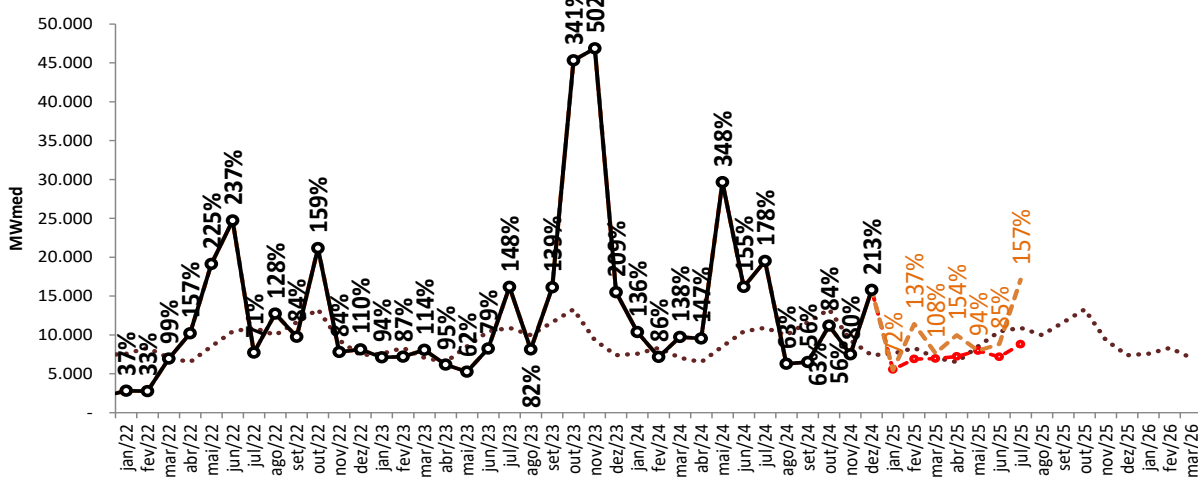
Projeção de ENA - N



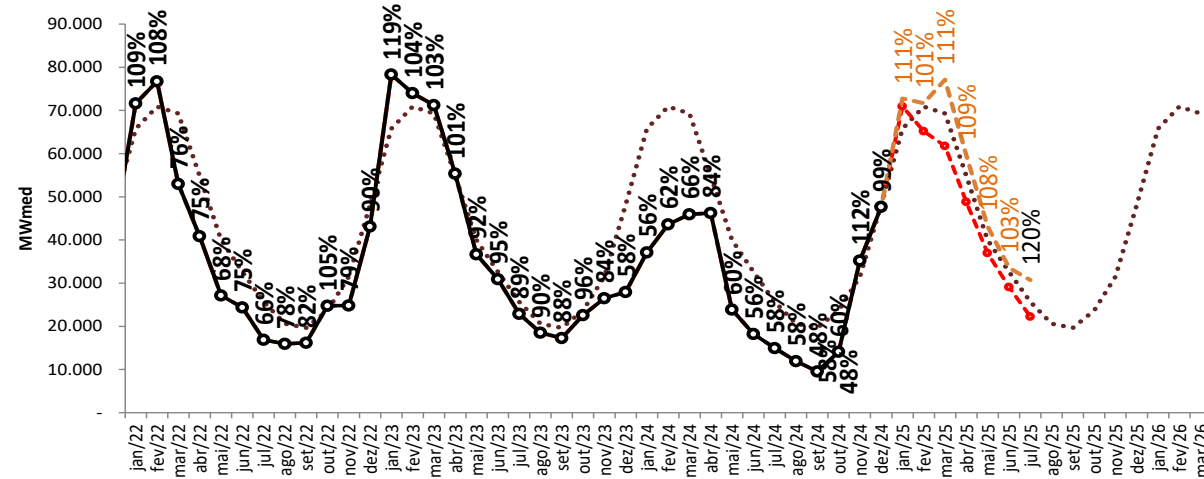
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



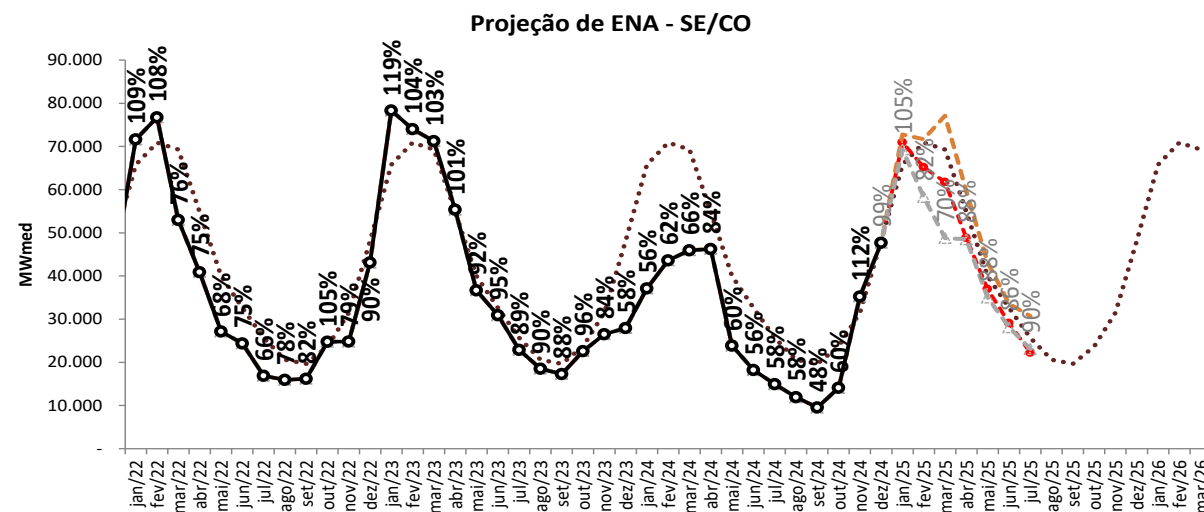
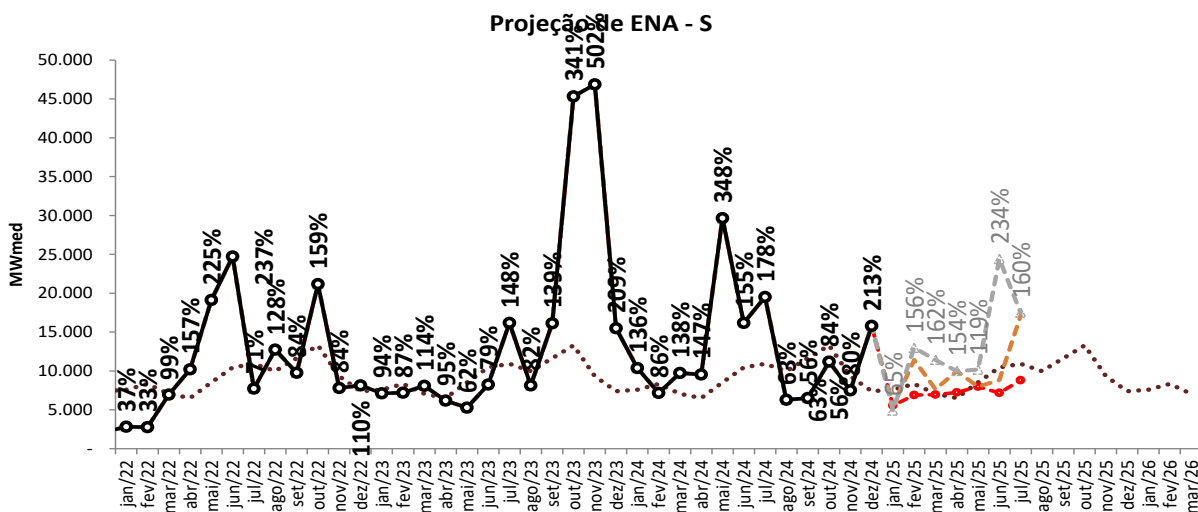
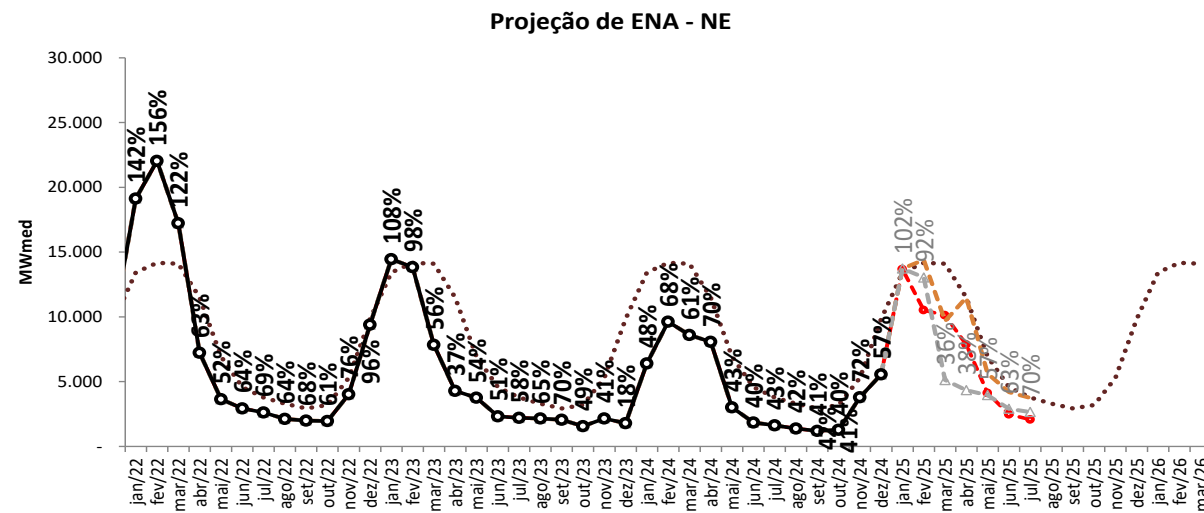
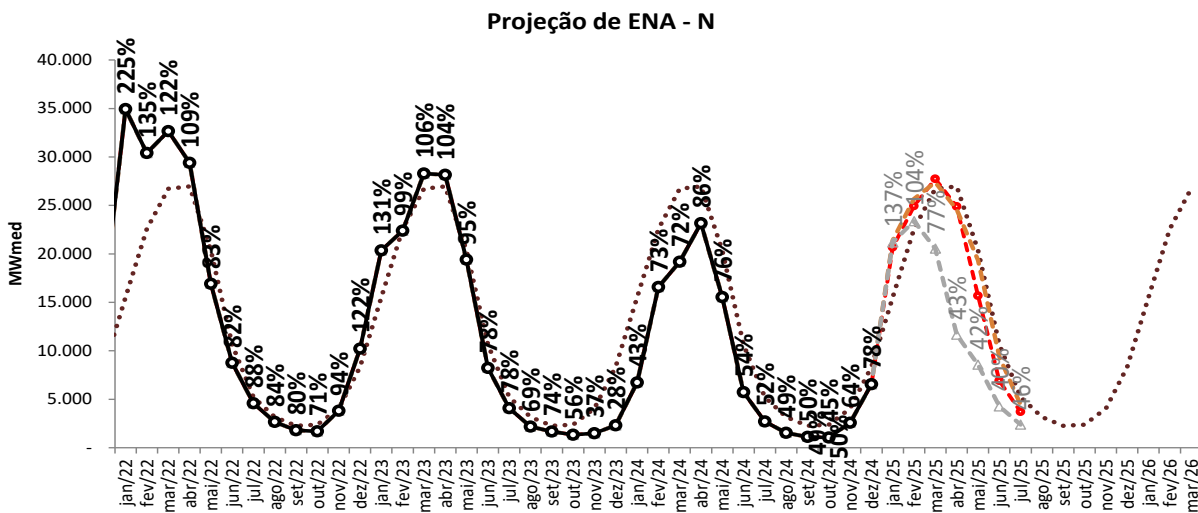
Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT     
 —○— Realizado     
 -●- ENA RNA     
 -●- proj. PLD SMAP 2018     
 -●- proj. PLD SMAP CFS VE     
 -●- proj. PLD SMAP 2021

# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



..... MLT      —○— Realizado      -●- ENA RNA      -○- proj. PLD SMAP CFS VE      -○- proj. PLD SMAP CFS LI

# resumo da projeção da ENA

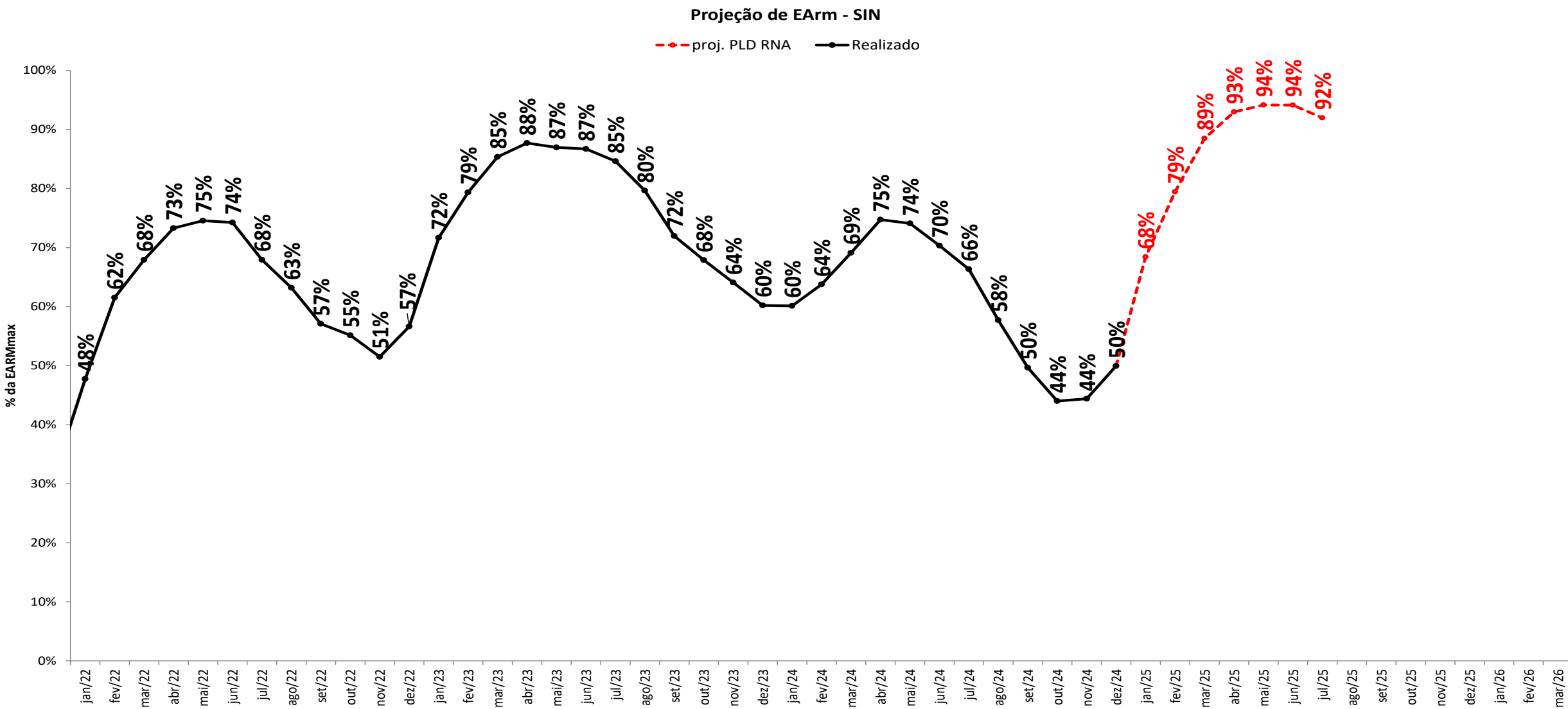
REE	ENA PREVISTA (MWmed)					
	dez/24	fev/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>SUDESTE</b>	<b>13.443</b>	<b>8.063</b>	<b>5.169</b>	<b>3.613</b>	<b>3.046</b>	<b>2.293</b>
MLT	10.336	9.981	7.442	4.685	3.596	2.957
% MLT	130%	81%	69%	77%	85%	78%
<b>MADEIRA</b>	<b>8.061</b>	<b>10.141</b>	<b>10.121</b>	<b>7.583</b>	<b>5.016</b>	<b>3.006</b>
MLT	8.187	12.199	11.672	8.876	6.101	3.873
% MLT	98%	83%	87%	85%	82%	78%
<b>TPIRES</b>	<b>4.021</b>	<b>3.245</b>	<b>2.161</b>	<b>1.381</b>	<b>1.039</b>	<b>718</b>
MLT	3.326	4.082	3.279	2.113	1.386	1.006
% MLT	121%	80%	66%	65%	75%	71%
<b>ITAIPU</b>	<b>2.276</b>	<b>2.634</b>	<b>3.060</b>	<b>3.206</b>	<b>3.198</b>	<b>2.810</b>
MLT	3.386	3.804	3.544	3.470	3.600	3.097
% MLT	67%	69%	86%	92%	89%	91%
<b>PARANA</b>	<b>40.762</b>	<b>35.819</b>	<b>26.247</b>	<b>19.568</b>	<b>15.268</b>	<b>11.839</b>
MLT	36.870	36.092	26.562	18.512	15.356	12.482
% MLT	111%	99%	99%	106%	99%	95%
<b>PARANAPANEMA</b>	<b>2.376</b>	<b>1.851</b>	<b>2.057</b>	<b>1.615</b>	<b>1.537</b>	<b>1.571</b>
MLT	3.655	3.137	2.352	2.328	2.577	2.267
% MLT	65%	59%	87%	69%	60%	69%

# resumo da projeção da ENA

REE	ENA PREVISTA (MWmed)					
	dez/24	fev/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>SUL</b>	2.017	2.742	3.347	3.684	3.811	5.612
MLT	3.459	3.190	3.242	4.448	5.306	6.051
% MLT	58%	86%	103%	83%	72%	93%
<b>IGUACU</b>	3.521	4.218	3.891	4.284	3.378	3.197
MLT	4.141	3.877	3.263	4.070	5.139	4.883
% MLT	85%	109%	119%	105%	66%	65%
<b>NORDESTE</b>	13.678	10.123	7.866	4.124	2.475	2.075
MLT	13.431	14.113	11.492	6.940	4.578	3.775
% MLT	102%	72%	68%	59%	54%	55%
<b>NORTE</b>	13.000	14.515	11.191	5.671	2.707	1.635
MLT	9.417	14.899	14.563	9.263	4.400	2.583
% MLT	138%	97%	77%	61%	62%	63%
<b>BMONTE</b>	7.038	11.853	12.218	8.801	2.986	1.186
MLT	5.605	10.635	10.879	9.394	4.783	1.619
% MLT	126%	111%	112%	94%	62%	73%
<b>MANAUS</b>	628	1.358	1.473	1.208	1.211	884
MLT	496	1.188	1.525	1.708	1.449	1.033
% MLT	127%	114%	97%	71%	84%	86%

# projeção de energia armazenada

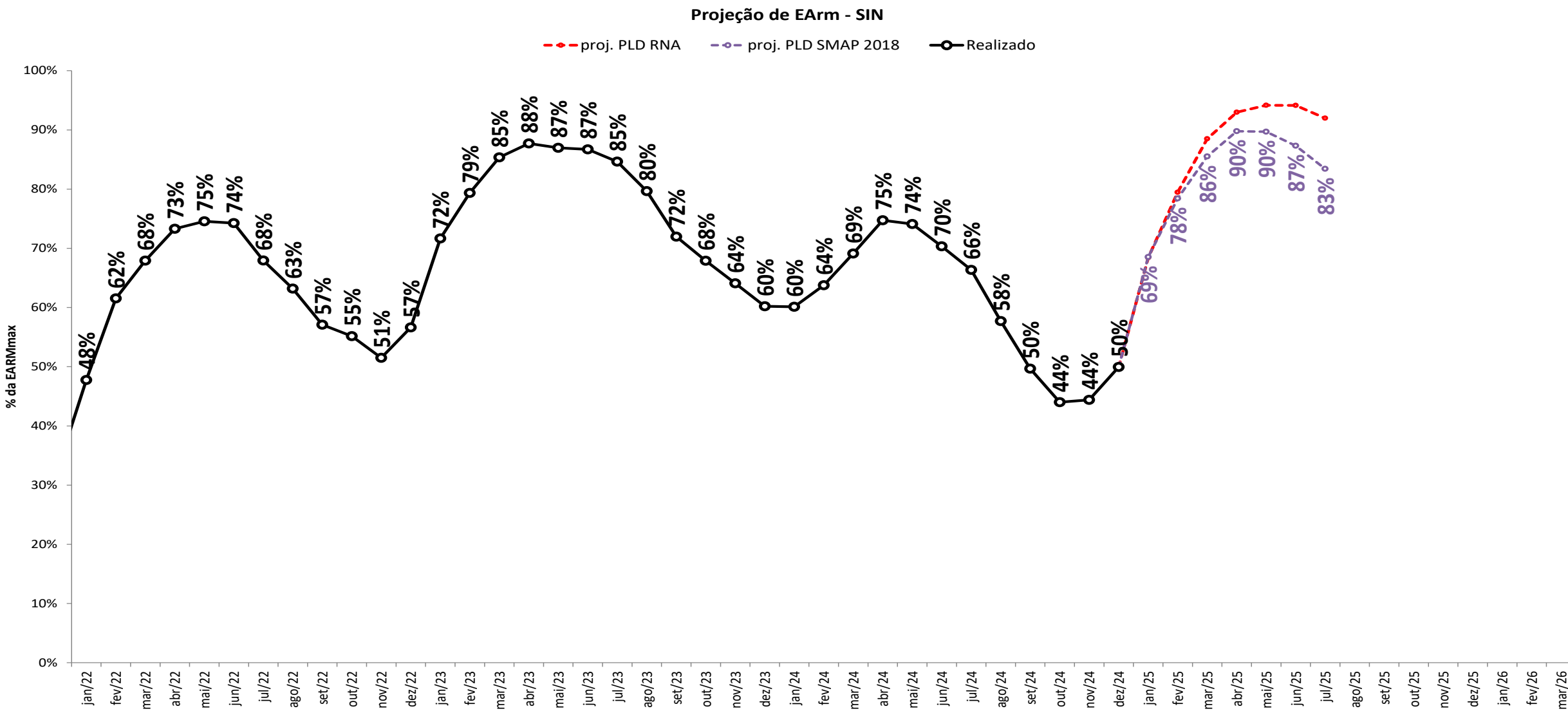
## proj. PLD RNA





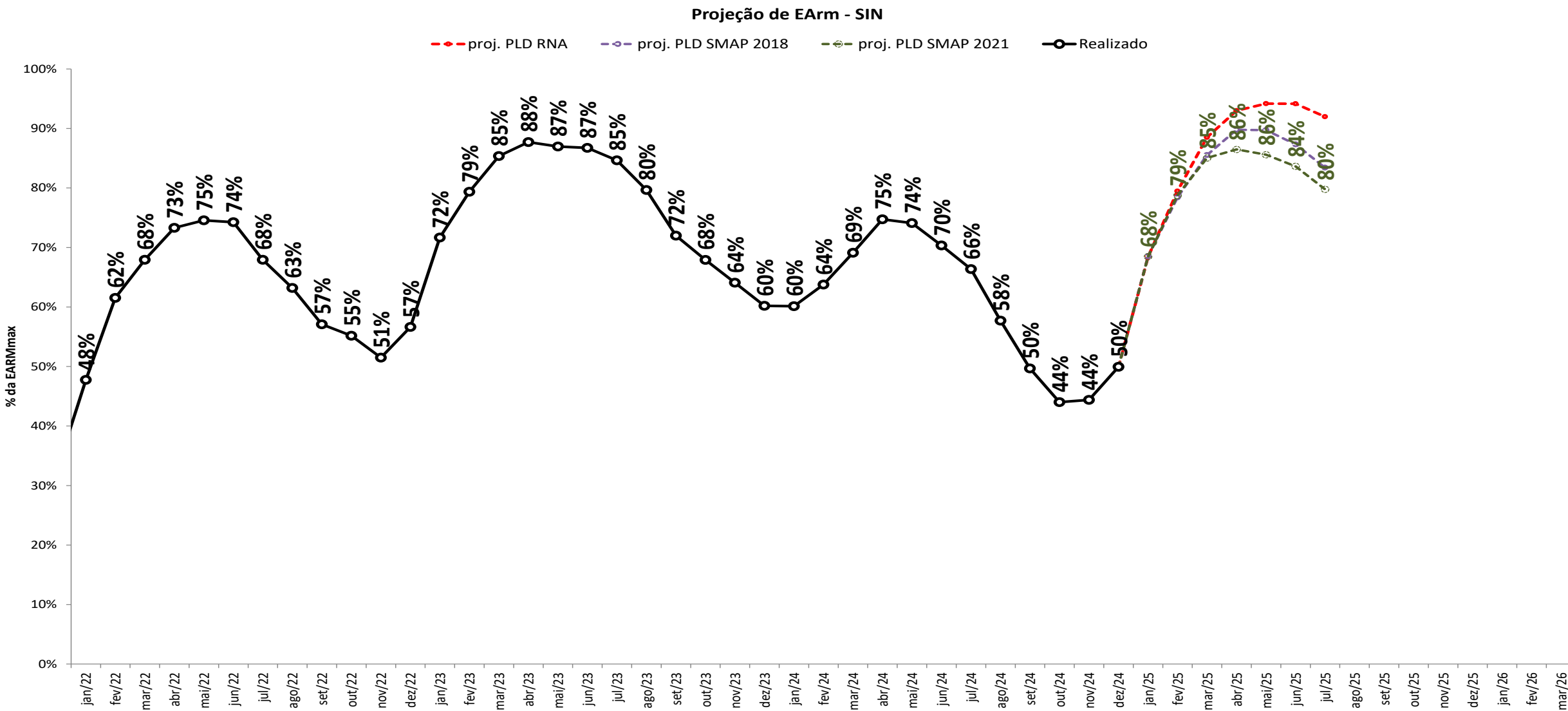
# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



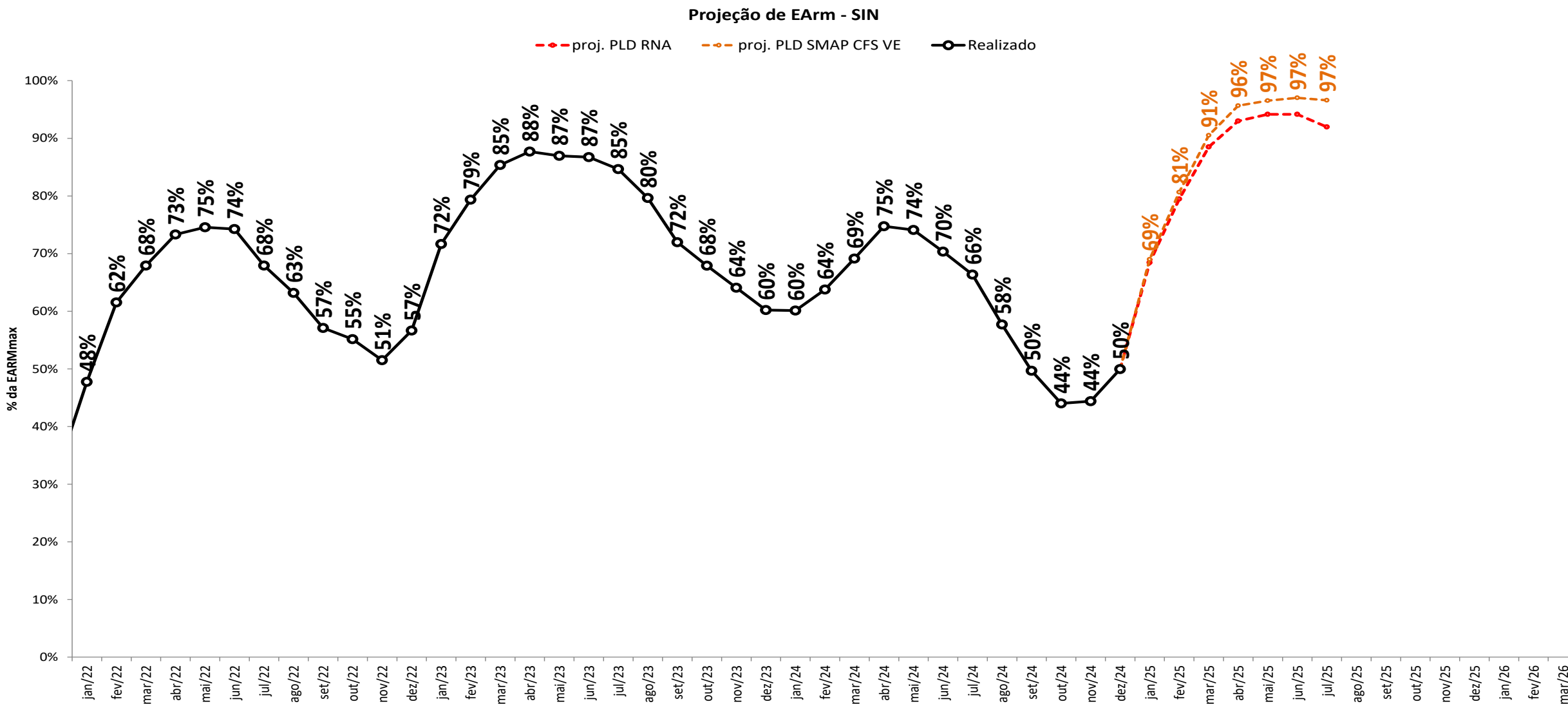
# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



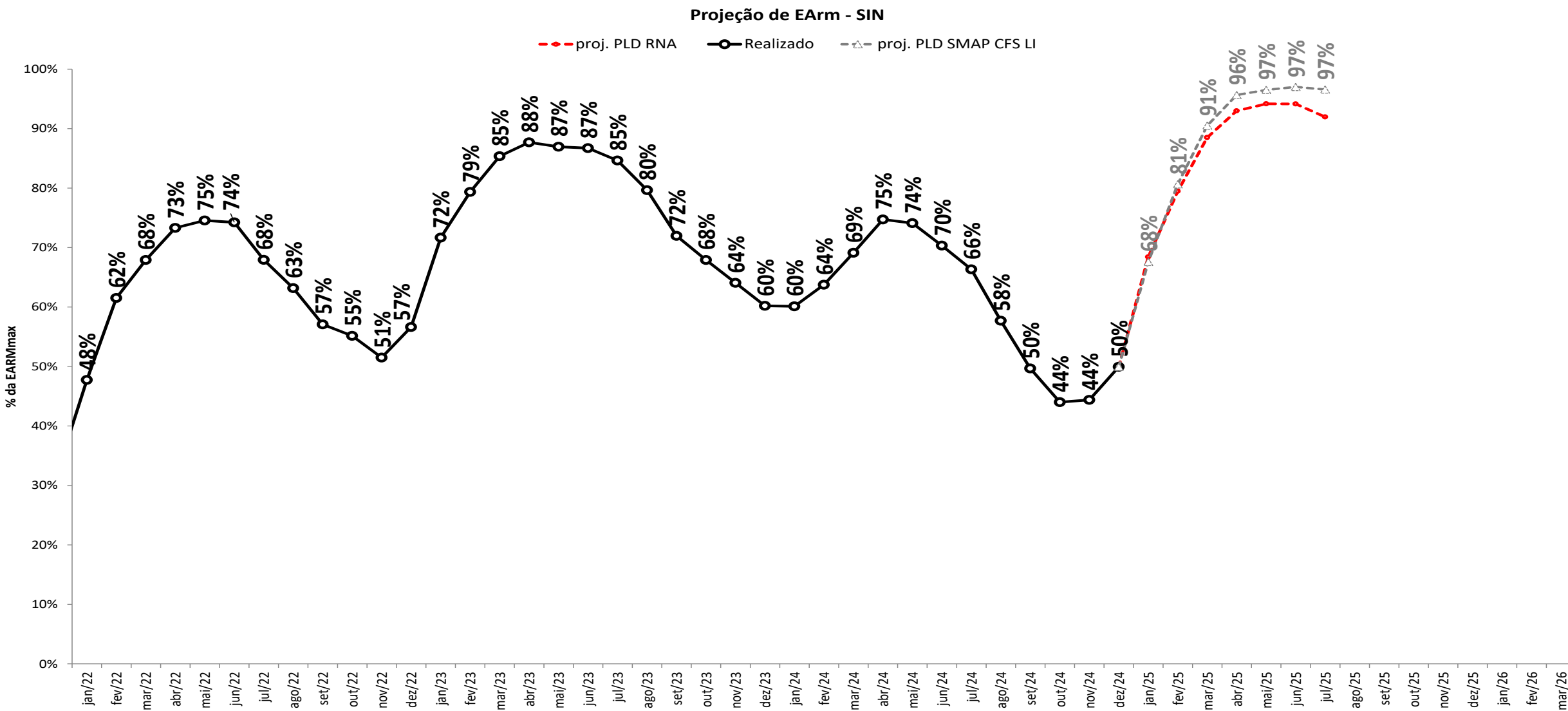
# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



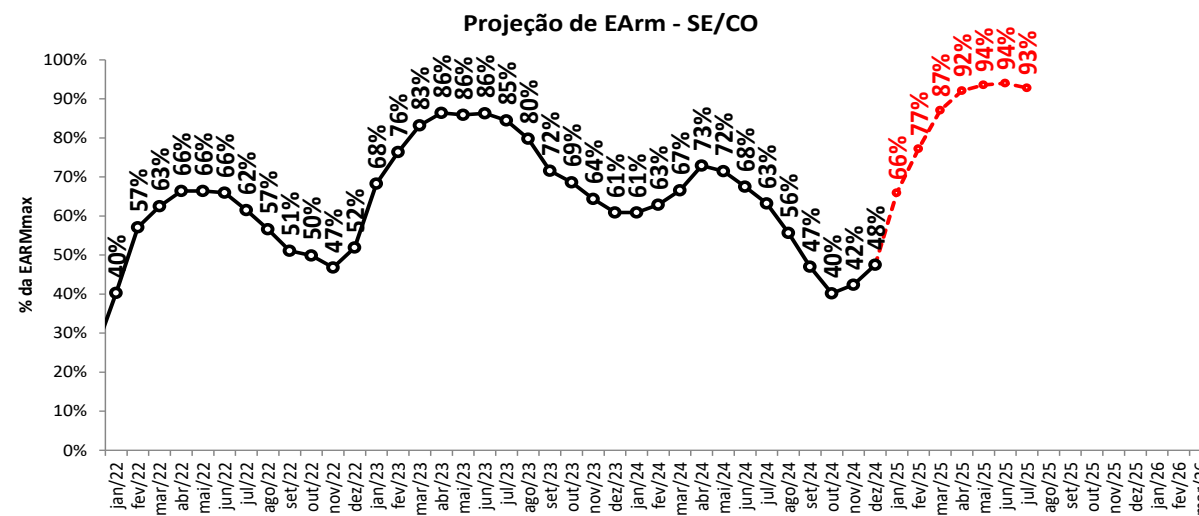
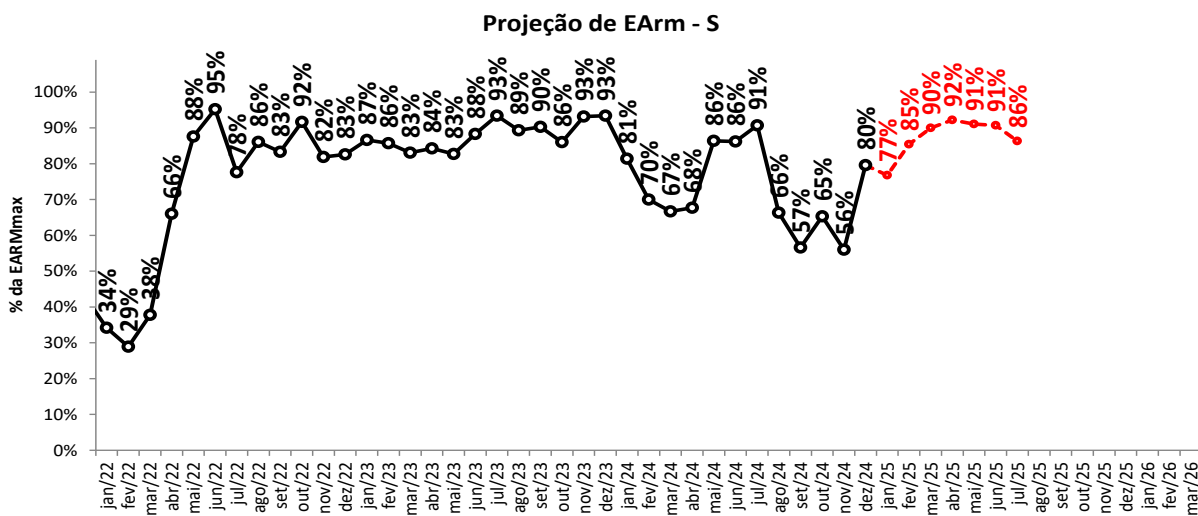
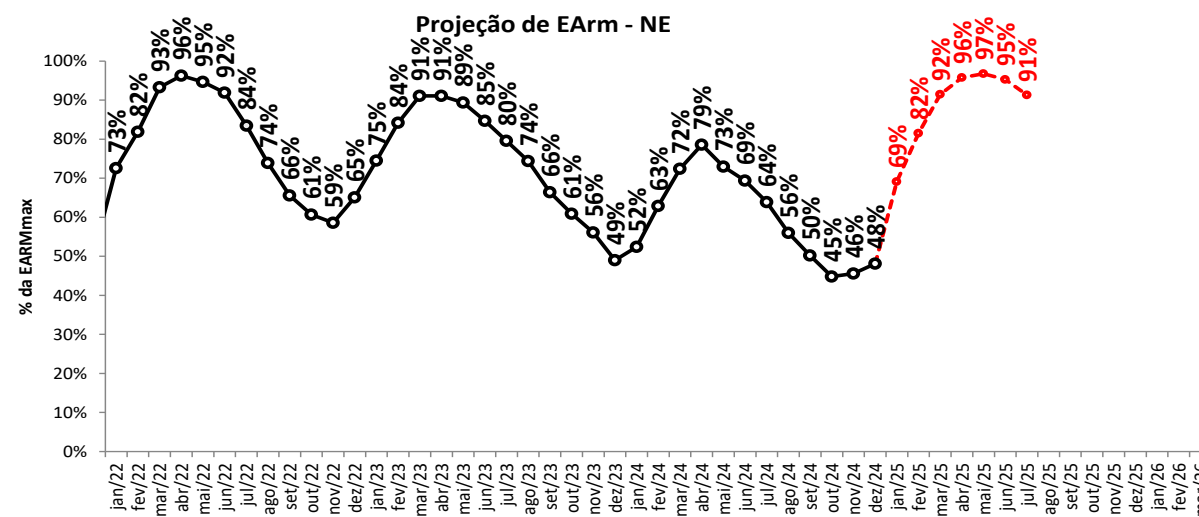
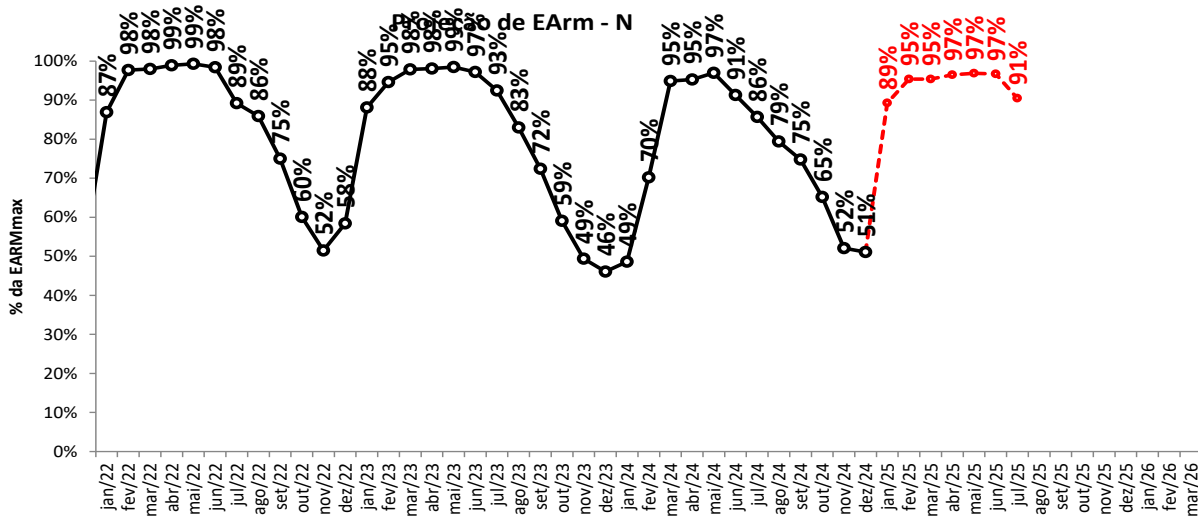
# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



# projeção de energia armazenada

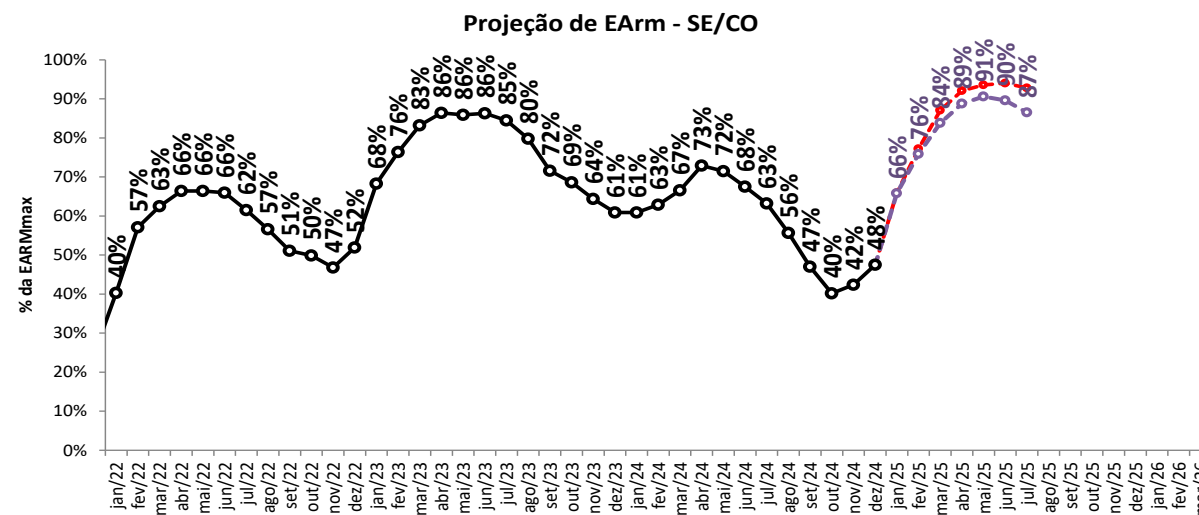
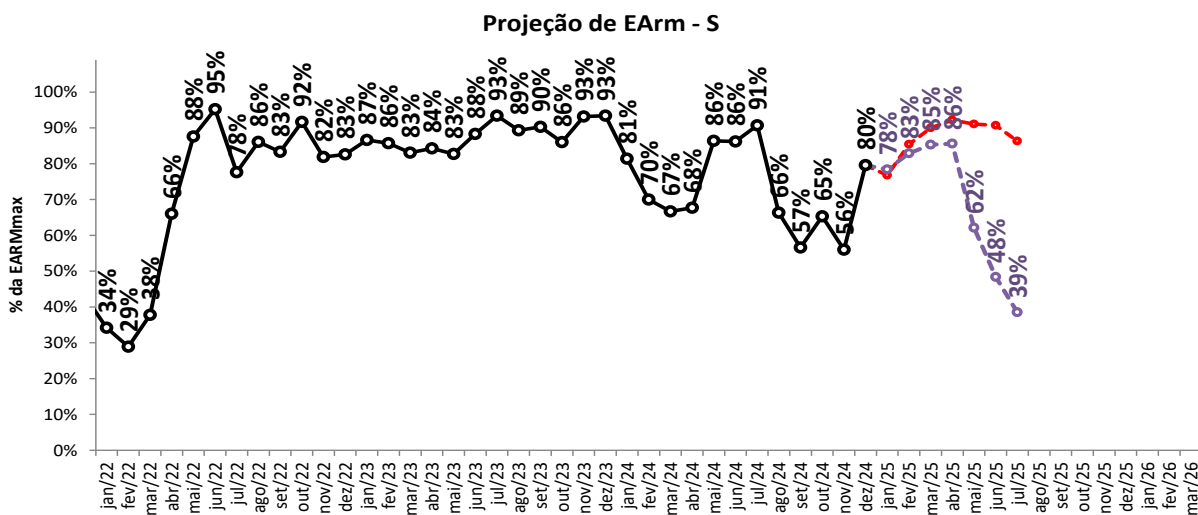
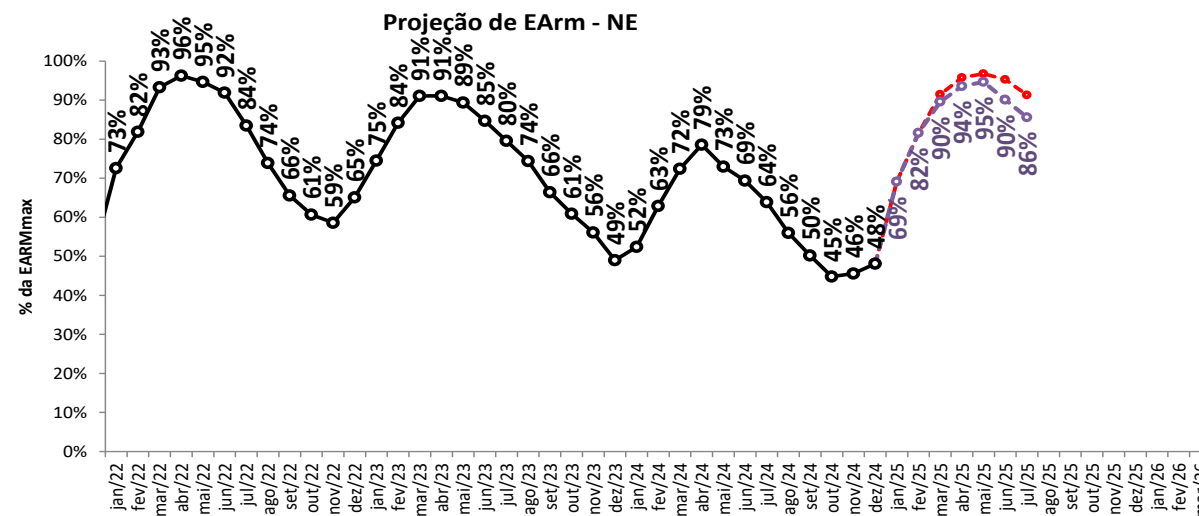
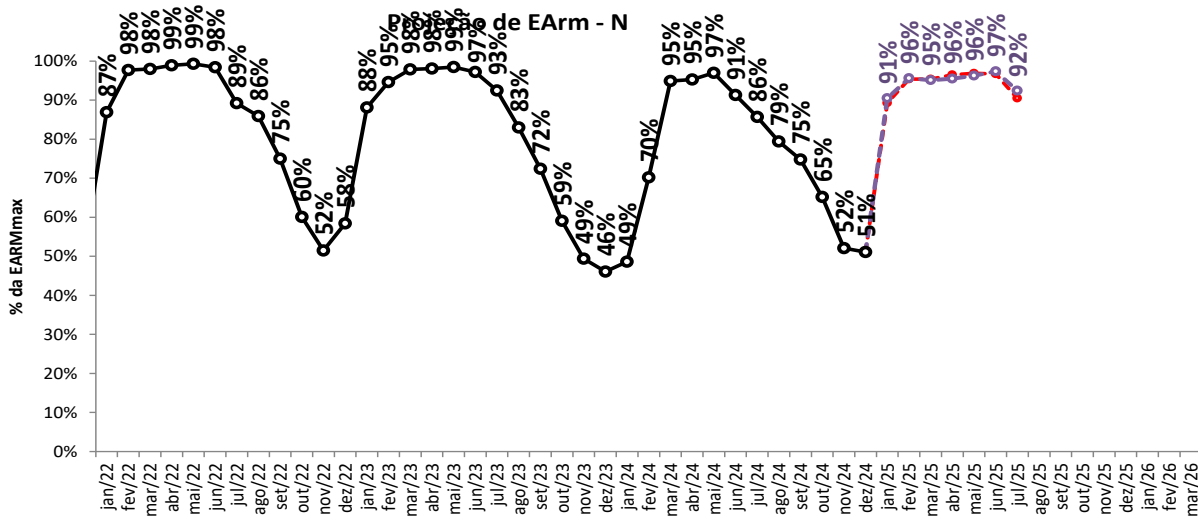
## proj. PLD RNA



—○— proj. PLD RNA

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

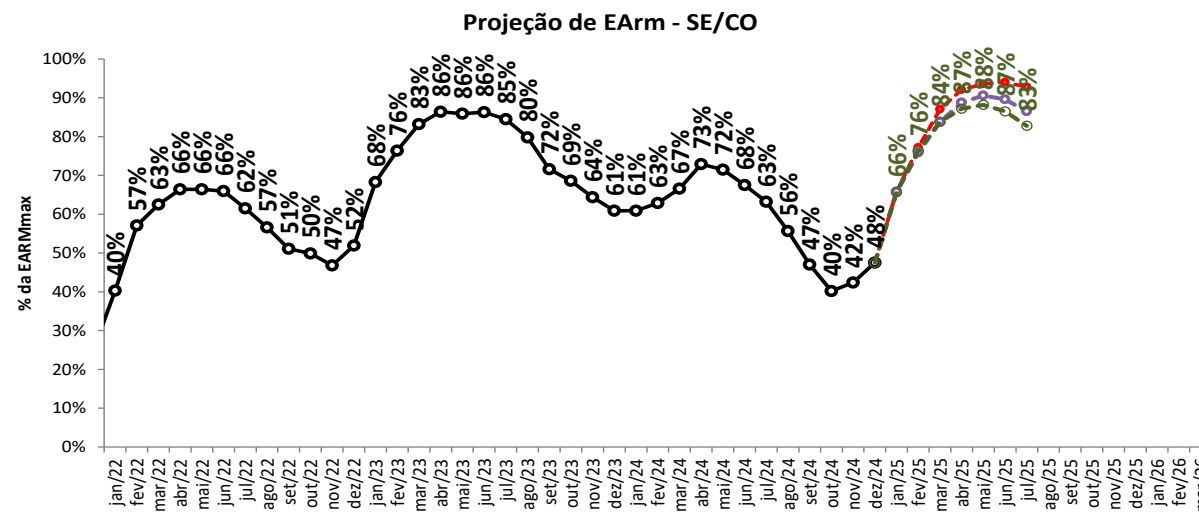
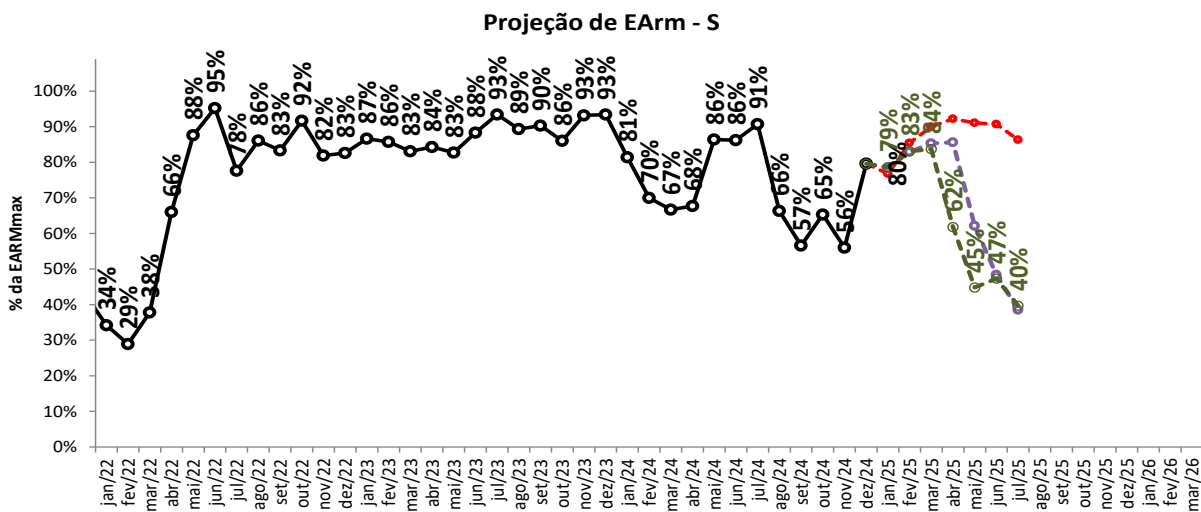
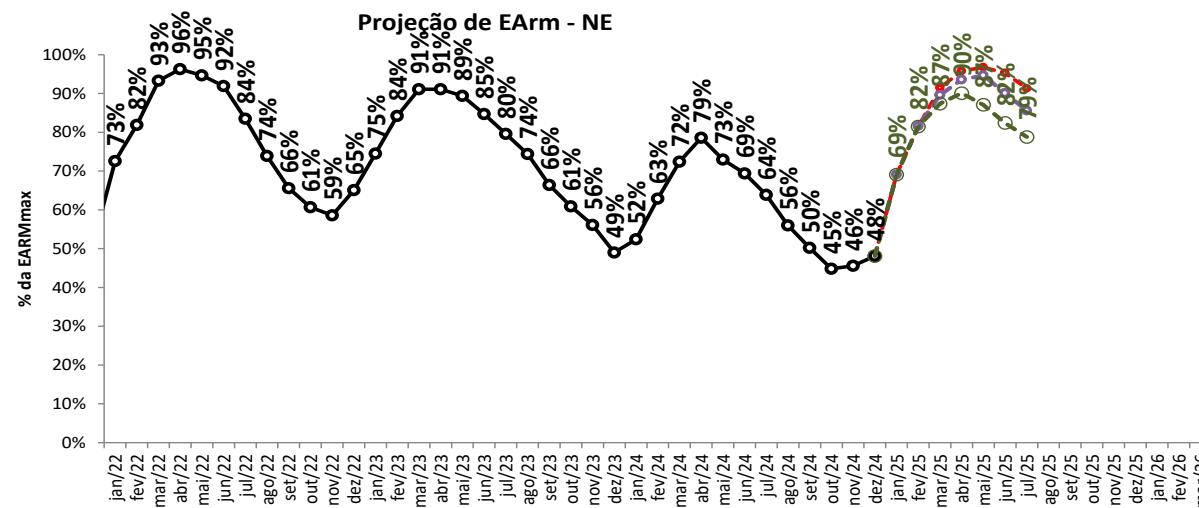
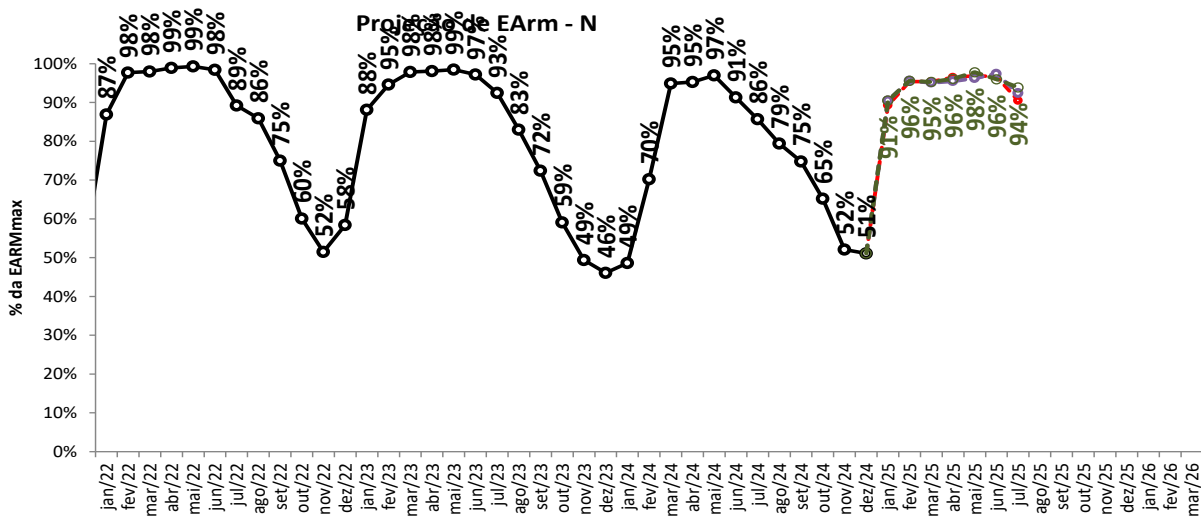


—○— proj. PLD RNA

—○— proj. PLD SMAP 2018

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



—•— proj. PLD RNA

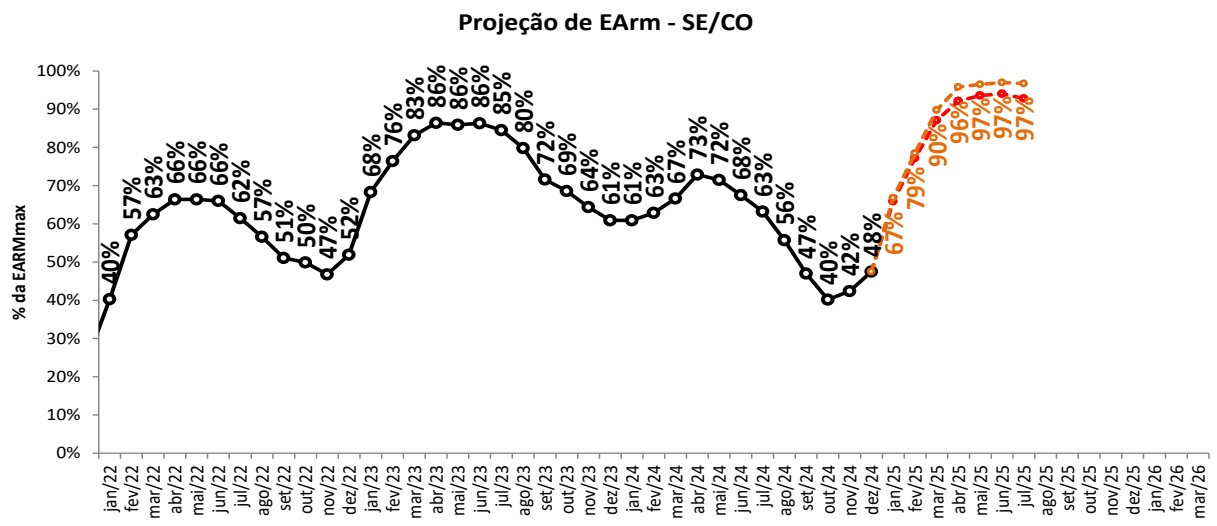
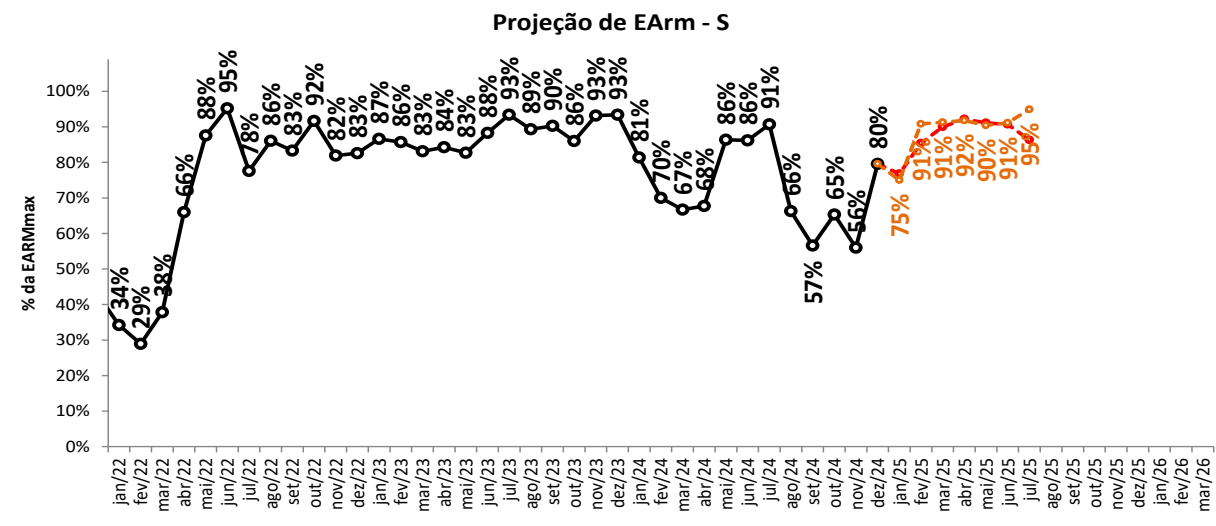
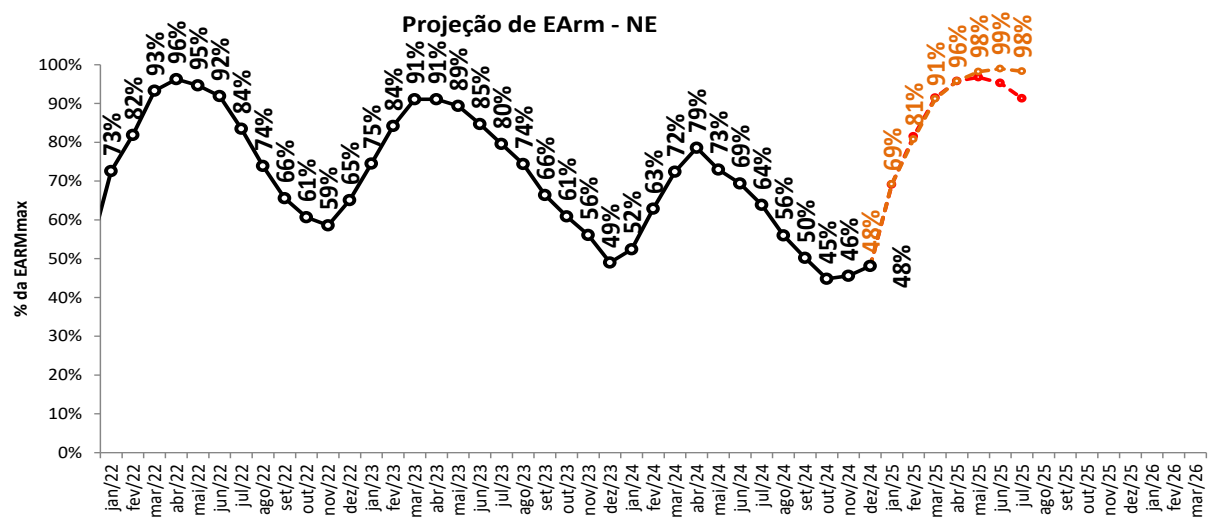
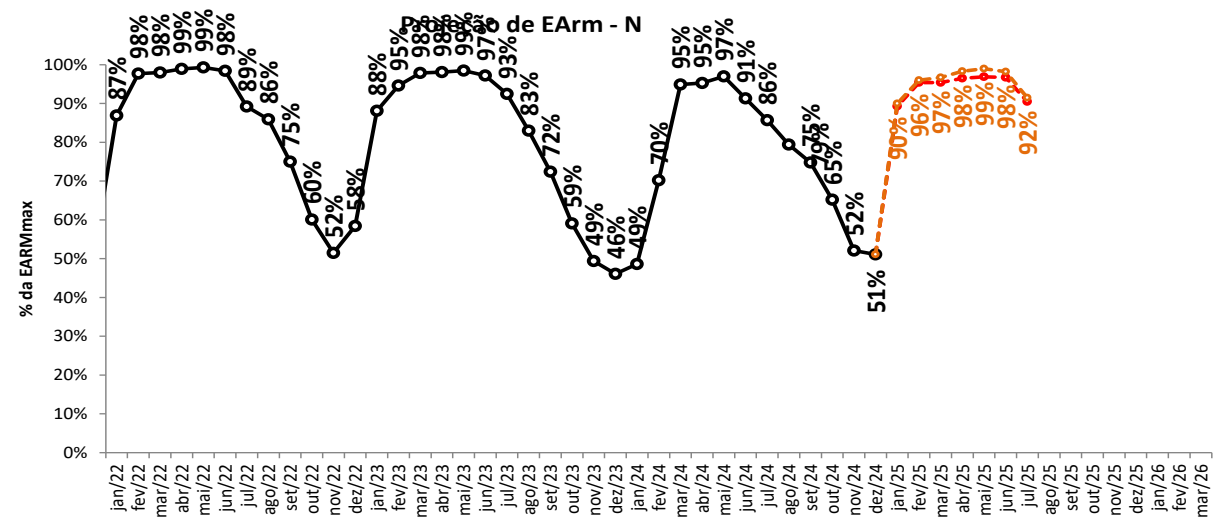
—•— proj. PLD SMAP 2018

—•— proj. PLD SMAP 2021

—•— Realizado

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE

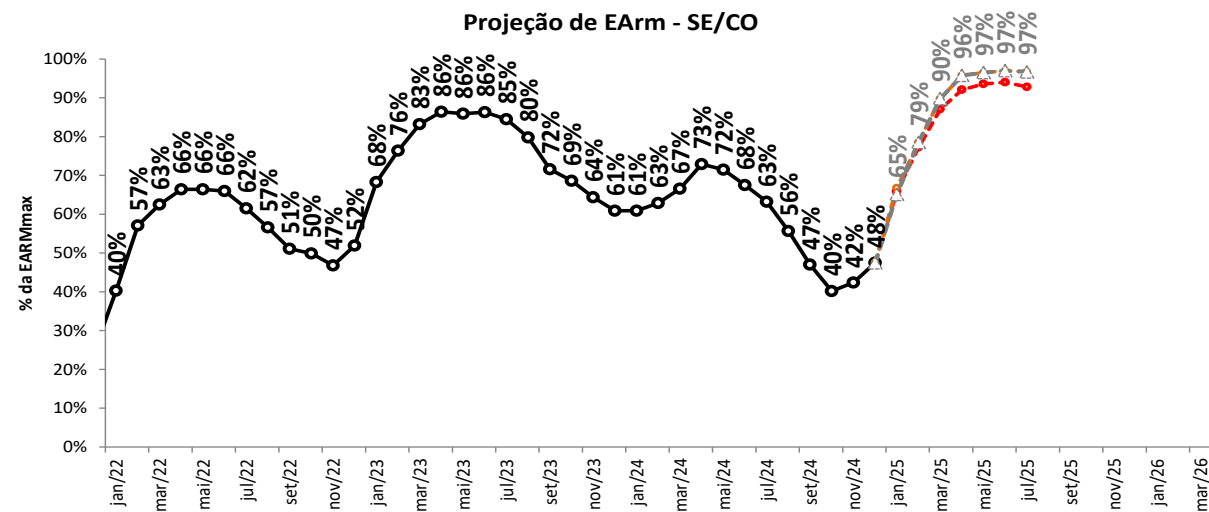
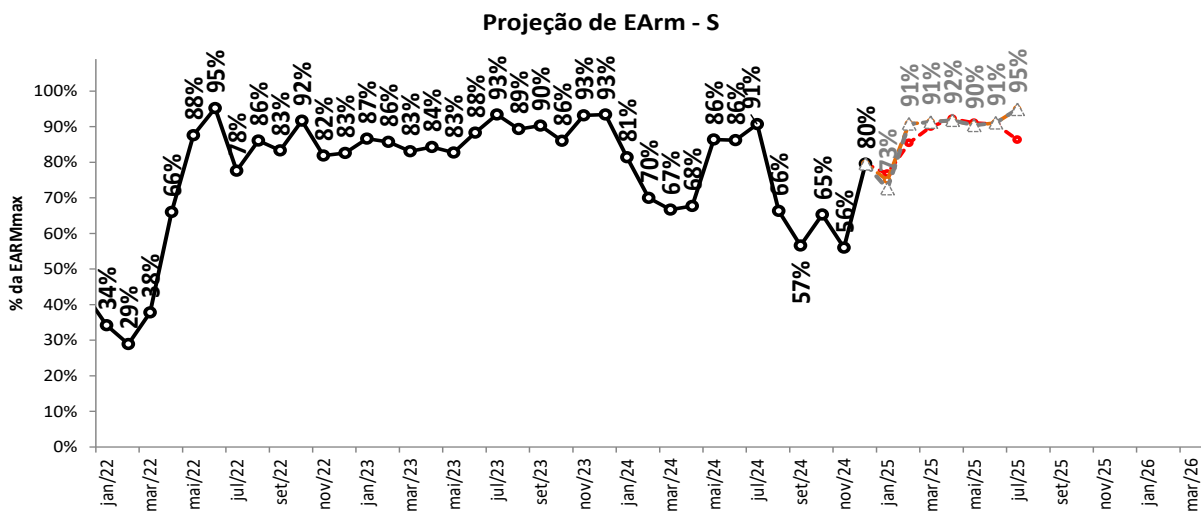
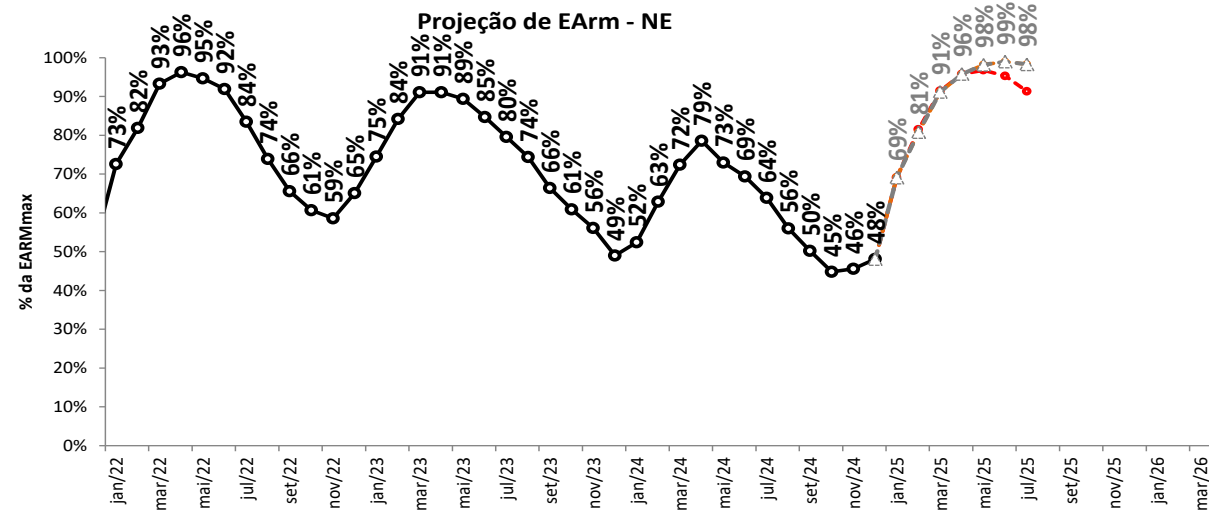
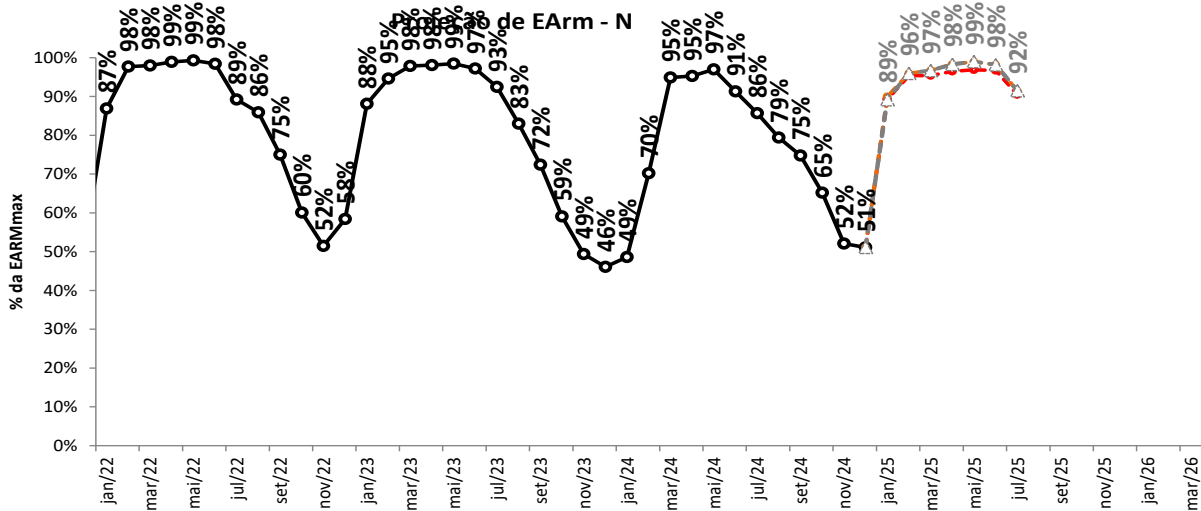


● - - - proj. PLD RNA     
 ● - - - proj. PLD SMAP CFS VE     
 ● - - - Realizado



# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



---proj. PLD RNA

---proj. PLD SMAP 2021

---proj. PLD SMAP CFS LI

—Realizado

# tabela resumo da projeção de energia armazenada (% EARMmax)

<i>SE/CO</i>	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>proj. PLD RNA</b>	<b>66</b>	<b>77</b>	<b>87</b>	<b>92</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>93</b>
<b>proj. PLD SMAP 2018</b>	66	76	84	89	91	90	87
<b>proj. PLD SMAP 2021</b>	66	76	84	87	88	87	83
<b>proj. PLD SMAP CFS VE</b>	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>
<b>proj. PLD SMAP CFS LI</b>	65	79	90	96	97	97	97

<i>S</i>	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>proj. PLD RNA</b>	<b>77</b>	<b>85</b>	<b>90</b>	<b>92</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>86</b>
<b>proj. PLD SMAP 2018</b>	78	83	85	86	62	48	39
<b>proj. PLD SMAP 2021</b>	79	83	84	62	45	47	40
<b>proj. PLD SMAP CFS VE</b>	<b>75</b>	<b>91</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>95</b>
<b>proj. PLD SMAP CFS LI</b>	73	91	91	92	90	91	95

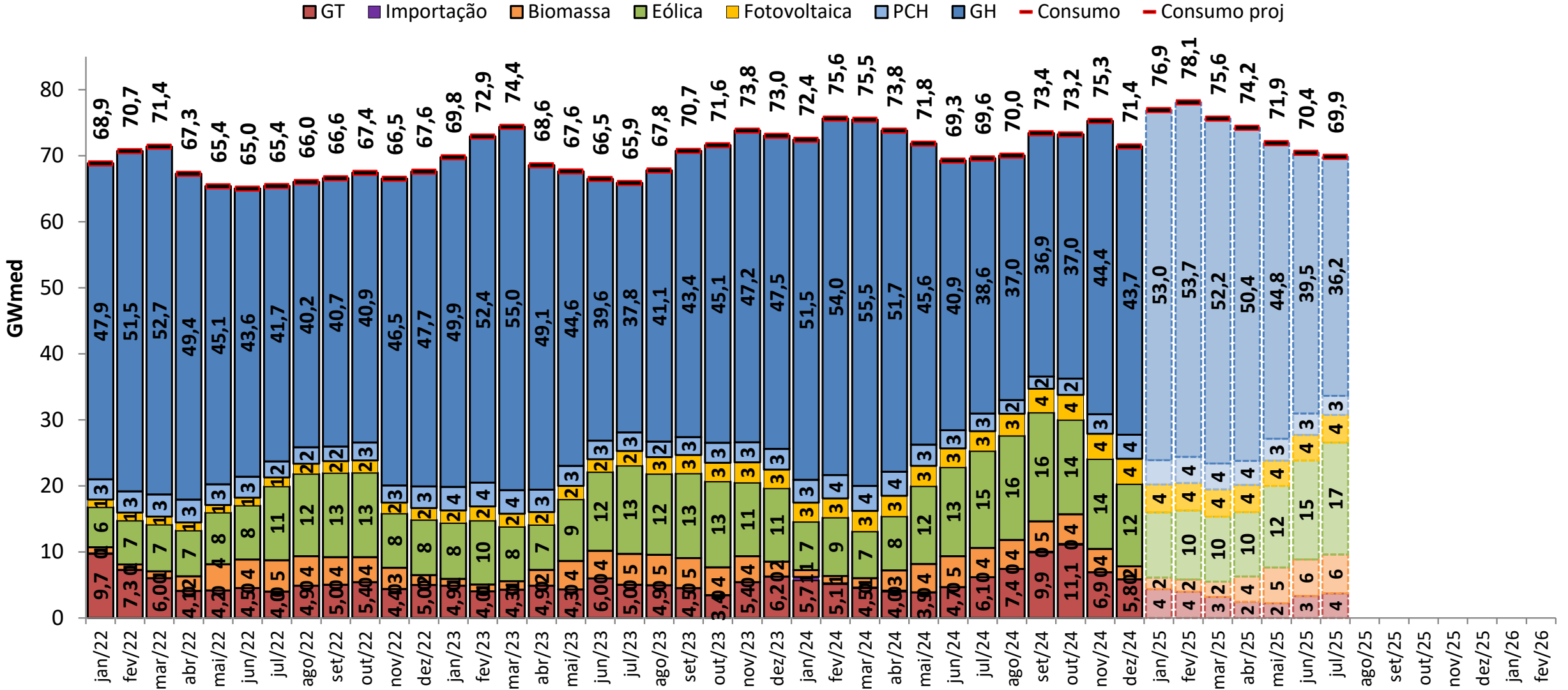
<i>NE</i>	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>proj. PLD RNA</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>92</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>95</b>	<b>91</b>
<b>proj. PLD SMAP 2018</b>	69	82	90	94	95	90	86
<b>proj. PLD SMAP 2021</b>	69	82	87	90	87	82	79
<b>proj. PLD SMAP CFS VE</b>	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>91</b>	<b>96</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>98</b>
<b>proj. PLD SMAP CFS LI</b>	69	81	91	96	98	99	98

<i>N</i>	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>proj. PLD RNA</b>	<b>89</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>91</b>
<b>proj. PLD SMAP 2018</b>	91	96	95	96	96	97	92
<b>proj. PLD SMAP 2021</b>	91	96	95	96	98	96	94
<b>proj. PLD SMAP CFS VE</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>92</b>
<b>proj. PLD SMAP CFS LI</b>	89	96	97	98	99	98	92

<i>SIN</i>	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
<b>proj. PLD RNA</b>	<b>68</b>	<b>79</b>	<b>89</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>92</b>
<b>proj. PLD SMAP 2018</b>	69	78	86	90	90	87	83
<b>proj. PLD SMAP 2021</b>	68	79	85	86	86	84	80
<b>proj. PLD SMAP CFS VE</b>	<b>69</b>	<b>81</b>	<b>91</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>
<b>proj. PLD SMAP CFS LI</b>	68	81	91	96	97	97	97

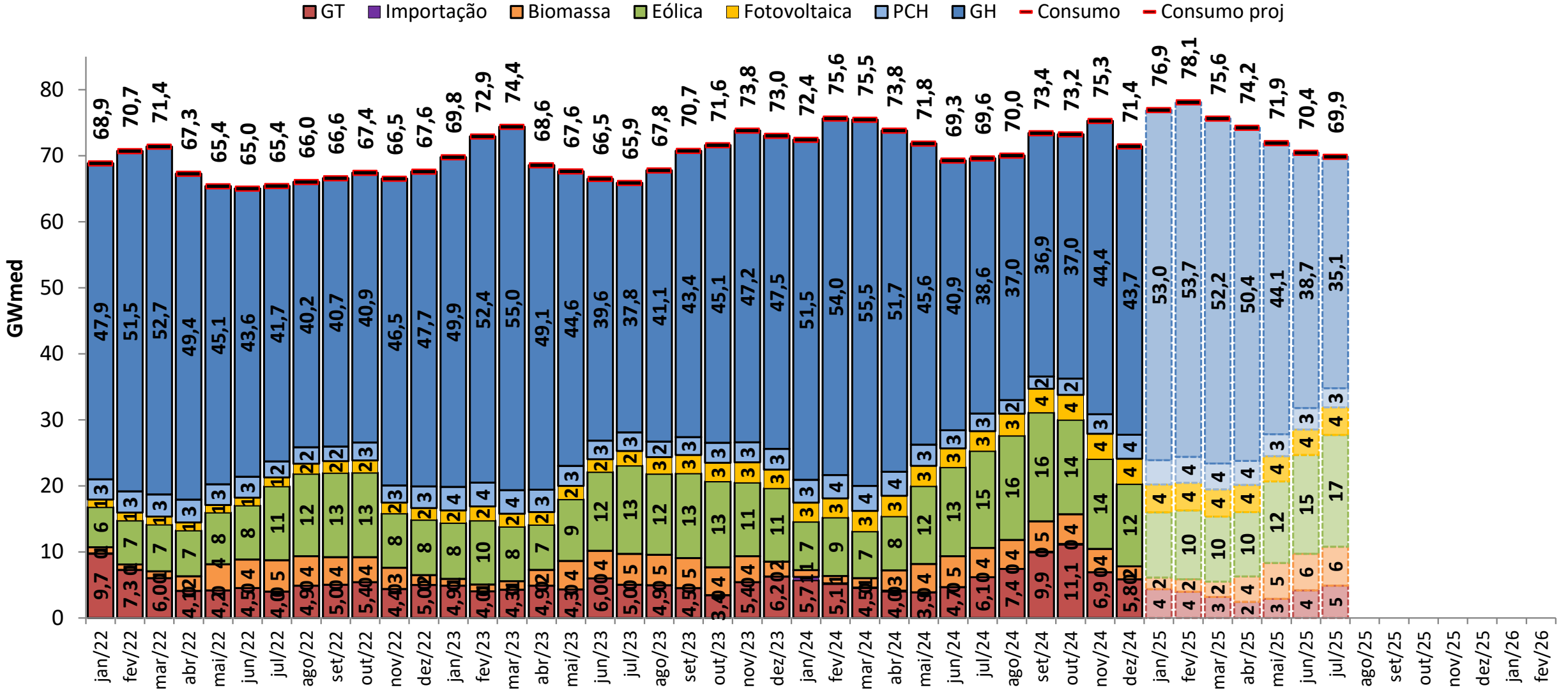
# balanço operativo

proj. PLD RNA



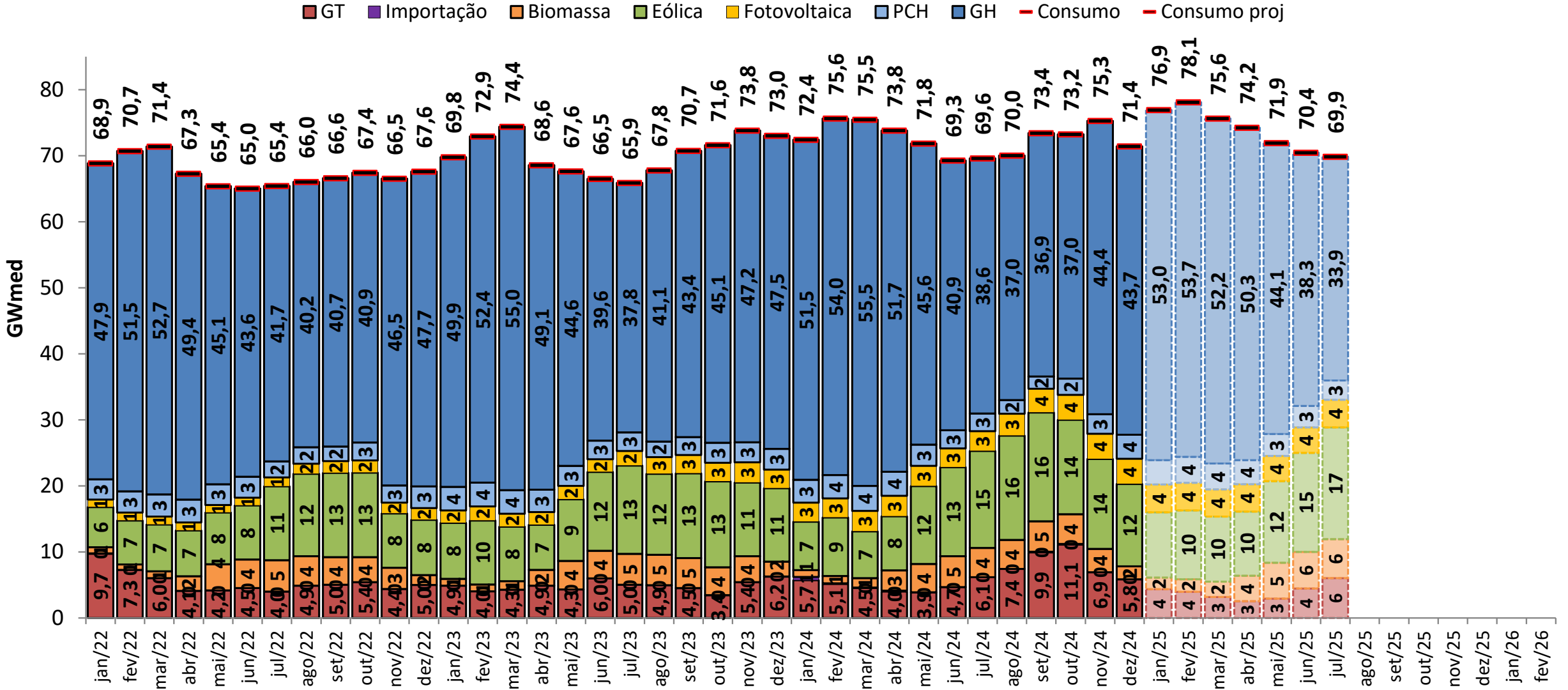
# balanço operativo

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



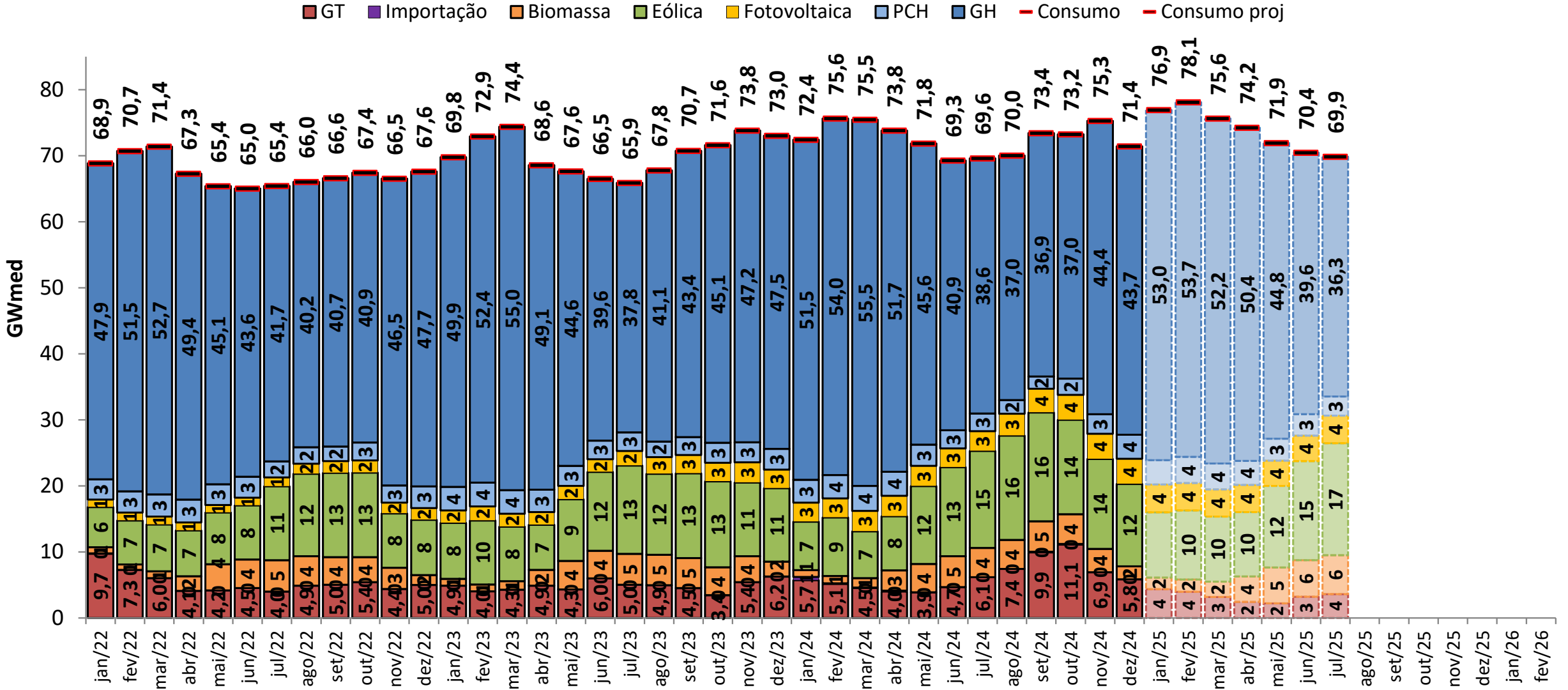
# balanço operativo

sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



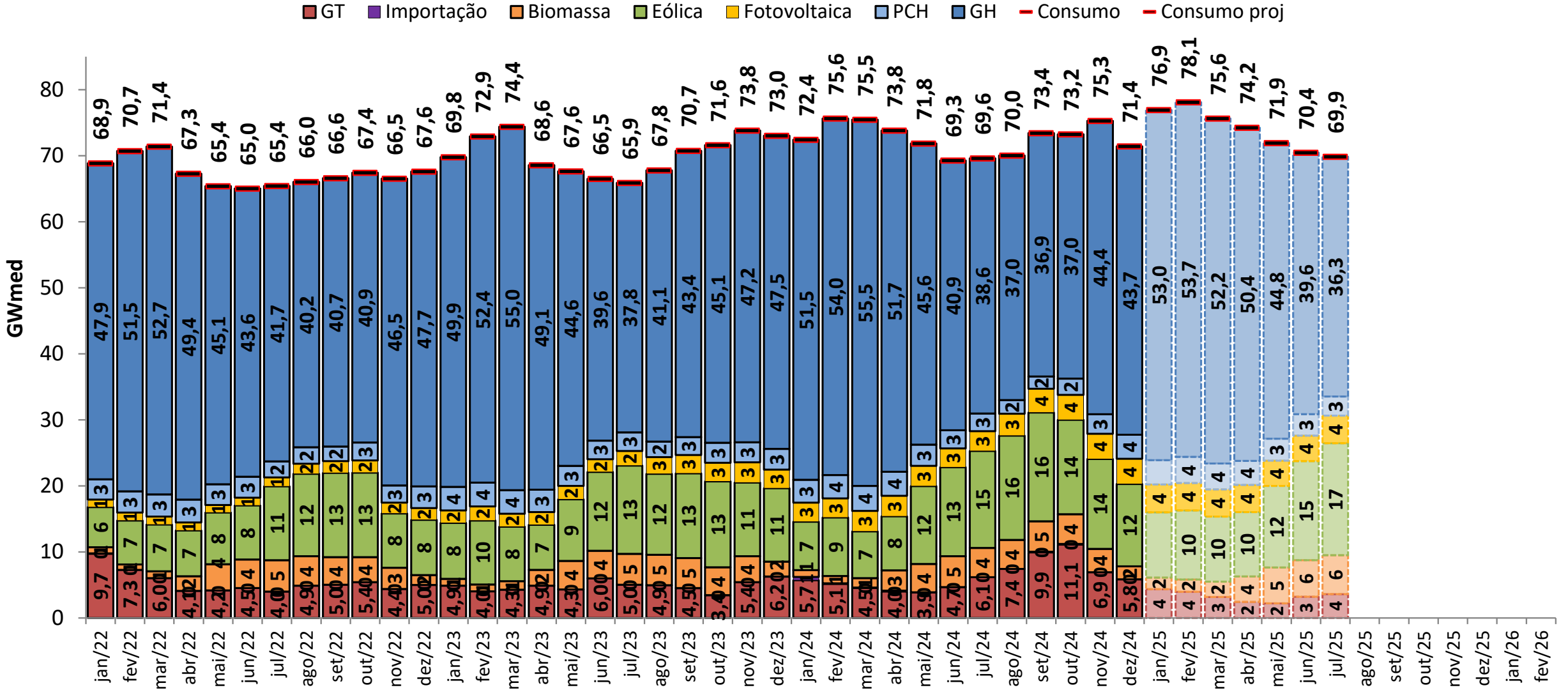
# balanço operativo

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



# balanço operativo

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



# estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2025)



GF Sazo - perdas (≈4,019%) (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Sudeste	29.157	31.150	32.434	28.671	25.711	27.034	30.929	32.052	33.350	33.827	35.284	36.860
Sul	7.341	7.843	8.166	7.219	6.473	6.807	7.787	8.070	8.397	8.517	8.884	9.281
Nordeste	4.651	4.969	5.173	4.573	4.101	4.312	4.933	5.112	5.320	5.396	5.628	5.879
Norte	8.355	8.927	9.294	8.216	7.368	7.747	8.863	9.185	9.557	9.694	10.111	10.563
<b>SIN</b>	<b>49.503</b>	<b>52.888</b>	<b>55.068</b>	<b>48.679</b>	<b>43.653</b>	<b>45.900</b>	<b>52.513</b>	<b>54.419</b>	<b>56.623</b>	<b>57.433</b>	<b>59.907</b>	<b>62.583</b>

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Juruena	Sudeste			40,8	36,1	32,4	34,0	38,9	40,3	42,0	42,6	44,4	46,4
Pacotão (PCH)	Sudeste			13,2	11,7	12,0	19,5	22,3	23,1	24,1	24,4	25,5	26,6
Pacotão (PCH)	Sul		22,1	23,7	45,1	45,3	57,0	65,2	75,8	78,9	80,0	84,8	88,6

Perfil MRE	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
SIN	93%	99%	103%	91%	82%	86%	99%	102%	106%	108%	112%	117%

Expansão UHEs - perdas (≈4,019%) (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
<b>SIN</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>39,2</b>	<b>34,6</b>	<b>31,1</b>	<b>32,7</b>	<b>37,4</b>	<b>38,7</b>	<b>40,3</b>	<b>40,9</b>	<b>42,6</b>	<b>44,5</b>

Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Sudeste	0,0	0,0	12,7	11,2	11,5	18,7	21,4	22,2	23,1	23,4	24,4	25,5
Sul	0,0	21,2	22,7	43,3	43,5	54,7	62,6	72,8	75,7	76,8	81,4	85,0
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SIN</b>	<b>0,0</b>	<b>21,2</b>	<b>35,4</b>	<b>54,5</b>	<b>55,1</b>	<b>73,4</b>	<b>84,0</b>	<b>95,0</b>	<b>98,8</b>	<b>100,3</b>	<b>105,8</b>	<b>110,5</b>

GF Sazo Total (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Sudeste	29.157	31.150	32.486	28.717	25.753	27.085	30.988	32.113	33.414	33.891	35.351	36.930
Sul	7.341	7.864	8.189	7.262	6.517	6.861	7.850	8.143	8.473	8.594	8.965	9.366
Nordeste	4.651	4.969	5.173	4.573	4.101	4.312	4.933	5.112	5.320	5.396	5.628	5.879
Norte	8.355	8.927	9.294	8.216	7.368	7.747	8.863	9.185	9.557	9.694	10.111	10.563
<b>SIN</b>	<b>49.503</b>	<b>52.910</b>	<b>55.142</b>	<b>48.768</b>	<b>43.739</b>	<b>46.006</b>	<b>52.634</b>	<b>54.553</b>	<b>56.763</b>	<b>57.574</b>	<b>60.056</b>	<b>62.738</b>

- *Estimativa de perdas globais considera o histórico dos últimos 12 meses*



# estimativa da garantia física do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico (2025)

GF FLAT Proj.PLD - perdas (≈4,019%) (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Sudeste	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372	31.372
Sul	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899	7.899
Nordeste	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004
Norte	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990
<b>SIN</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>	<b>53.264</b>

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Juruena	Sudeste			39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8	39,8
Pacotão (PCH)	Sudeste			12,9	12,9	14,8	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1	23,1
Pacotão (PCH)	Sul		22,4	23,1	49,7	55,7	67,0	67,0	75,8	75,8	75,8	77,2	77,2

Expansão - perdas (≈4,019%) (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
<b>SIN</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,2</b>

Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Sudeste	0,0	0,0	8,0	8,0	9,2	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Sul	0,0	14,0	14,4	31,0	34,7	41,8	41,8	47,3	47,3	47,3	48,1	48,1
<b>SIN</b>	<b>0,0</b>	<b>14,0</b>	<b>22,4</b>	<b>39,0</b>	<b>44,0</b>	<b>56,2</b>	<b>56,2</b>	<b>61,7</b>	<b>61,7</b>	<b>61,7</b>	<b>62,6</b>	<b>62,6</b>

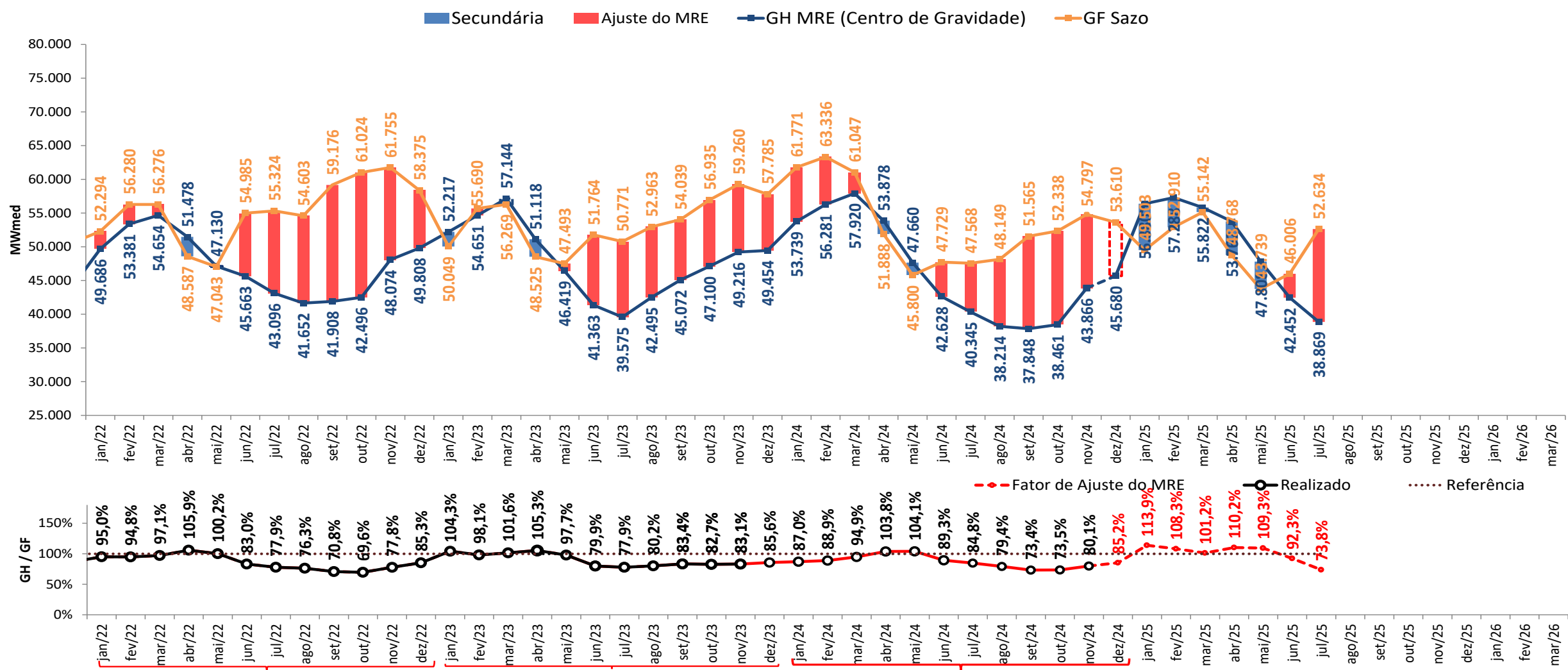
  

GF FLAT Total (MWmédio)	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	ago/25	set/25	out/25	nov/25	dez/25
Sudeste	31.372	31.372	31.418	31.418	31.419	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424	31.424
Sul	7.899	7.913	7.913	7.930	7.933	7.940	7.940	7.946	7.946	7.946	7.947	7.947
Nordeste	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004	5.004
Norte	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990	8.990
<b>SIN</b>	<b>53.264</b>	<b>53.278</b>	<b>53.325</b>	<b>53.341</b>	<b>53.346</b>	<b>53.359</b>	<b>53.359</b>	<b>53.364</b>	<b>53.364</b>	<b>53.364</b>	<b>53.365</b>	<b>53.365</b>

- De acordo com a Resolução Normativa ANEEL nº 684 de 11 de dezembro de 2015, o montante do risco hidrológico a ser transferido aos consumidores utiliza como base a quantidade mensal de garantia física sazonalizada de forma uniforme (“flat”).
- Estimativa de perdas globais considera o histórico dos últimos 12 meses

# projeção do MRE

## proj. PLD RNA



Média 2022: 85,4%

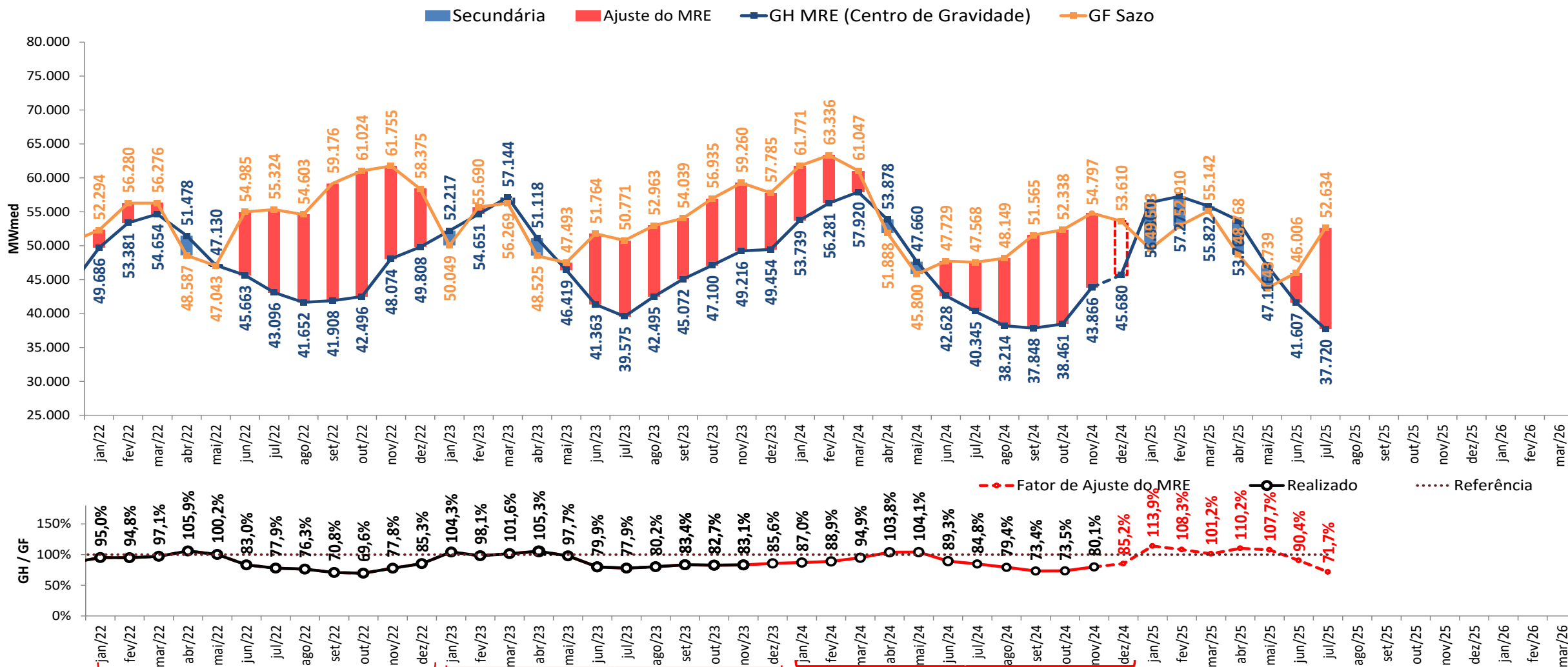
Média 2023: 89,7%

Média 2024: 87%

- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



Média 2022: 85,4%

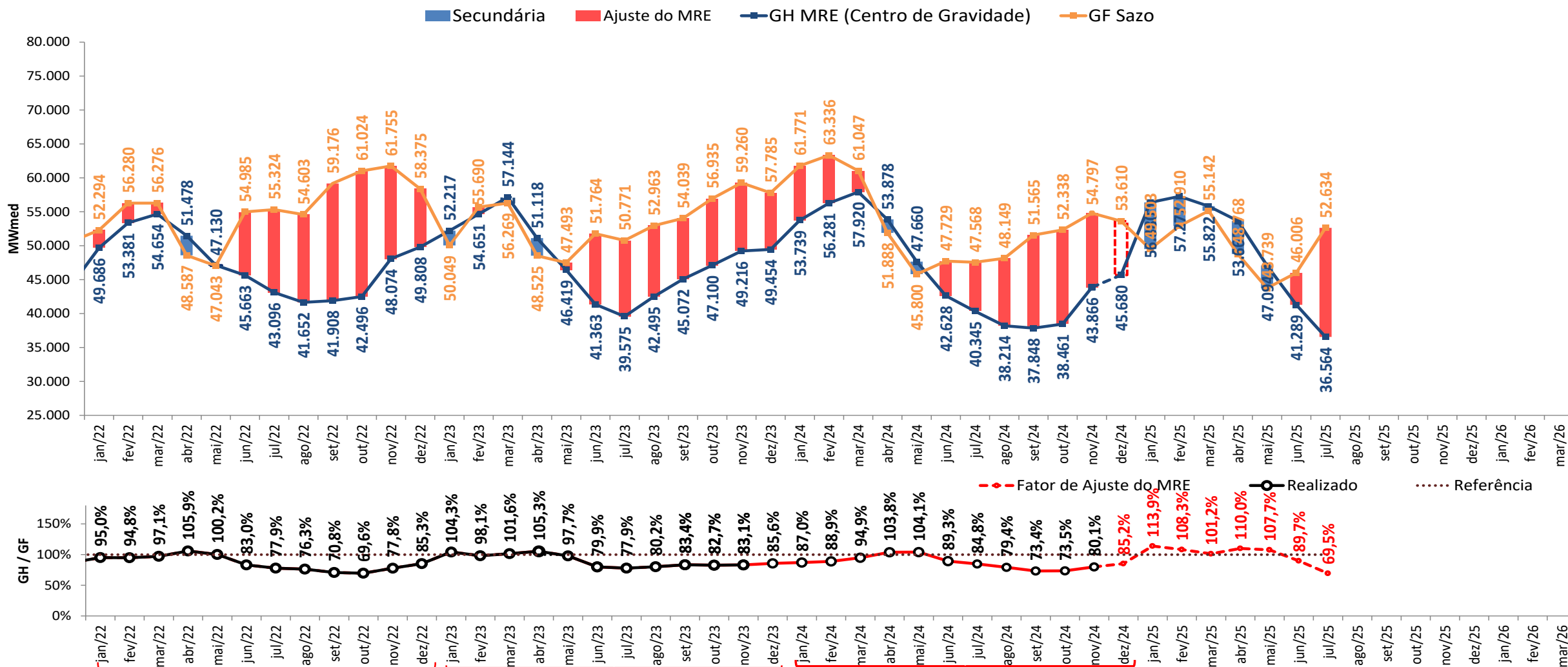
Média 2023: 89,7%

Média 2024: 87%

- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



Média 2022: 85,4%

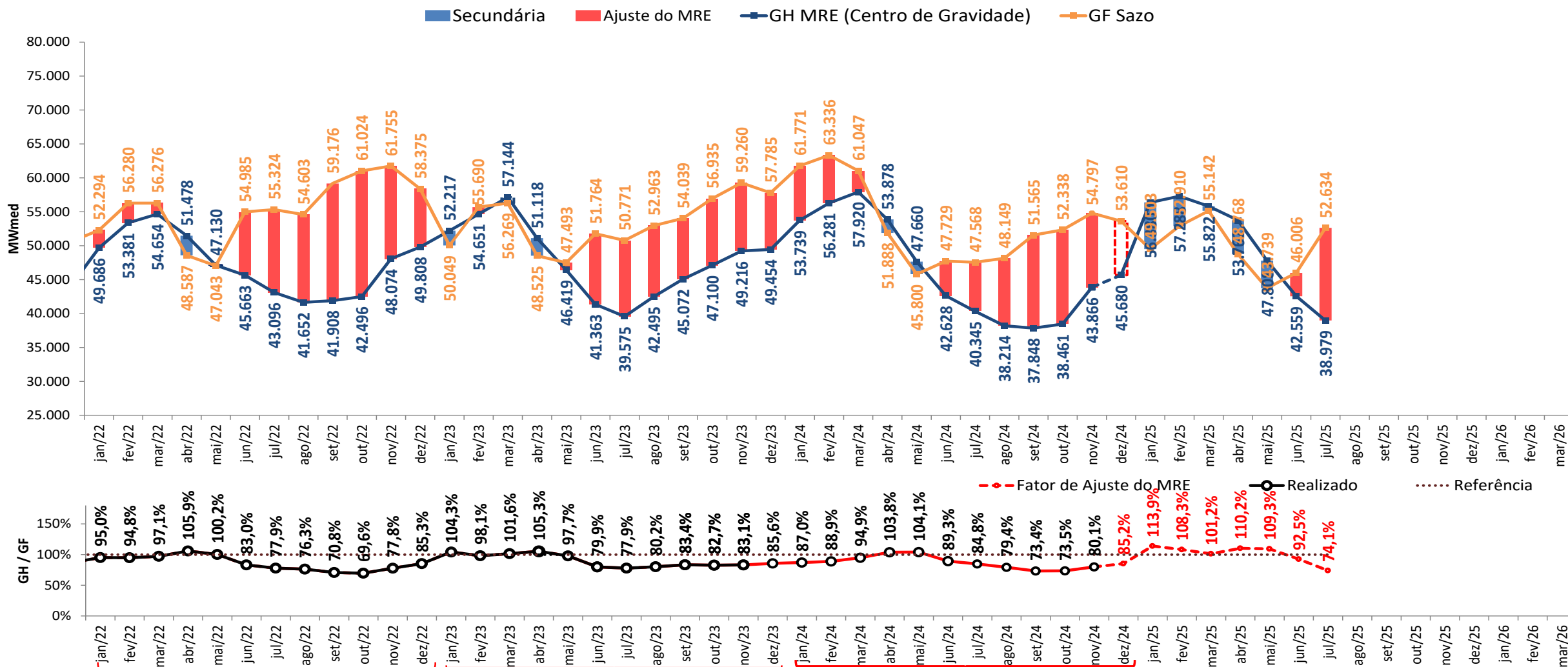
Média 2023: 89,7%

Média 2024: 87%

- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique aqui para acessar)

# projeção do MRE

sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



Média 2022: 85,4%

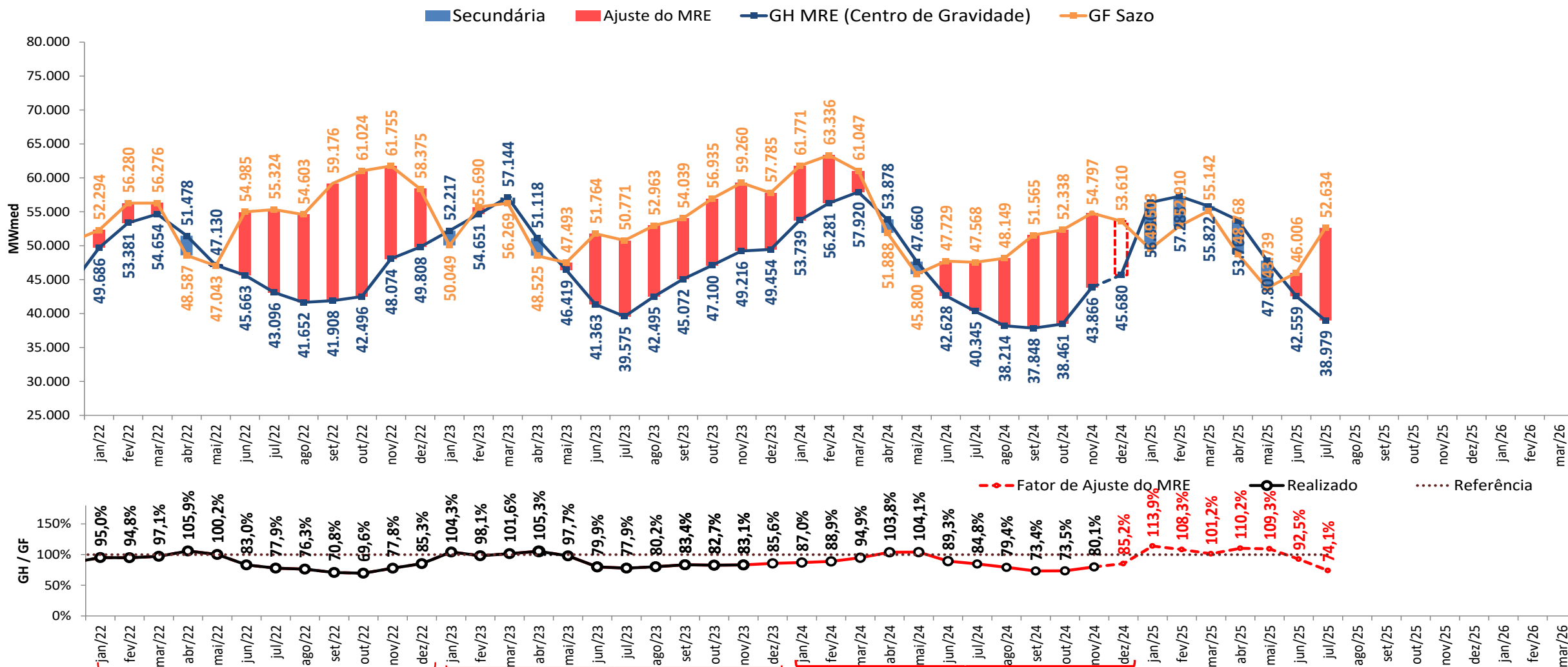
Média 2023: 89,7%

Média 2024: 87%

- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção do MRE

sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



Média 2022: 85,4%

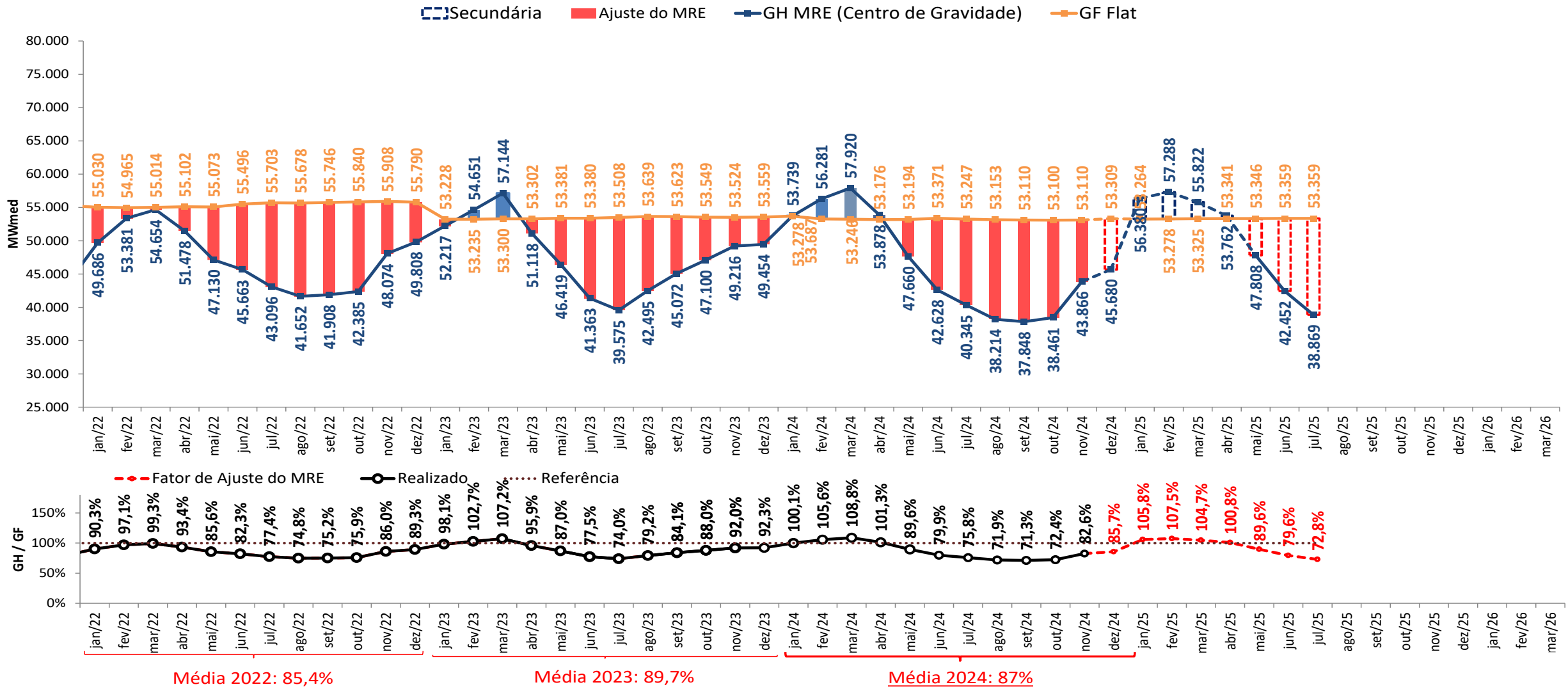
Média 2023: 89,7%

Média 2024: 87%

- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

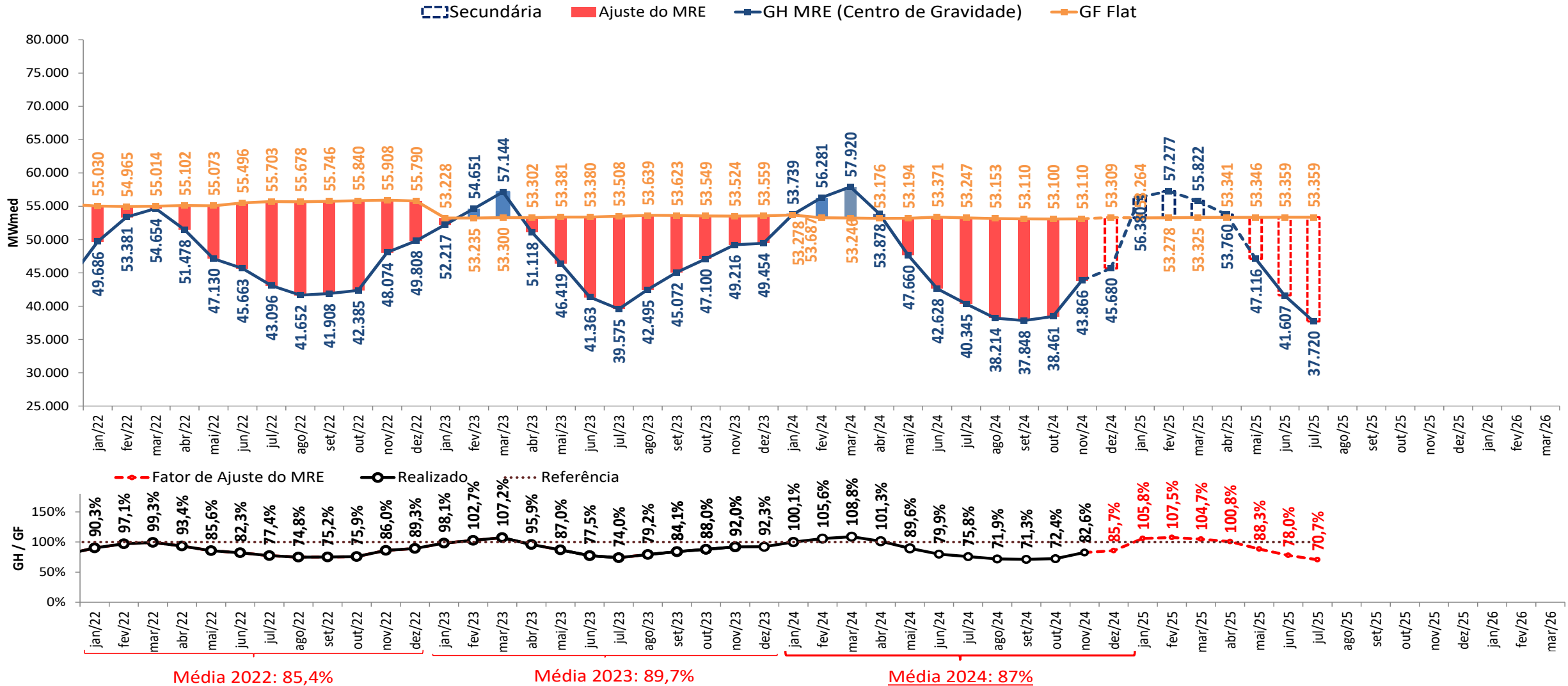
proj. PLD RNA



- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

## sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018

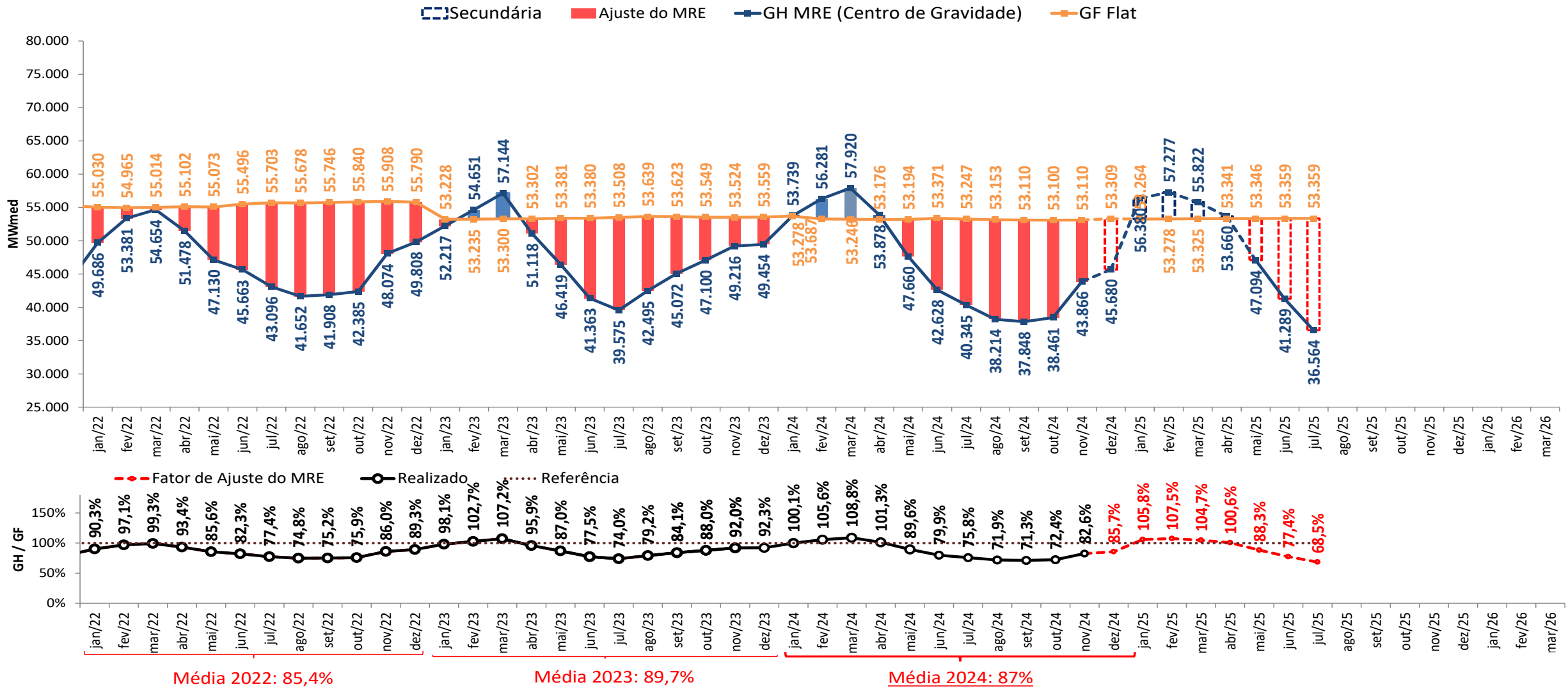


- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

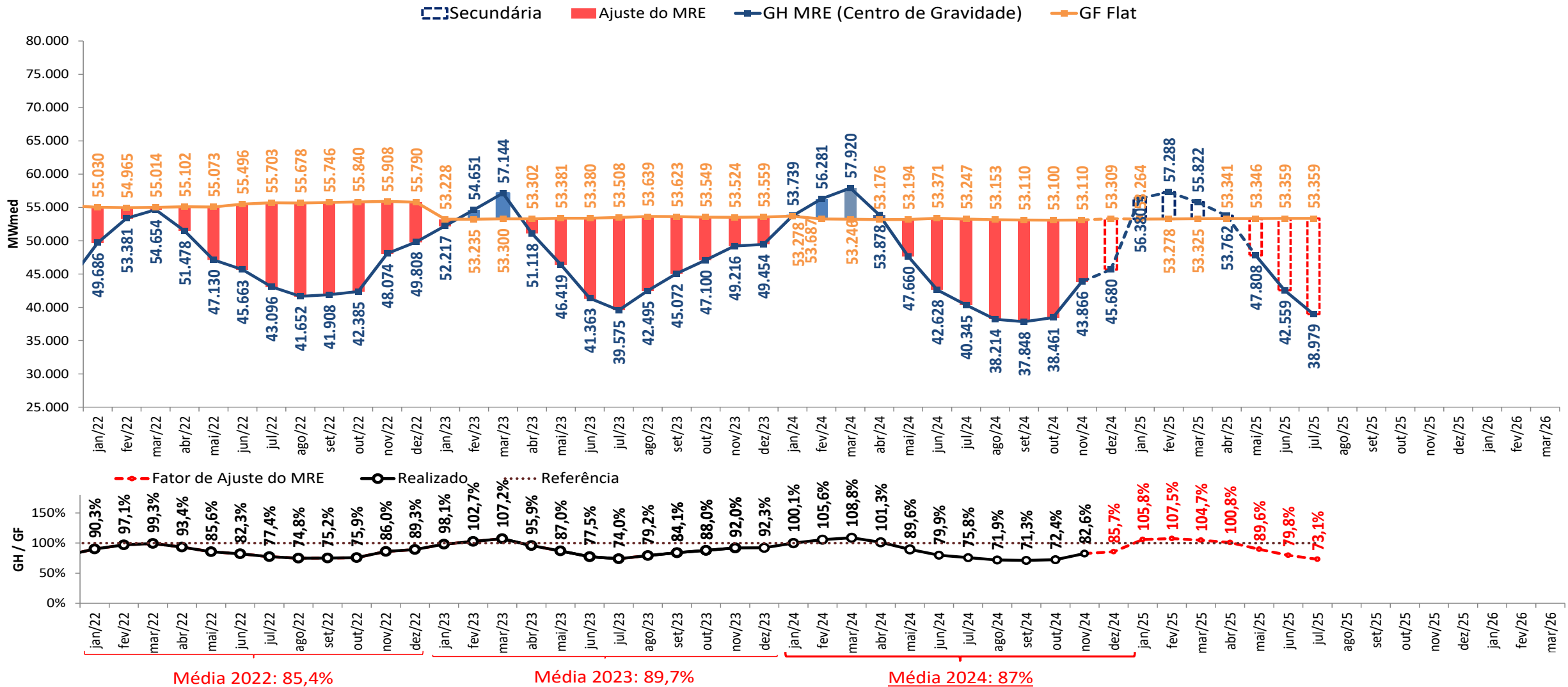
## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

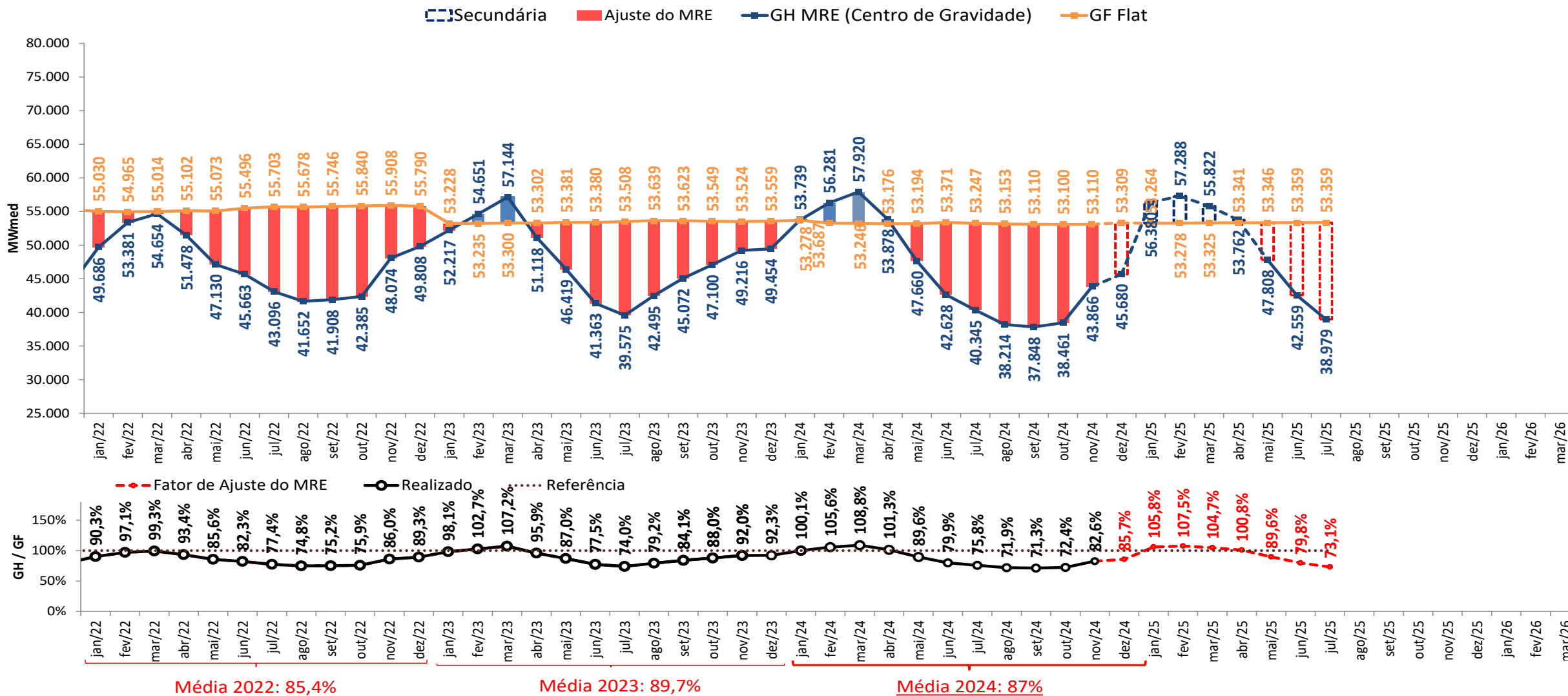
## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE



- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

# projeção de MRE para fins de repactuação do risco hidrológico

## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI

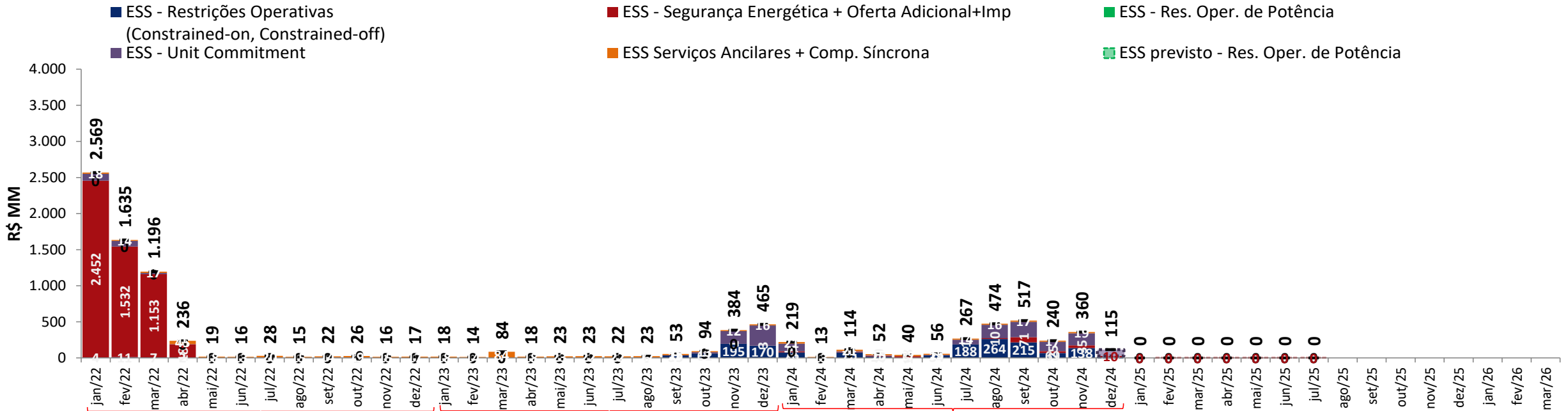


- A estimativa de GSF para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

# projeção de ESS e custos devido ao descolamento entre CMO e PLD



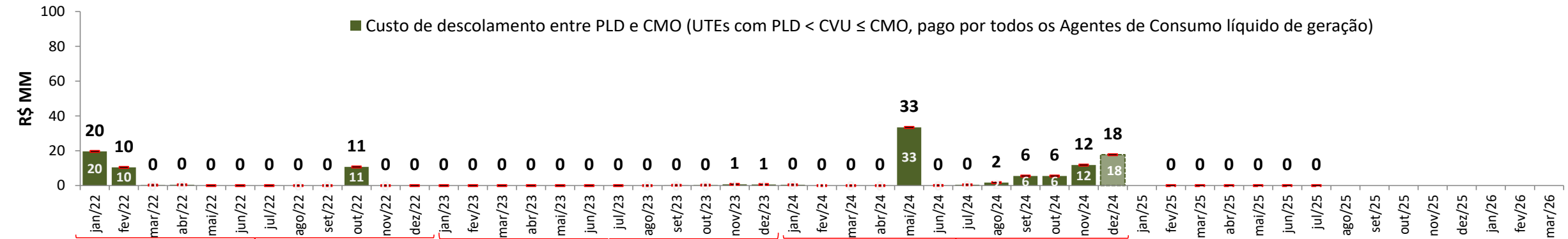
## projeção do PLD



ESS 2022: R\$ 5.793 MM

ESS 2023: R\$ 1.222 MM

ESS 2024: R\$ 2468 MM



Custo 2022: R\$ 42 MM

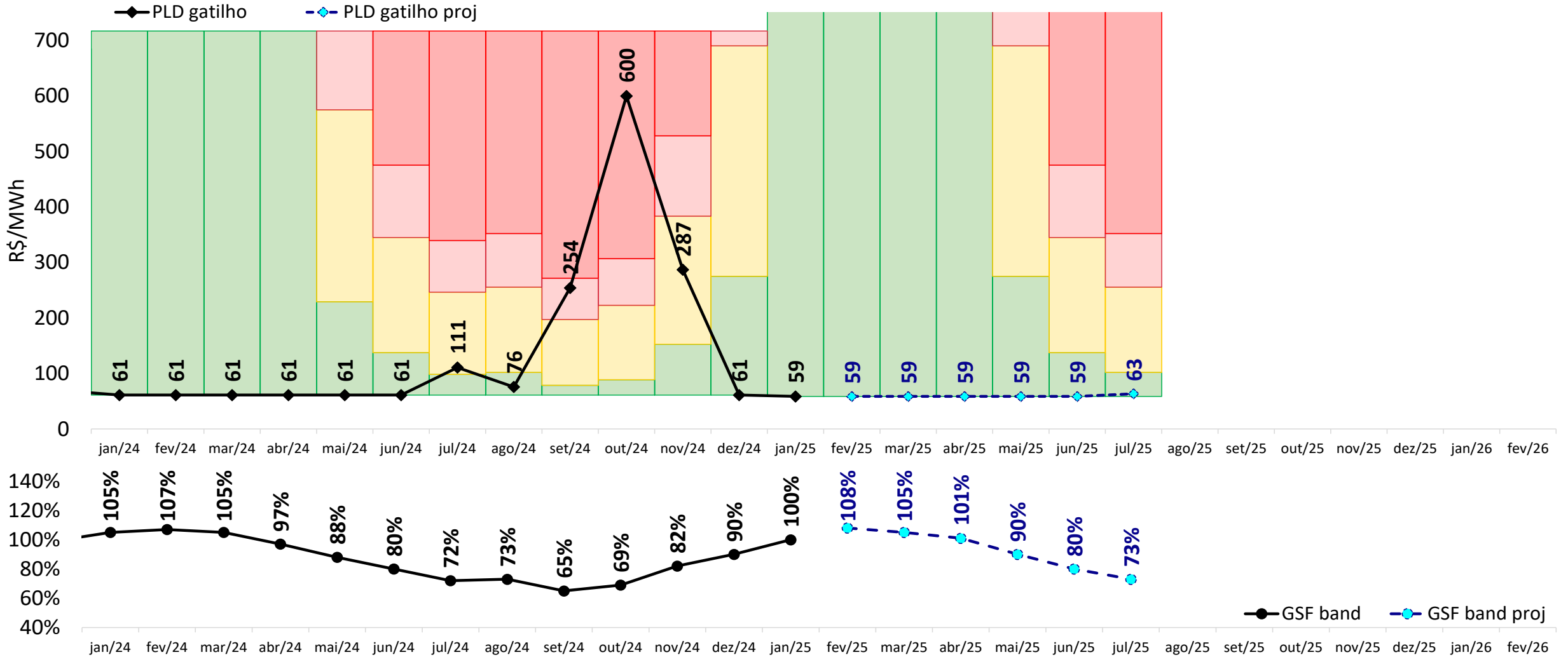
Custo 2023: R\$ 2 MM

Custo 2024: R\$ 77 MM

- A estimativa de ESS para dezembro de 2024 e janeiro de 2025 apresentada foi elaborada no dia 10/01/2025 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

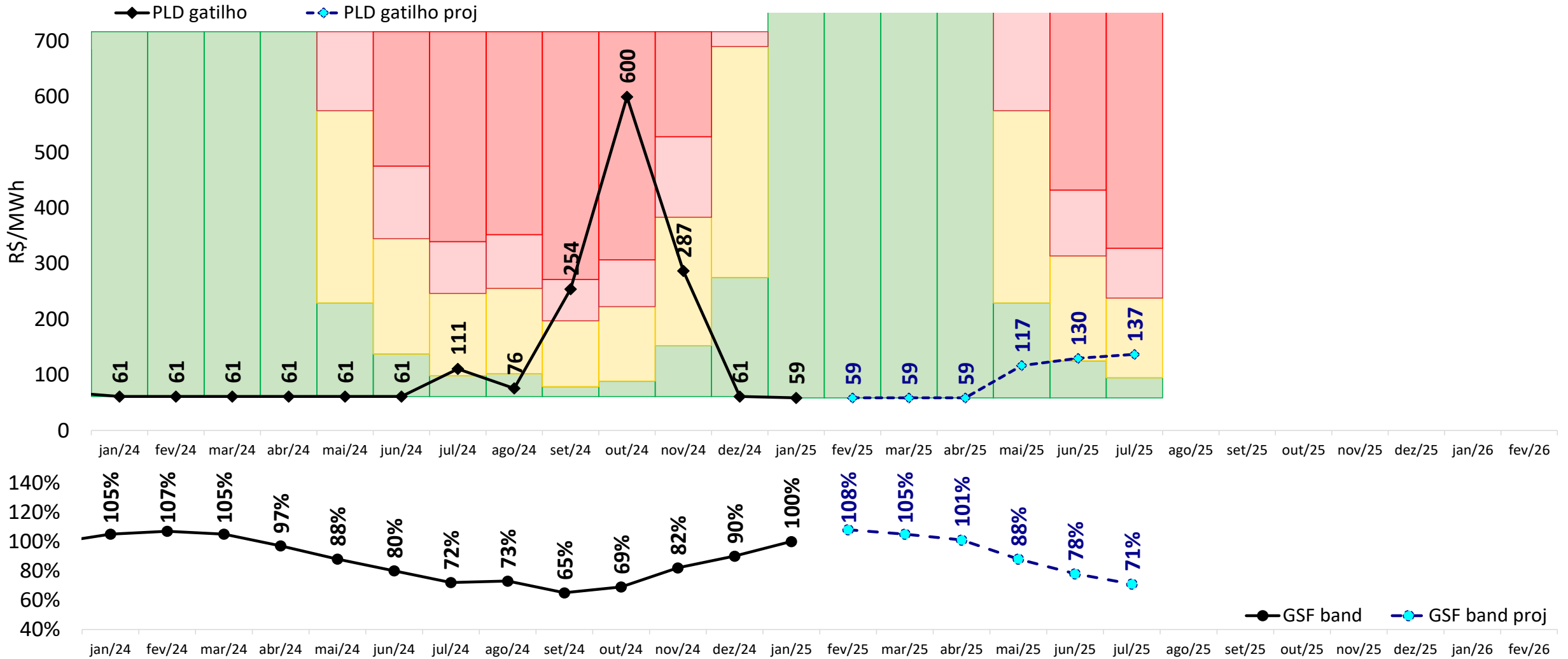
# projeção da bandeira tarifária

## projeção do PLD



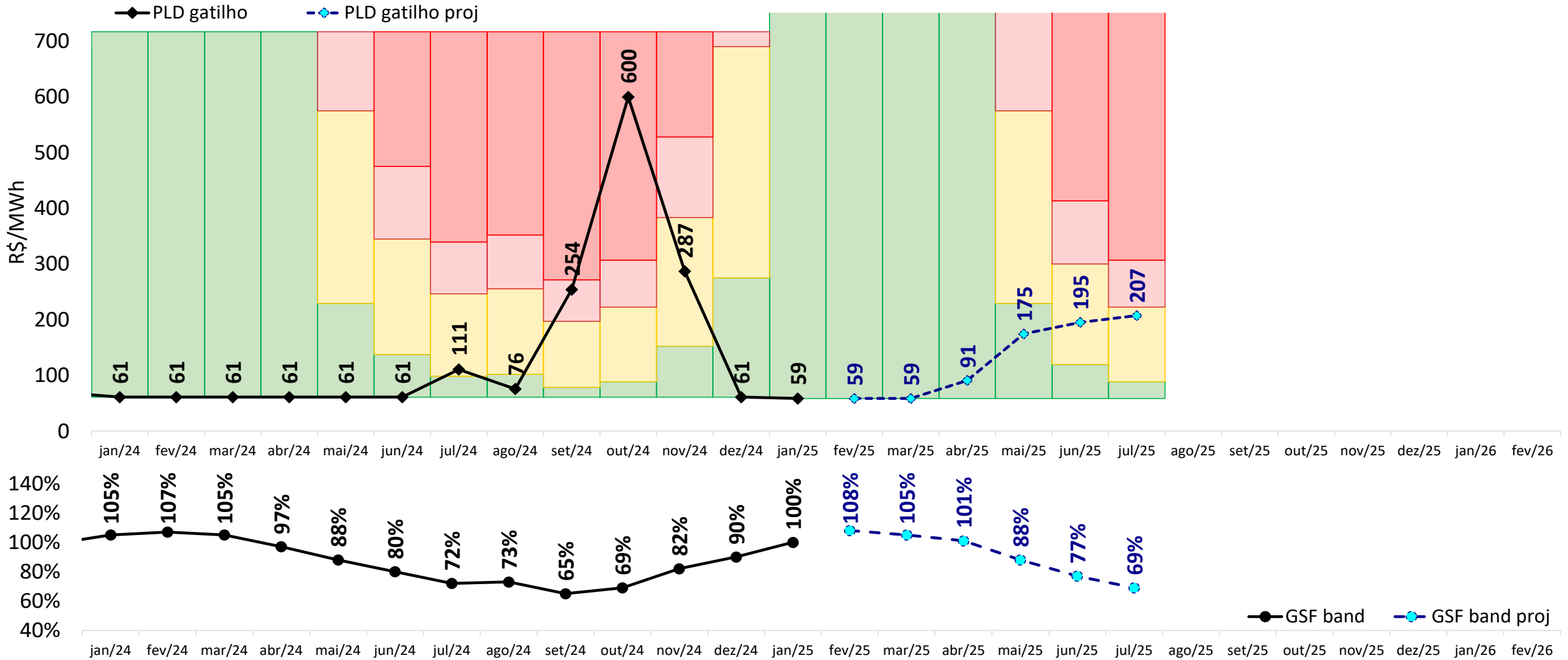
# projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 1: proj. PLD SMAP 2018



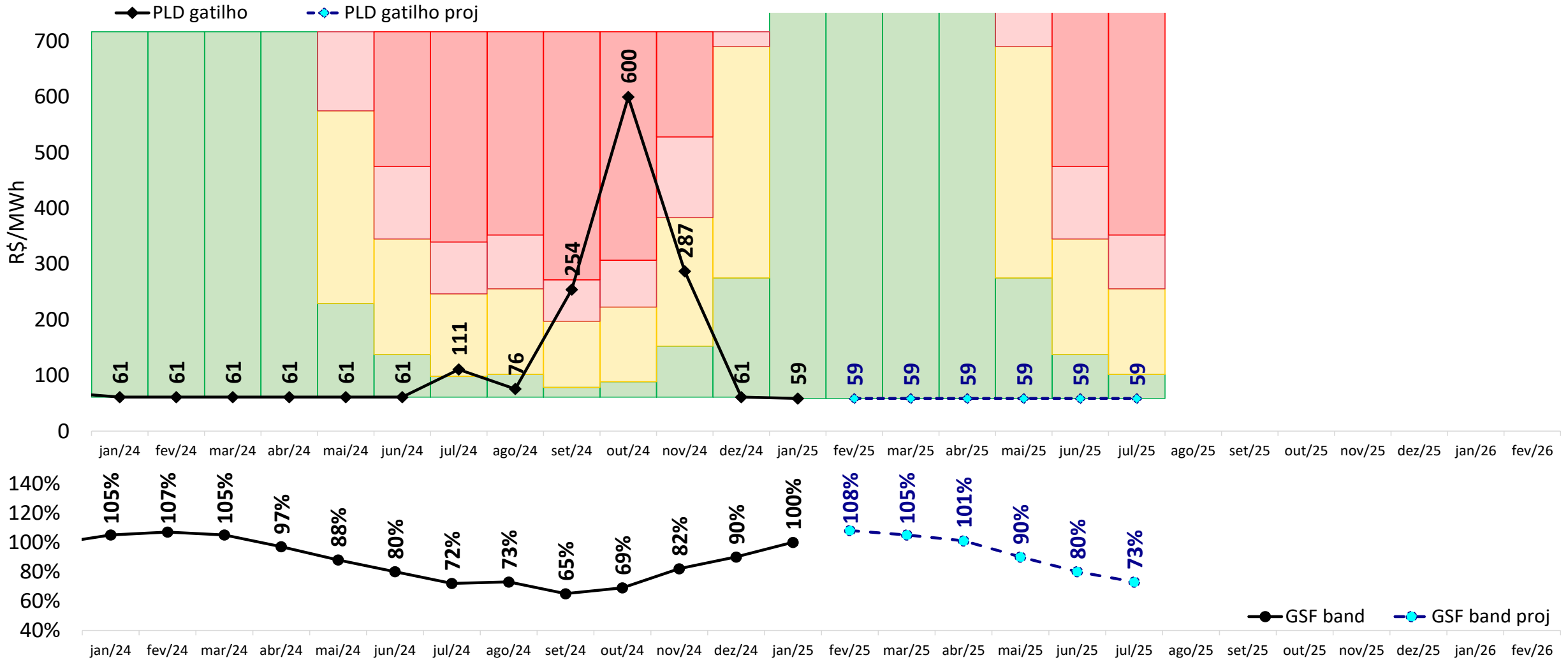
# projeção da bandeira tarifária

## sensibilidade 2: proj. PLD SMAP 2021



# projeção da bandeira tarifária

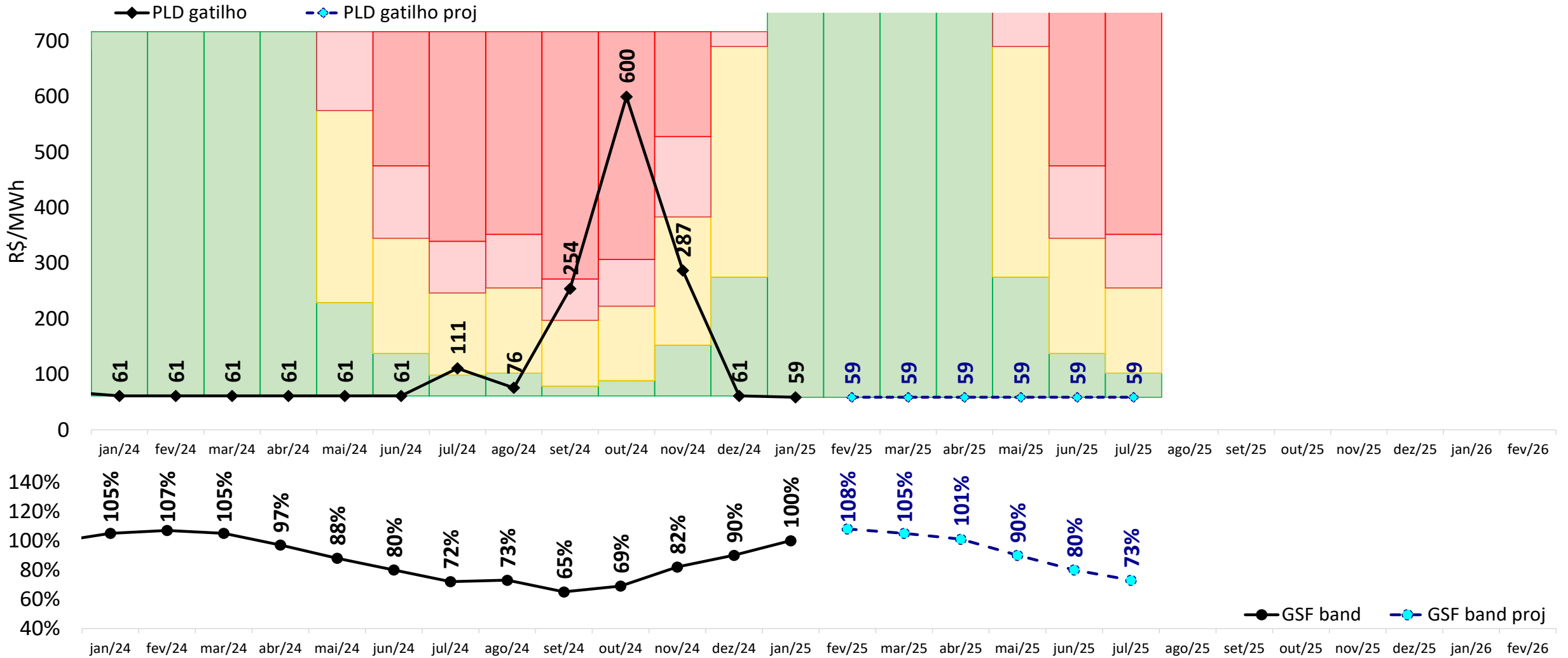
## sensibilidade 3: proj. PLD SMAP CFS VE





# projeção da bandeira tarifária

## sensibilidade 4: proj. PLD SMAP CFS LI



# Fim



[ccee.org.br](http://ccee.org.br)



[ccee\\_oficial](https://www.instagram.com/ccee_oficial)



[CCEE Oficial](https://www.youtube.com/CCEE%20Oficial)



[ccee\\_oficial](https://twitter.com/ccee_oficial)



<https://www.linkedin.com/company/cc-ee>



<https://www.facebook.com/cceeoficial>



*ccee*