



19/06/2024

gerência executiva de preços,  
modelos e estudos energéticos

**ccee**



PLD	SE/CO	S	NE	N
18/jun/24	R\$ 61,07/MWh	R\$ 61,07/MWh	R\$ 61,07/MWh	R\$ 61,07/MWh
19/jun/24	R\$ 61,07/MWh	R\$ 61,07/MWh	R\$ 61,07/MWh	R\$ 61,07/MWh
Projeção jun/24	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh
Projeção jul/24	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh
Projeção ago-dez/24	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh	R\$ 61/MWh

ENA	SE/CO	S	NE	N	SIN
Acumulado até 18/jun/24	59%	122%	42%	61%	78%
Expectativa jun/24	54%	114%	39%	54%	64%

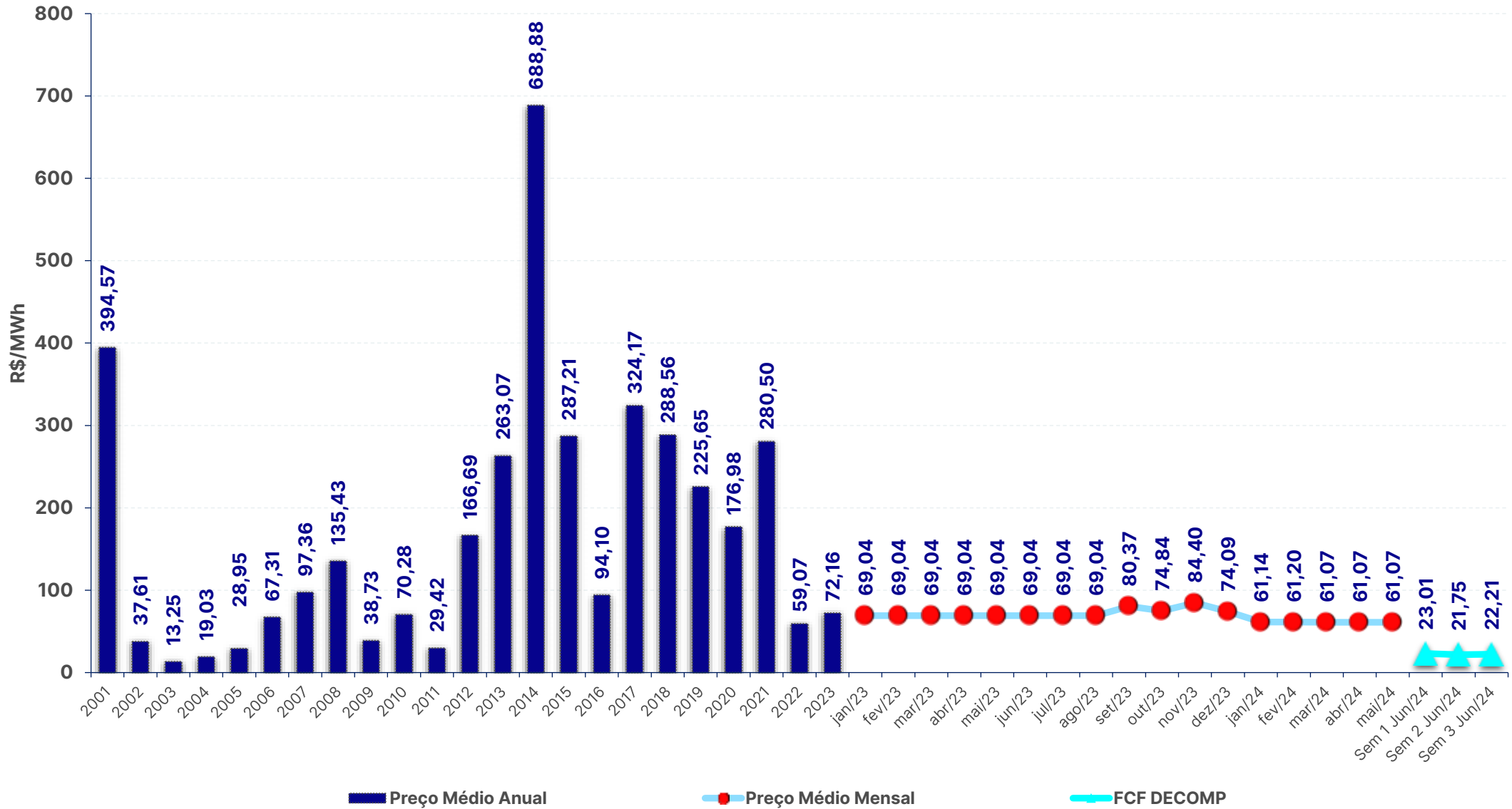
Armazenamento	SE/CO	S	NE	N	SIN
Em 18/jun/24	69,5%	88,9%	71,4%	93,9%	72,5%
Expectativa final de jun/24	67,6%	81,1%	67,5%	88,6%	69,6%

Fator de ajuste do MRE	MRE	Repactuação do risco hidrológico
Acumulado até 18/jun/24	88,7%	79,2%
Expectativa jun/24	88,1%	78,6%
Projeção 2024	88,1%	88,1%

Encargos	ESS	Custo de descolamento entre CMO e PLD
Expectativa jun/24	R\$ 0 MM	R\$ 0 MM
Projeção 2024	R\$ 411 MM	R\$ 36 MM

1. PLD
2. balanço energético
3. ENA
4. armazenamento
5. geração hidráulica
6. GSF
7. geração térmica
8. ESS
9. geração eólica
10. geração fotovoltaica
11. intercâmbio
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

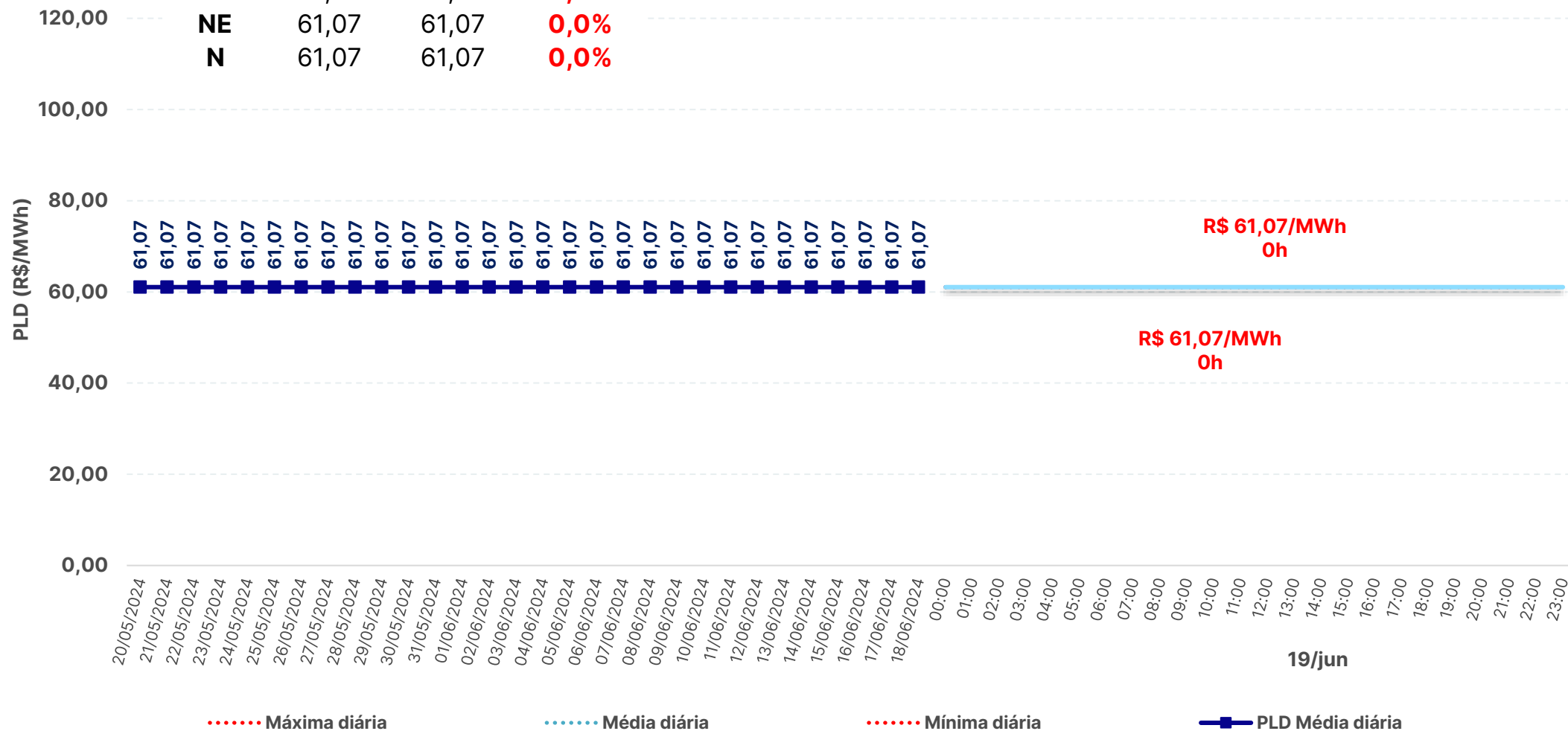
# comportamento do PLD e da FCF do decomp: SE/CO



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

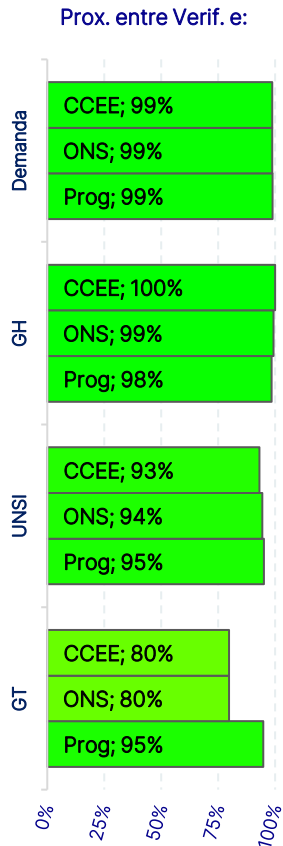
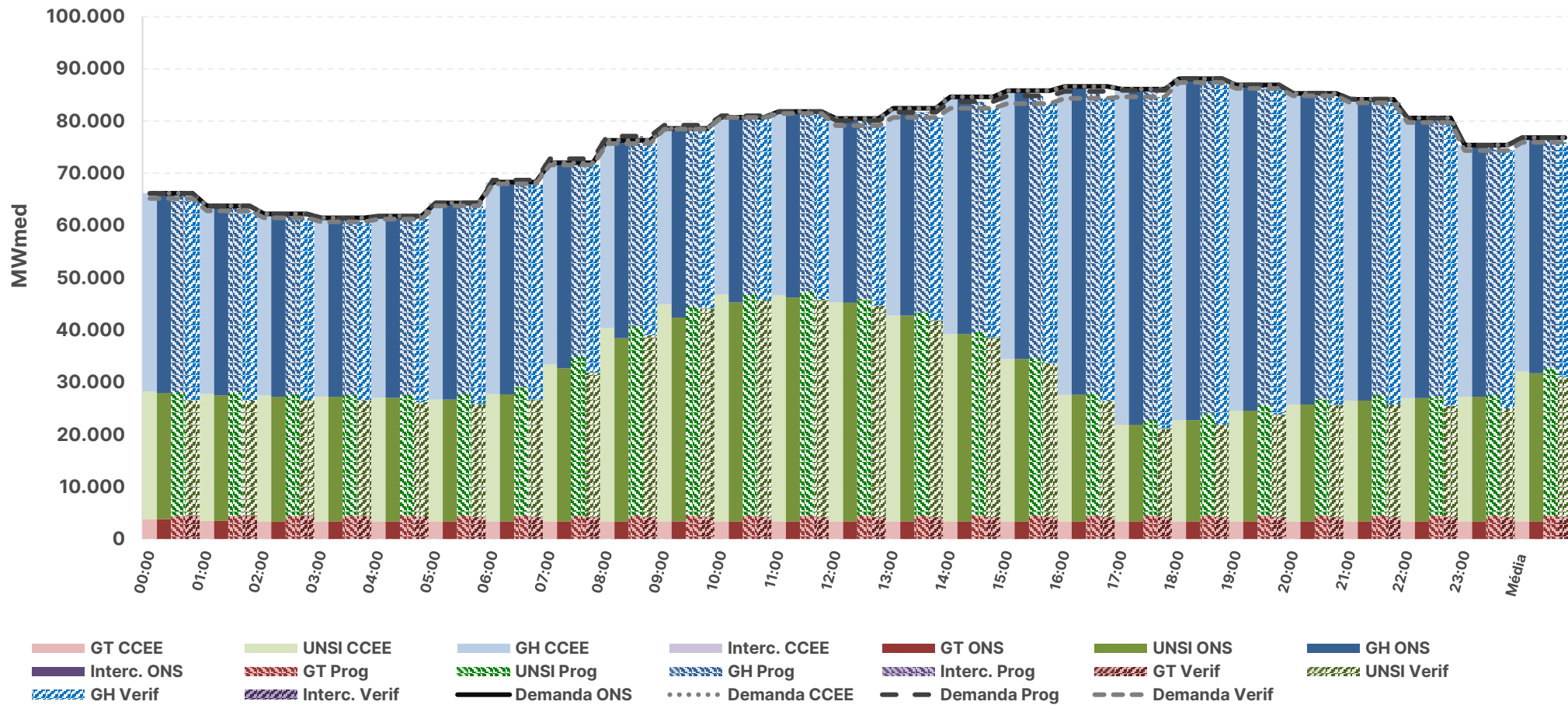
## PLD jun/24 (R\$/MWh)

Subm	18/jun	19/jun	Var (%)
SE/CO	61,07	61,07	0,0%
S	61,07	61,07	0,0%
NE	61,07	61,07	0,0%
N	61,07	61,07	0,0%



# balanço energético – modelo dessem e operação – SIN – 17/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	3.404	28.661	44.789	0	76.854
Caso ONS	3.404	28.323	45.127	0	76.854
Programação	4.493	28.137	44.149	0	76.779
Verificado	4.270	26.819	44.832	0	75.921

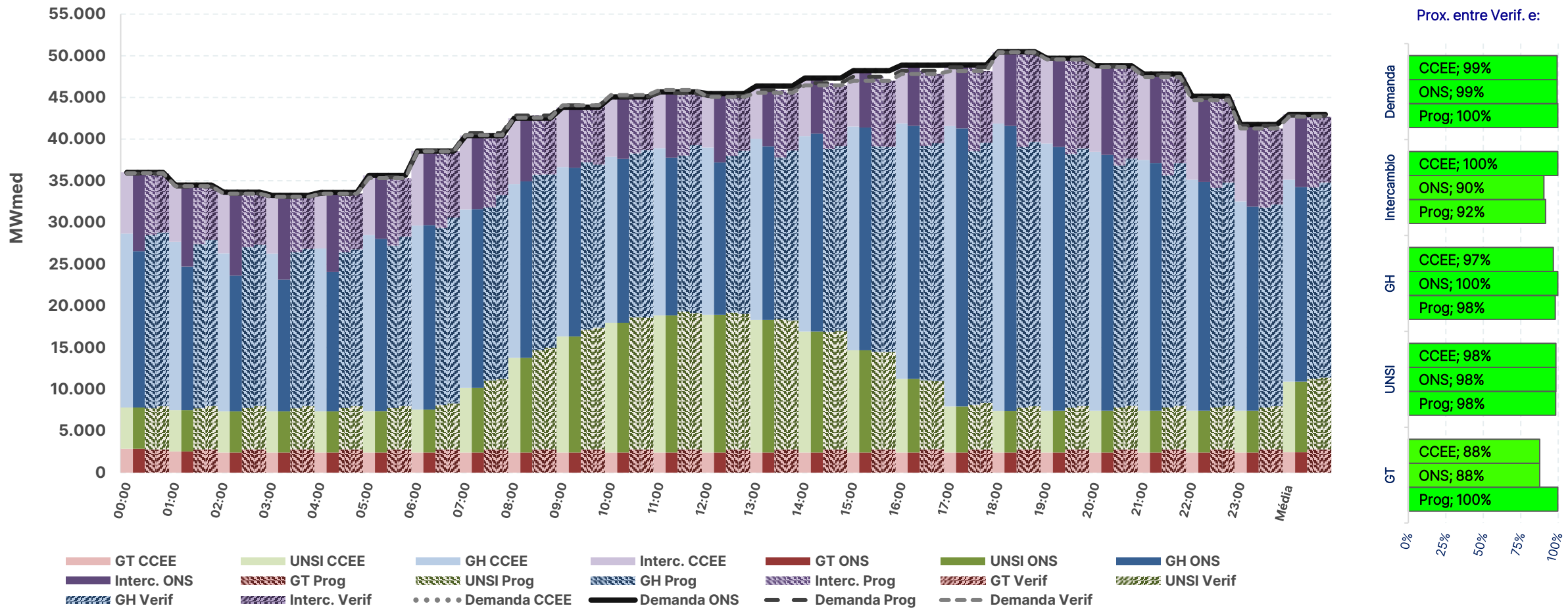


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem e operação – SE – 17/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	2.443	8.473	24.209	7.856	42.980
Caso ONS	2.443	8.473	23.348	8.716	42.980
Programação	2.798	8.461	22.938	8.613	42.810
Verificado	2.788	8.608	23.410	7.883	42.689

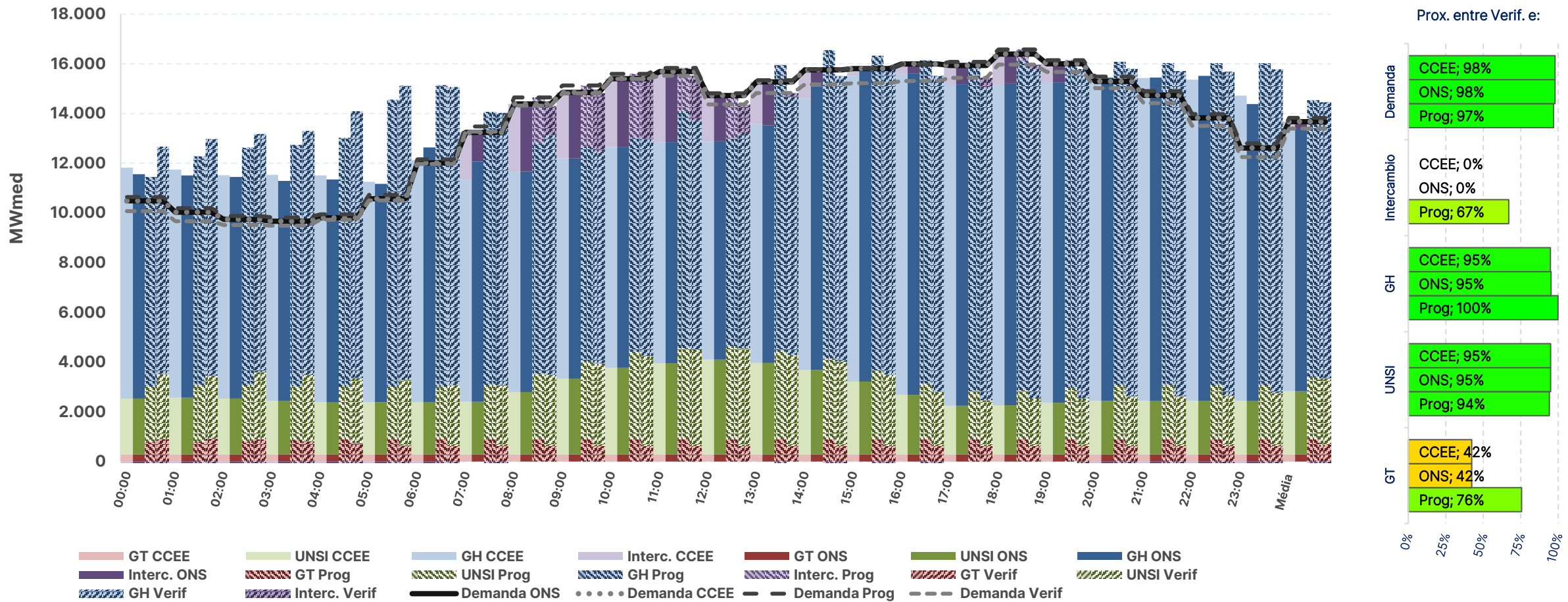


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem e operação – S – 17/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	284	2.538	10.543	312	13.677
Caso ONS	284	2.538	10.580	274	13.677
Programação	890	2.516	11.133	-716	13.823
Verificado	672	2.673	11.115	-1.068	13.393



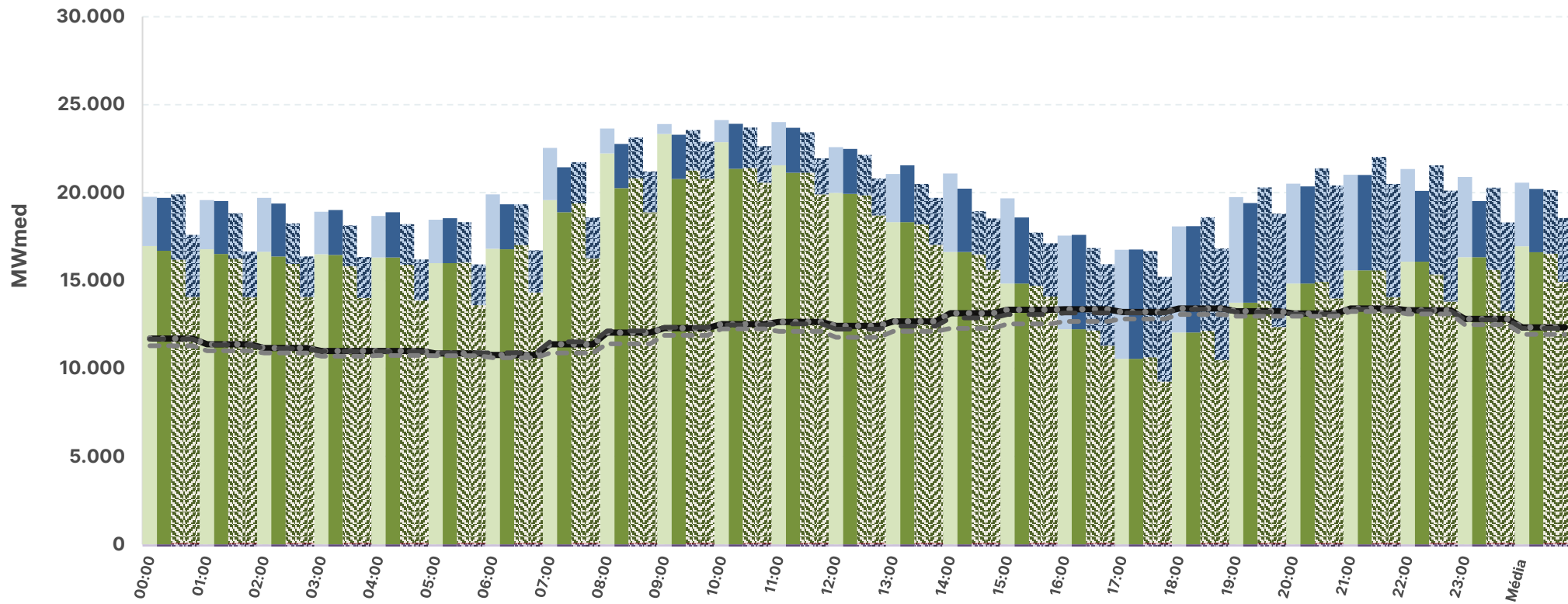
\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

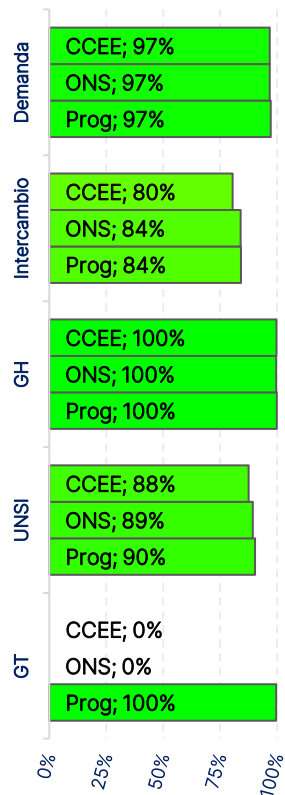


# balanço energético – modelo dessem e operação – NE – 17/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	0	16.941	3.617	-8.220	12.338
Caso ONS	0	16.603	3.609	-7.874	12.338
Programação	95	16.426	3.621	-7.859	12.283
Verificado	95	14.830	3.626	-6.615	11.936



Prox. entre Verif. e:

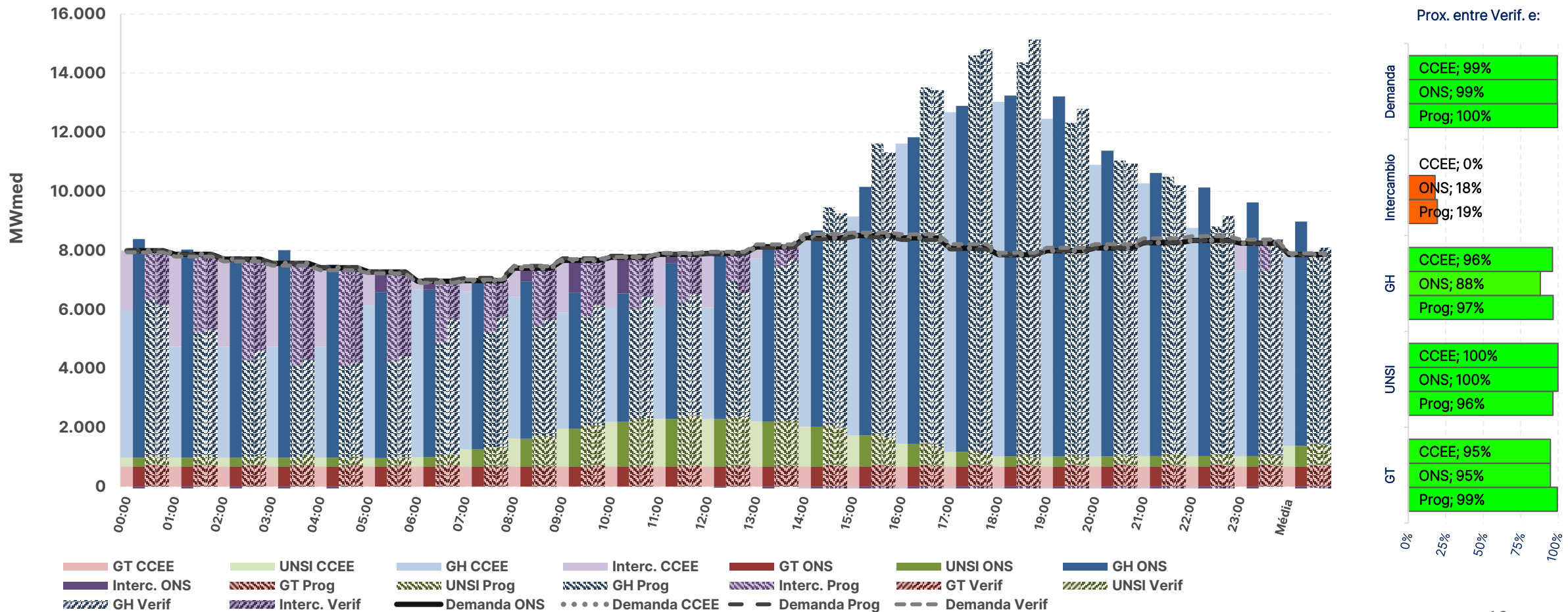


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem e operação – N – 17/06/2024

	Média diária [MWmédios]				
	GT	UNSI	GH	Interc.	Carga*
Caso CCEE	677	709	6.421	53	7.859
Caso ONS	677	709	7.590	-1.117	7.859
Programação	711	734	6.458	-39	7.864
Verificado	715	707	6.680	-200	7.902

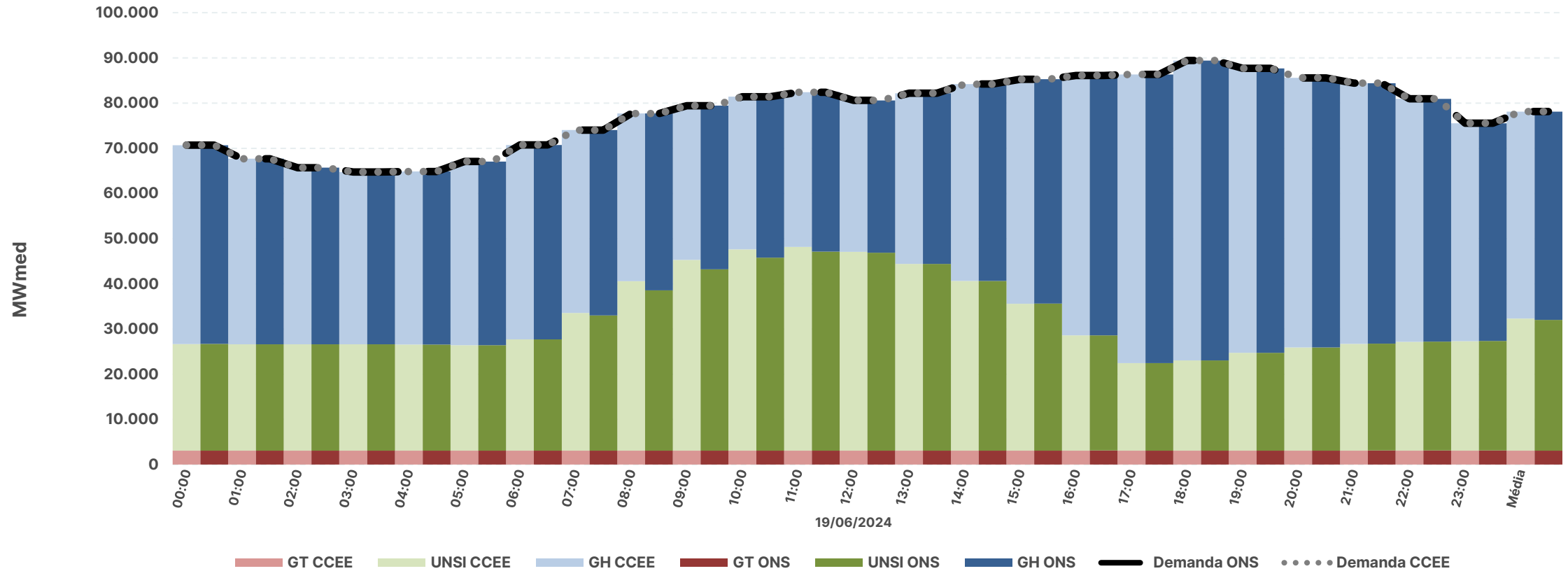


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: SAGIC (ONS) e DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo desseem – SIN – 19/06/2024

Média diária [MWmédios] - SIN				
	GT	UNSI	GH	Carga*
Caso CCEE	3.070	29.277	45.776	78.124
Caso ONS	3.080	28.955	46.088	78.123

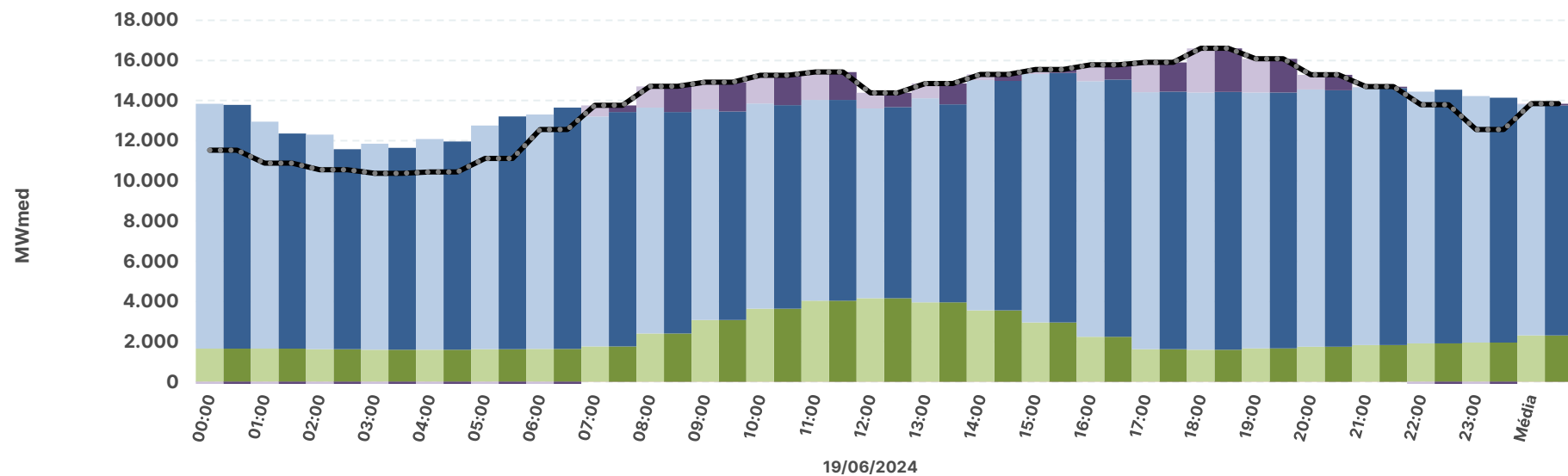
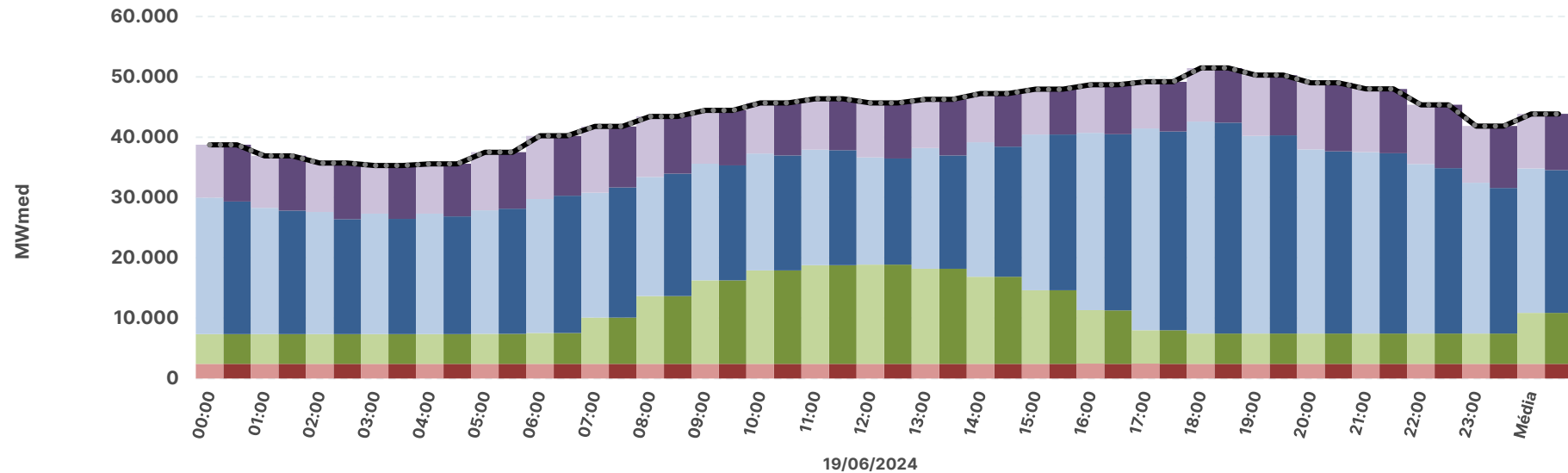


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – SE e S – 19/06/2024

		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – SE	Carga*	43.861	43.860
	Interc.	9.029	9.321
	GH	23.969	23.681
	UNSI	8.456	8.456
	GT	2.406	2.404
Média diária [MWmédios] – S	Carga*	13.847	13.847
	Interc.	34	86
	GH	11.503	11.452
	UNSI	2.306	2.306
	GT	4	4

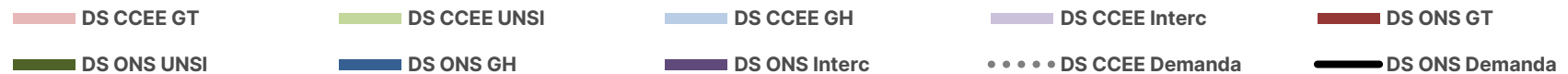
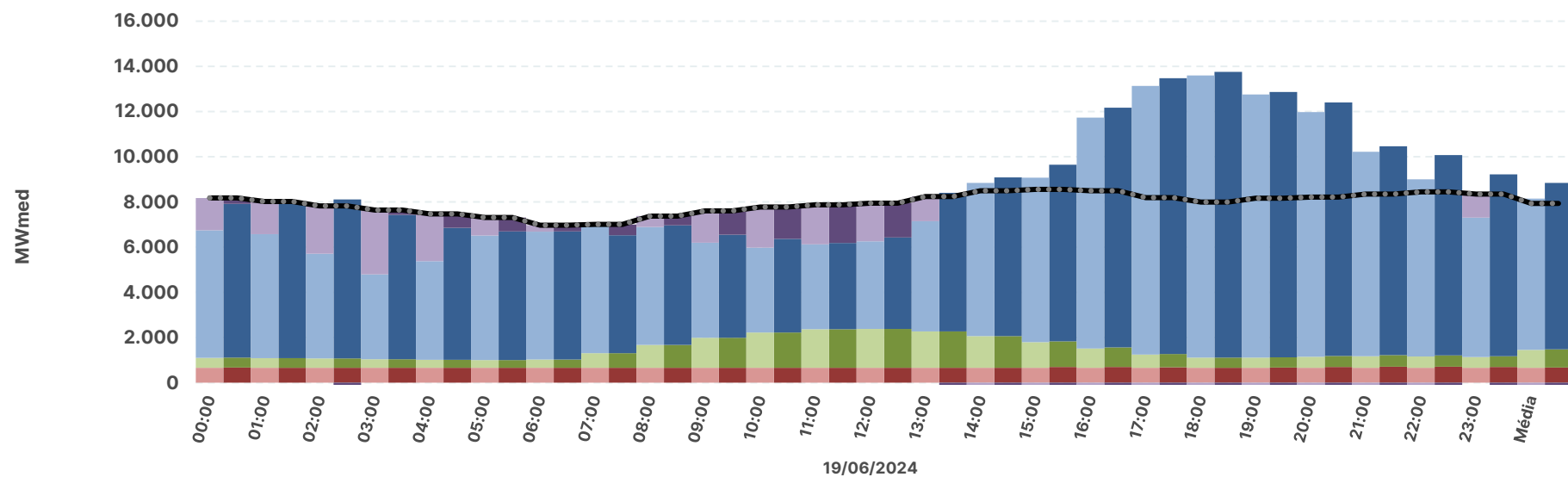
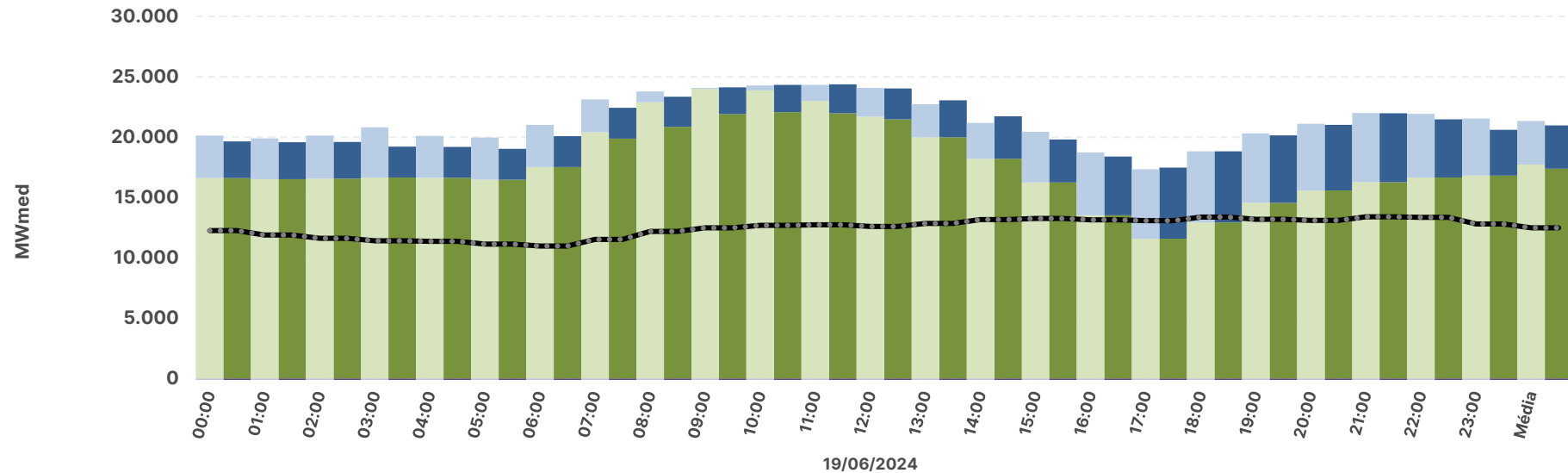


\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

# balanço energético – modelo dessem – NE e N – 19/06/2024

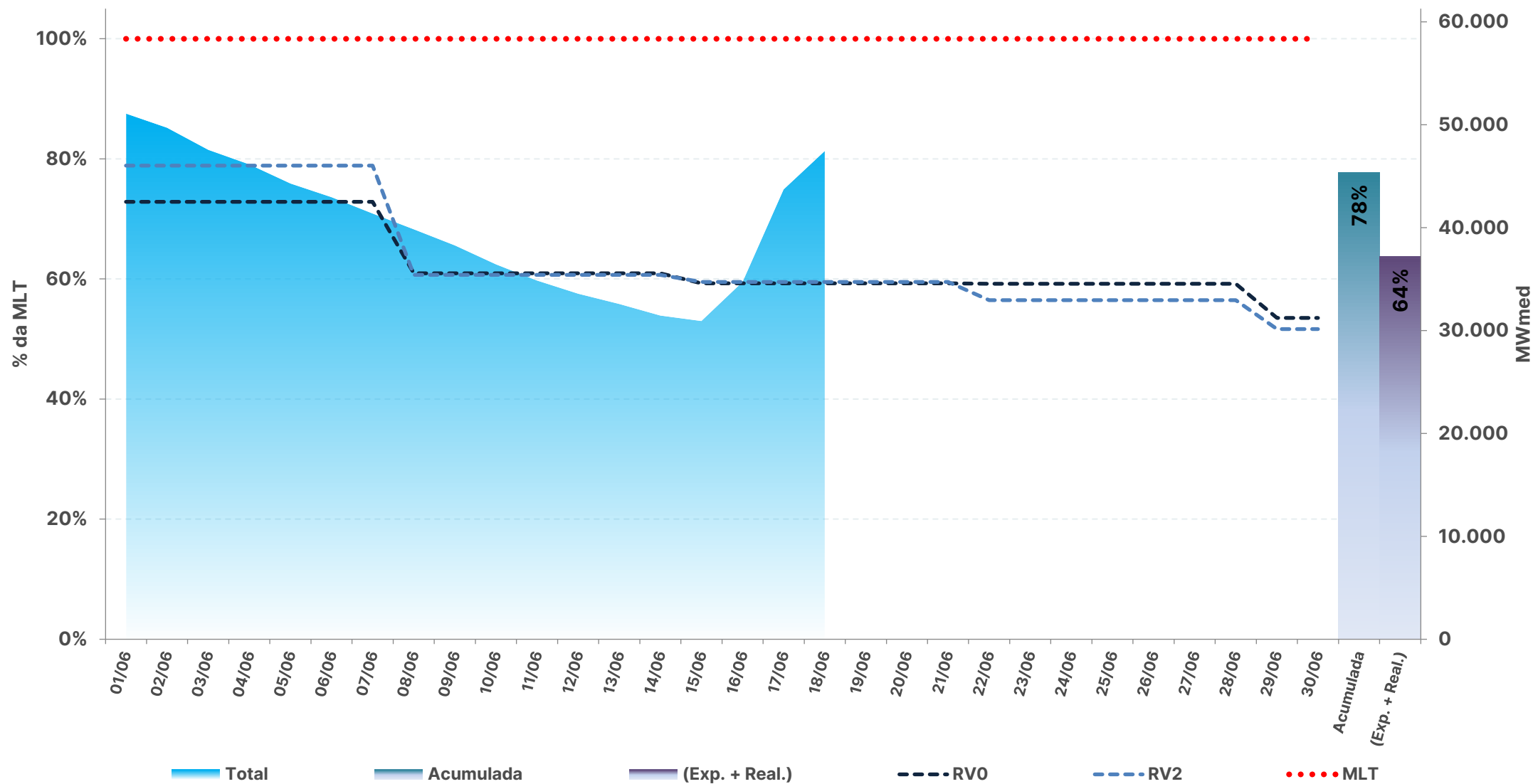
		Caso CCEE	Caso ONS
Média diária [MWmédios] – NE	Carga*	12.480	12.480
	Interc.	-8.850	-8.499
	GH	3.614	3.585
	UNSI	17.716	17.394
	GT	0	0
Média diária [MWmédios] – N	Carga*	7.935	7.935
	Interc.	-214	-907
	GH	6.690	7.371
	UNSI	799	799
	GT	660	673



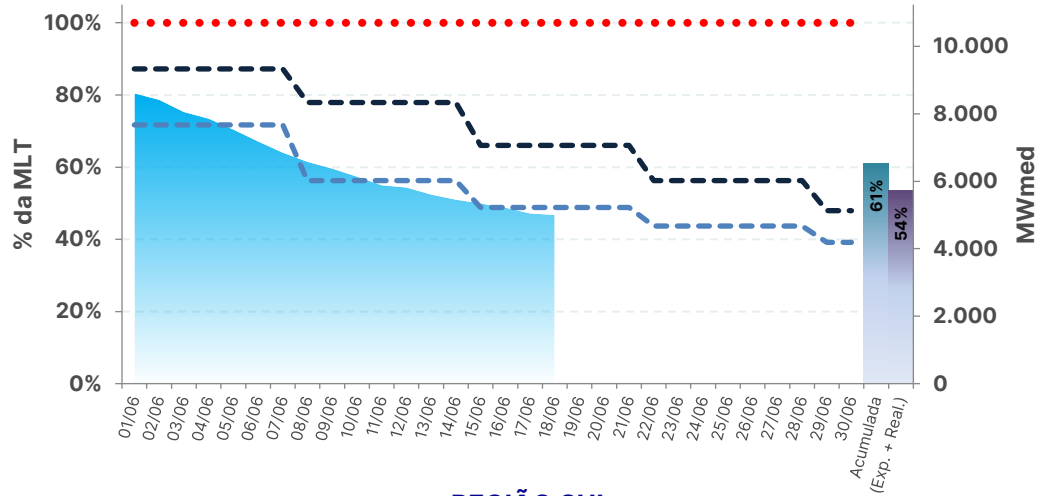
\* Os valores de carga consideram o consumo para bombeamento (usinas elevatórias) indicado pelo modelo

Fontes: DESSEM (CCEE/ONS)

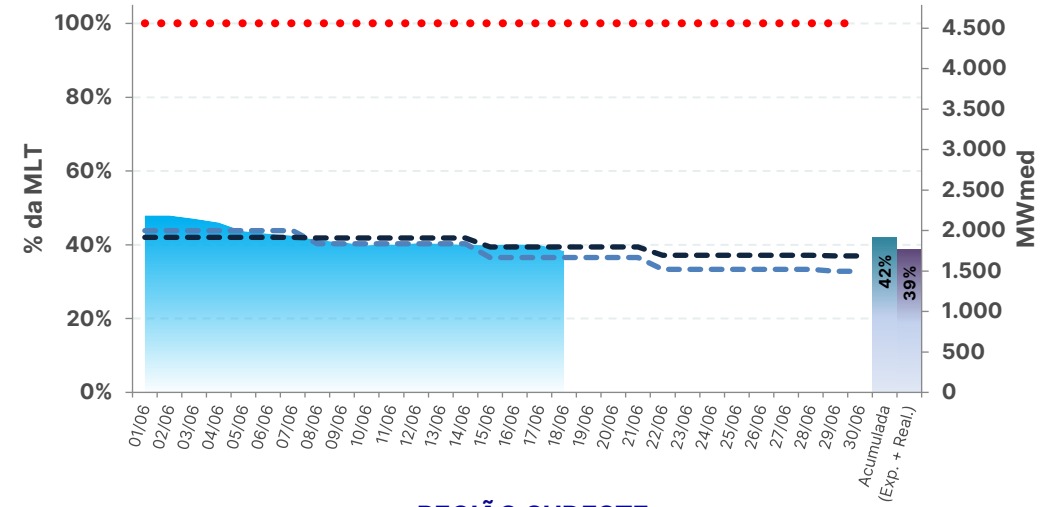
## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL



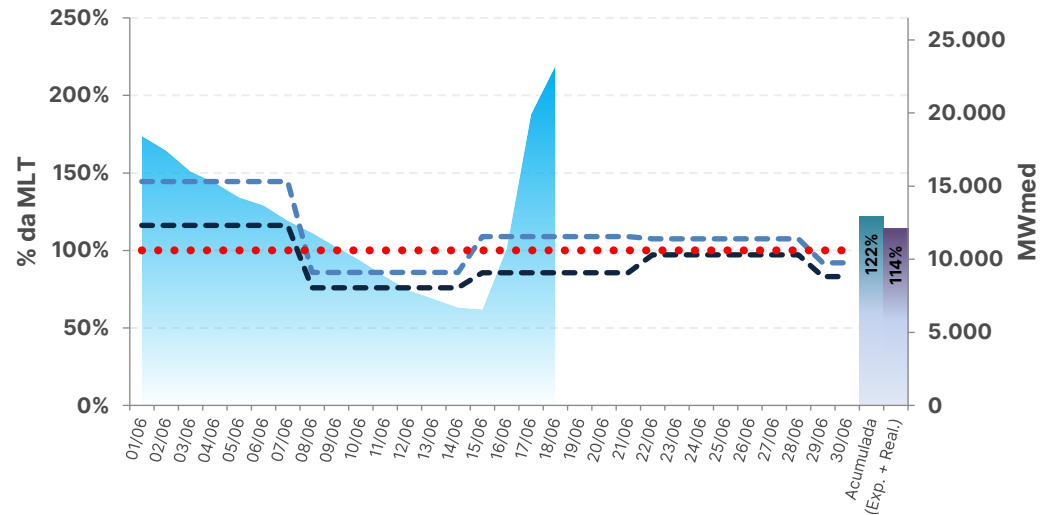
## REGIÃO NORTE



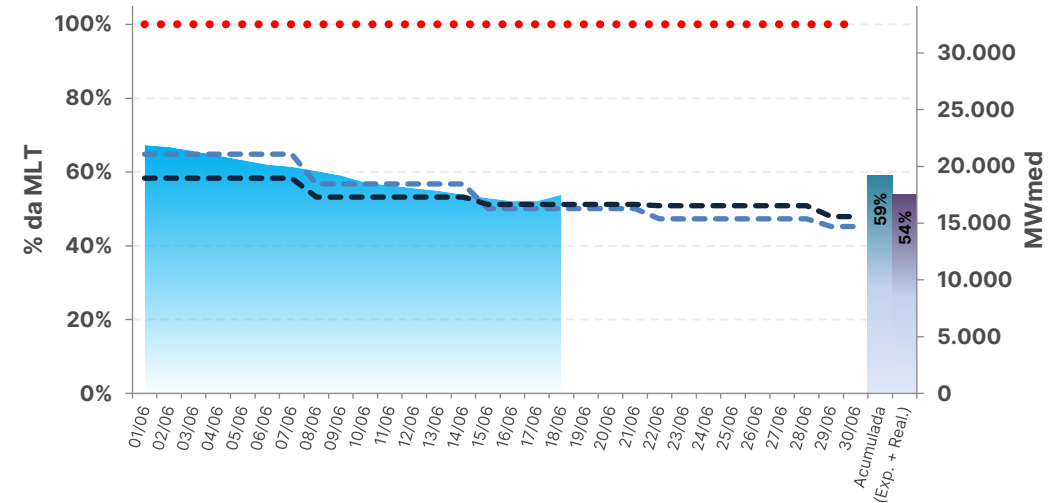
## REGIÃO NORDESTE



## REGIÃO SUL

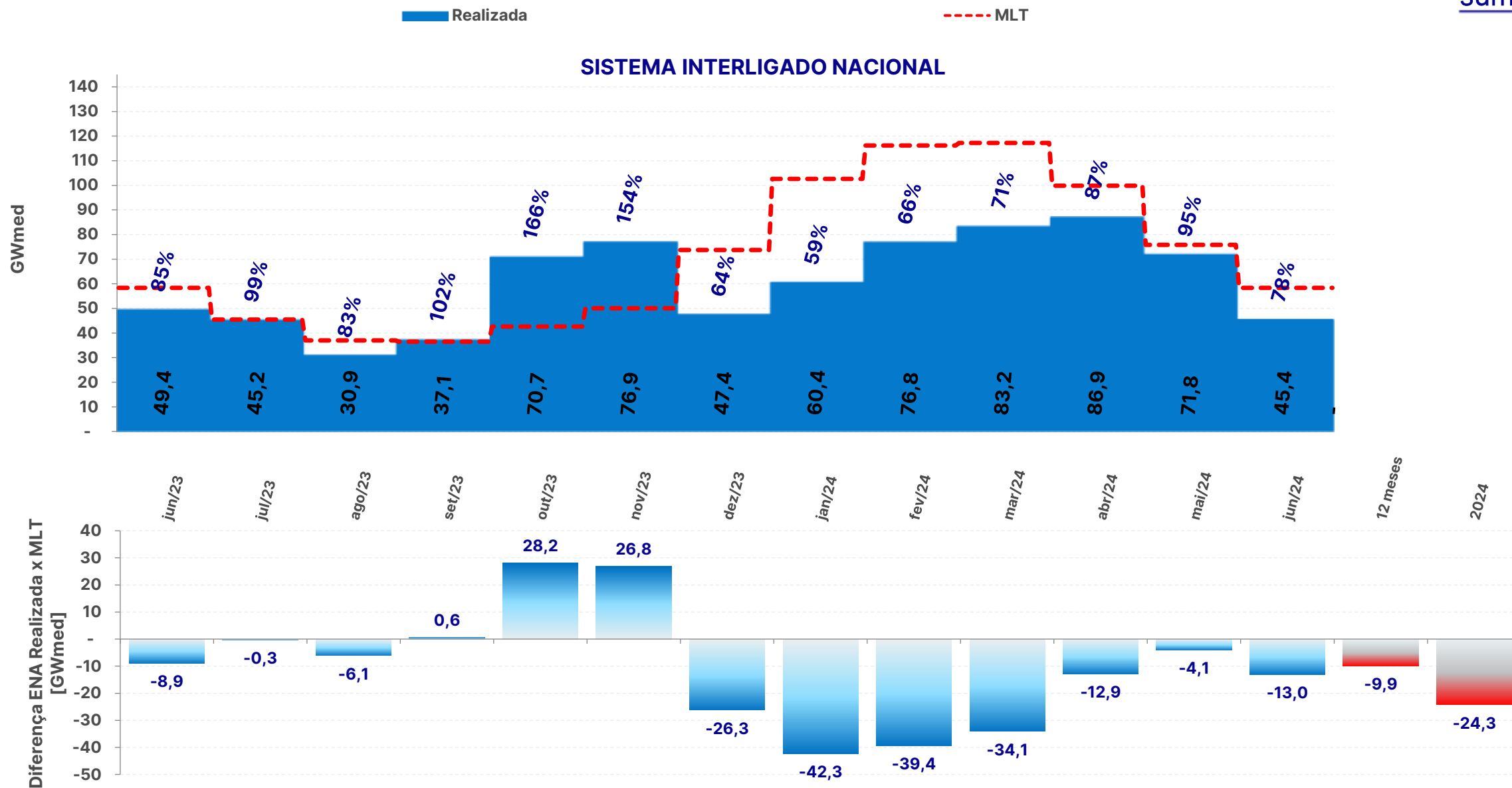


## REGIÃO SUDESTE



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

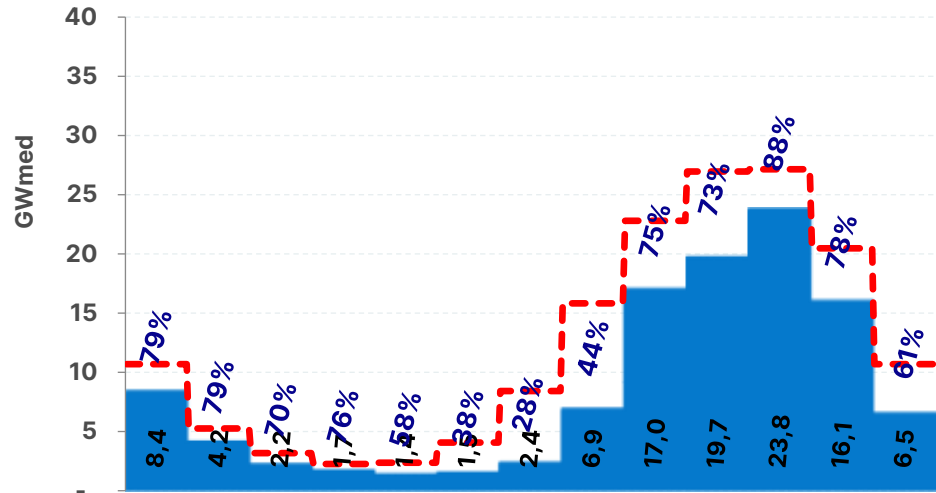
- - - RVO    
 - - - RV2    
 ●●●● MLT



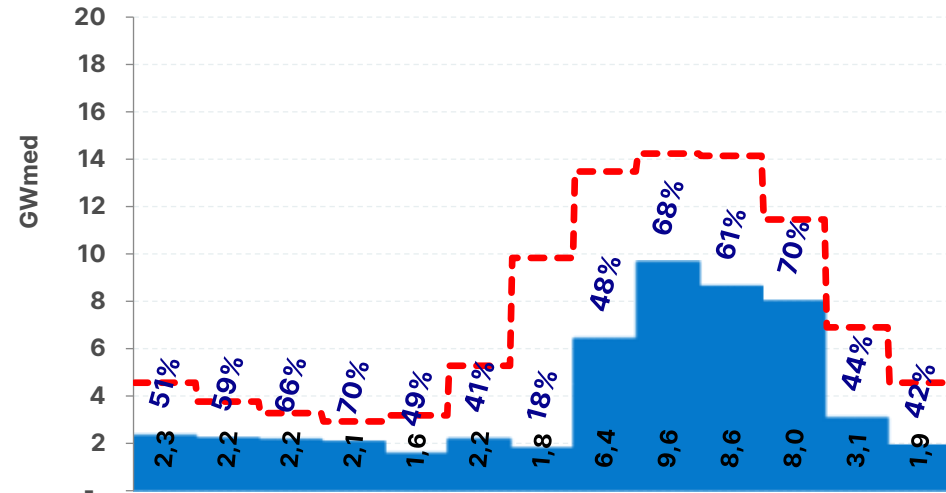


# acompanhamento da energia natural afluyente

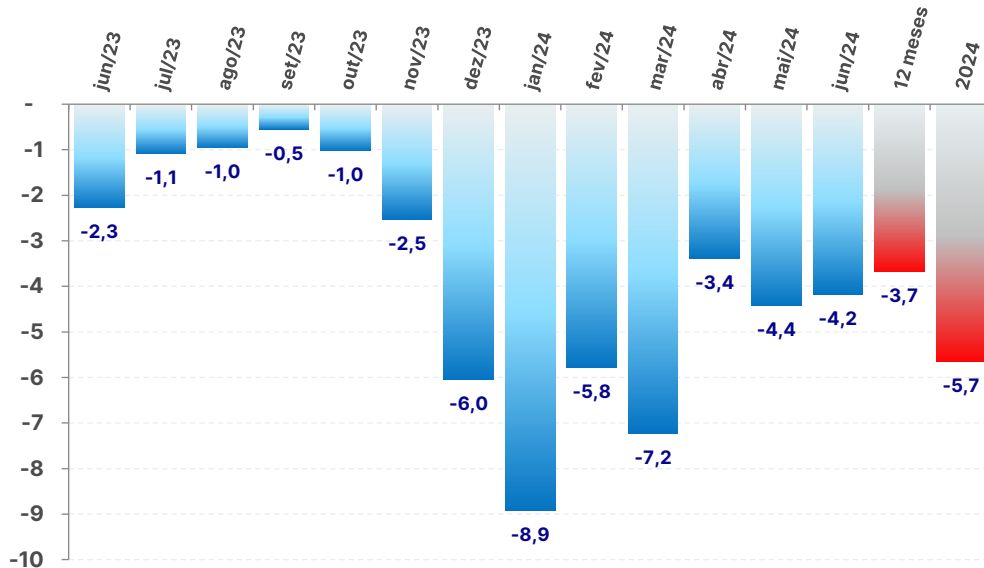
REGIÃO NORTE



REGIÃO NORDESTE

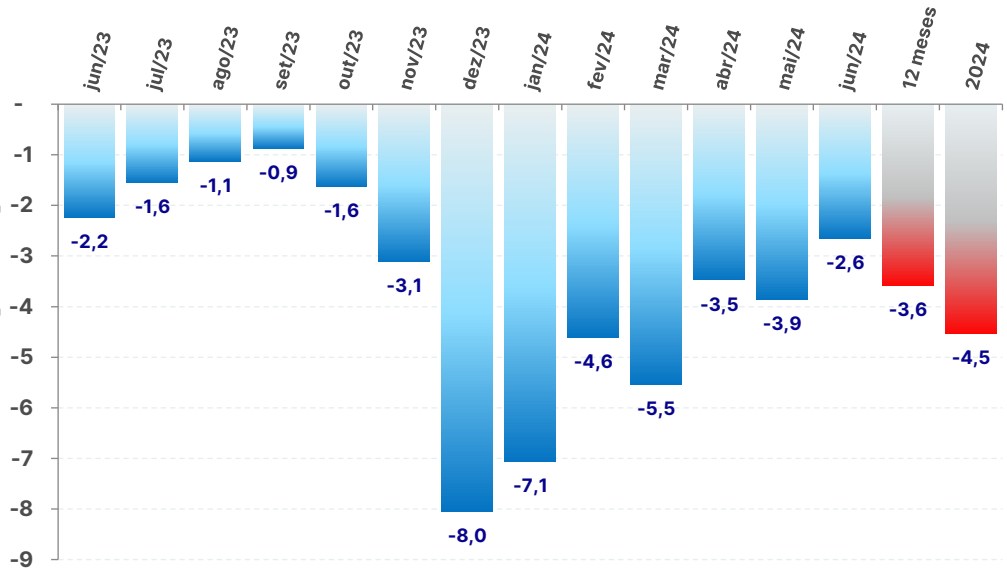


Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]



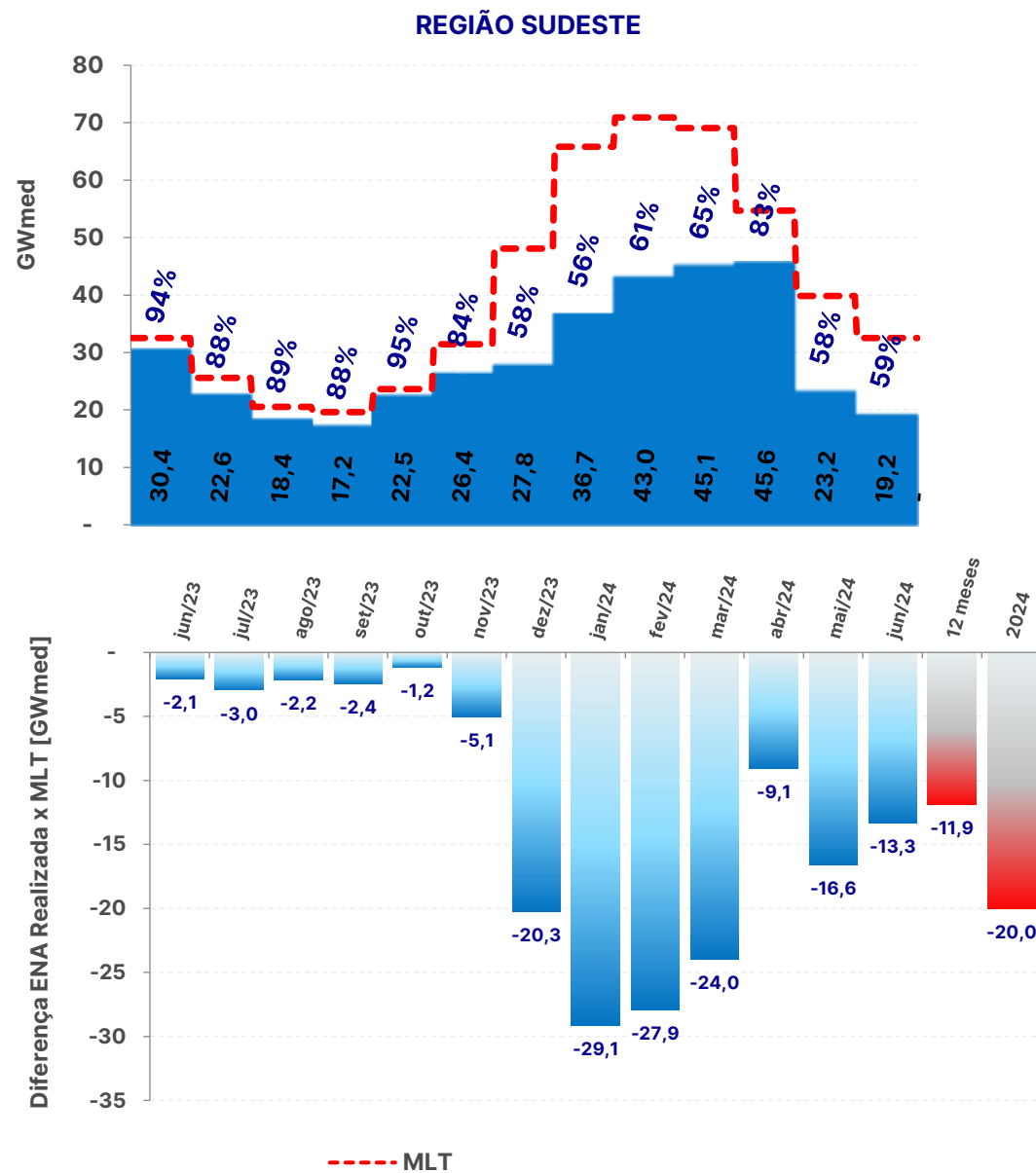
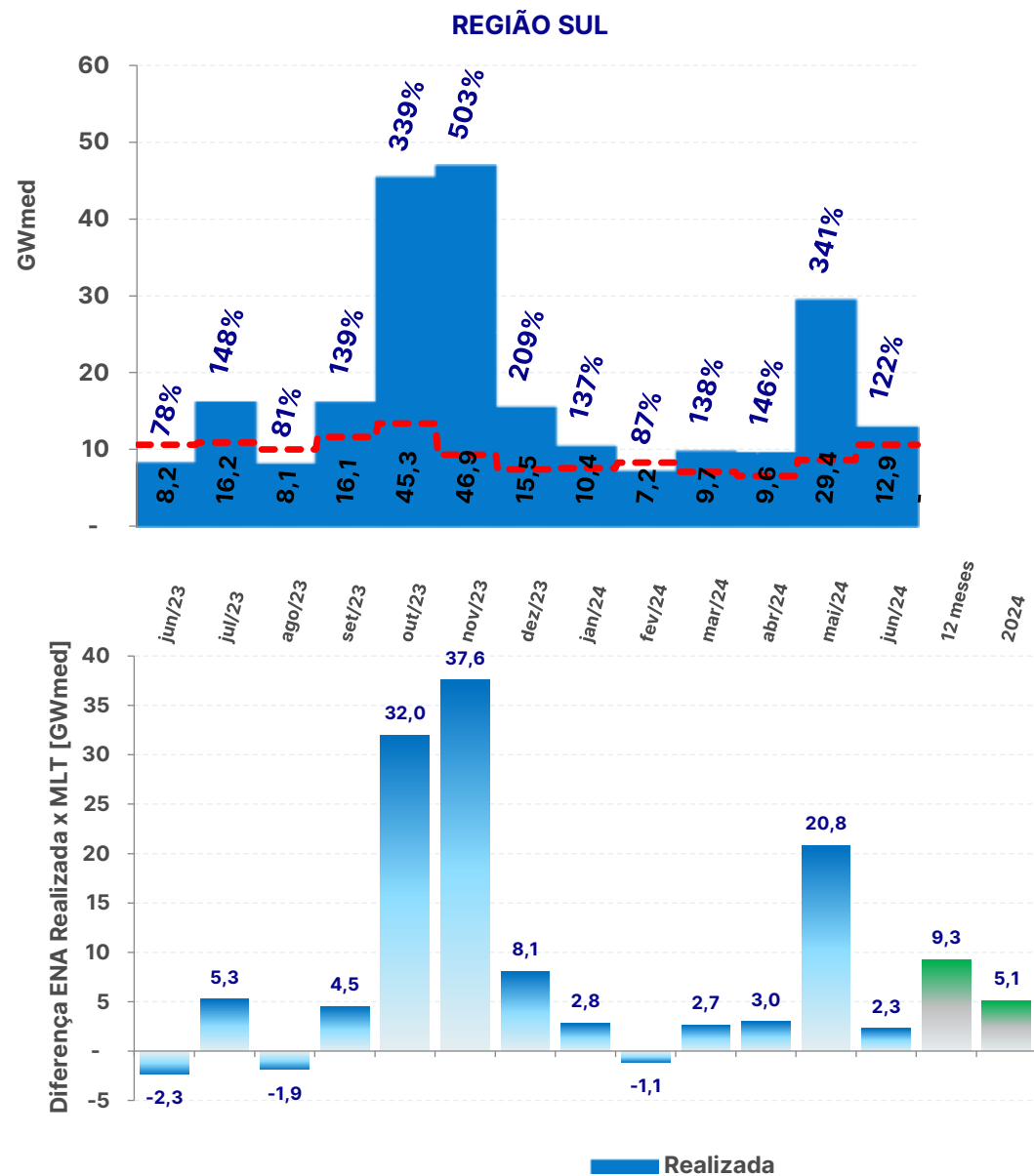
Realizada

Diferença ENA Realizada x MLT [GWmed]

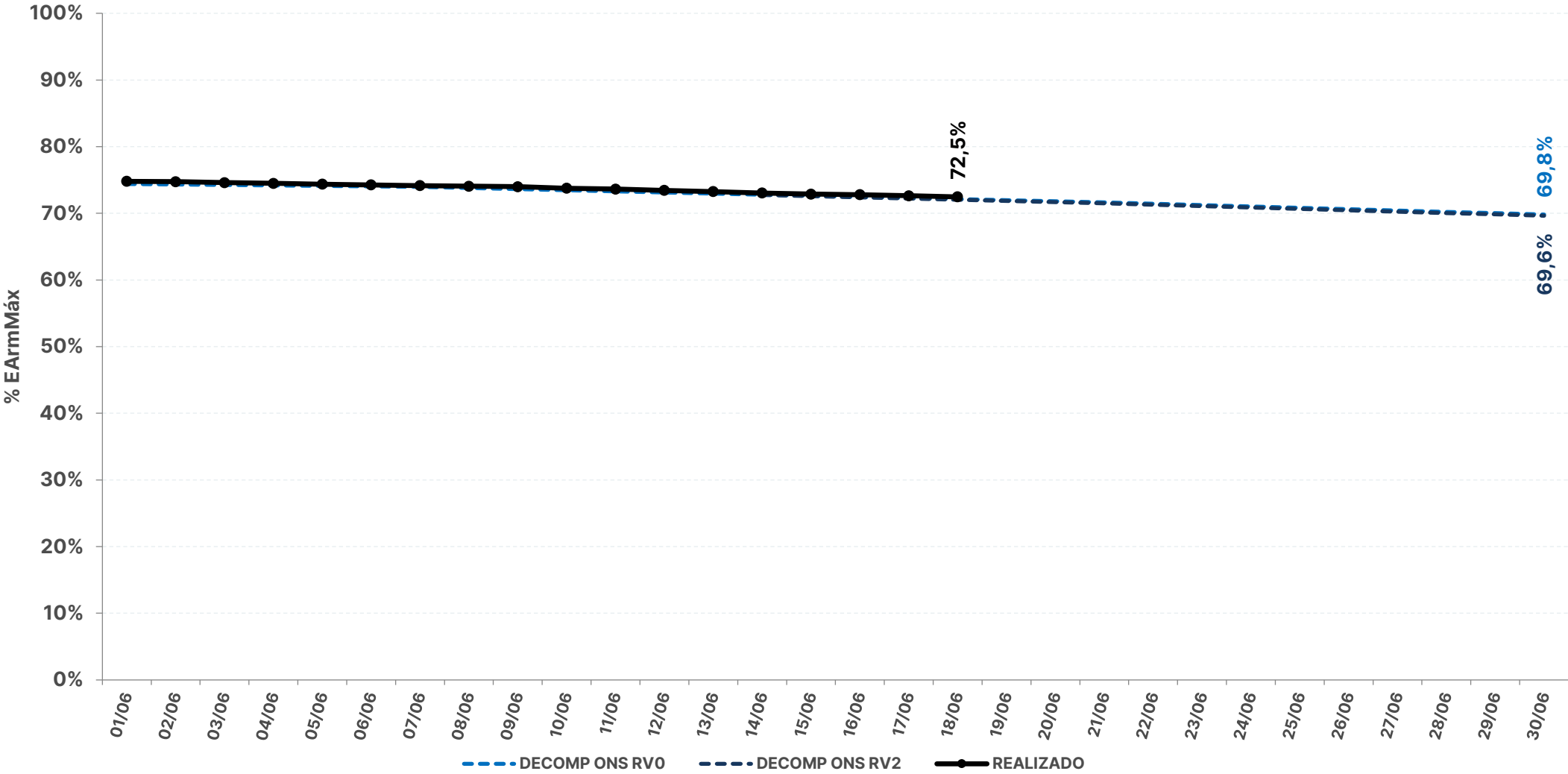


MLT

# acompanhamento da energia natural afluyente

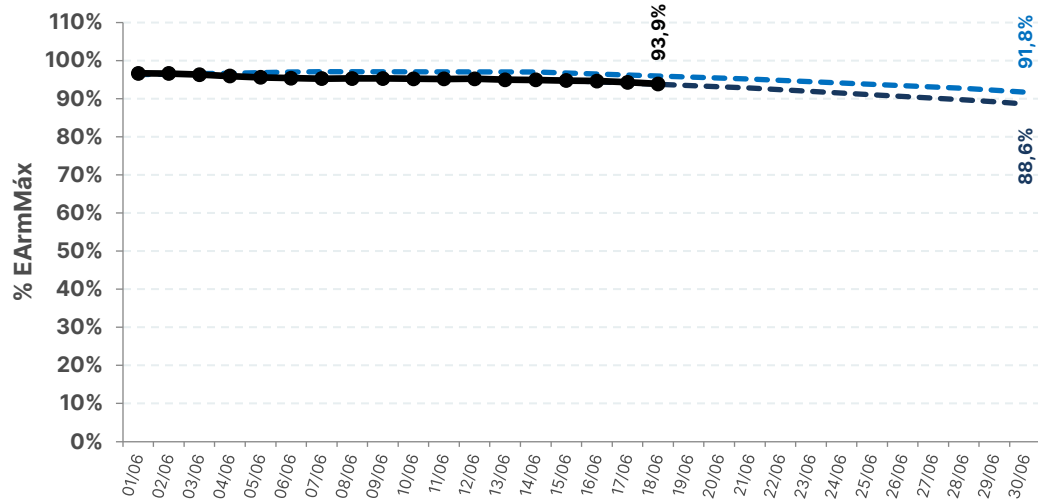


**SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL**

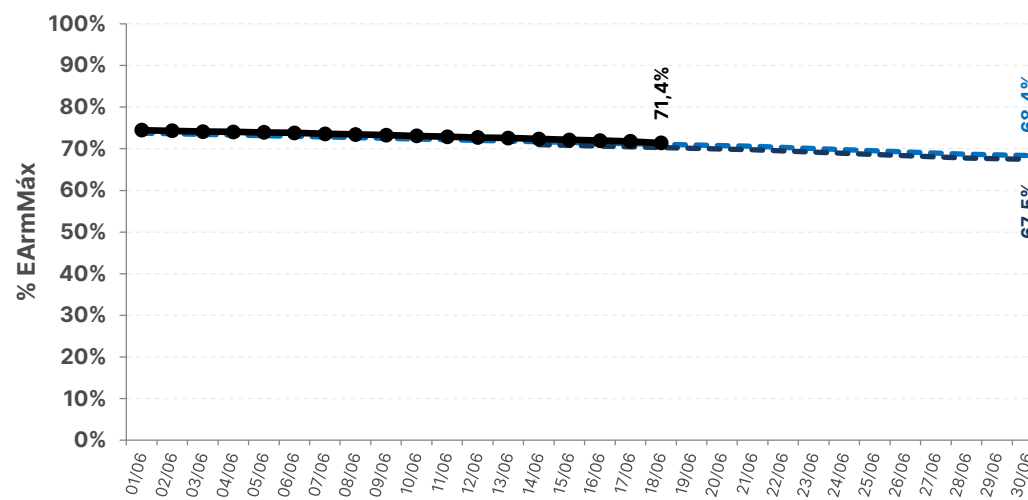


# acompanhamento da energia armazenada

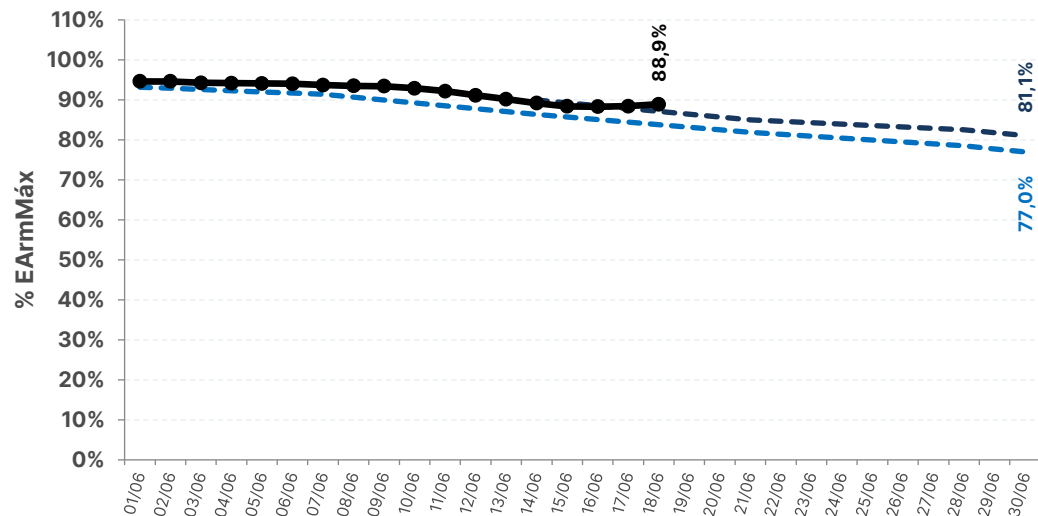
### REGIÃO NORTE



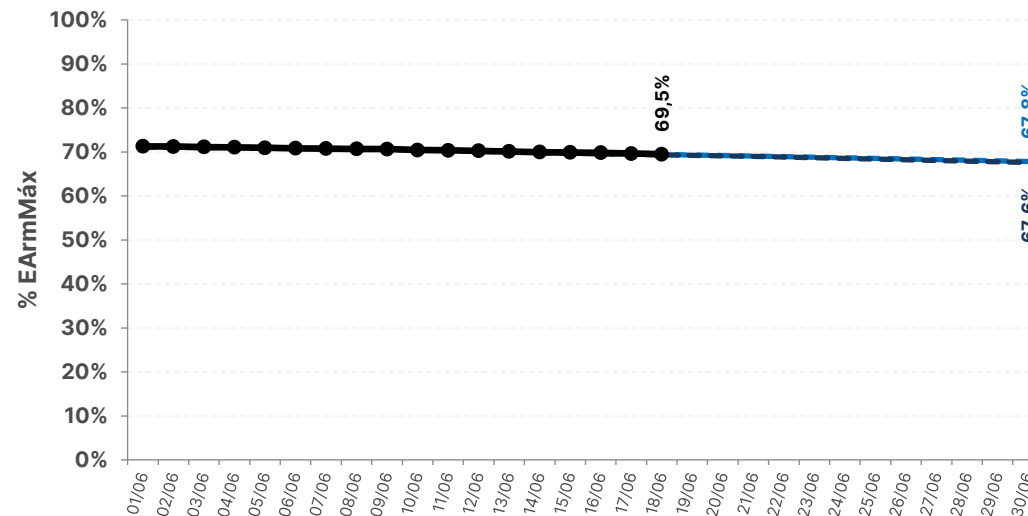
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

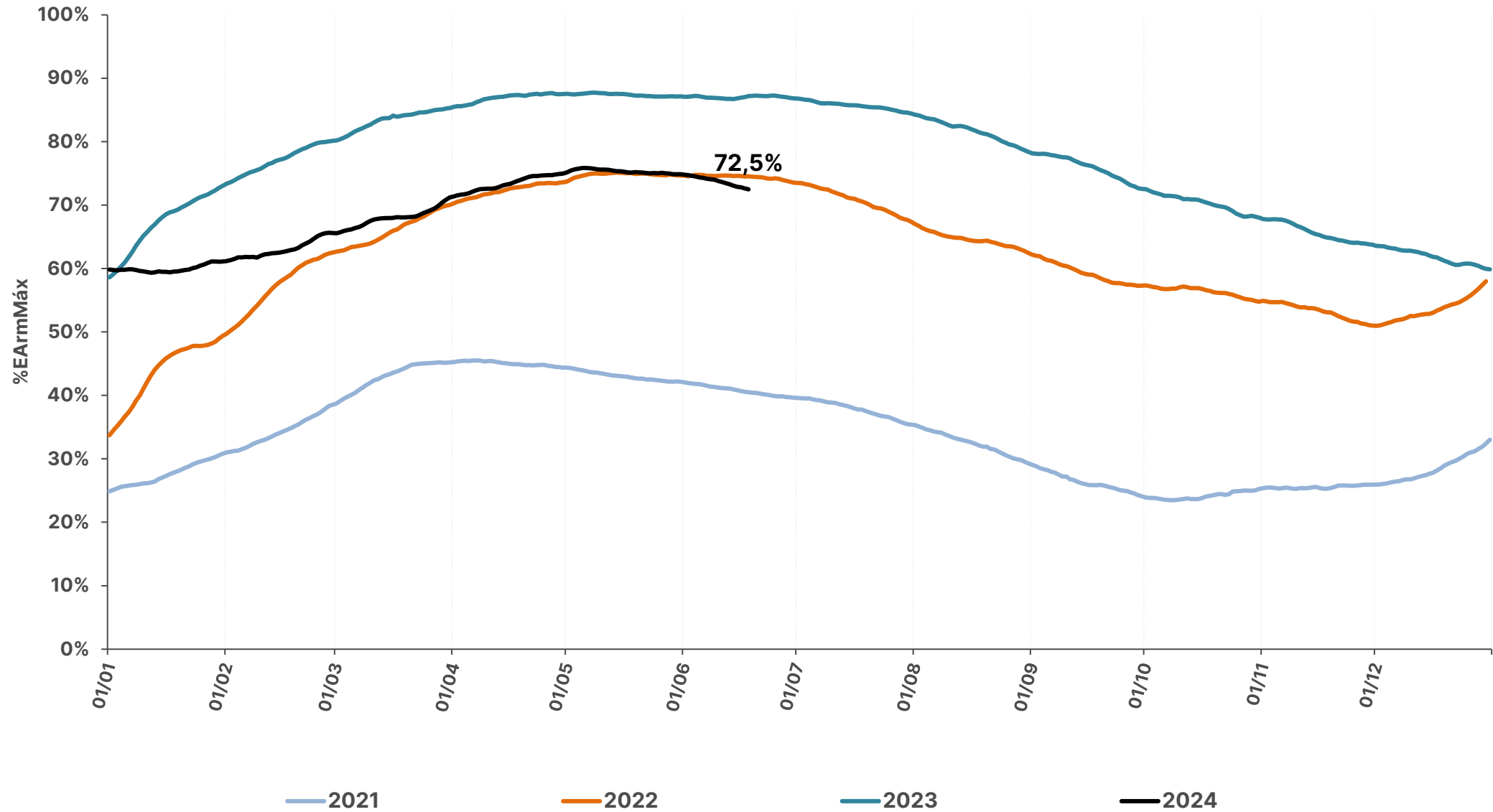


--- DECOMP ONS RV0

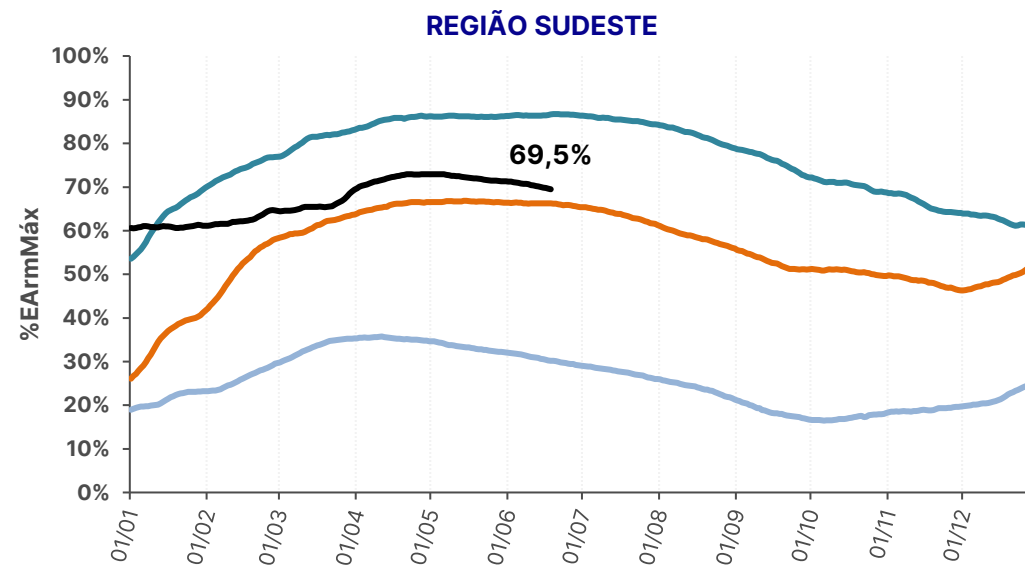
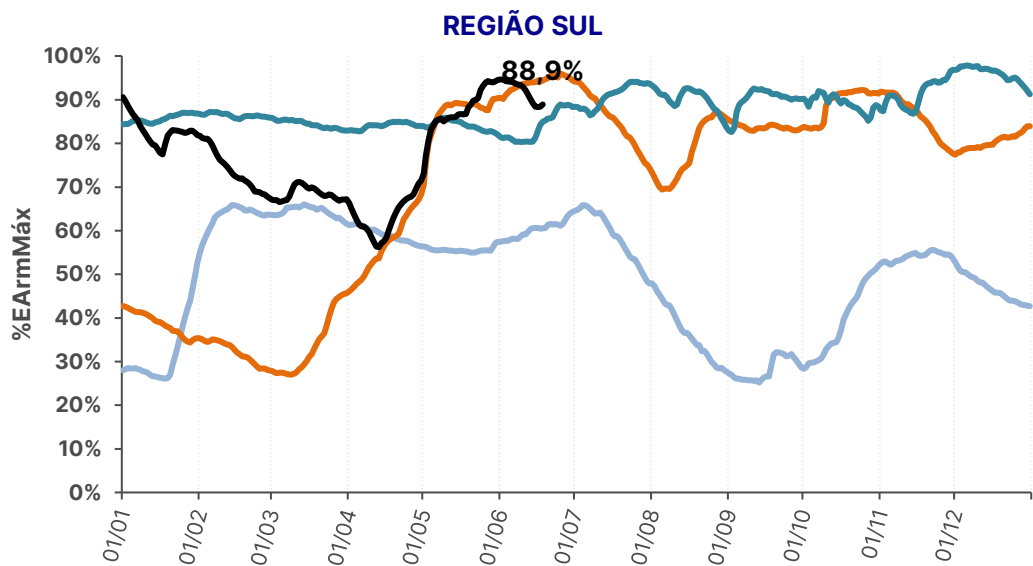
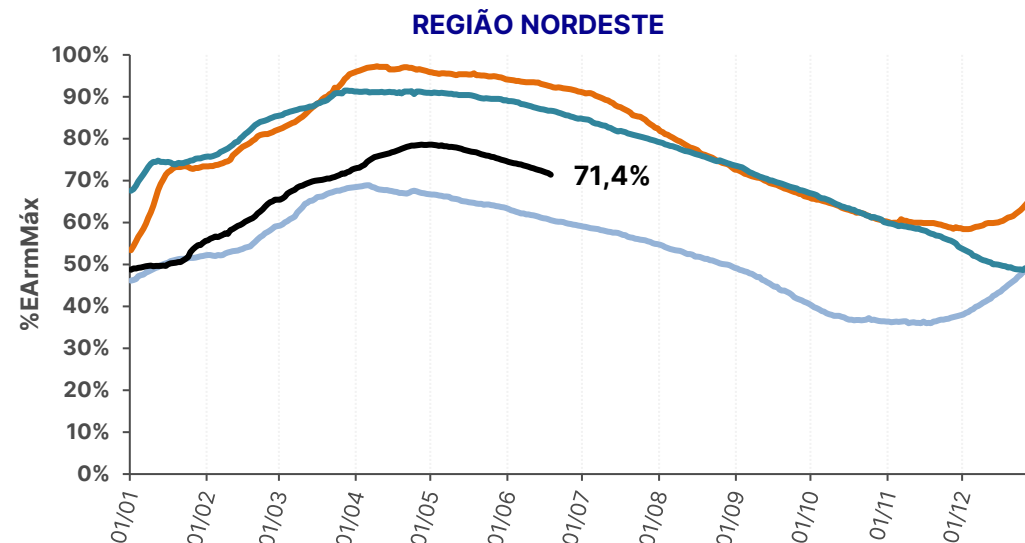
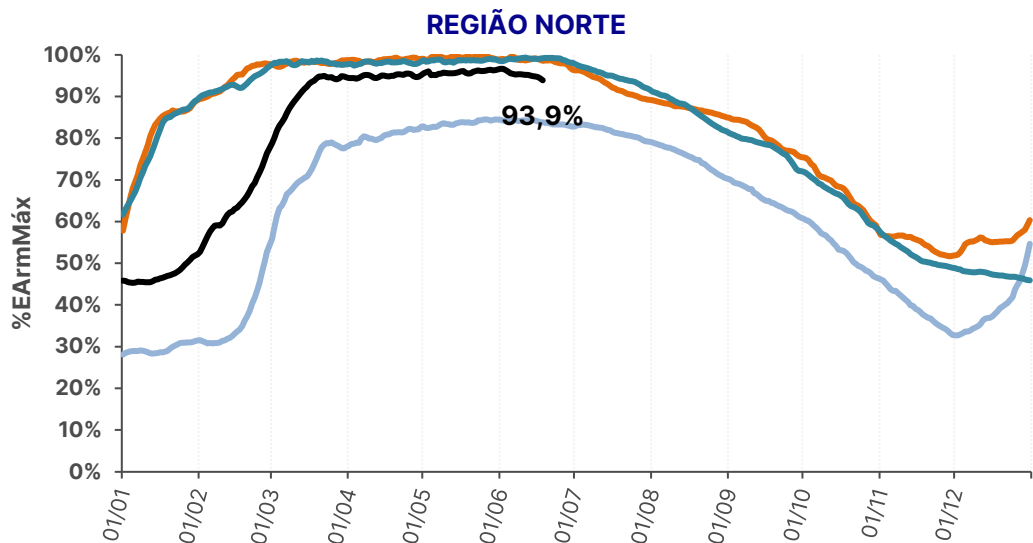
--- DECOMP ONS RV2

—●— REALIZADO

**SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL**



# histórico de armazenamento dos últimos anos



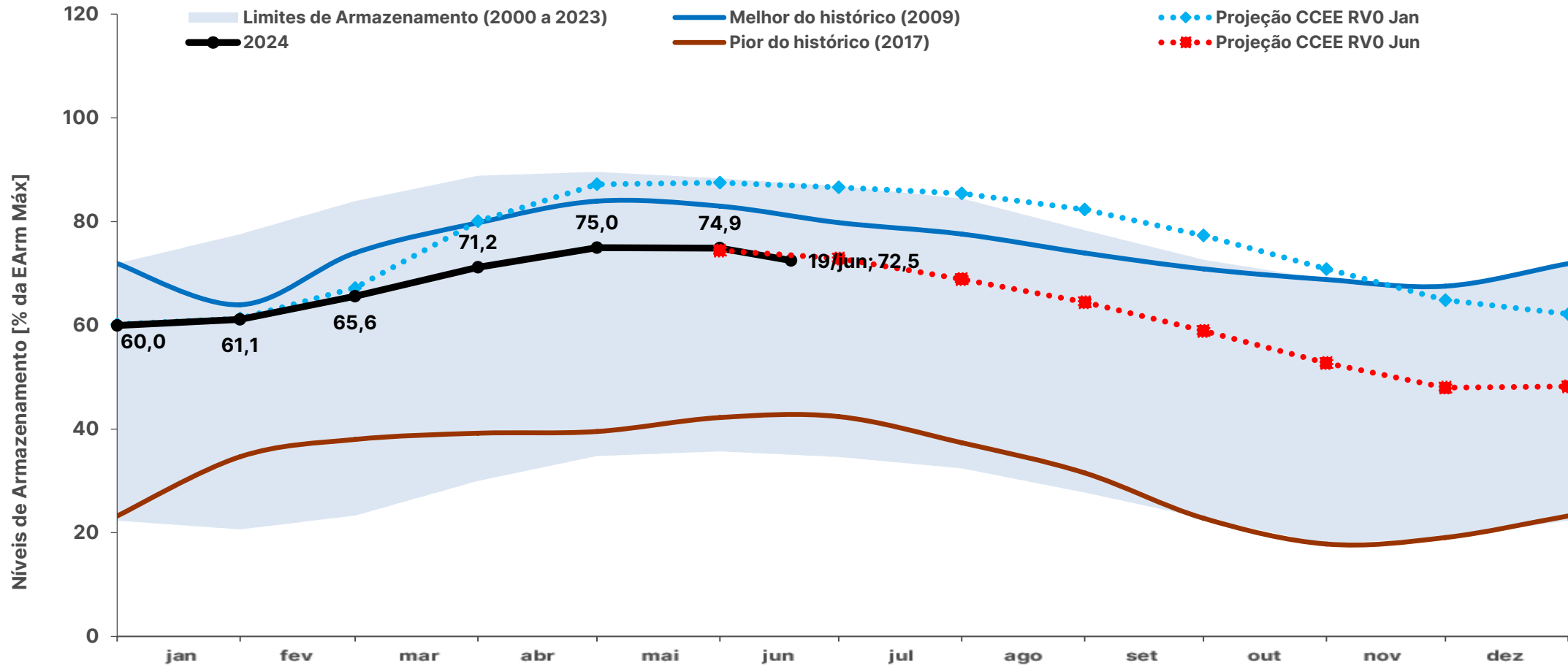
— 2021

— 2022

— 2023

— 2024

# histórico de armazenamento no SIN

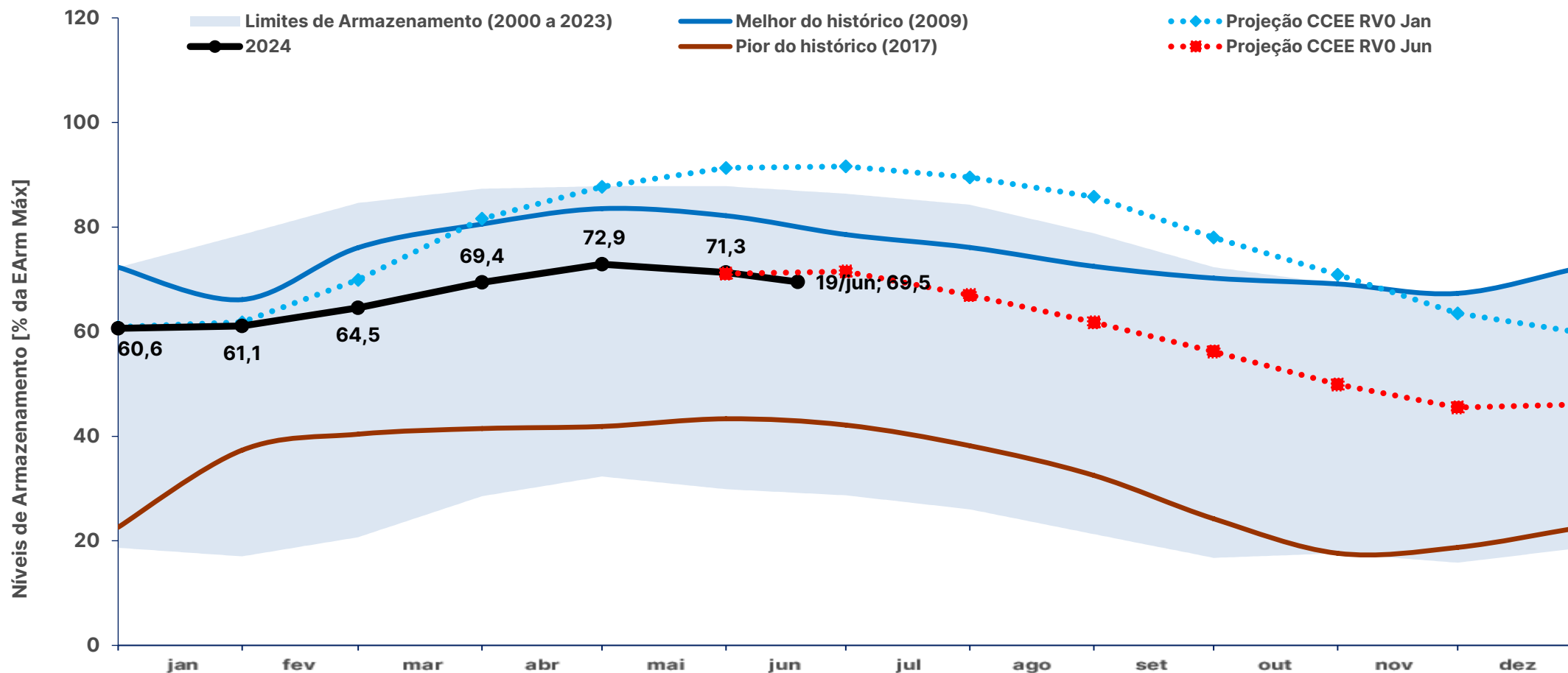


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jun	-	-	-	-	74%	73%	69%	64%	59%	53%	48%	48%
Projeção CCEE RVO Jan	61%	67%	80%	87%	88%	87%	85%	82%	77%	71%	65%	62%
Melhor do histórico (2009)	64%	74%	80%	84%	83%	80%	78%	74%	71%	69%	68%	72%
Pior do histórico (2017)	35%	38%	39%	40%	42%	42%	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



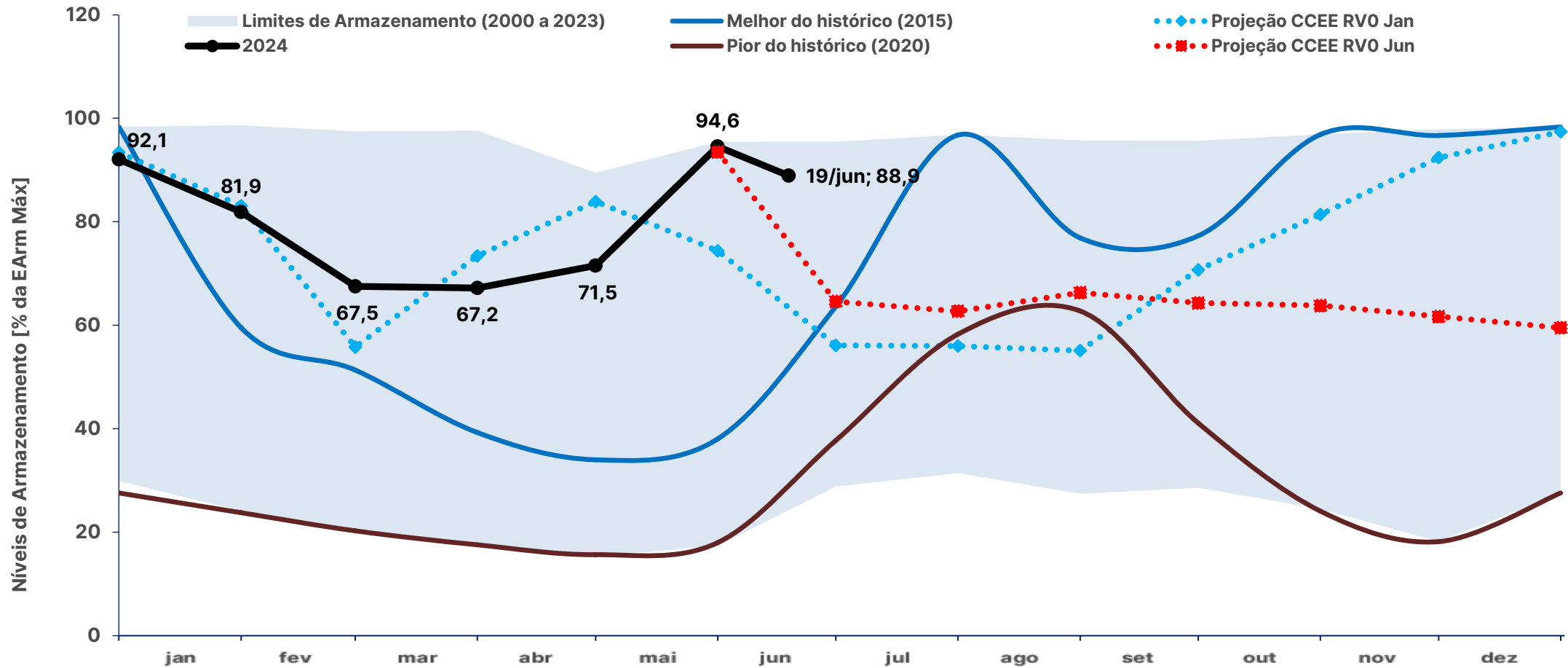
	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jun	-	-	-	-	71%	72%	67%	62%	56%	50%	46%	46%
Projeção CCEE RVO Jan	62%	70%	82%	88%	91%	92%	90%	86%	78%	71%	64%	60%
Melhor do histórico (2009)	66%	76%	81%	84%	82%	79%	76%	72%	70%	69%	67%	72%
Pior do histórico (2017)	37%	40%	41%	42%	43%	42%	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

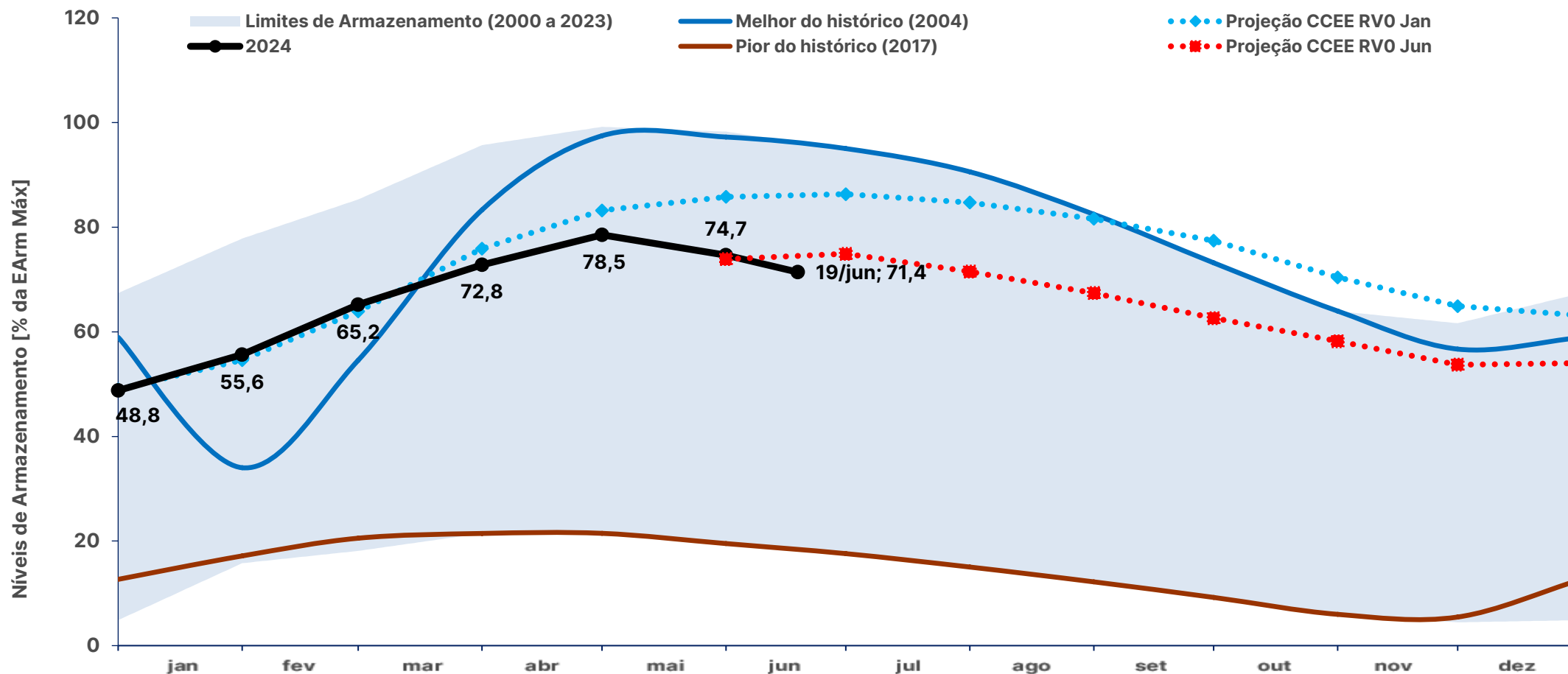


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jun	-	-	-	-	94%	65%	63%	66%	64%	64%	62%	60%
Projeção CCEE RVO Jan	83%	56%	73%	84%	74%	56%	56%	55%	71%	81%	92%	97%
Melhor do histórico (2015)	60%	51%	39%	34%	38%	64%	97%	77%	77%	97%	97%	98%
Pior do histórico (2020)	24%	20%	18%	16%	18%	38%	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

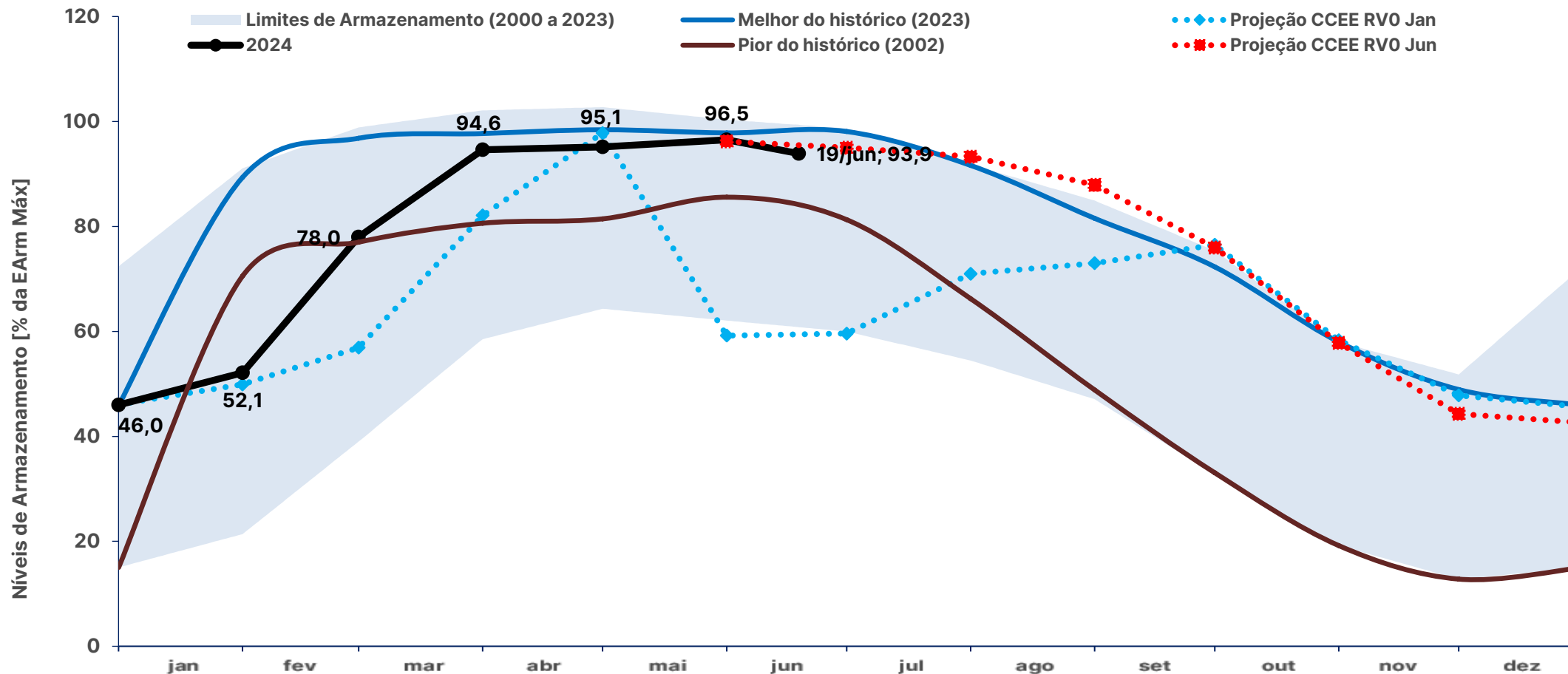


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jun	-	-	-	-	74%	75%	72%	67%	63%	58%	54%	54%
Projeção CCEE RVO Jan	55%	64%	76%	83%	86%	86%	85%	82%	77%	70%	65%	63%
Melhor do histórico (2004)	34%	55%	83%	97%	97%	95%	91%	82%	73%	64%	57%	59%
Pior do histórico (2017)	17%	21%	21%	21%	20%	18%	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

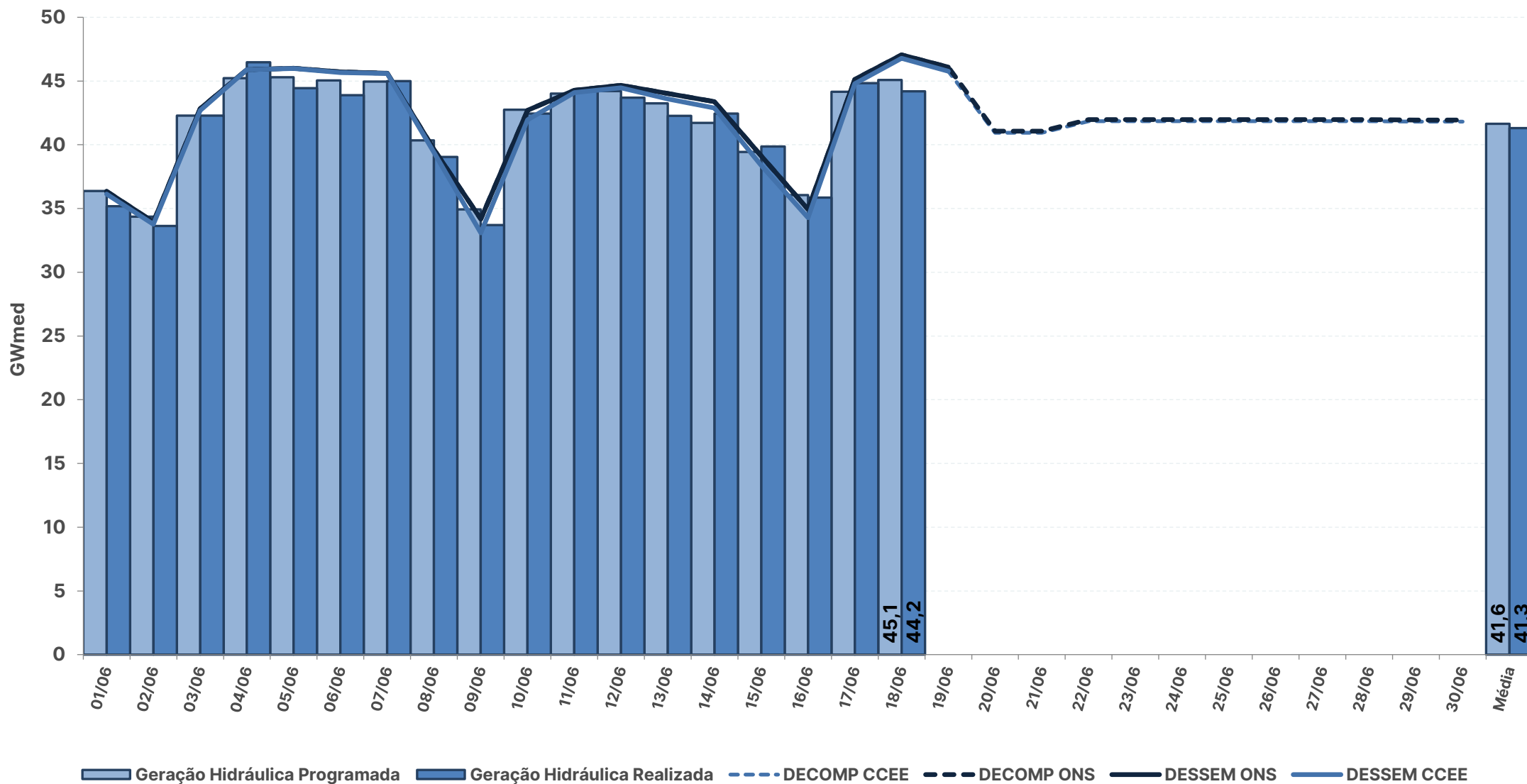


	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Projeção CCEE RVO Jun	-	-	-	-	96%	95%	93%	88%	76%	58%	44%	43%
Projeção CCEE RVO Jan	50%	57%	82%	98%	59%	60%	71%	73%	77%	58%	48%	46%
Melhor do histórico (2023)	89%	97%	98%	98%	98%	98%	92%	82%	72%	58%	49%	46%
Pior do histórico (2002)	71%	77%	81%	81%	86%	81%	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**

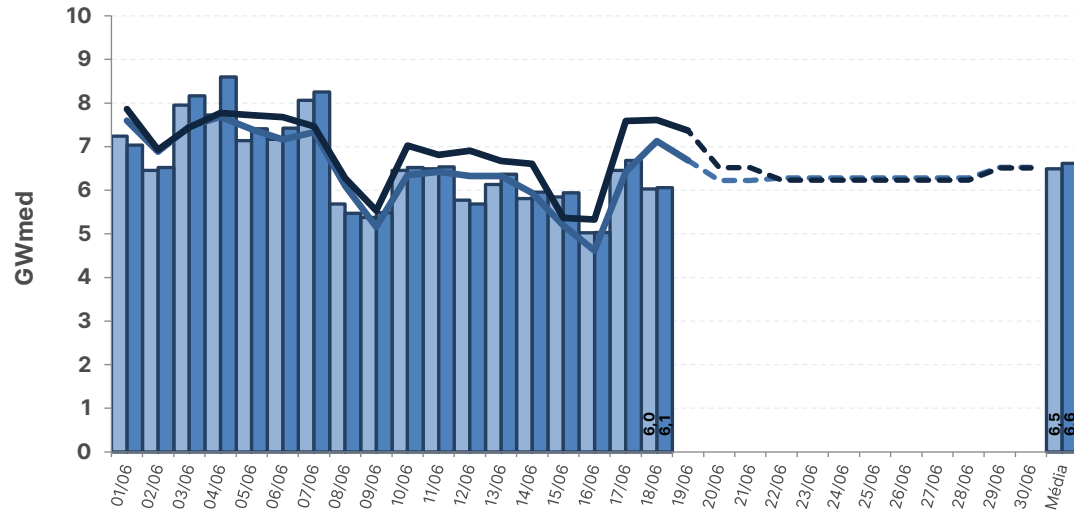


\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

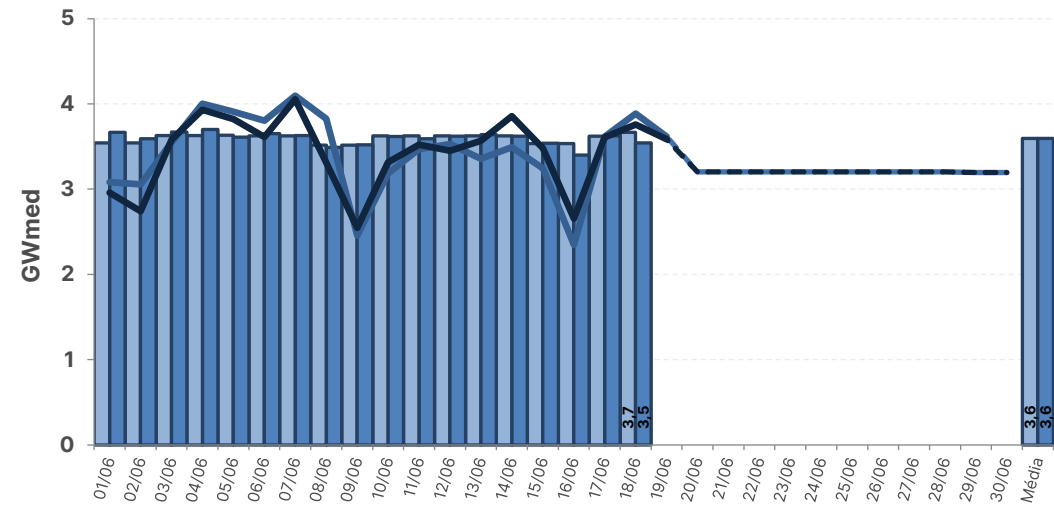
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# acompanhamento da geração hidráulica

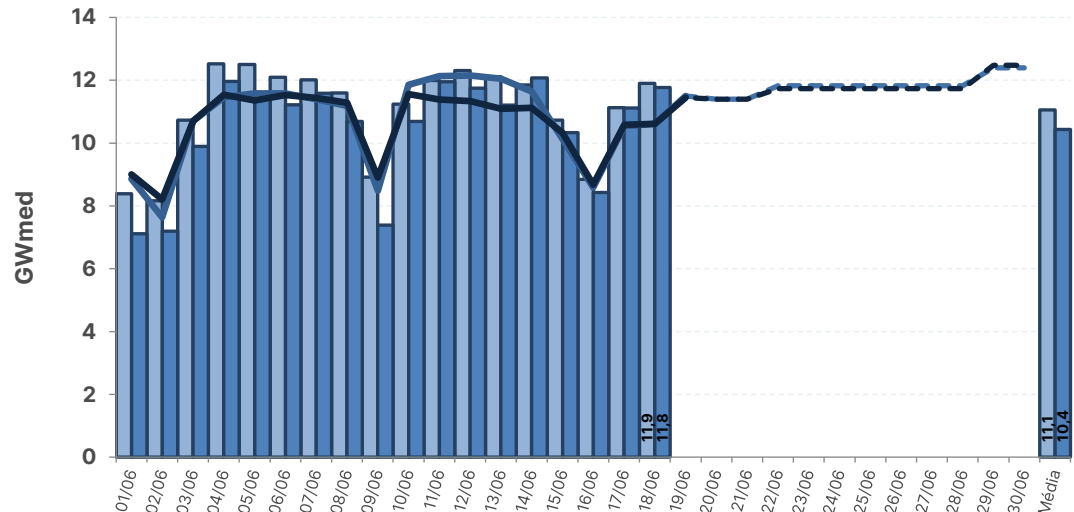
**REGIÃO NORTE**



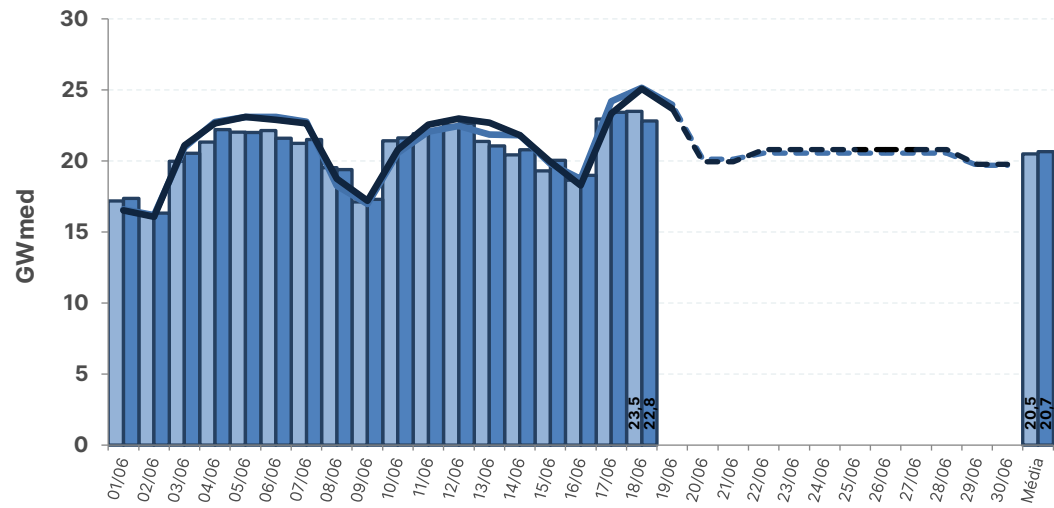
**REGIÃO NORDESTE**



**REGIÃO SUL**



**REGIÃO SUDESTE**

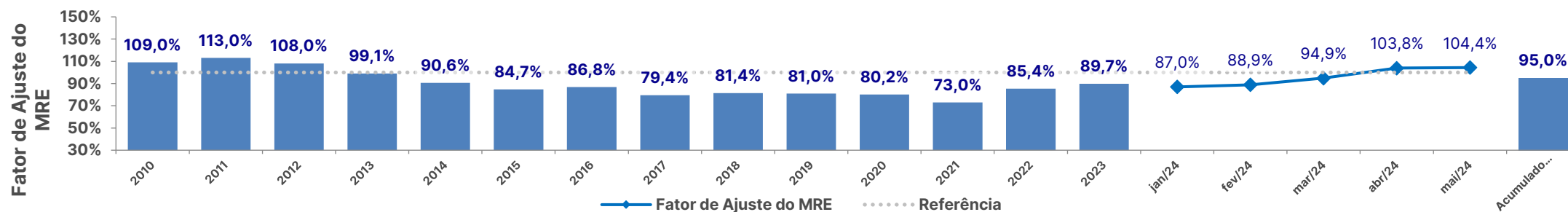
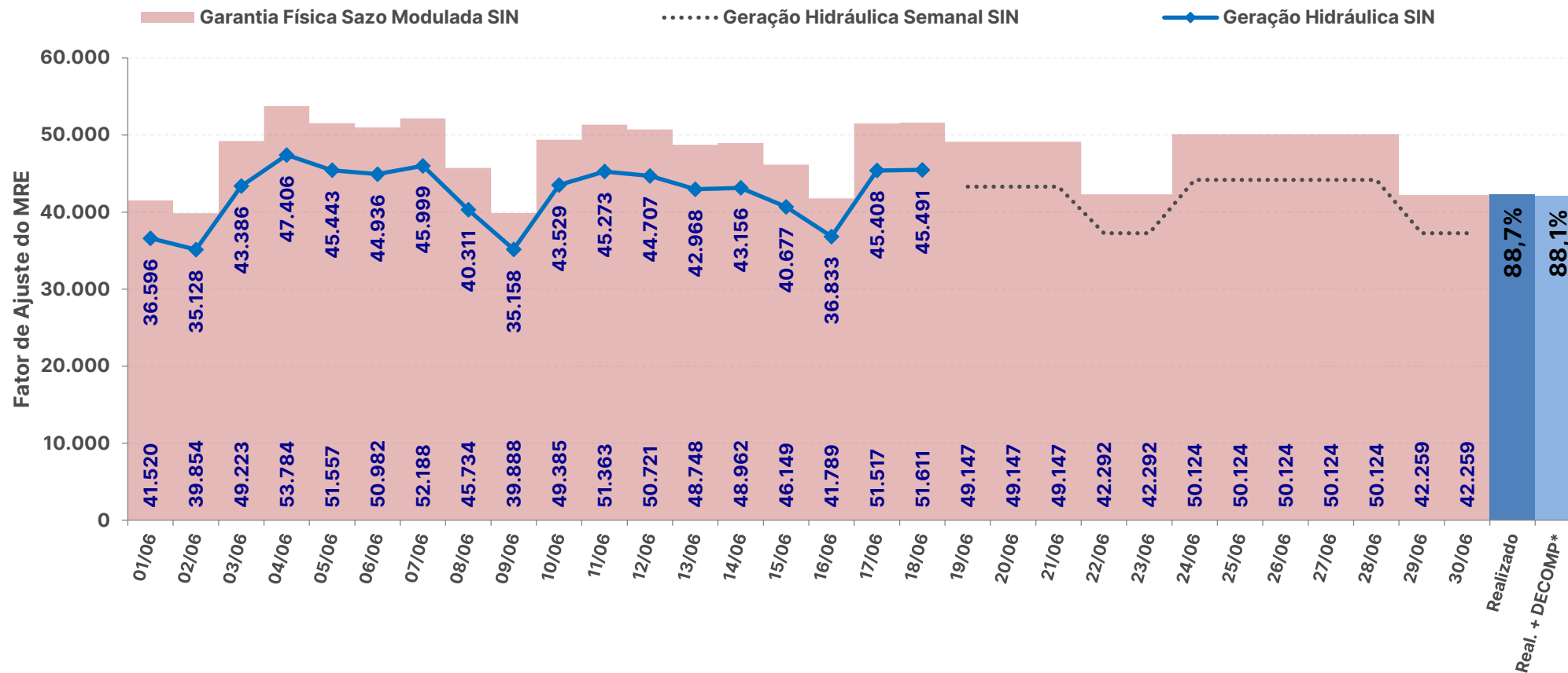


Geração Hidráulica Programada
  Geração Hidráulica Realizada
  DECOMP CCEE
  DECOMP ONS
  DESSEM CCEE
  DESSEM ONS

\* Geração Hidráulica das UHEs tipo I

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

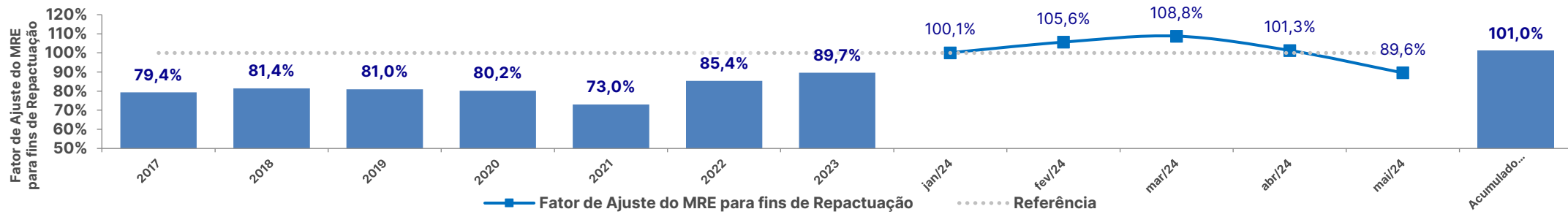
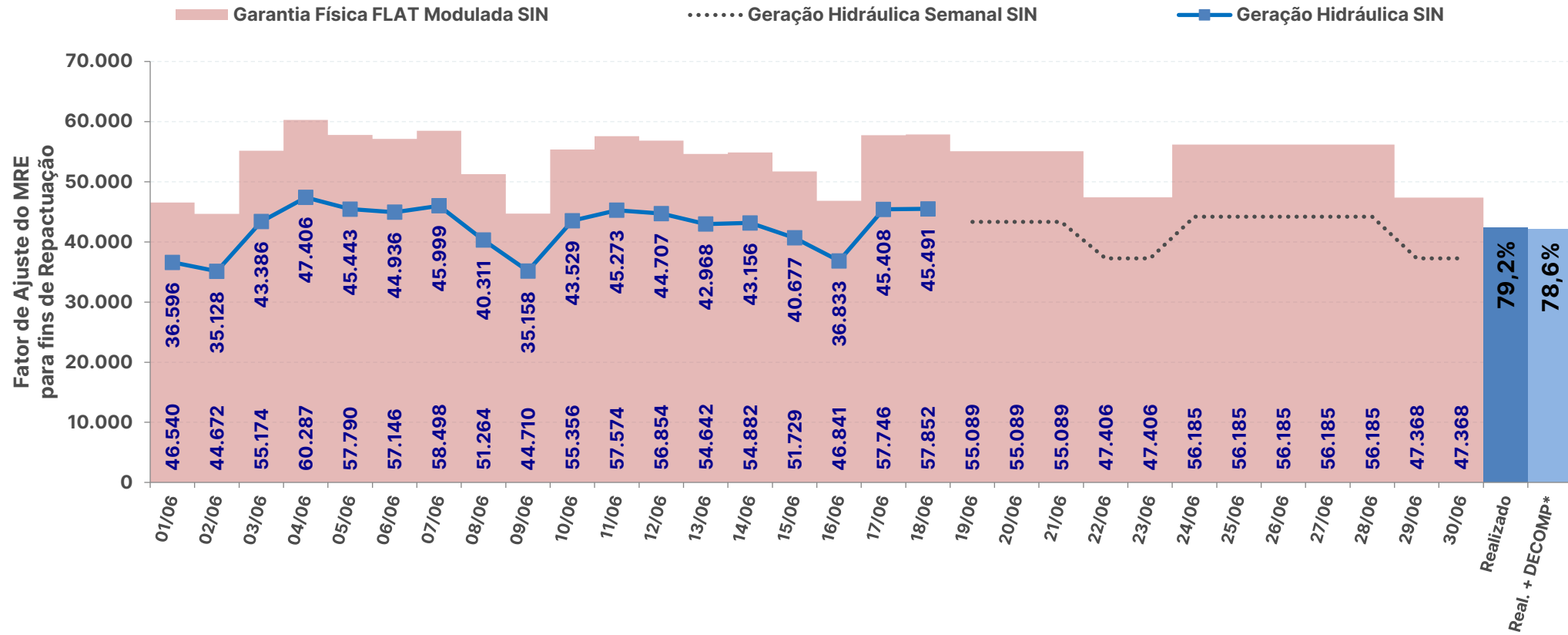
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE



\* 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)

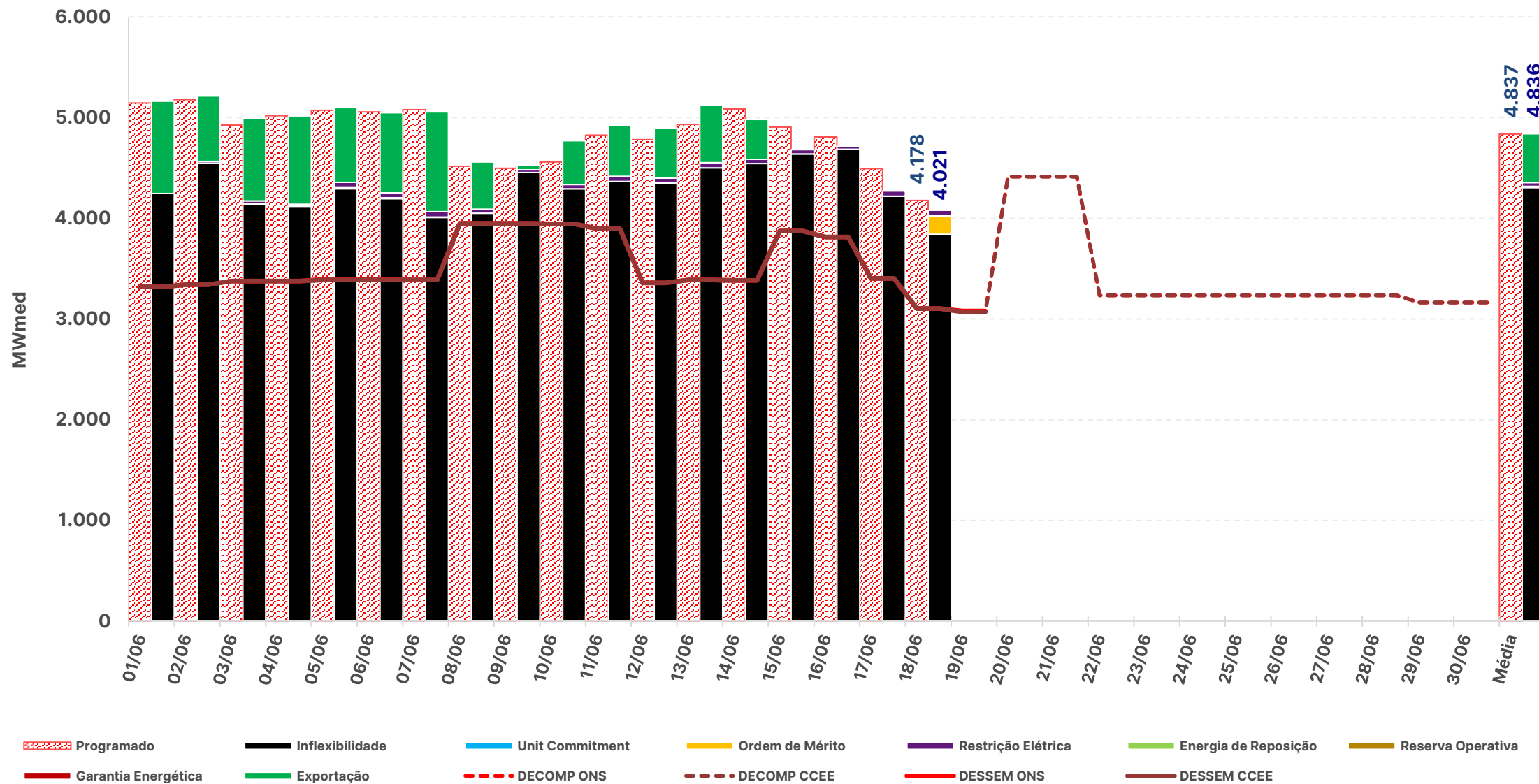
# acompanhamento do fator de ajuste do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico



\* 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

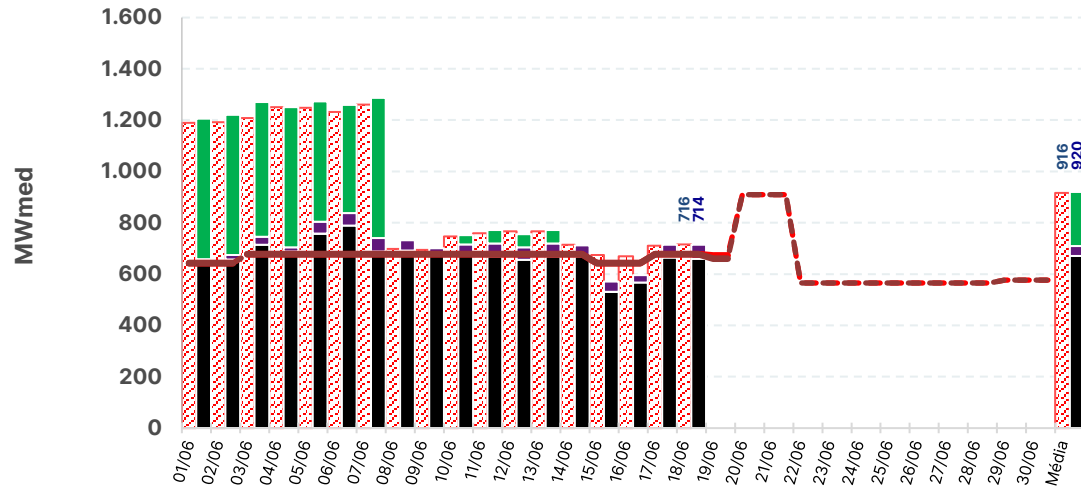


\* Geração Térmica das UTEs tipo I e II-A

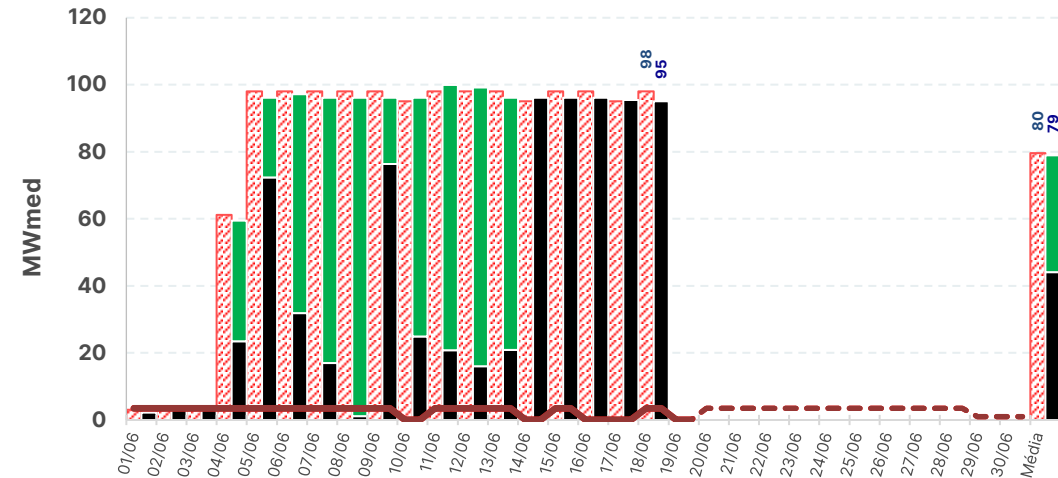
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)



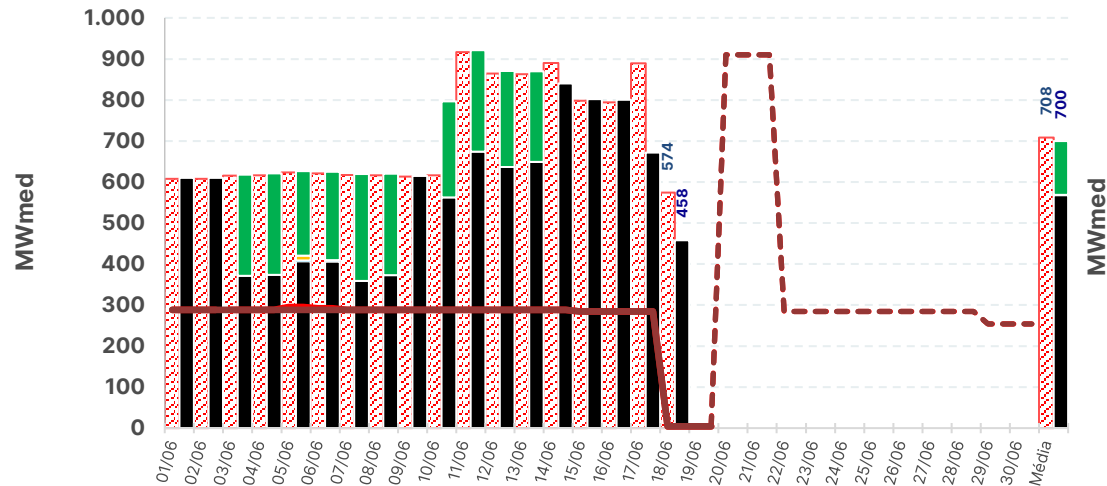
### REGIÃO NORTE



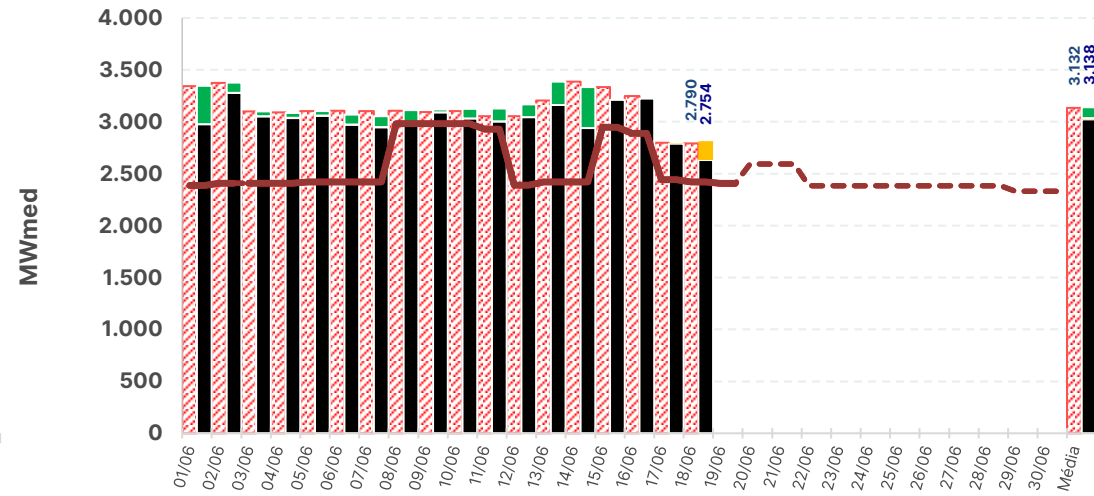
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



### REGIÃO SUDESTE

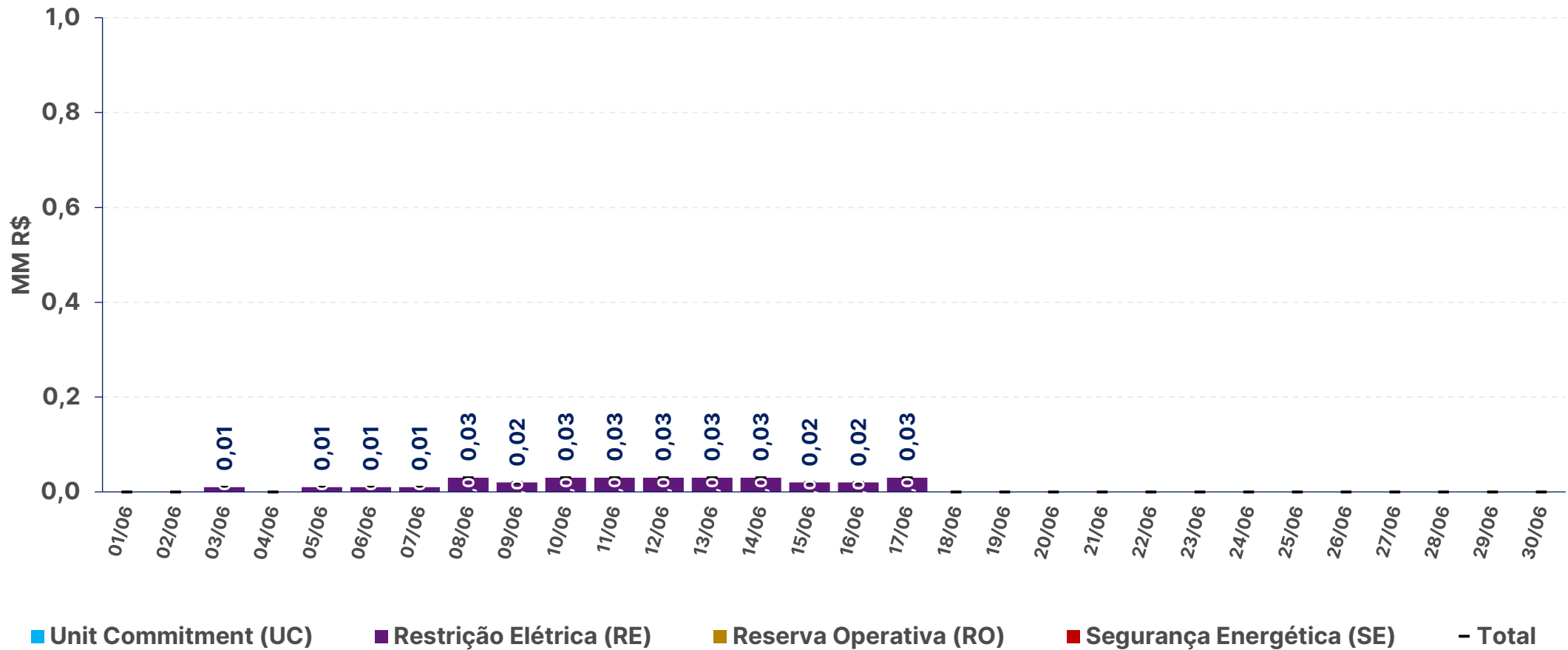


- Programado
- Inflexibilidade
- Unit Commitment
- Ordem de Mérito
- Restrição Elétrica
- Energia de Reposição
- Reserva Operativa
- Garantia Energética
- Exportação
- Capacidade Instalada
- DECOMP ONS
- DECOMP CCEE
- DESSEM ONS
- DESSEM CCEE

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

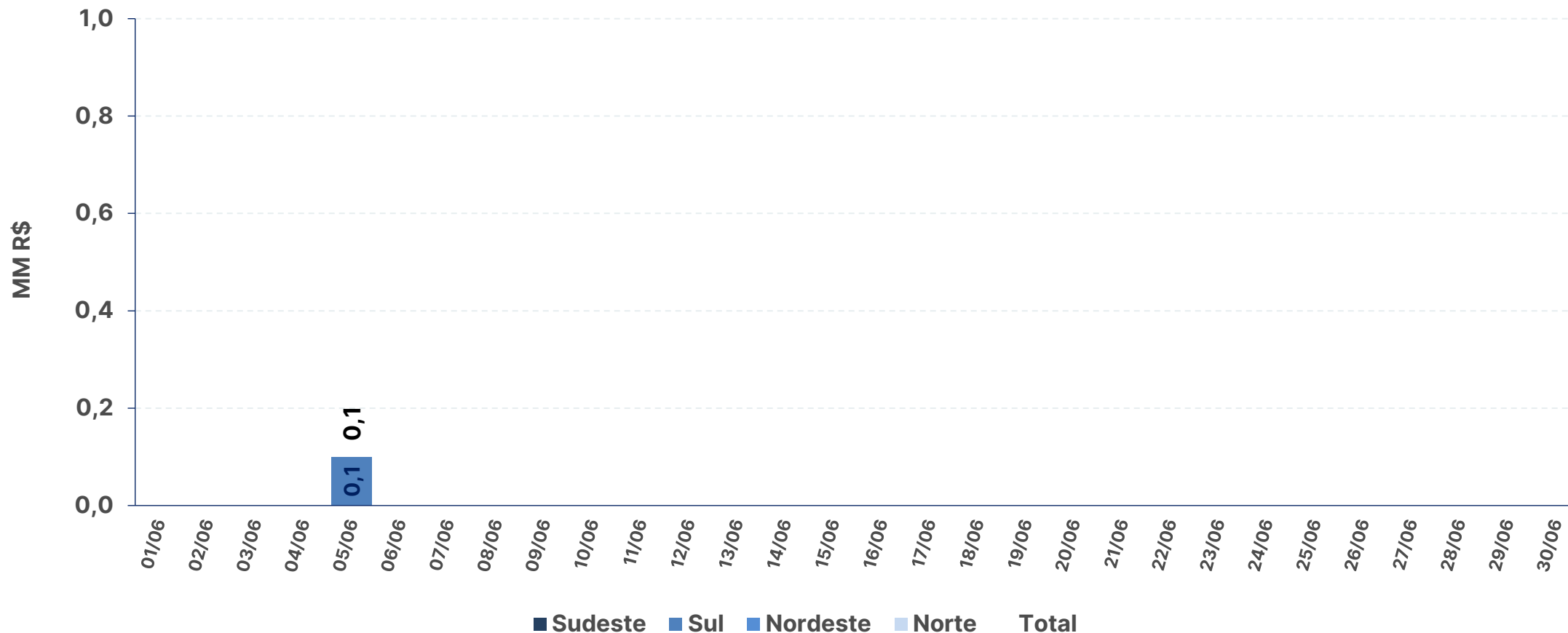
Fontes: BDO/IPDO (ONS), DECOMP e DESSEM (CCEE/ONS)

# estimativa preliminar de encargos de serviço do sistema – ESS



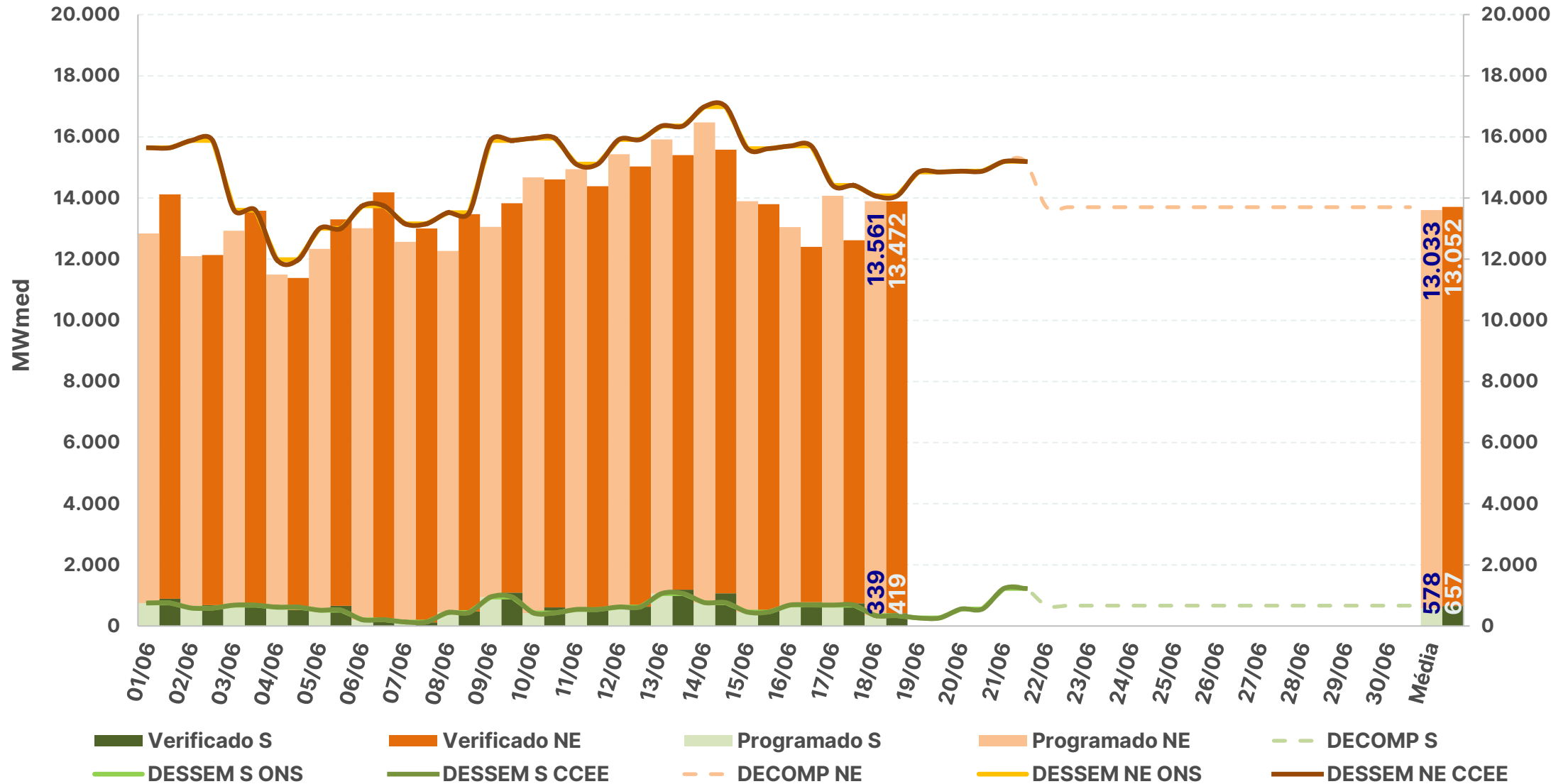
	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	24/6	25/6	26/6	27/6	28/6	29/6	30/6	Total
RE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
RO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0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

# estimativa preliminar do custo de descolamento entre CMO e PLD

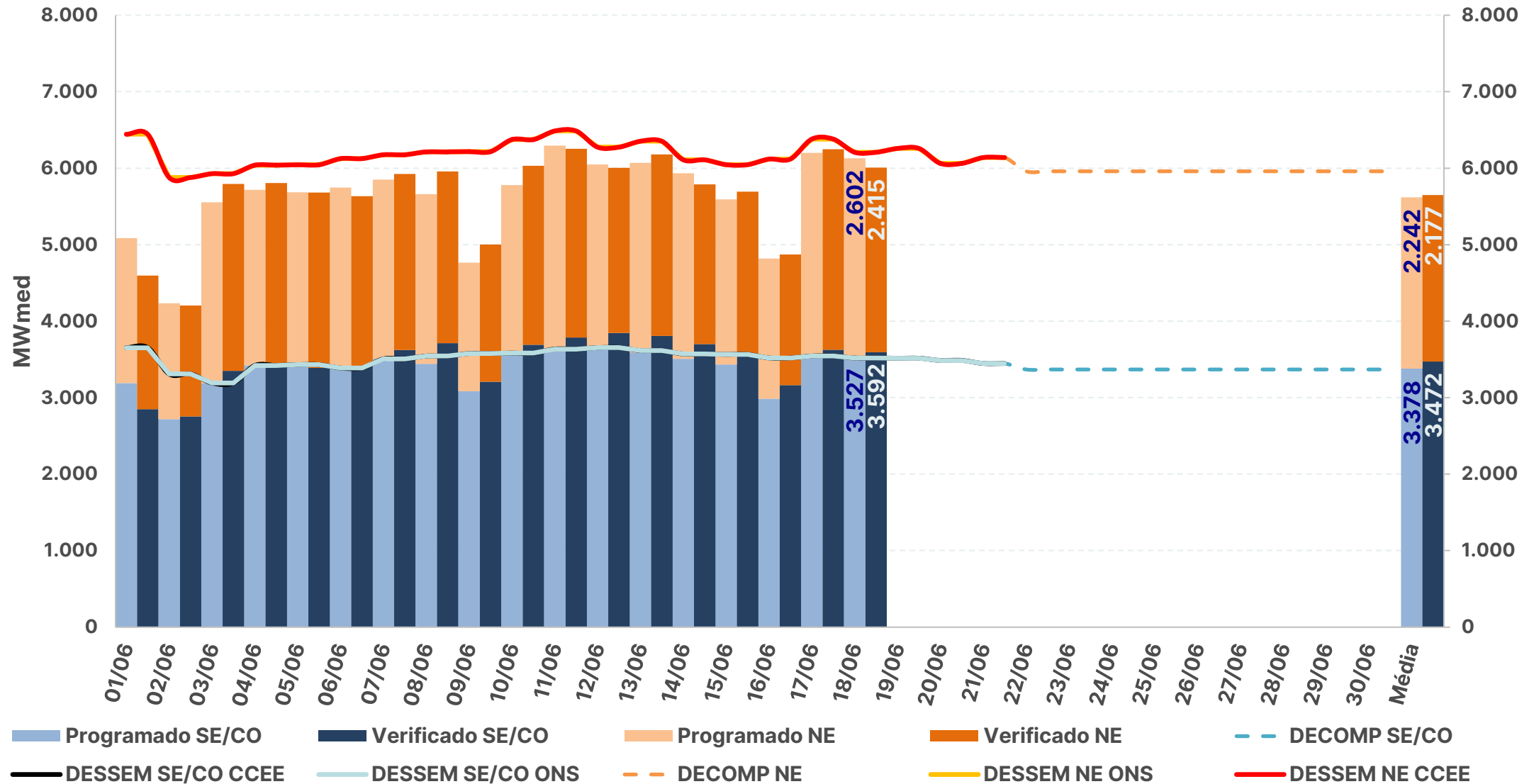


	1/6	2/6	3/6	4/6	5/6	6/6	7/6	8/6	9/6	10/6	11/6	12/6	13/6	14/6	15/6	16/6	17/6	18/6	19/6	20/6	21/6	22/6	23/6	24/6	25/6	26/6	27/6	28/6	29/6	30/6	Total
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1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

### GERAÇÃO EÓLICA



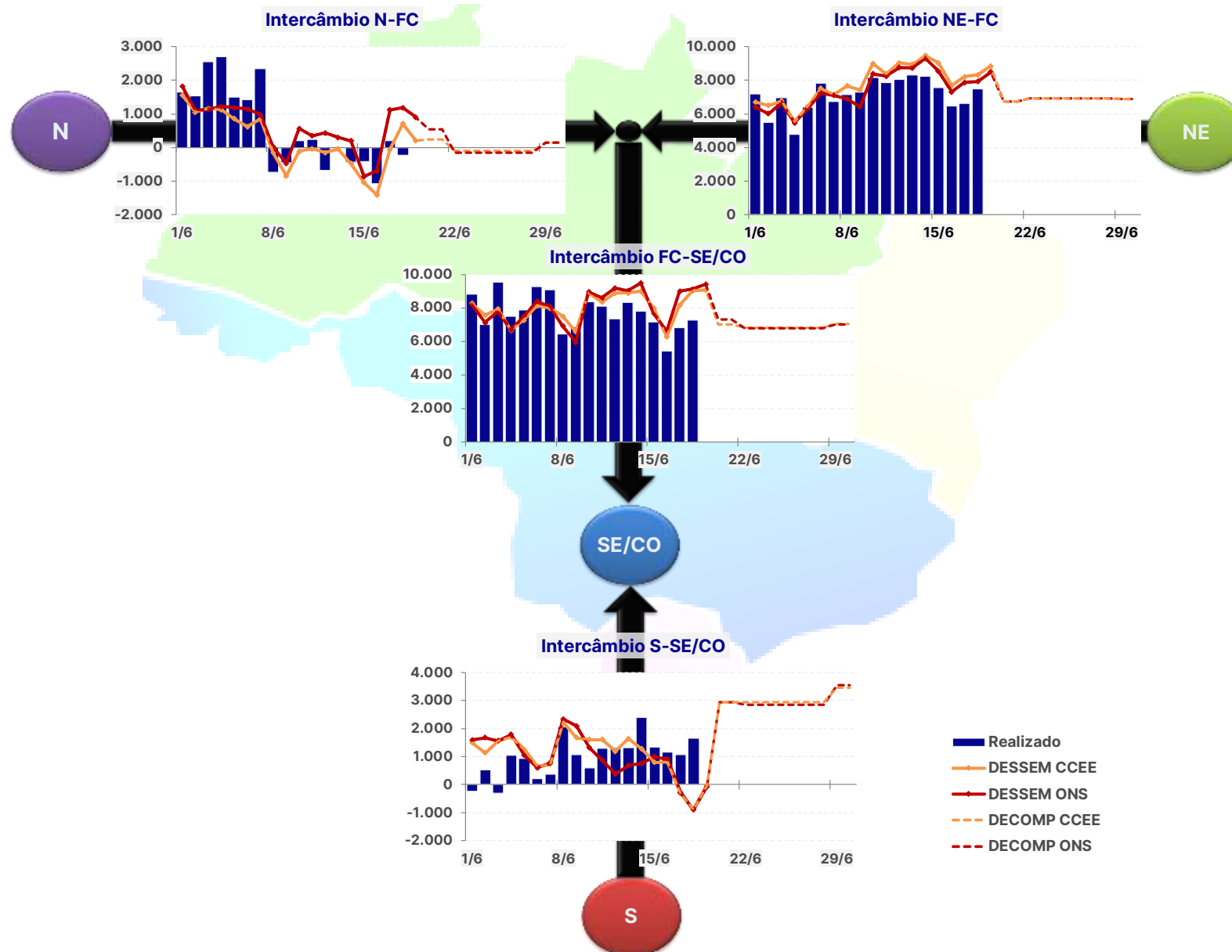
### GERAÇÃO FOTOVOLTAICA



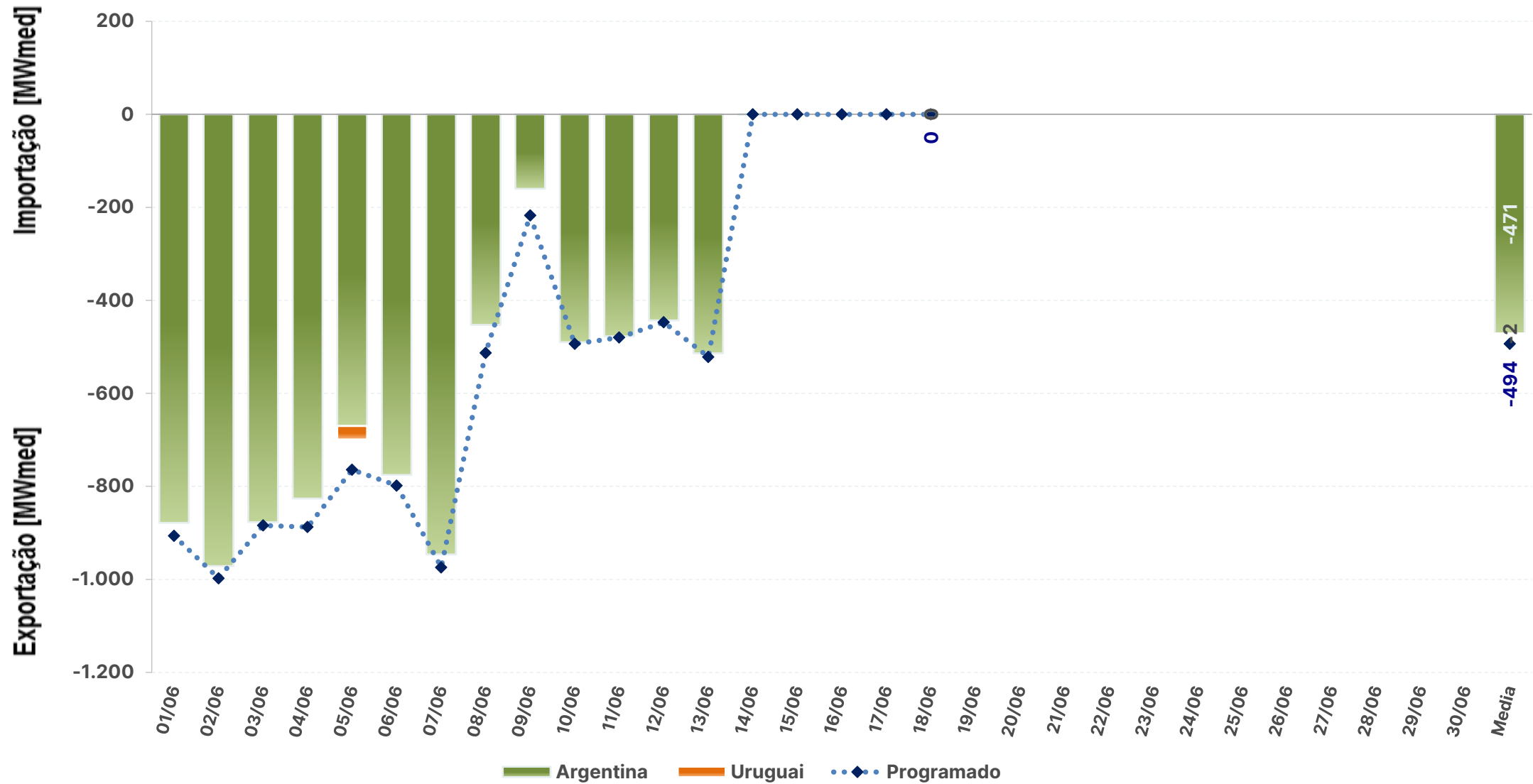
\* Valores dos modelos DECOMP e DESSEM consideram a parcela de MMGD: Previsão de geração solar = Prev. UFV + Prev. MMGD

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

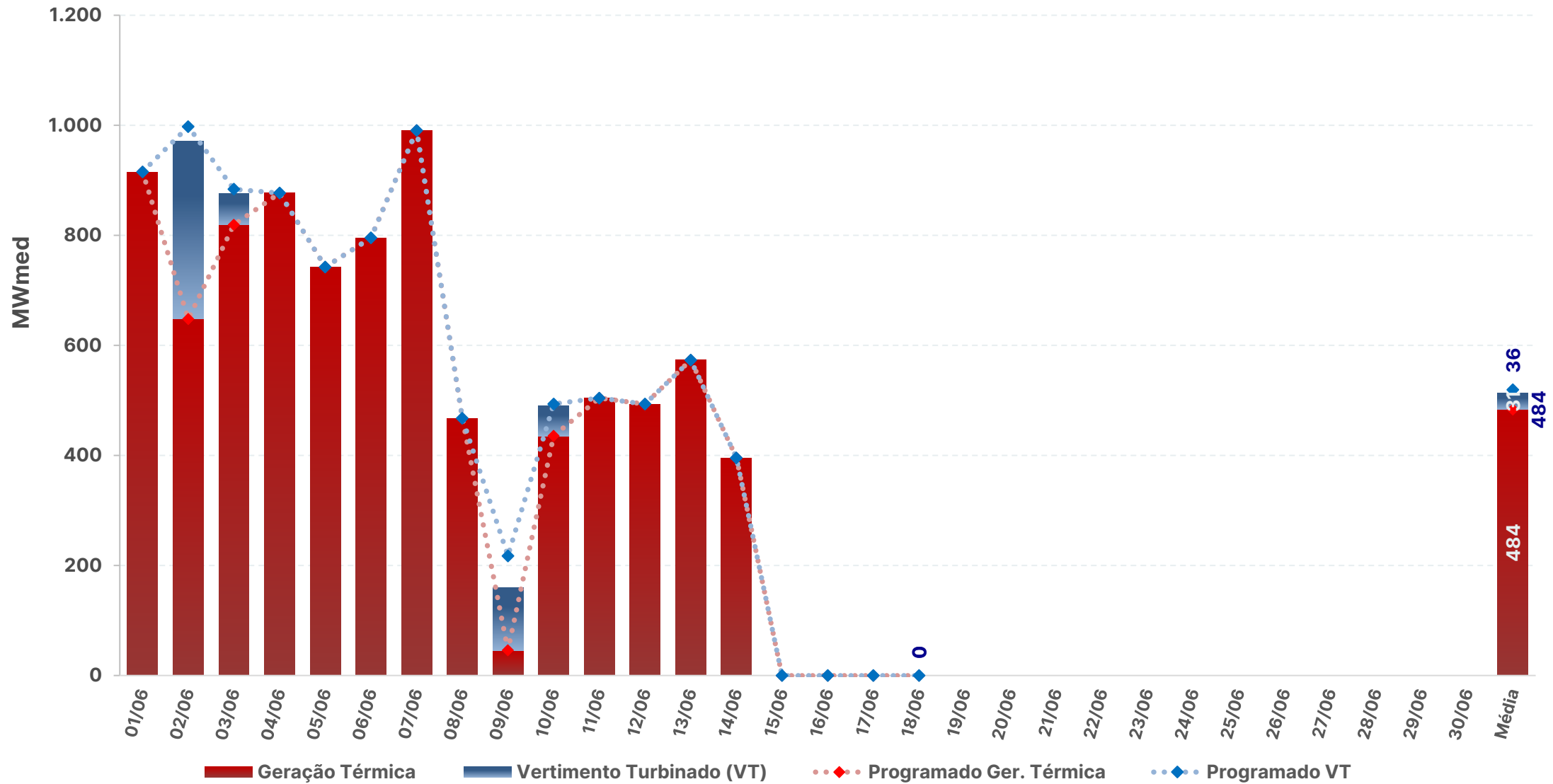
# acompanhamento do intercâmbio entre subsistemas



## INTERCÂMBIO INTERNACIONAL

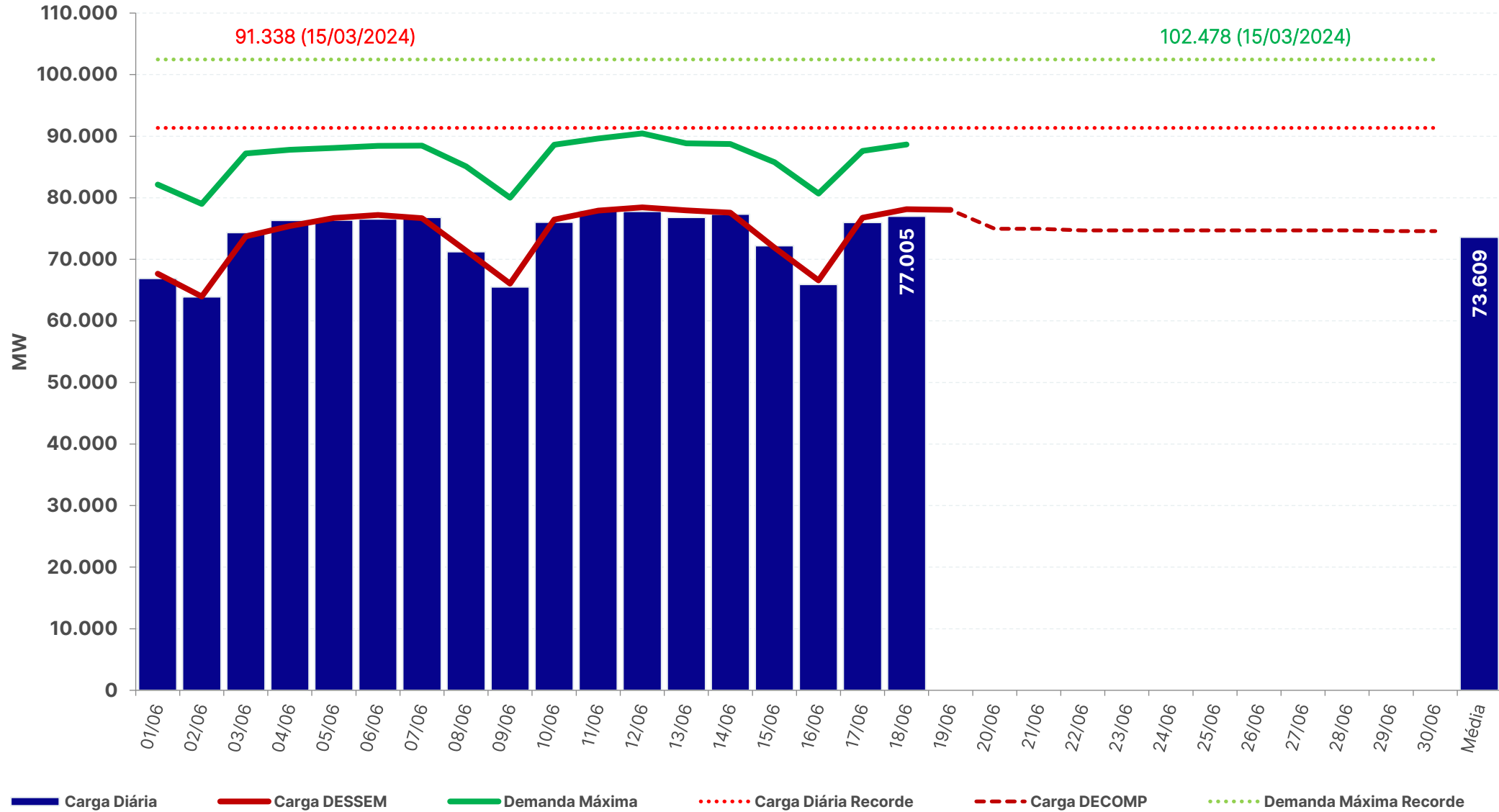


## EXPORTAÇÃO



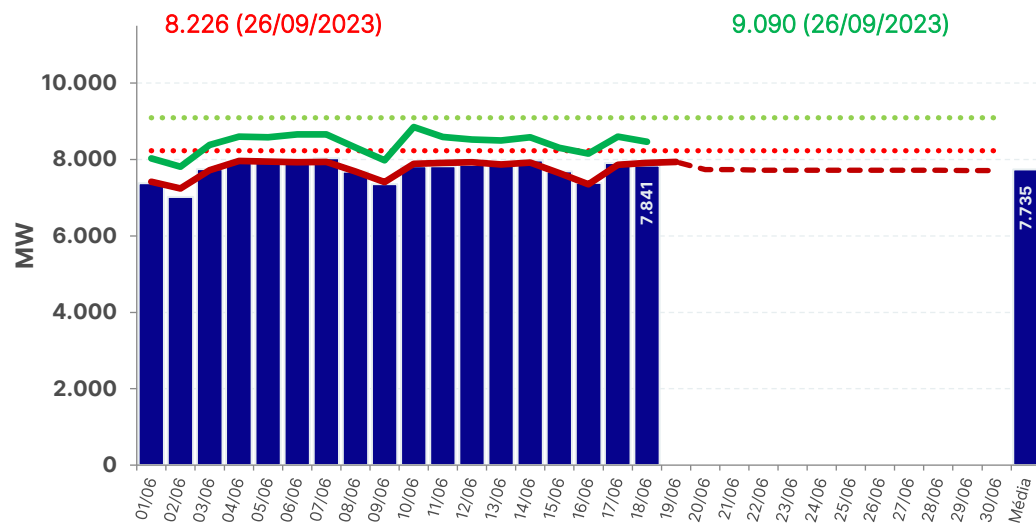


## SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL

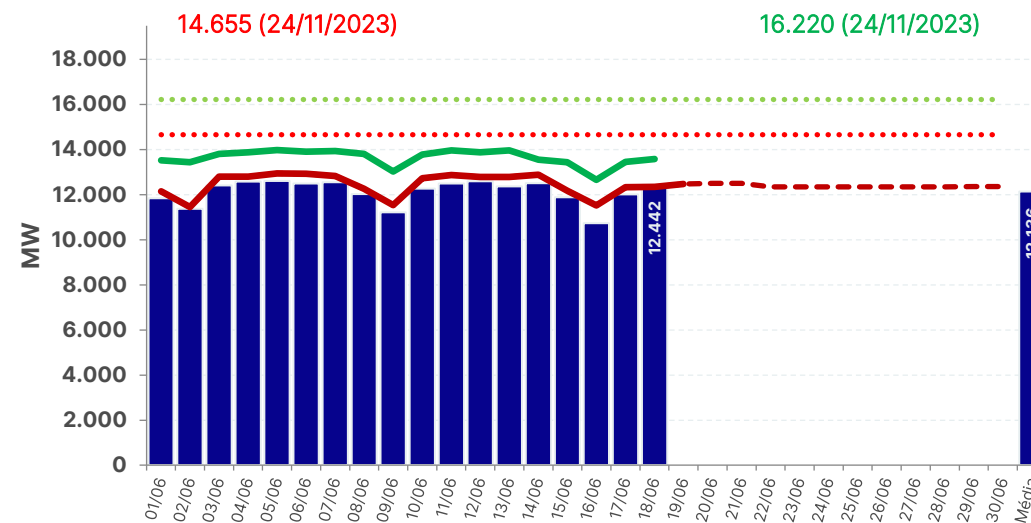


# carga e demanda instantânea máxima

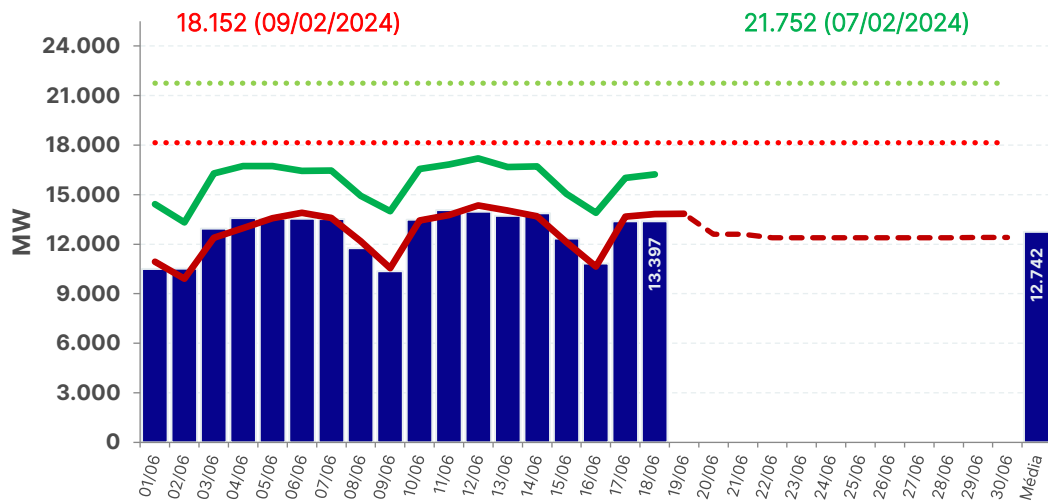
### REGIÃO NORTE



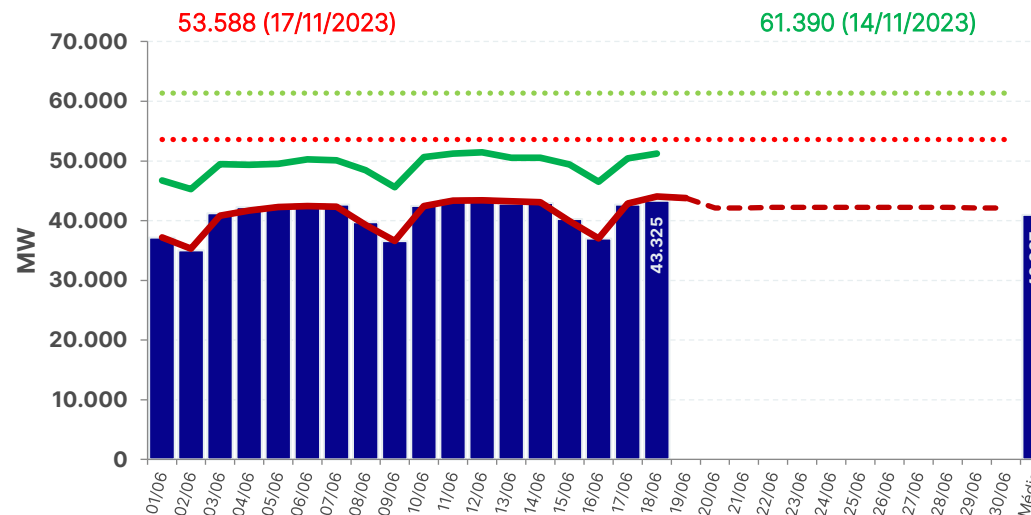
### REGIÃO NORDESTE



### REGIÃO SUL



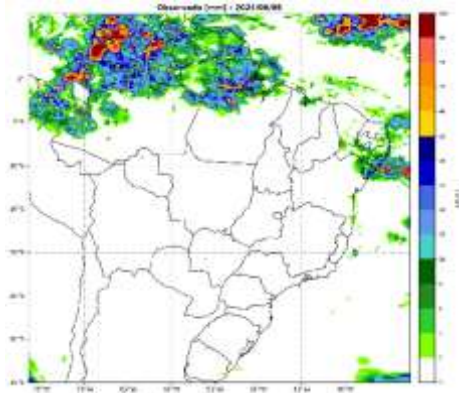
### REGIÃO SUDESTE



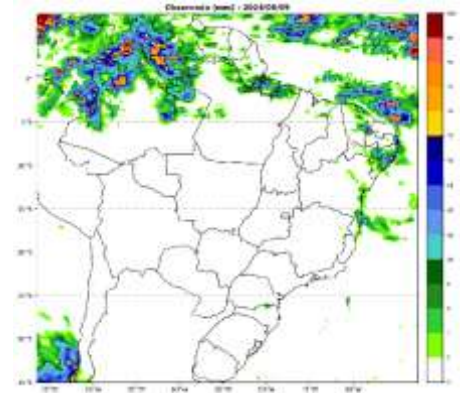
■ Carga Diária     
 ⋯ Carga Diária Recorde     
 — Carga DESSEM     
 - - - Carga DECOMP     
 — Demanda Máxima     
 ⋯ Demanda Máxima Recorde

# Chuva diária observada na semana operativa passada – 08/06 a 14/06

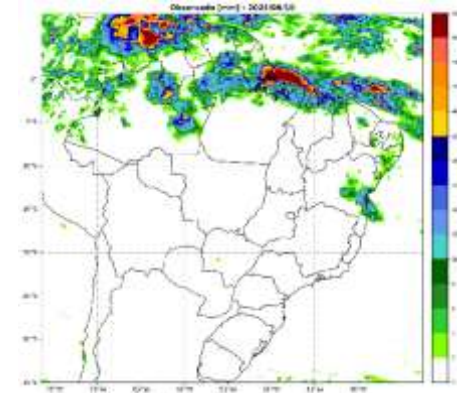
08/06



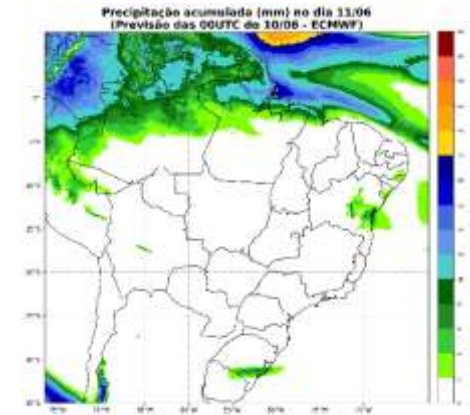
09/06



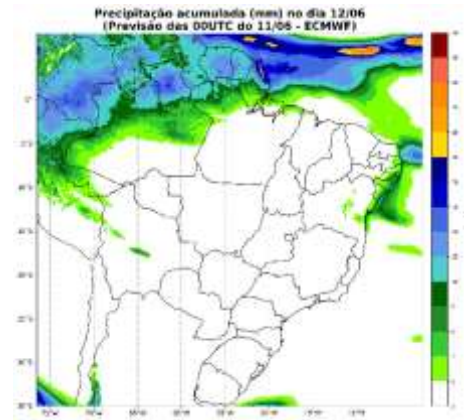
10/06



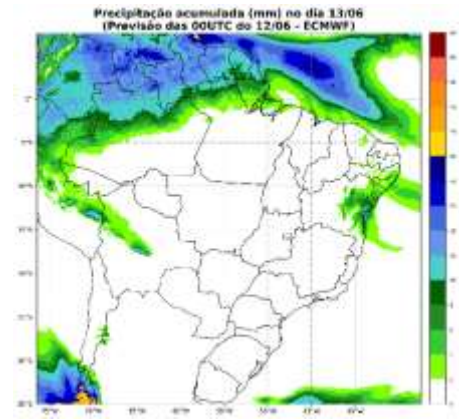
11/06



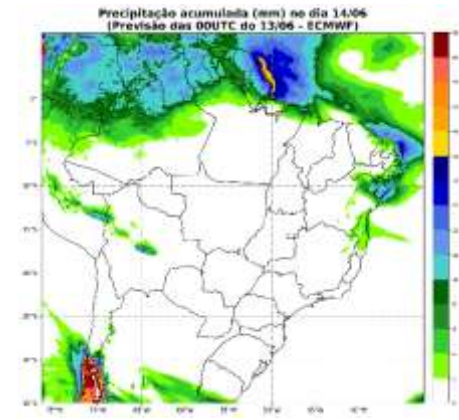
12/06



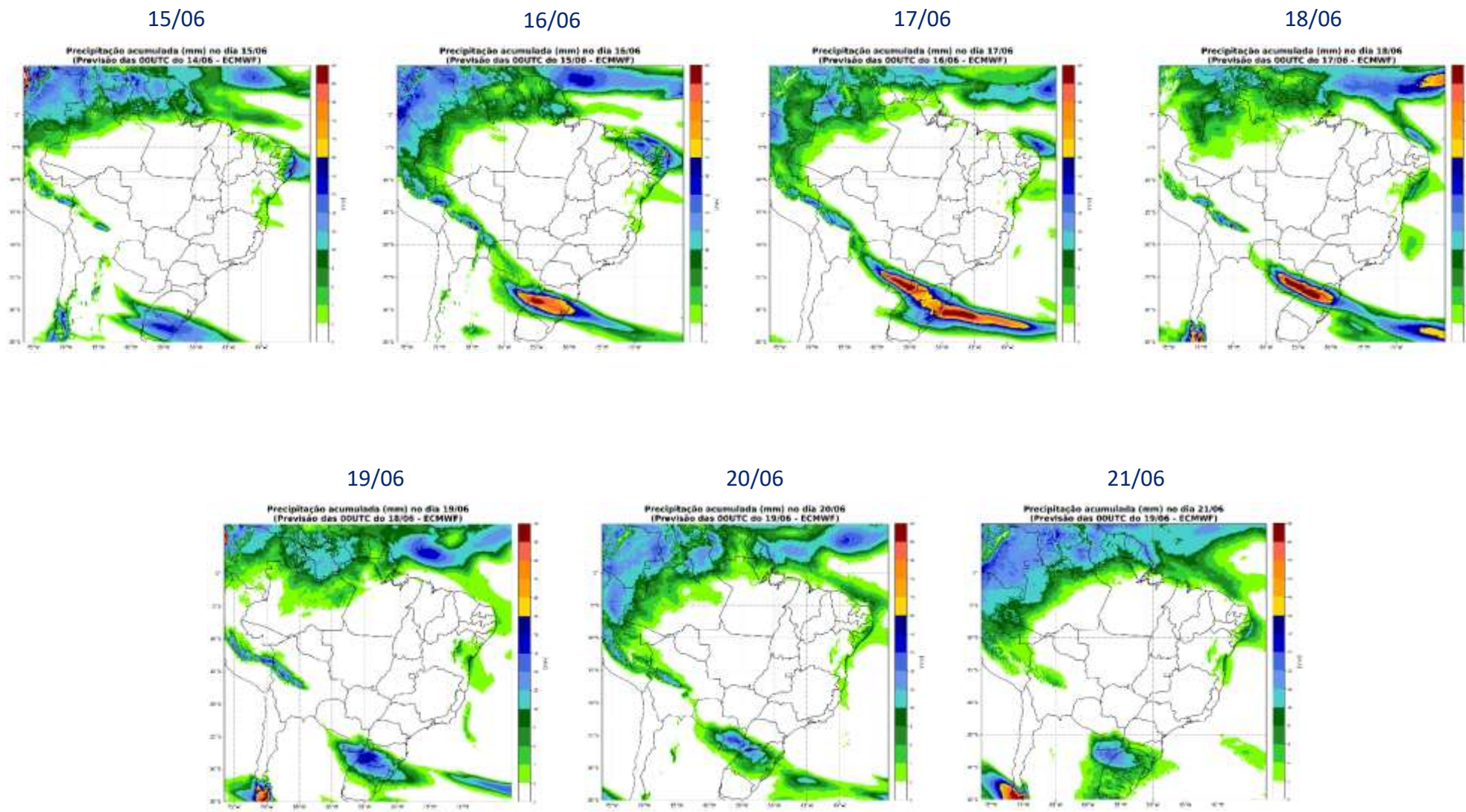
13/06



14/06

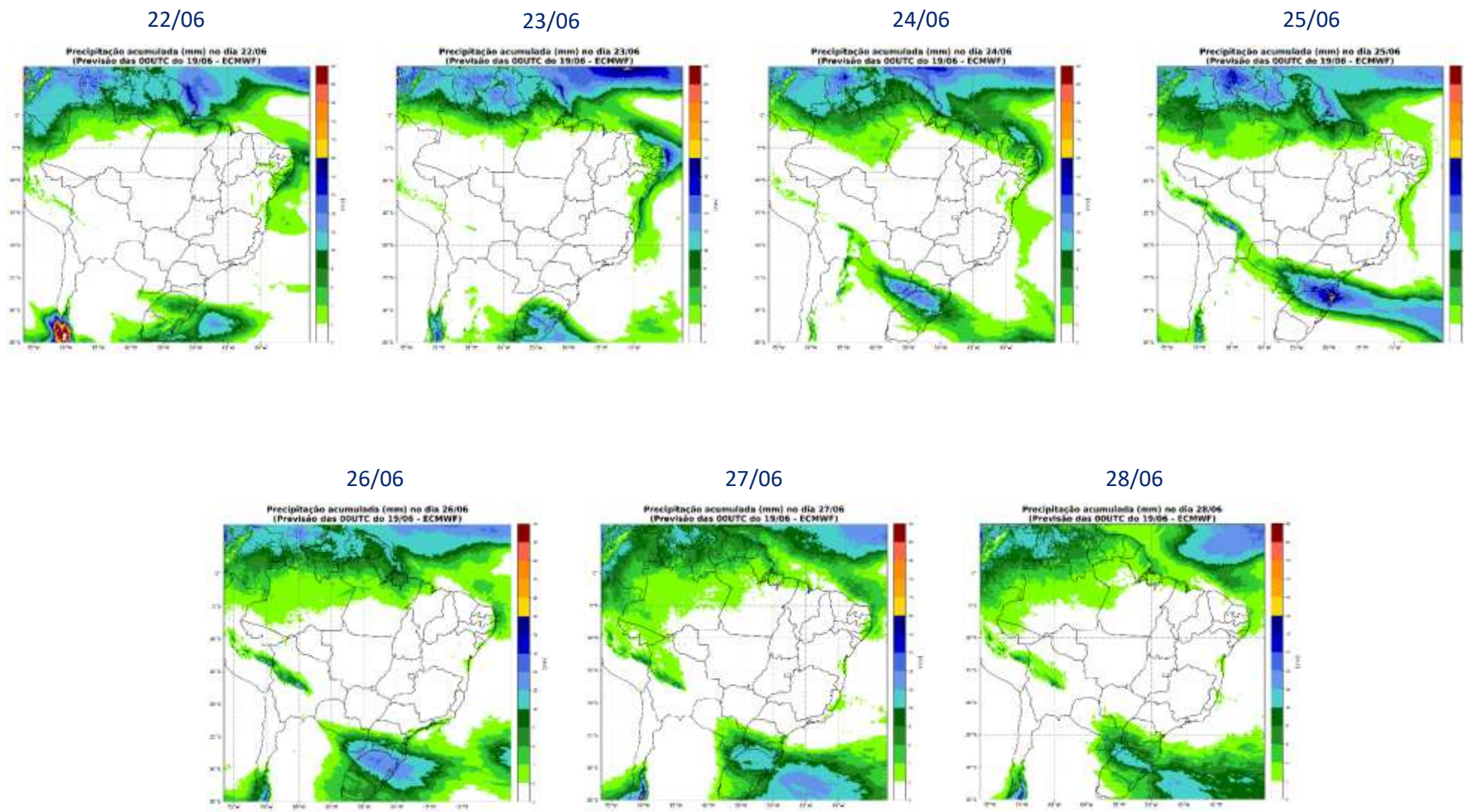


# Chuva diária prevista na semana operativa corrente – 15/06 a 21/06



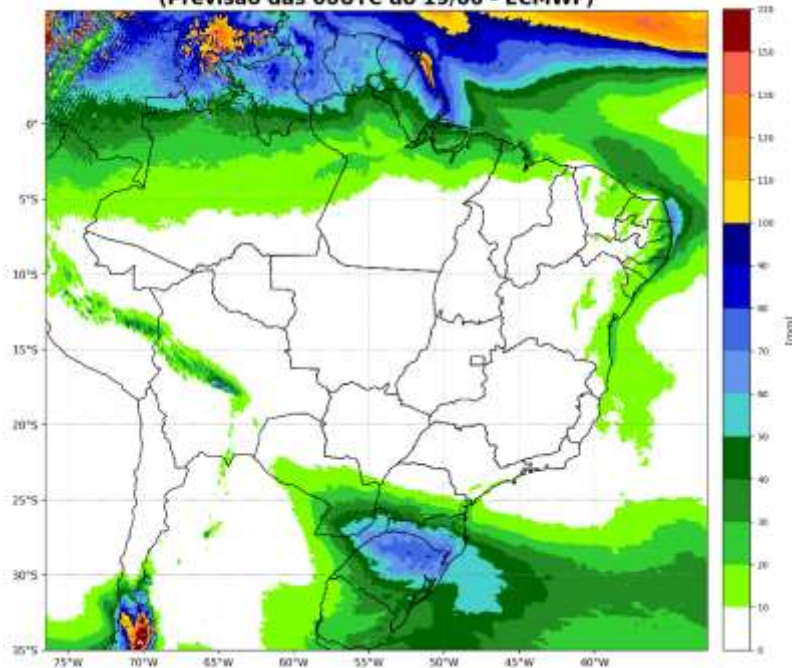


# Chuva diária prevista na próxima semana operativa – 22/06 a 28/06



# Precipitação acumulada prevista na próxima semana operativa – 22/06 a 28/06

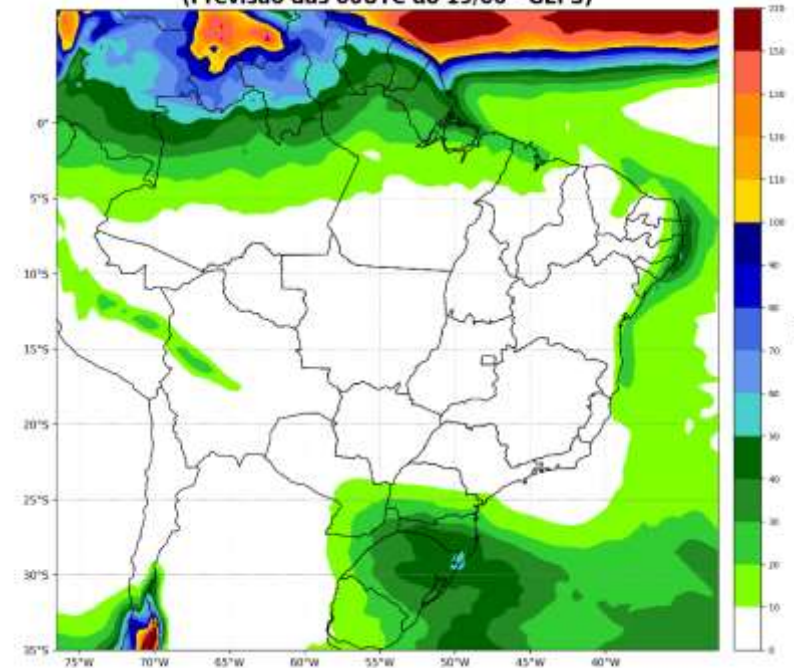
Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 22/06 e 28/06 (semana 4)  
(Previsão das 00UTC do 19/06 - ECMWF)



Fonte: ECMWF

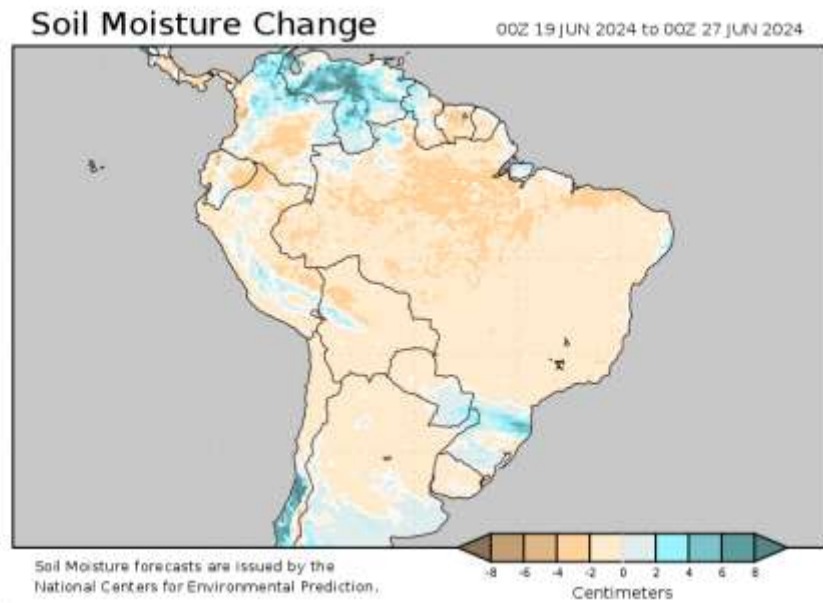
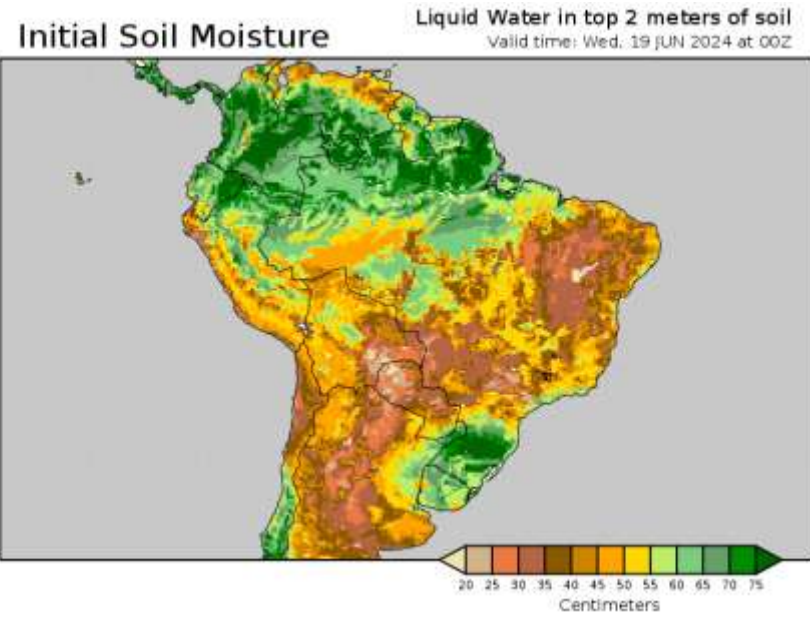
Inicialização: 20240619 – 00UTC

Precipitação acumulada (mm) entre os dias: 22/06 e 28/06 (semana 4)  
(Previsão das 00UTC do 19/06 - GEFS)



Fonte: GEFS

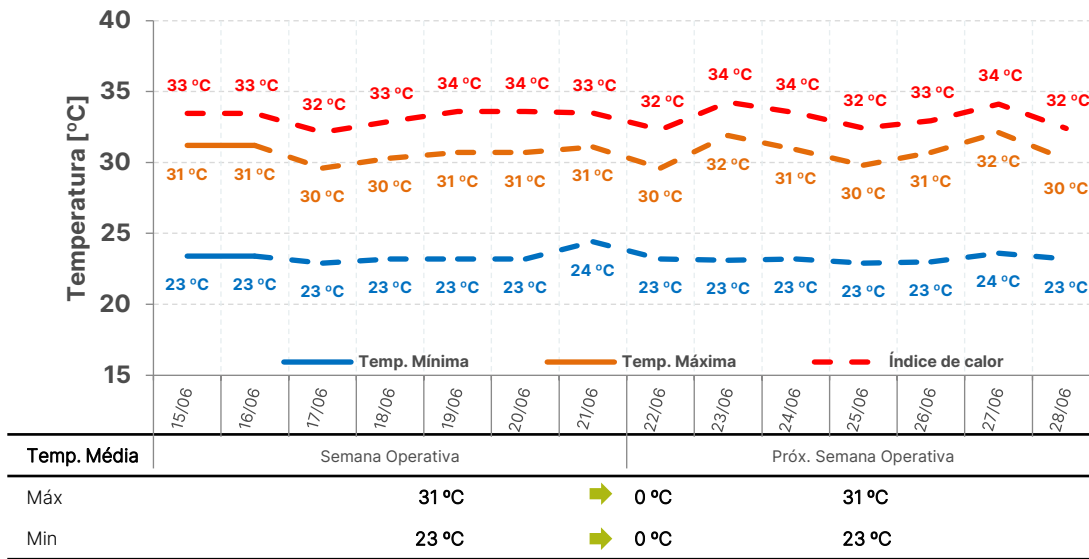
Inicialização: 20240619 – 00UTC



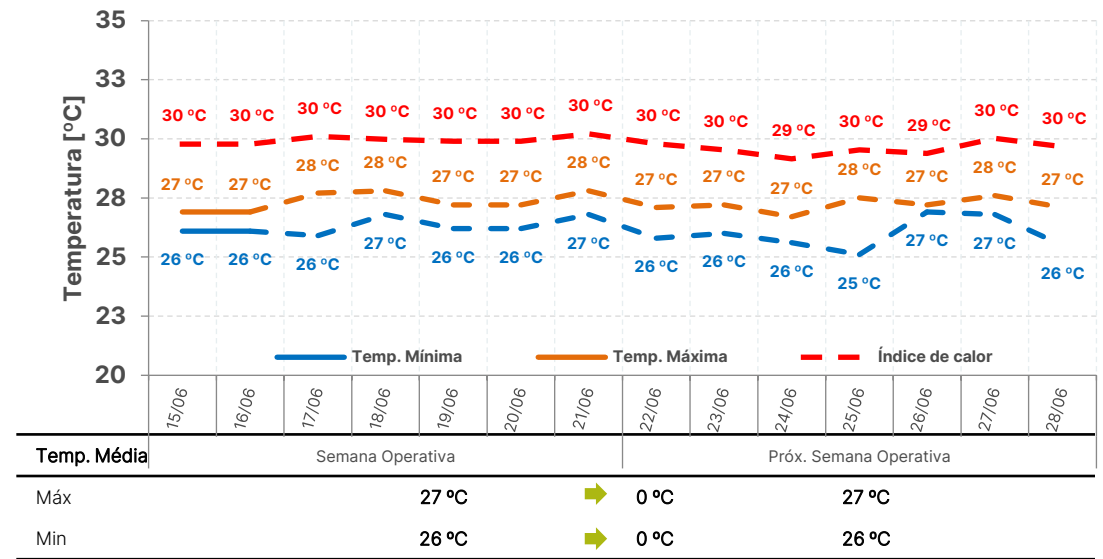


# acompanhamento da temperatura

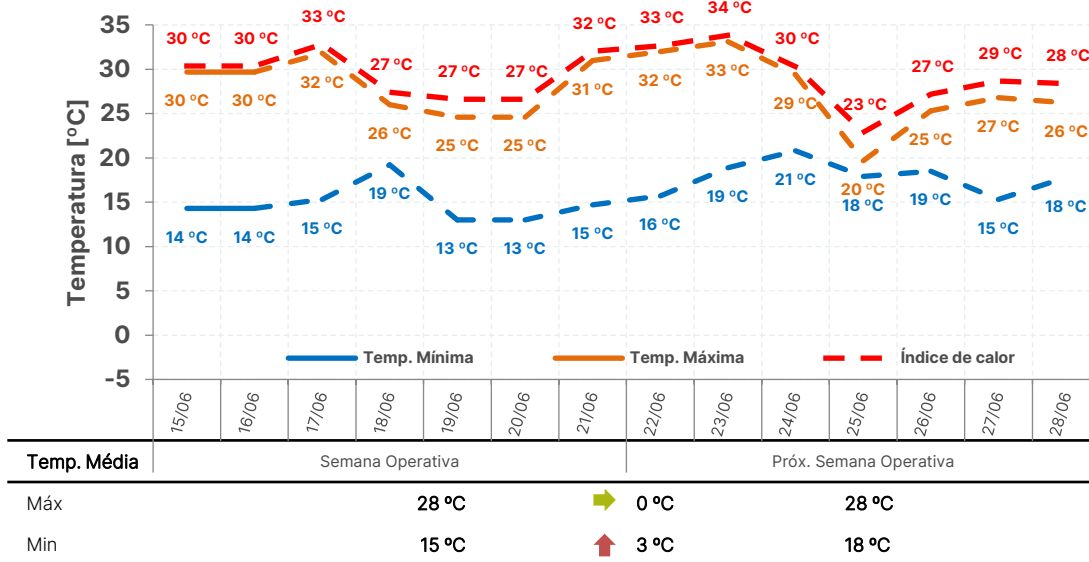
## MANAUS



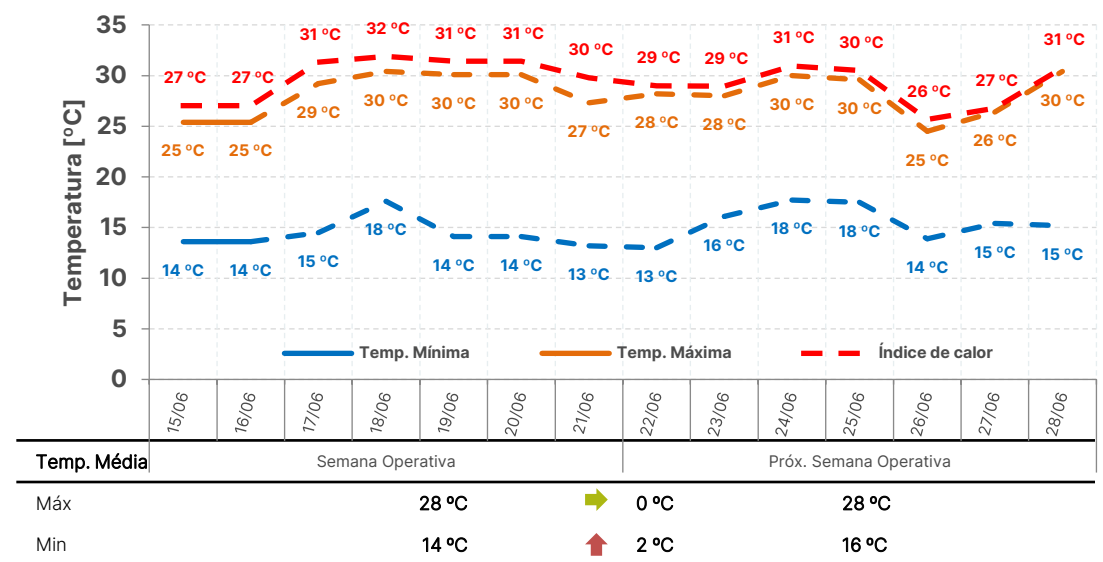
## RECIFE



## PORTO ALEGRE



## SÃO PAULO





## sensibilidade de realização da ENA

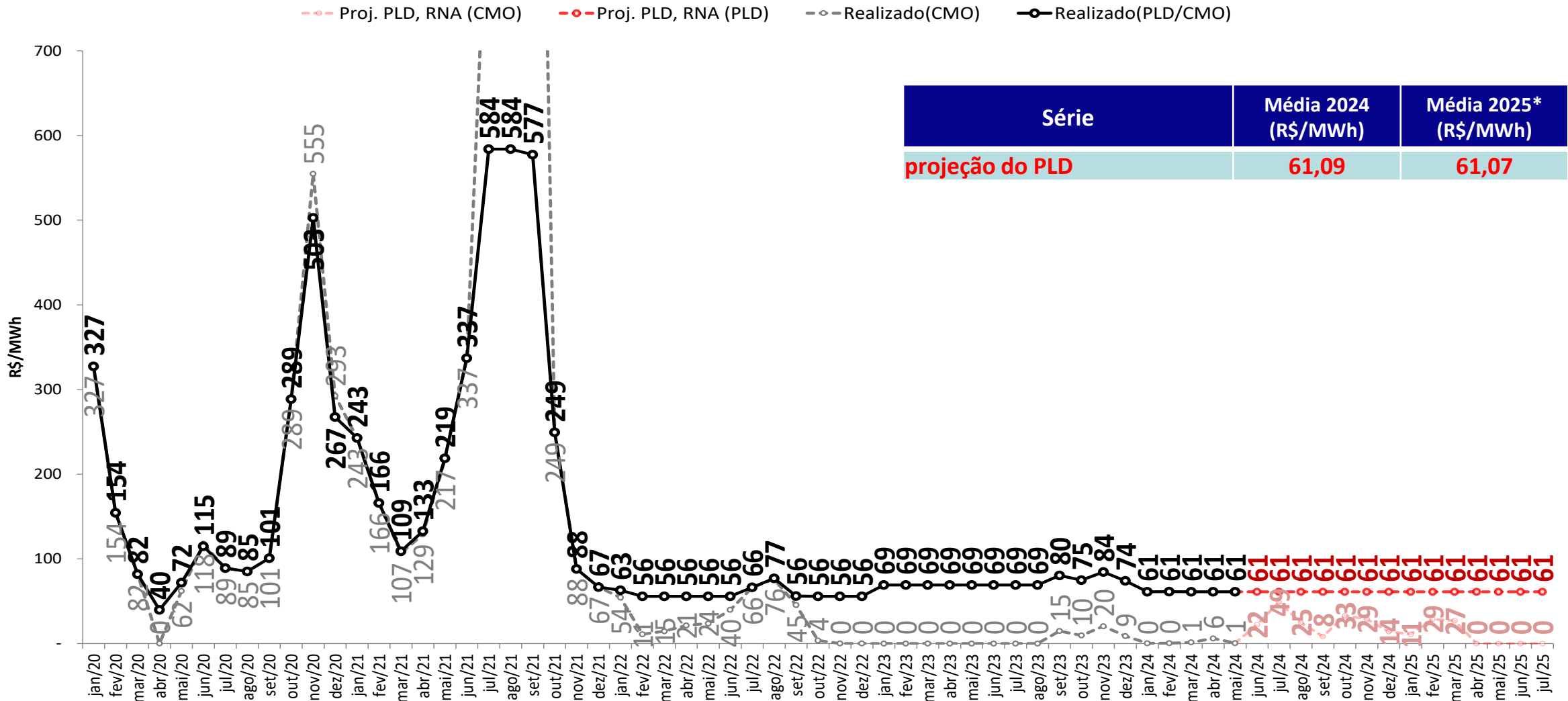
gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos

- 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 junho de 2021 a julho de 2022
- **sensibilidade 2:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação observada de junho de 2022 a julho de 2023
- **sensibilidade 3:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de junho até novembro de 2024 (média do ensemble de vazões)
- **sensibilidade 4:**
  - projeção de ENA via SMAP estendido considerando a precipitação do modelo CFS de junho até novembro de 2024 (limite inferior do ensemble de vazões)
- **todos os casos consideram:**
  - simulação encadeada Newave e Decomp
  - despacho térmico por ordem de mérito
  - método de representação de diretrizes operativas
  - representação de 90 m<sup>3</sup>/s para a UHE Jurumirim a partir de julho até outubro de 2024 (DECOMP de preço) e RV1 de junho até outubro de 2024 (DECOMP de operação)

# projeção do PLD – SE/CO

projeção do PLD



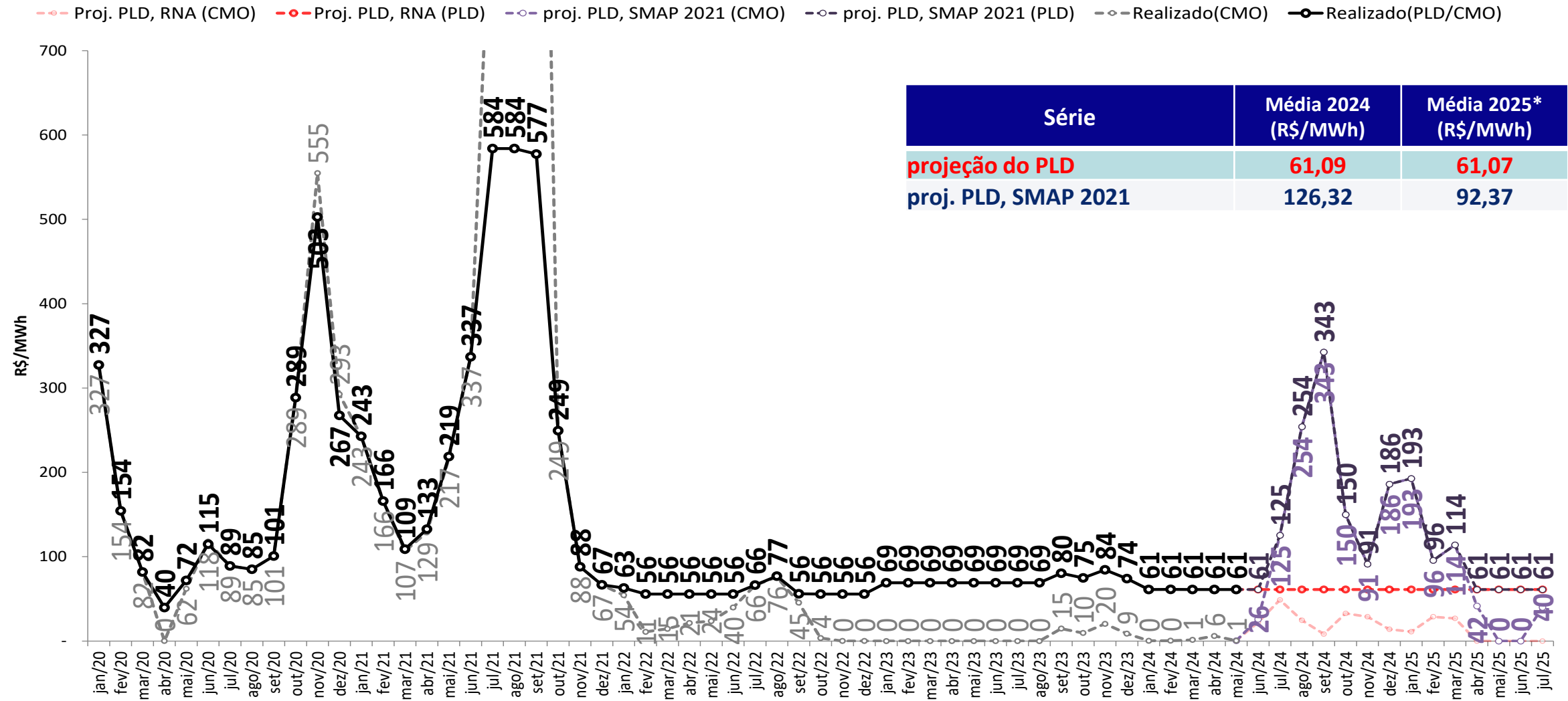
- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022

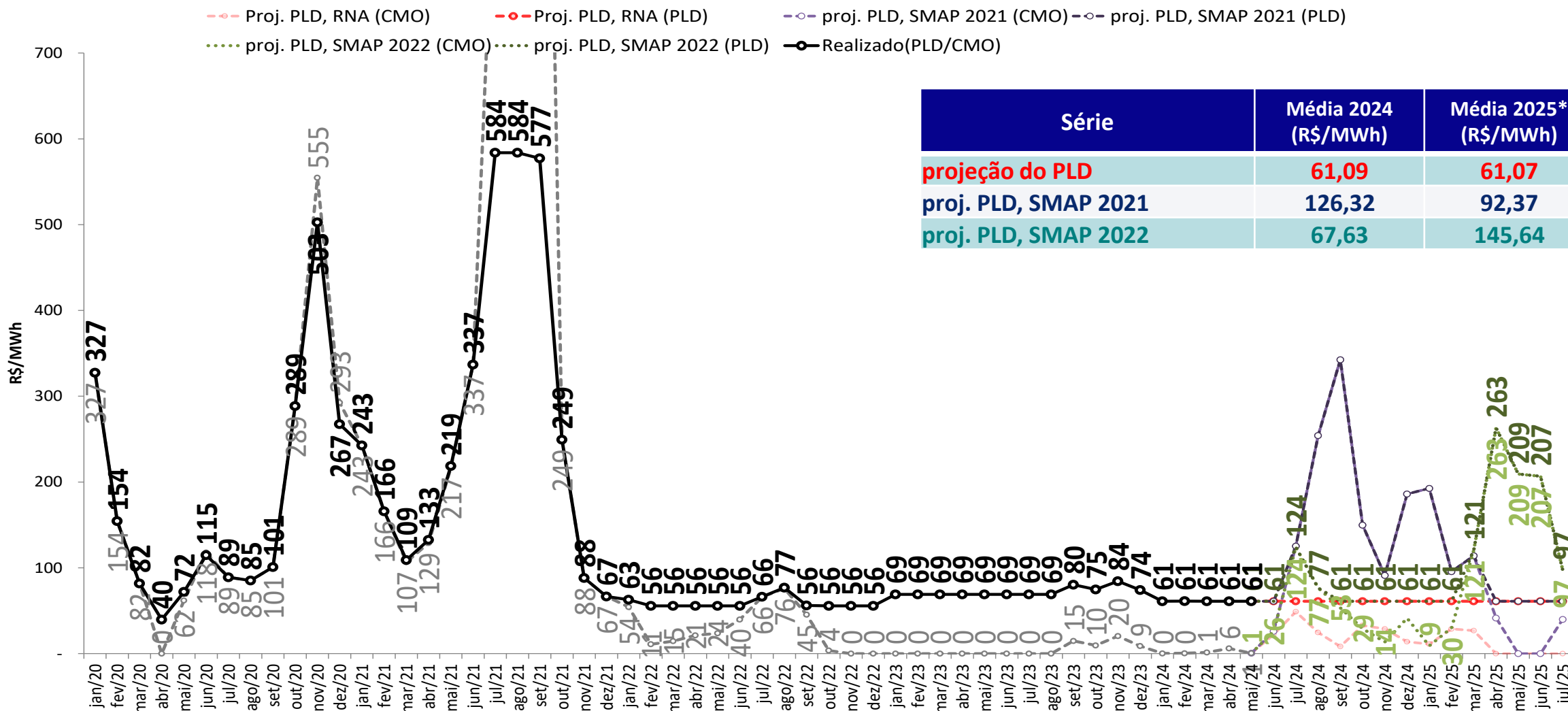


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
<b>projeção do PLD</b>	<b>61,09</b>	<b>61,07</b>
proj. PLD, SMAP 2021	126,32	92,37
proj. PLD, SMAP 2022	67,63	145,64

• Foram considerados:

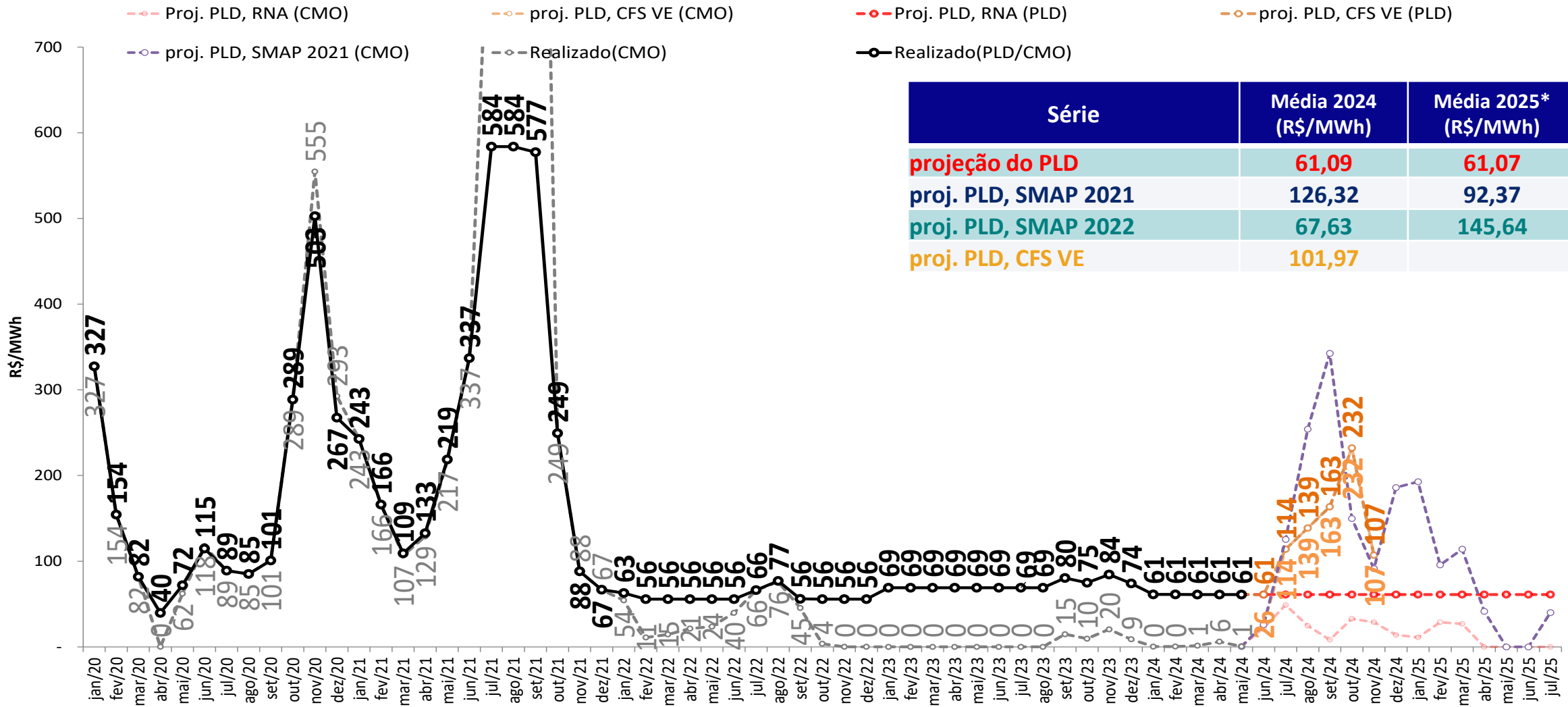
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



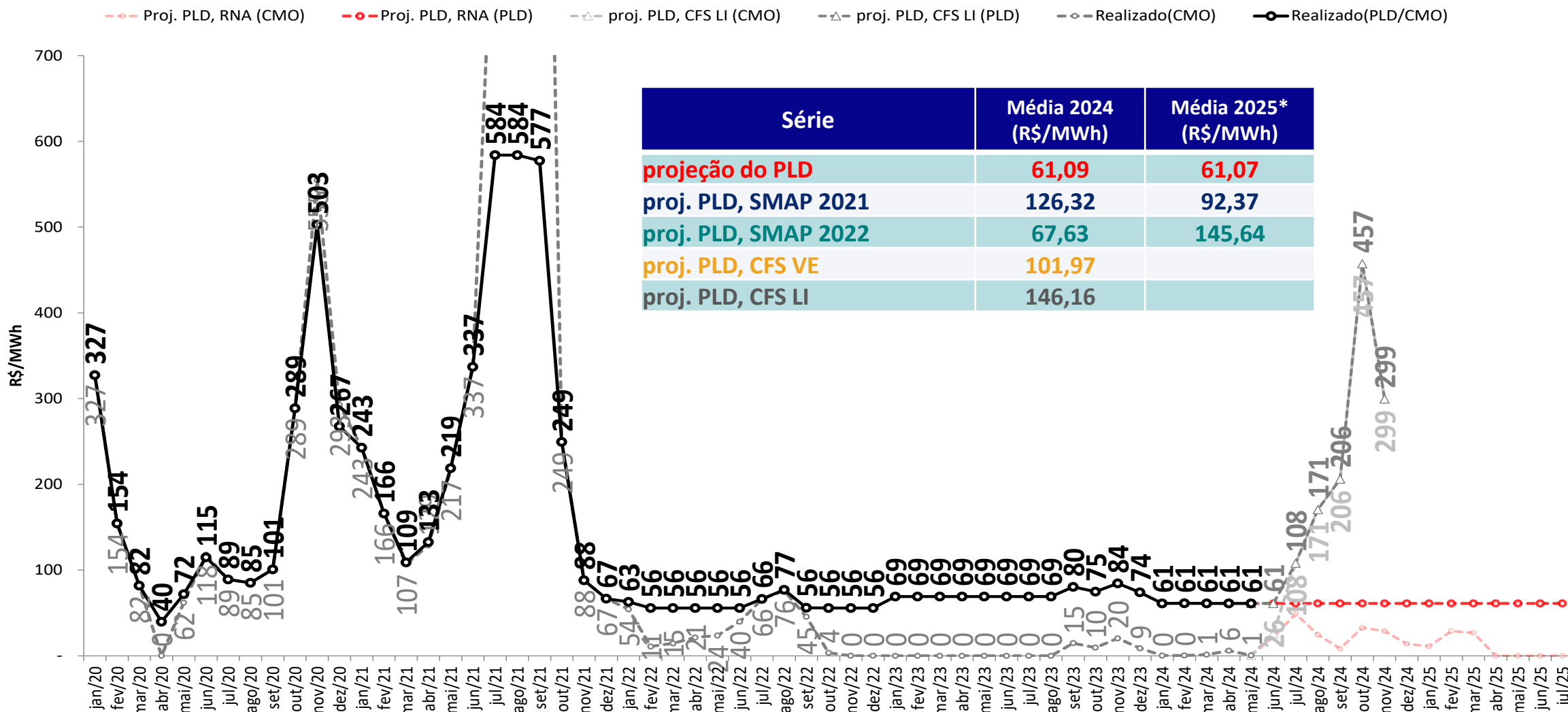
Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
<b>projeção do PLD</b>	<b>61,09</b>	<b>61,07</b>
proj. PLD, SMAP 2021	126,32	92,37
proj. PLD, SMAP 2022	67,63	145,64
proj. PLD, CFS VE	101,97	

- **Foram considerados:**
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – SE/CO



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI

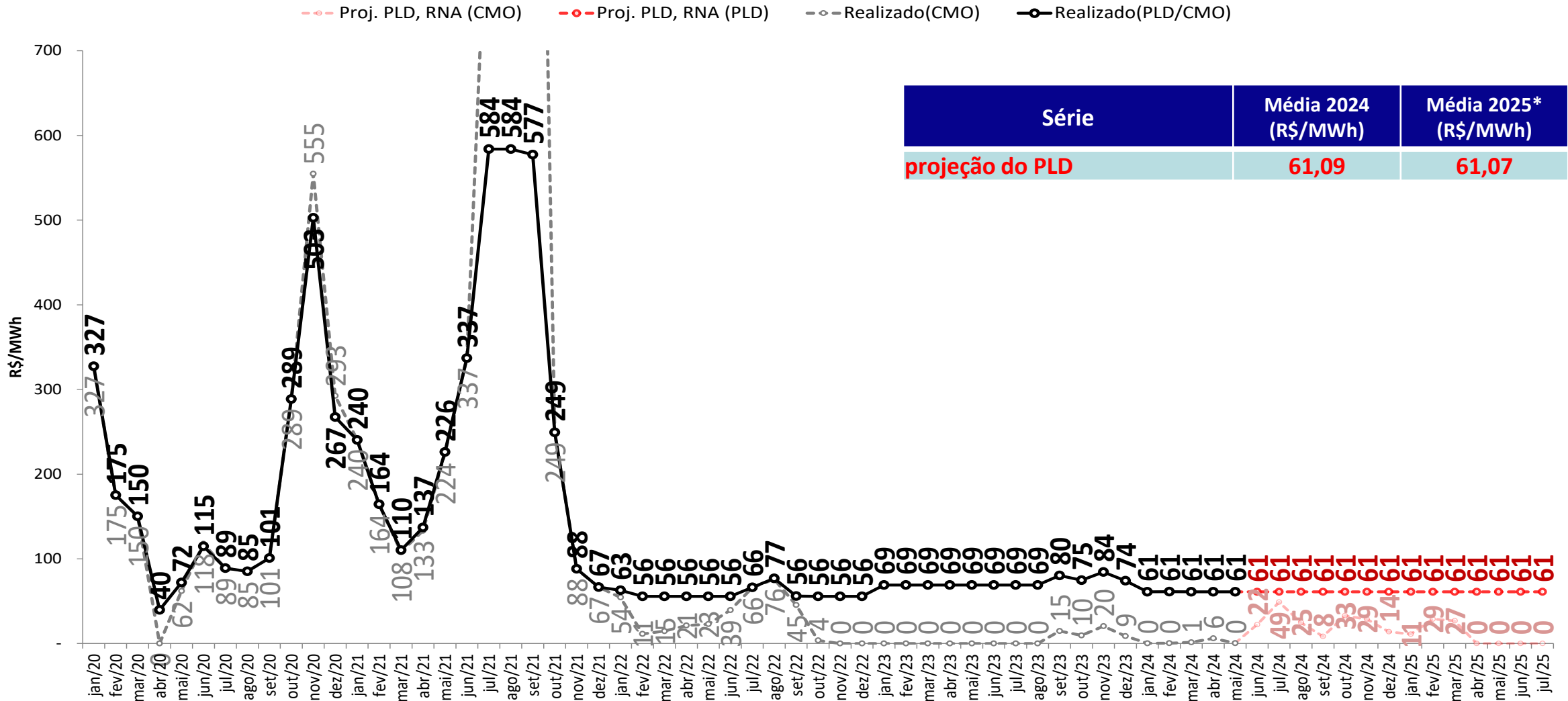


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025



# projeção do PLD – Sul

## projeção do PLD

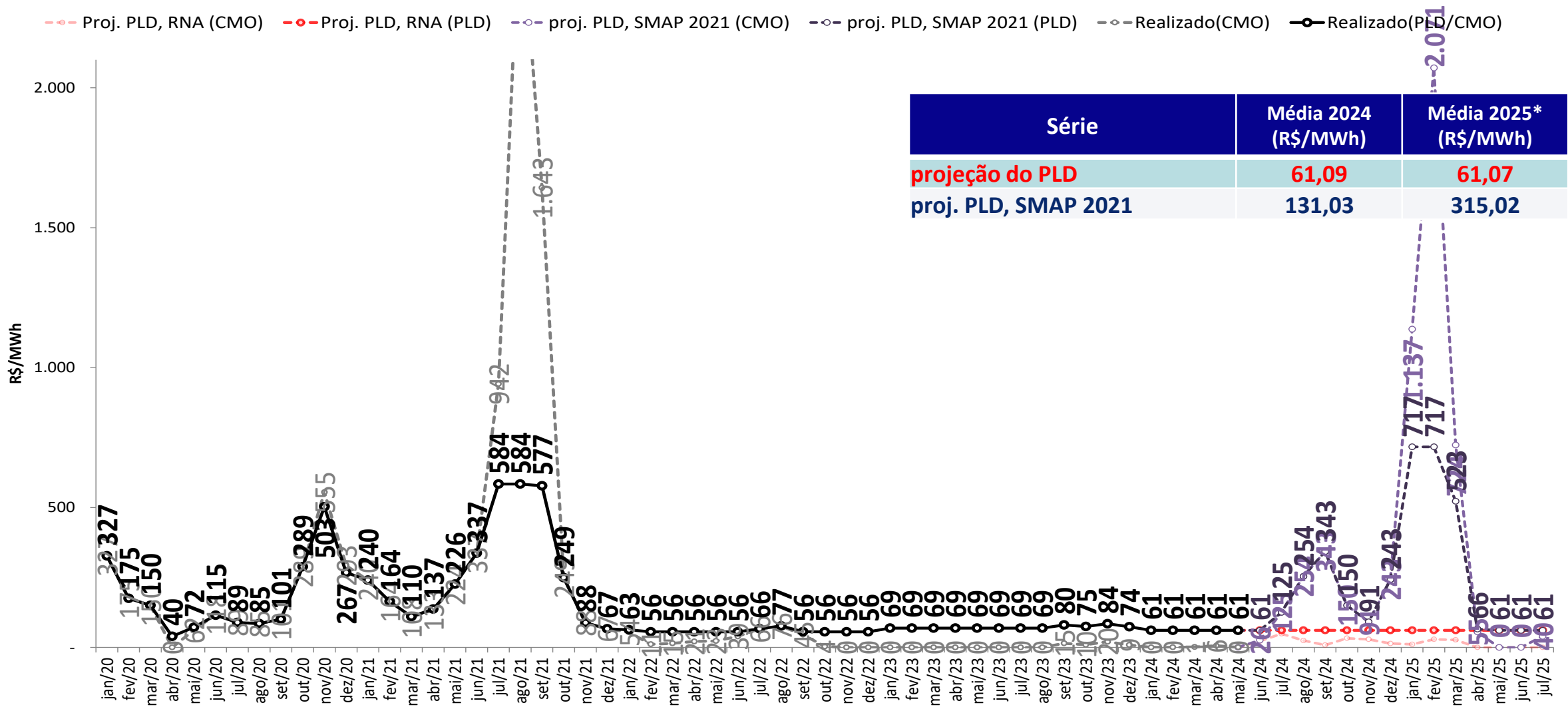


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



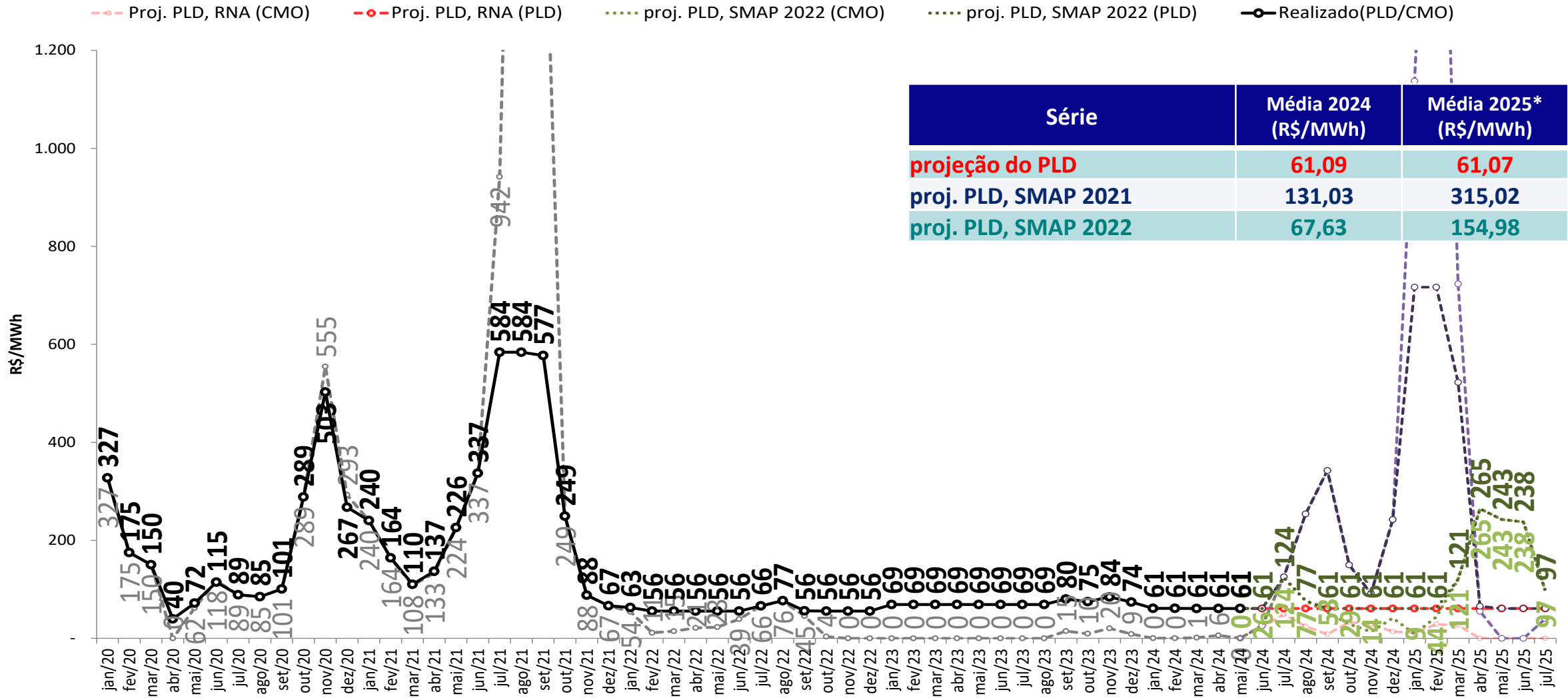
• Foram considerados:

- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Sul

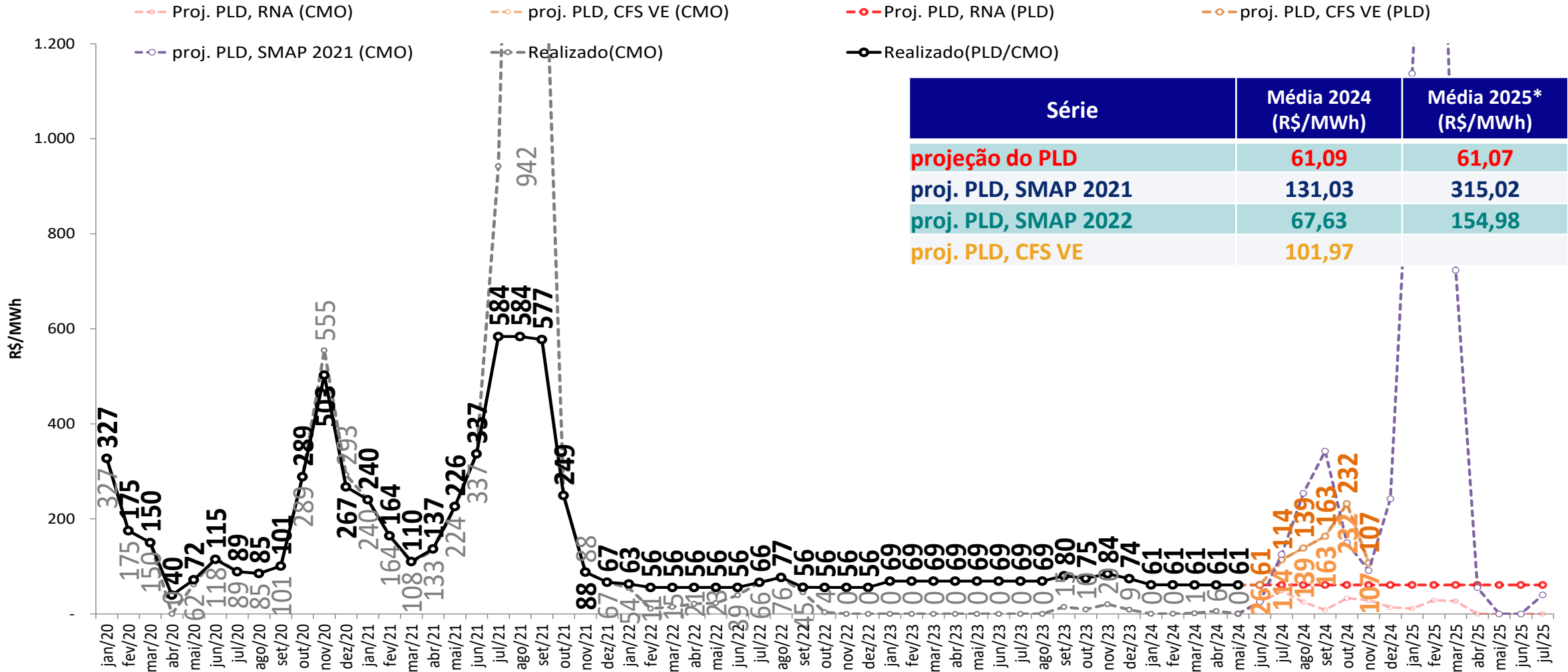
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



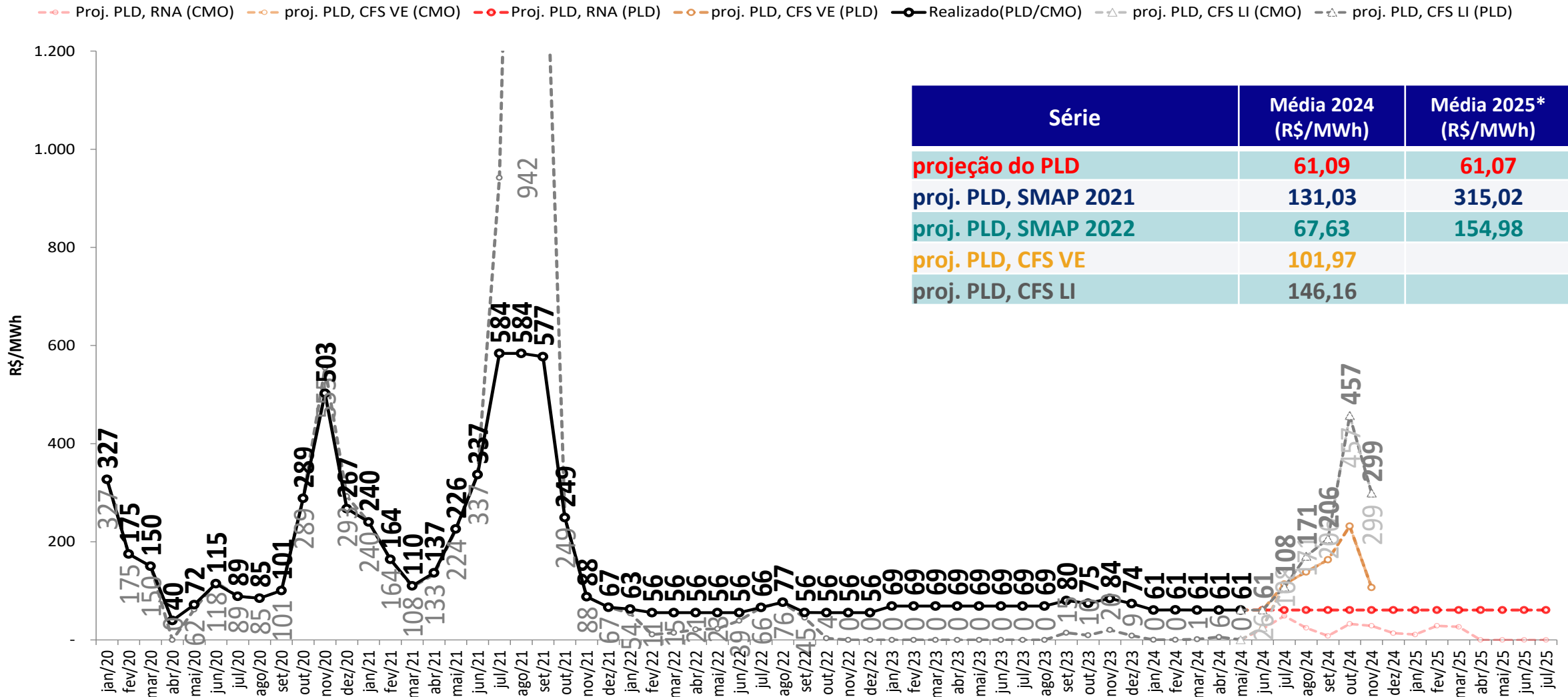
Série	Média 2024 (R\$/MWh)	Média 2025* (R\$/MWh)
projeção do PLD	61,09	61,07
proj. PLD, SMAP 2021	131,03	315,02
proj. PLD, SMAP 2022	67,63	154,98
proj. PLD, CFS VE	101,97	

- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Sul



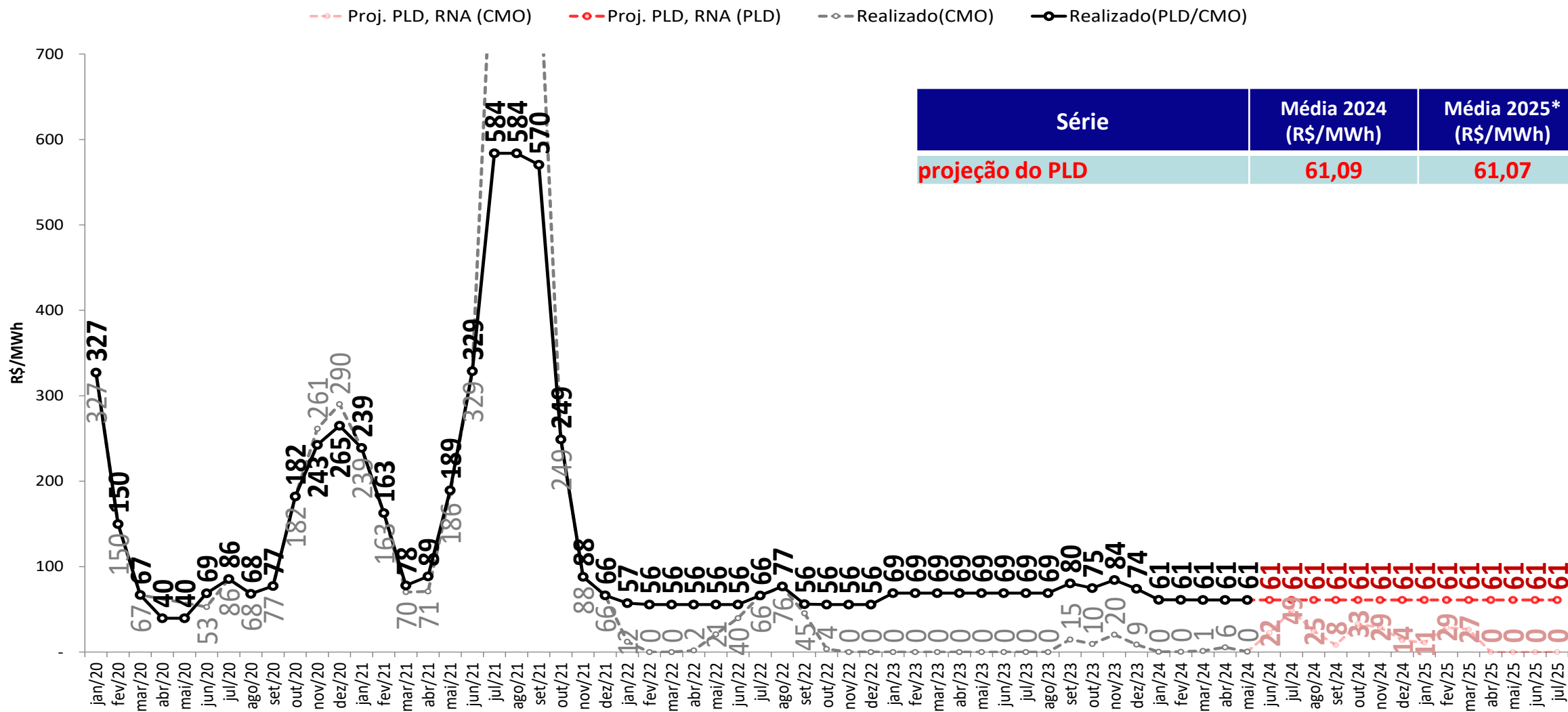
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



- **Foram considerados:**
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste

## projeção do PLD

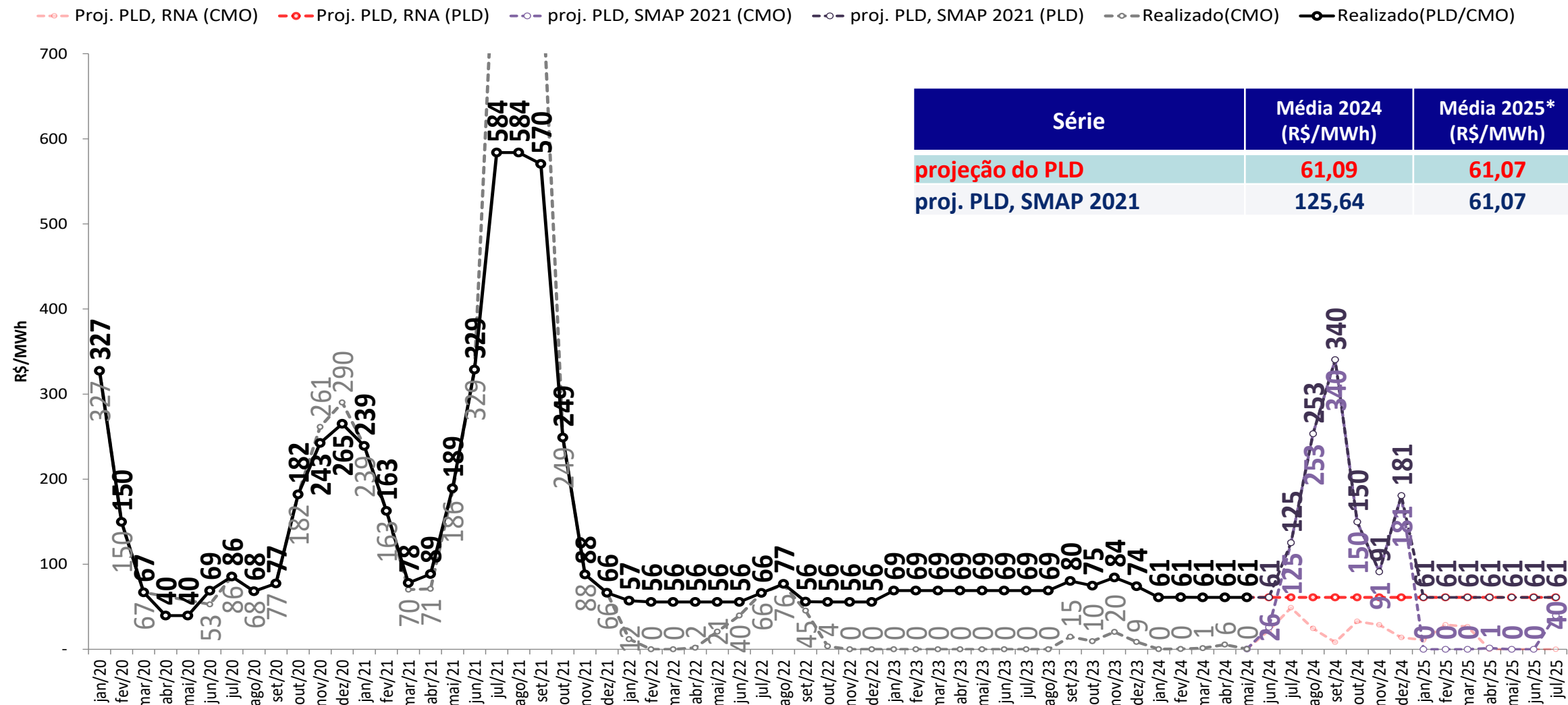


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



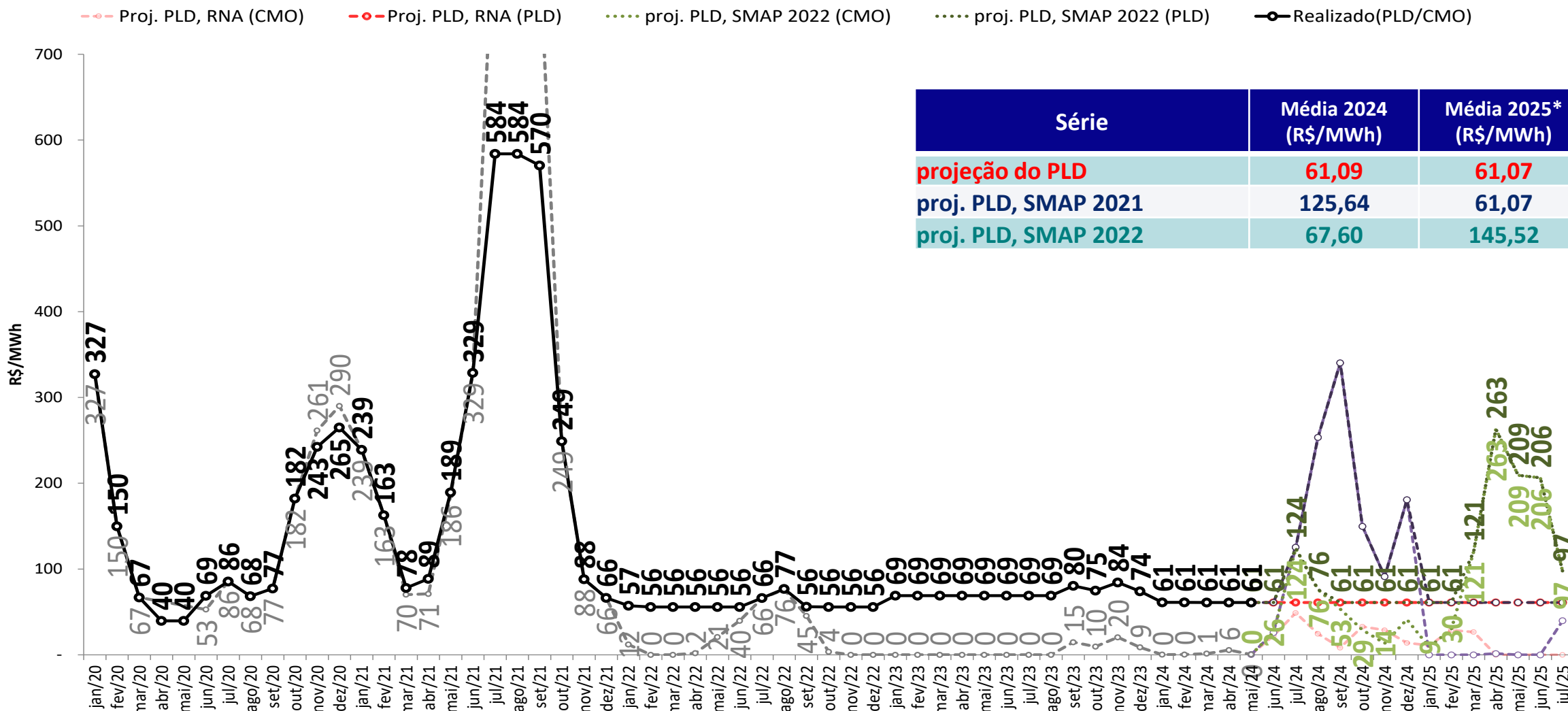
• Foram considerados:

- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



• Foram considerados:

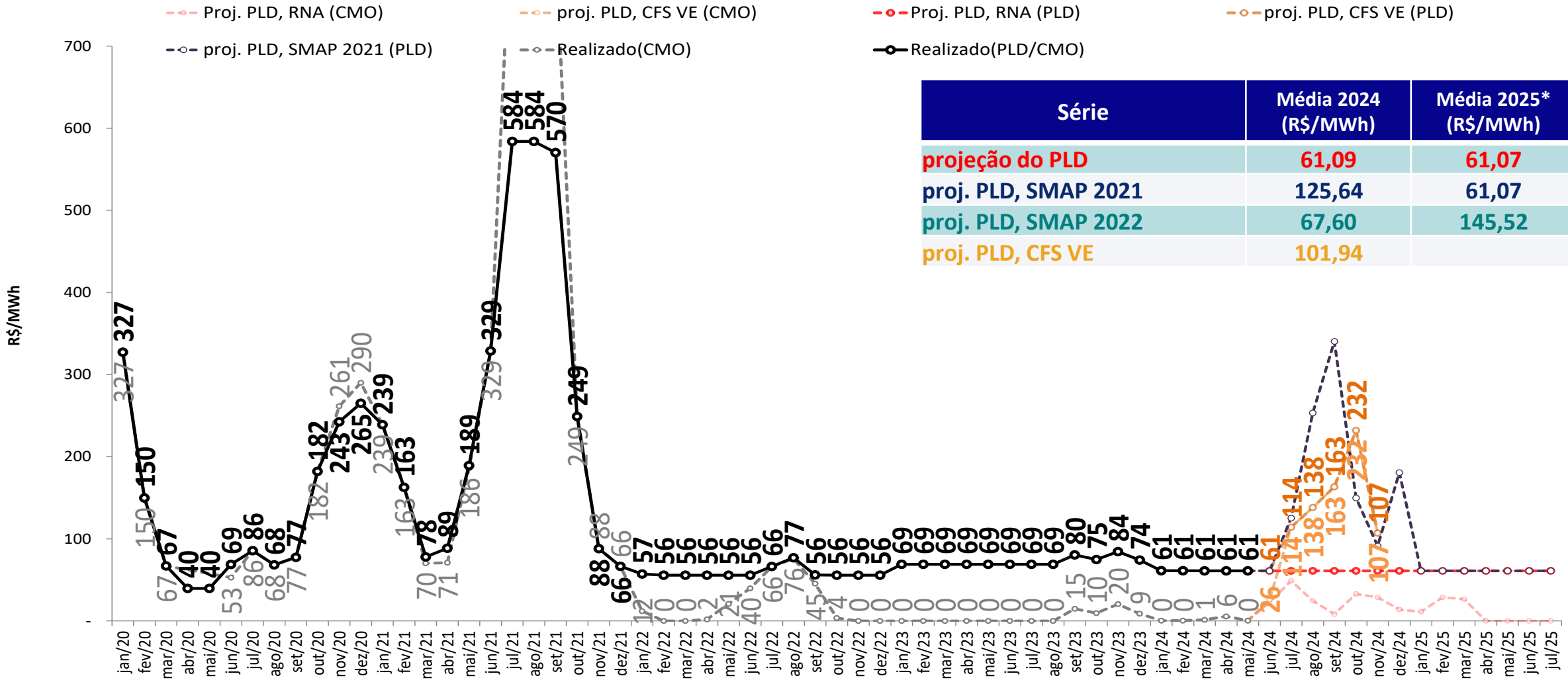
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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



# projeção do PLD – Nordeste

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE

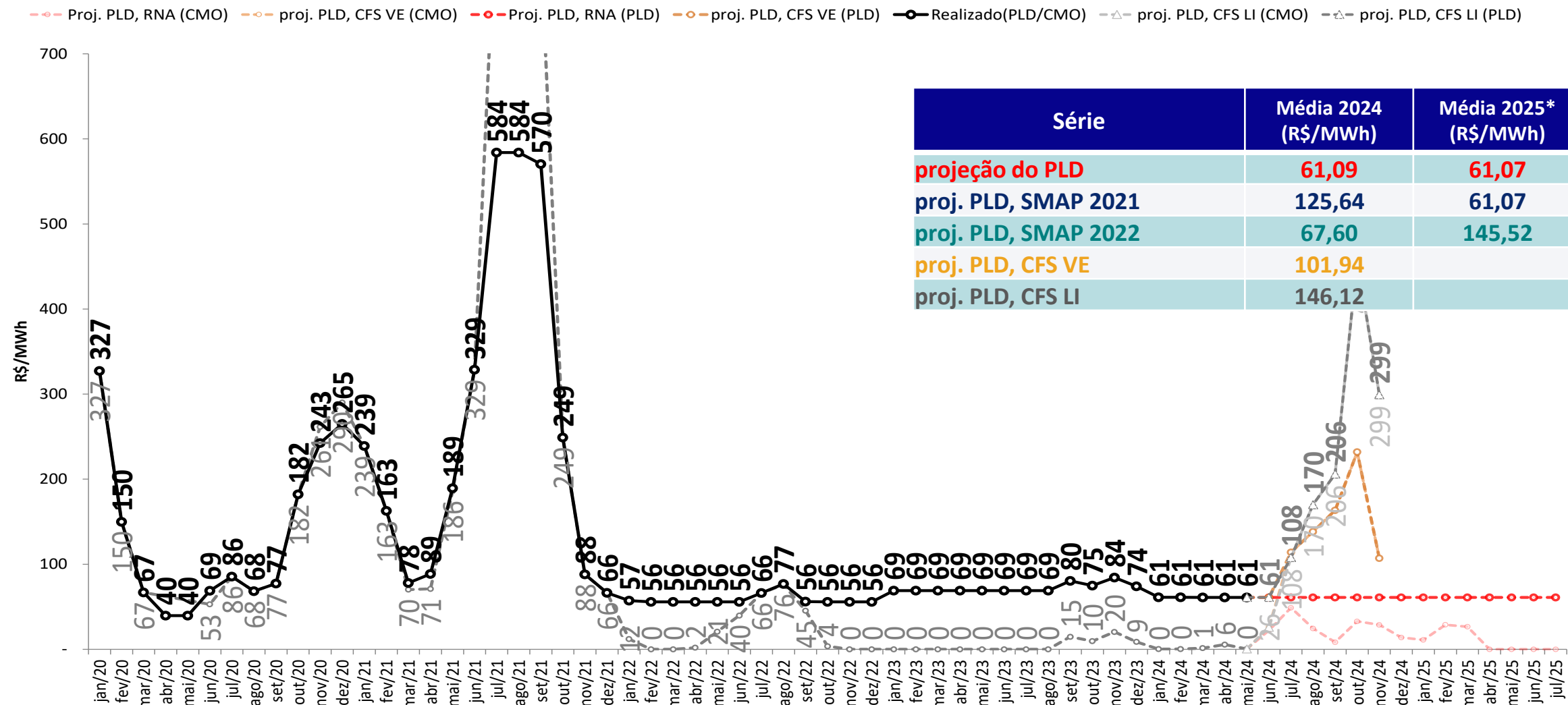


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Nordeste



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



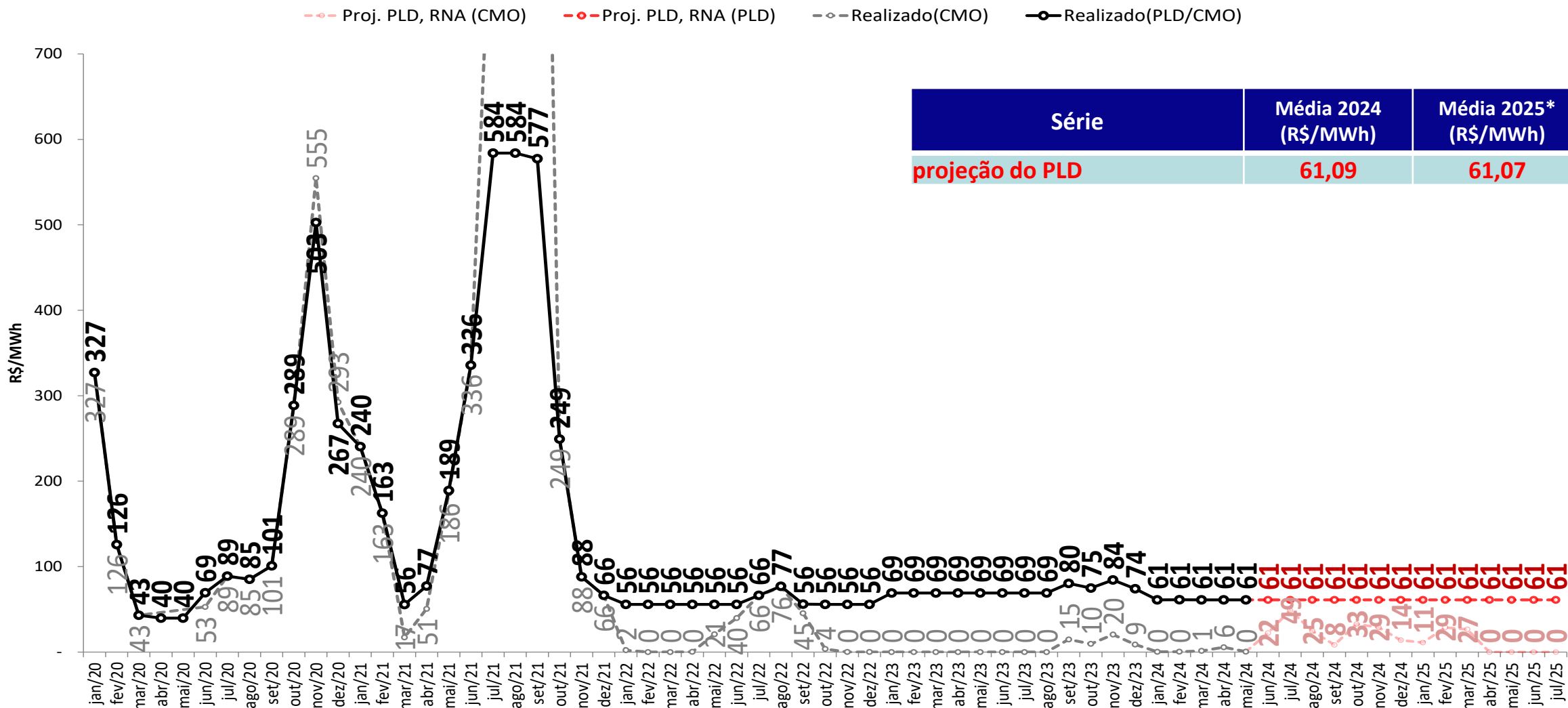
• Foram considerados:

- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Norte

## projeção do PLD



• Foram considerados:

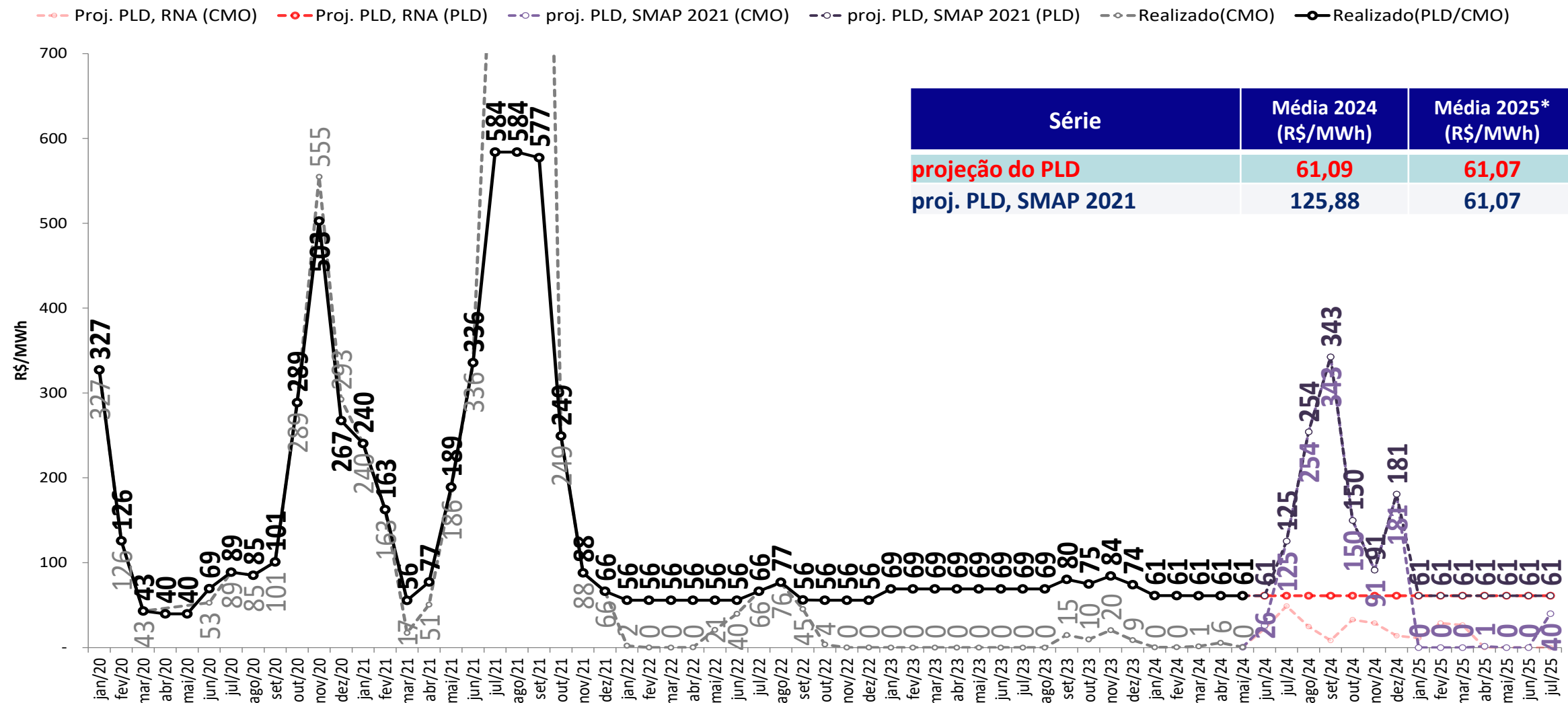
- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

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

# projeção do PLD – Norte



sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022

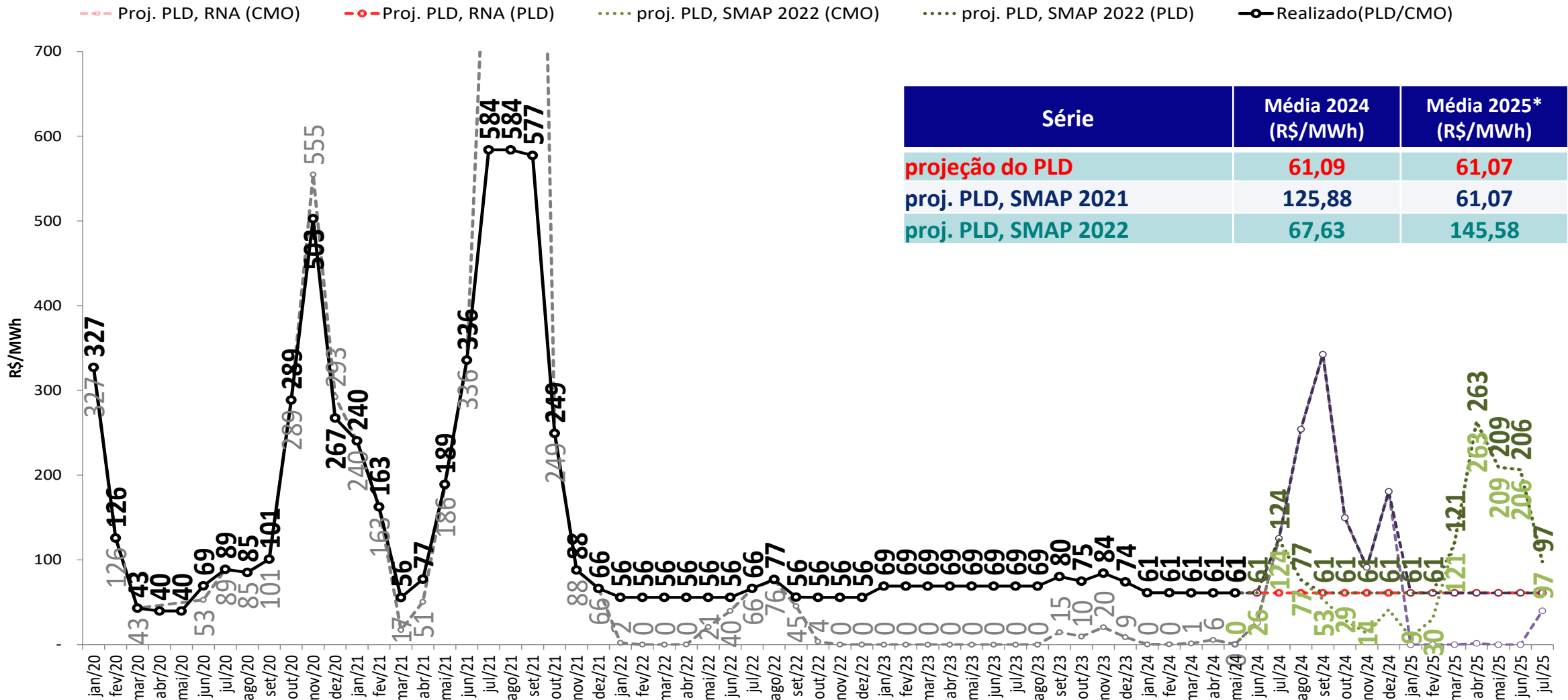


- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte



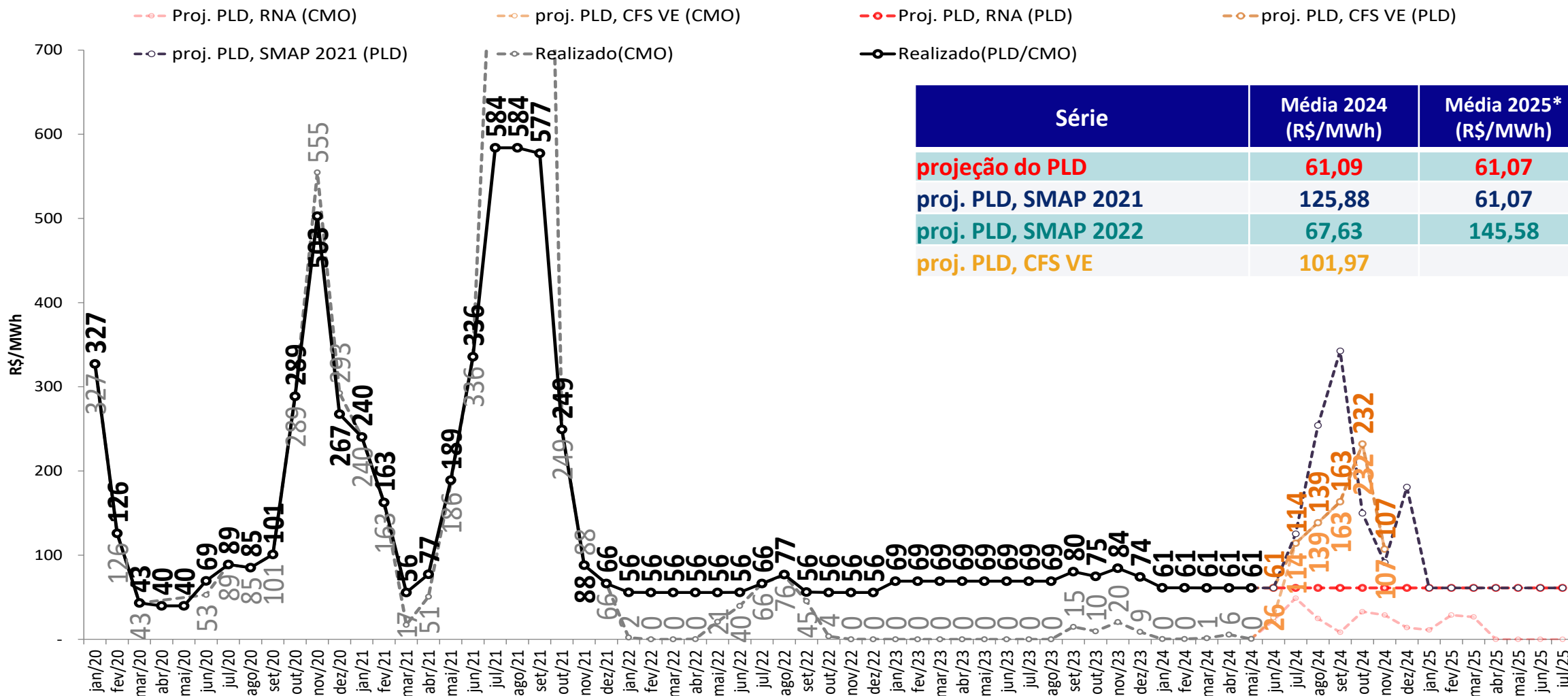
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
- \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



• Foram considerados:

- 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$

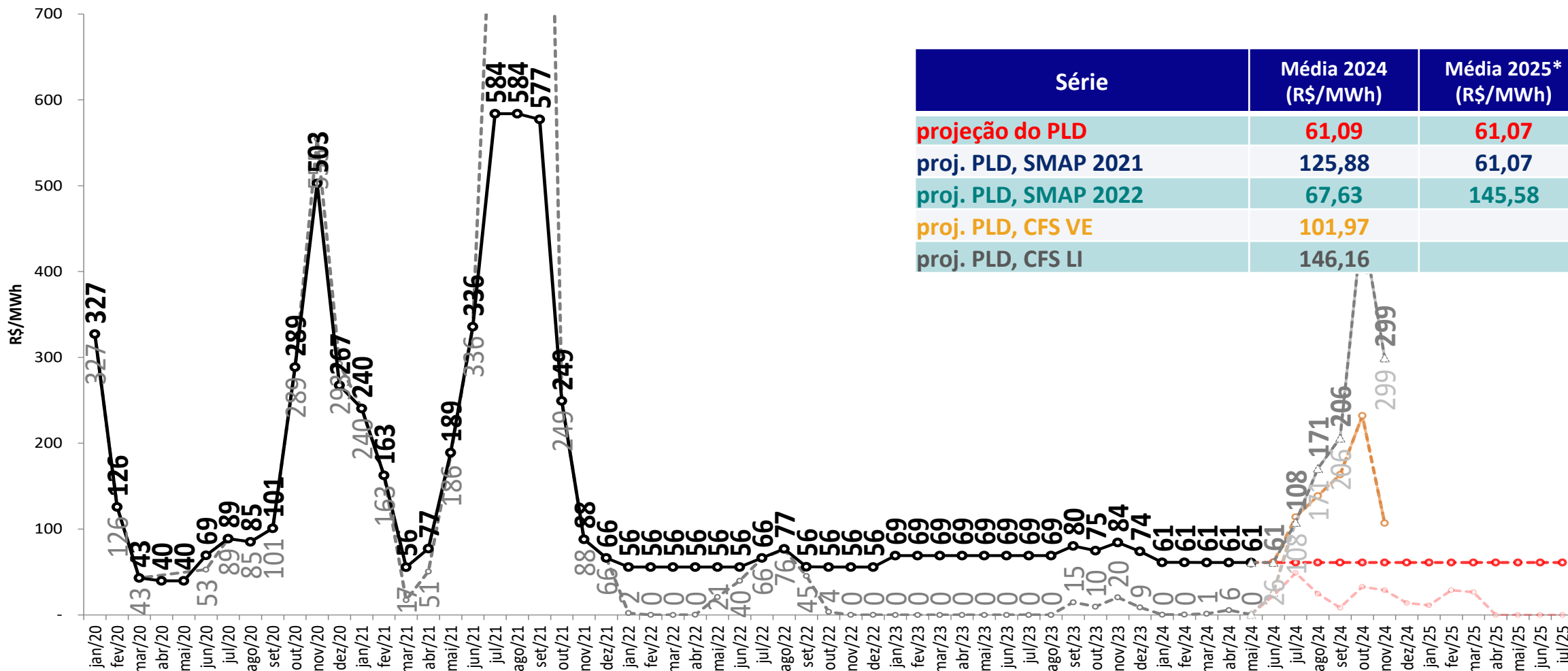
\* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# projeção do PLD – Norte



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI

Proj. PLD, RNA (CMO)    proj. PLD, CFS VE (CMO)    Proj. PLD, RNA (PLD)    proj. PLD, CFS VE (PLD)    Realizado(PLD/CMO)    proj. PLD, CFS LI (CMO)    proj. PLD, CFS LI (PLD)



- Foram considerados:
  - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$
  - \* Média 2025: Média dos meses de janeiro a julho de 2025

# tabela resumo da projeção do PLD



SE/CO	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	125	254	343	150	91	186	193	96	114	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	61	124	77	61	61	61	61	61	61	121	263	209	207	97
proj. PLD, CFS VE	61	114	139	163	232	107								
proj. PLD, CFS LI	61	108	171	206	457	299								

S	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	125	254	343	150	91	243	717	717	523	66	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	61	124	77	61	61	61	61	61	61	121	265	243	238	97
proj. PLD, CFS VE	61	114	139	163	232	107								
proj. PLD, CFS LI	61	108	171	206	457	299								

NE	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	125	253	340	150	91	181	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	61	124	76	61	61	61	61	61	61	121	263	209	206	97
proj. PLD, CFS VE	61	114	138	163	232	107								
proj. PLD, CFS LI	61	108	170	206	457	299								

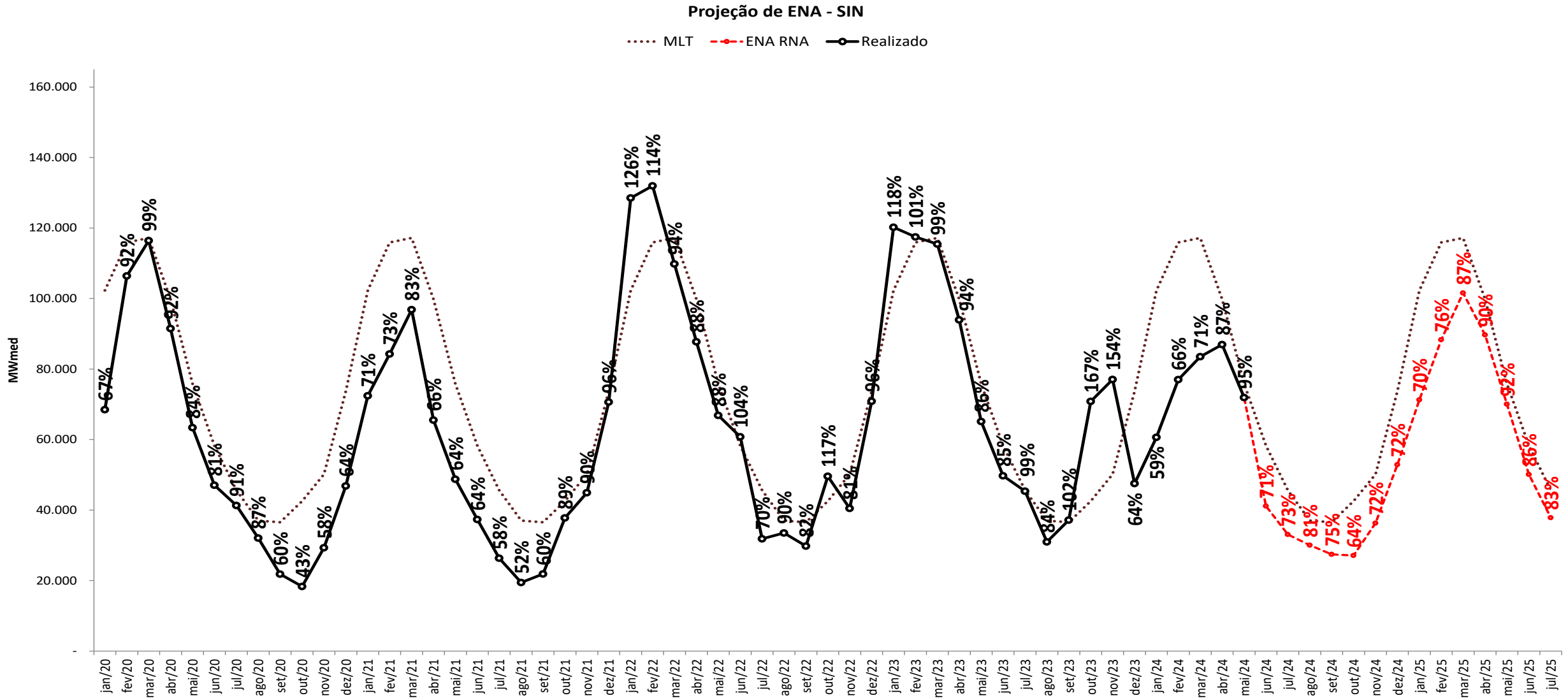
N	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2021	61	125	254	343	150	91	181	61	61	61	61	61	61	61
proj. PLD, SMAP 2022	61	124	77	61	61	61	61	61	61	121	263	209	206	97
proj. PLD, CFS VE	61	114	139	163	232	107								
proj. PLD, CFS LI	61	108	171	206	457	299								

- Foram considerados:  
 - 2024 e 2025:  $PLD_{MAX} = R\$ 716,80/MWh$ ,  $PLD_{MIN} = R\$ 61,07/MWh$



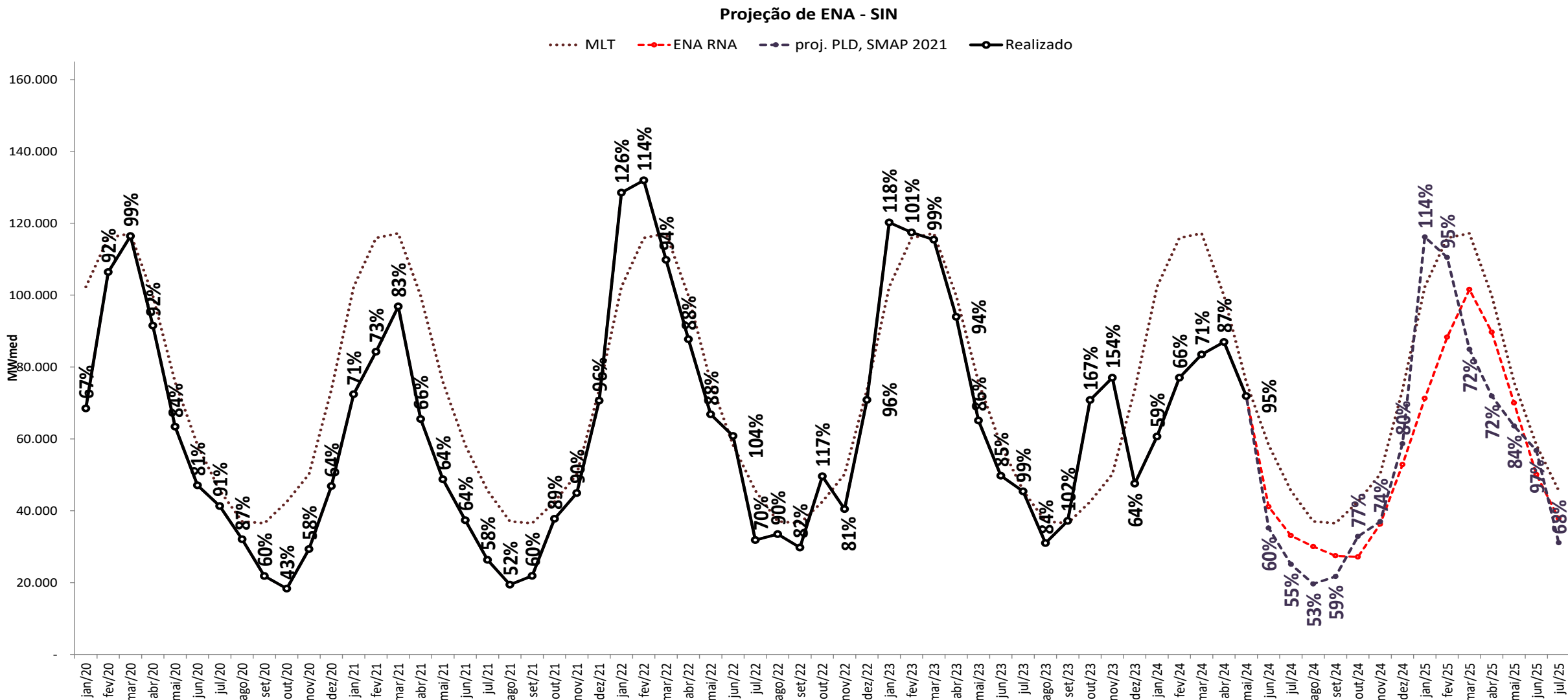
# projeção de energia natural afluyente

## projeção do PLD



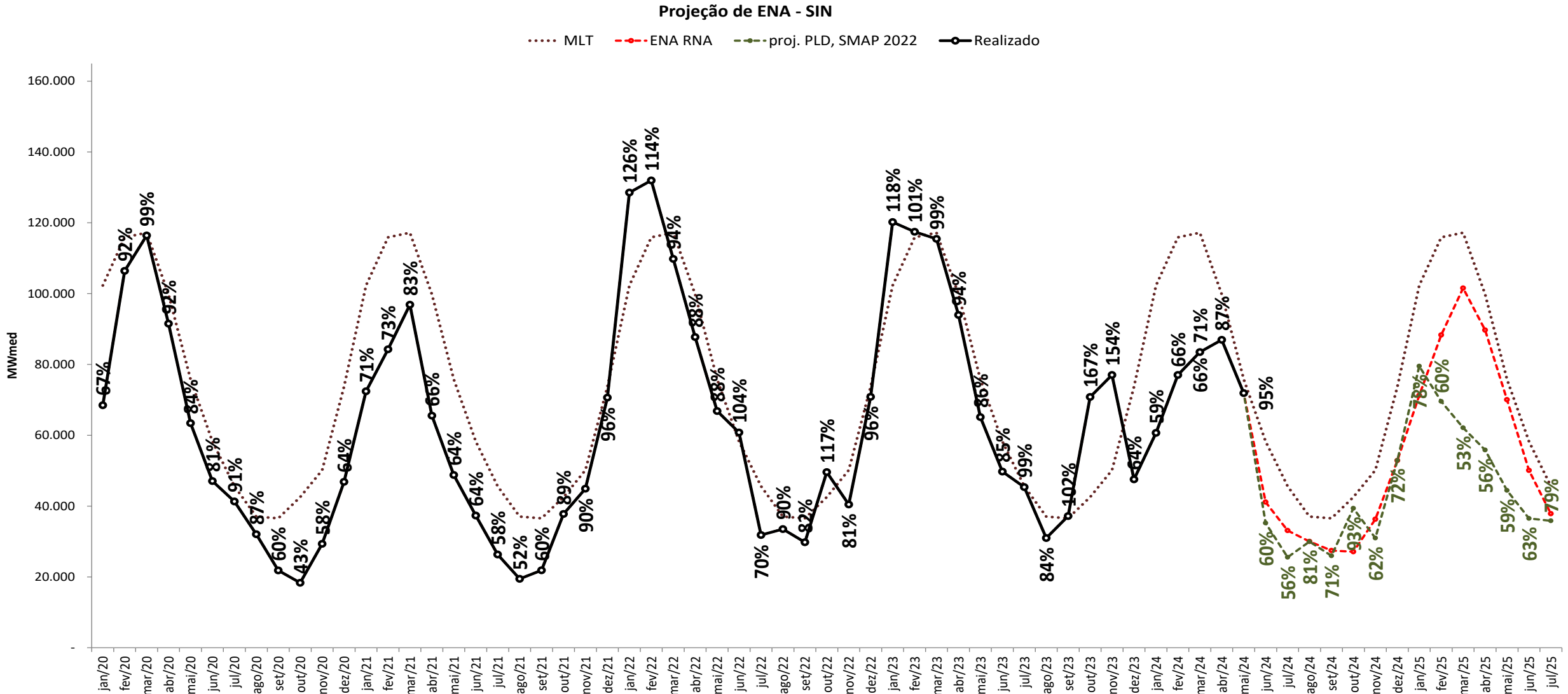
# projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



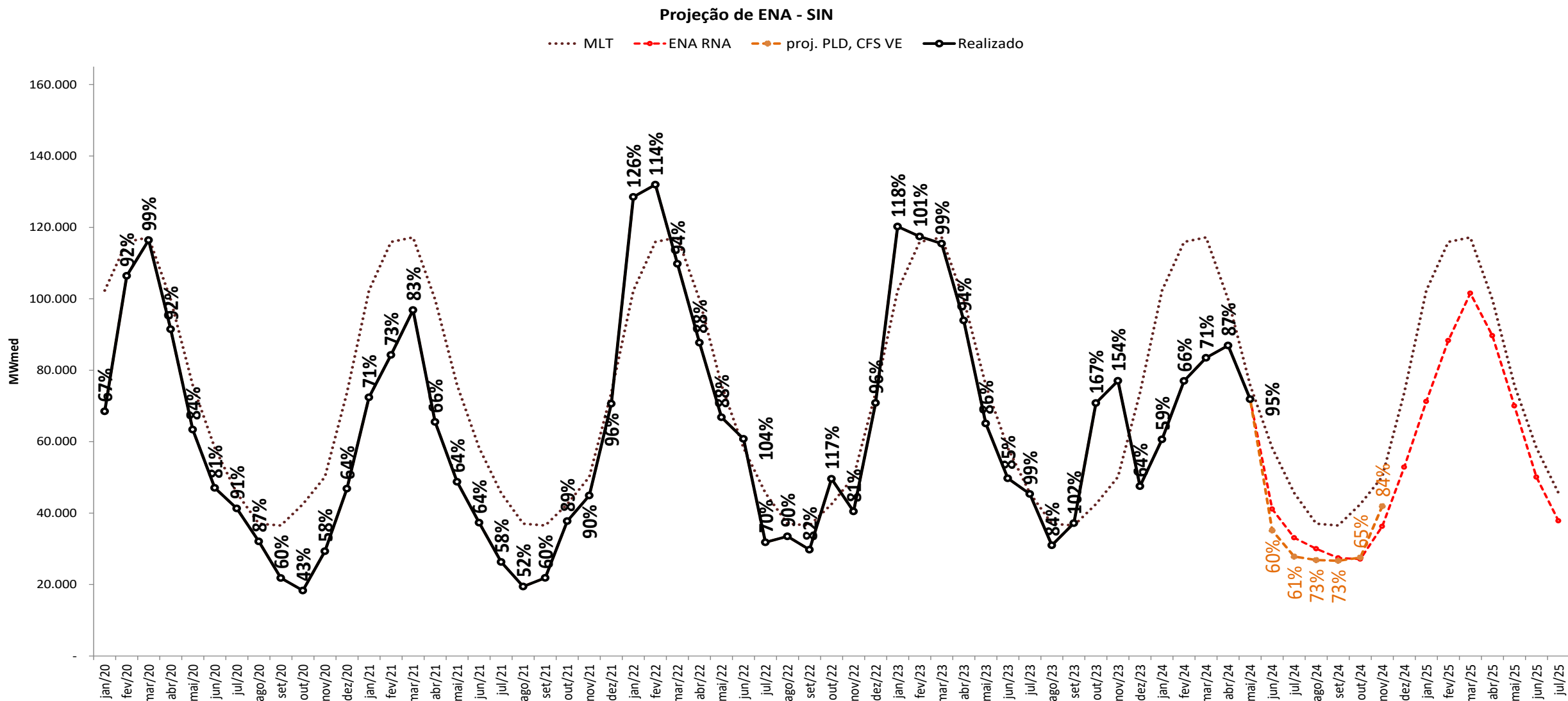
# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



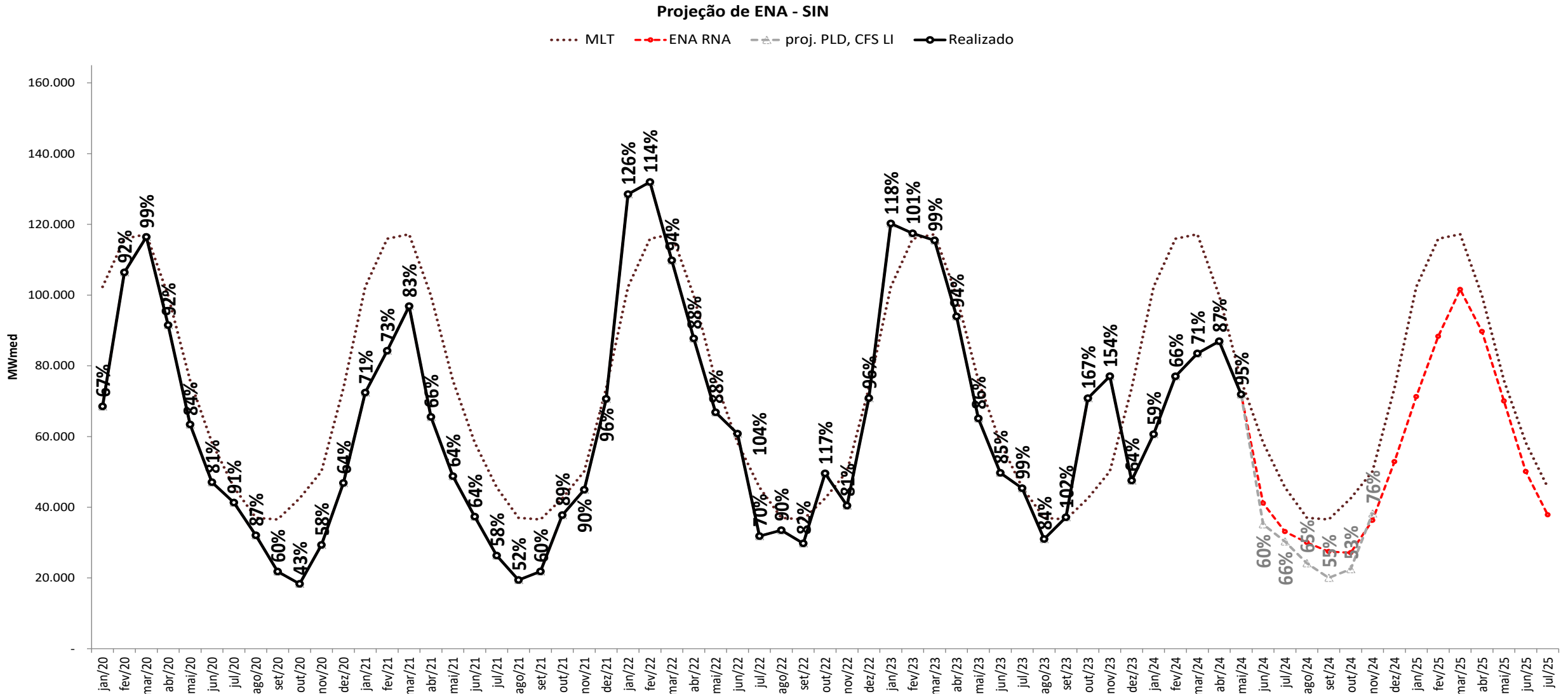
# projeção de energia natural afluyente

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



# projeção de energia natural afluyente

## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI

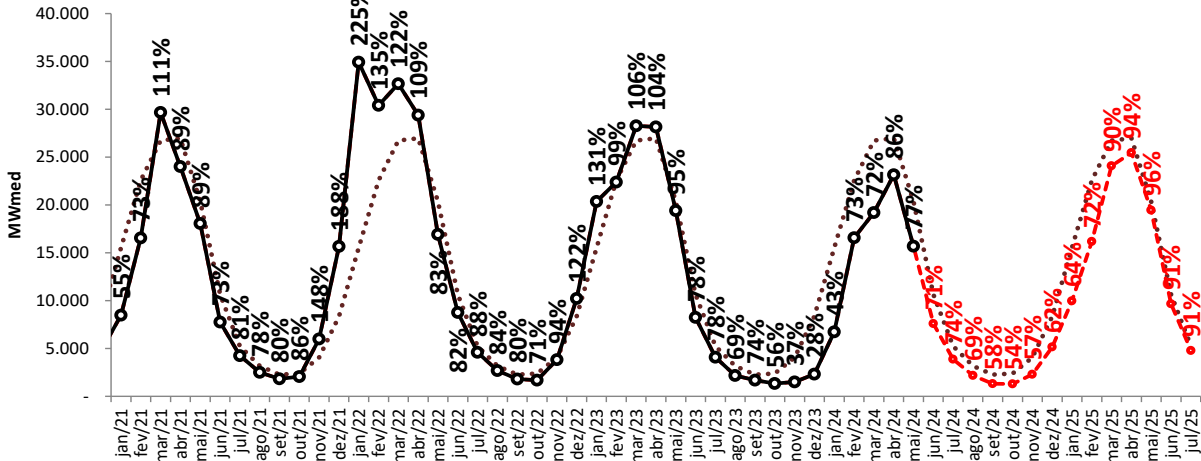


# projeção de energia natural afluyente

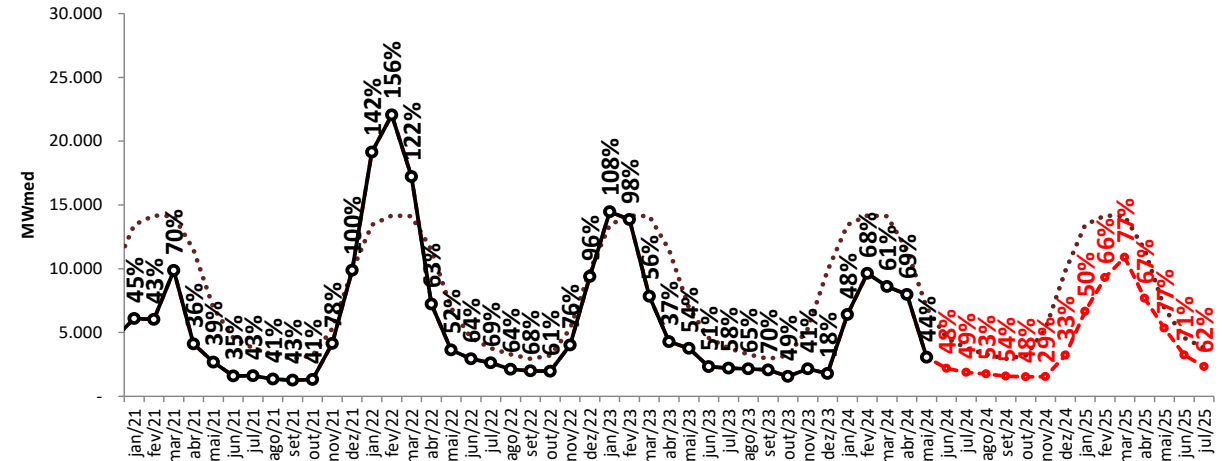
## projeção do PLD



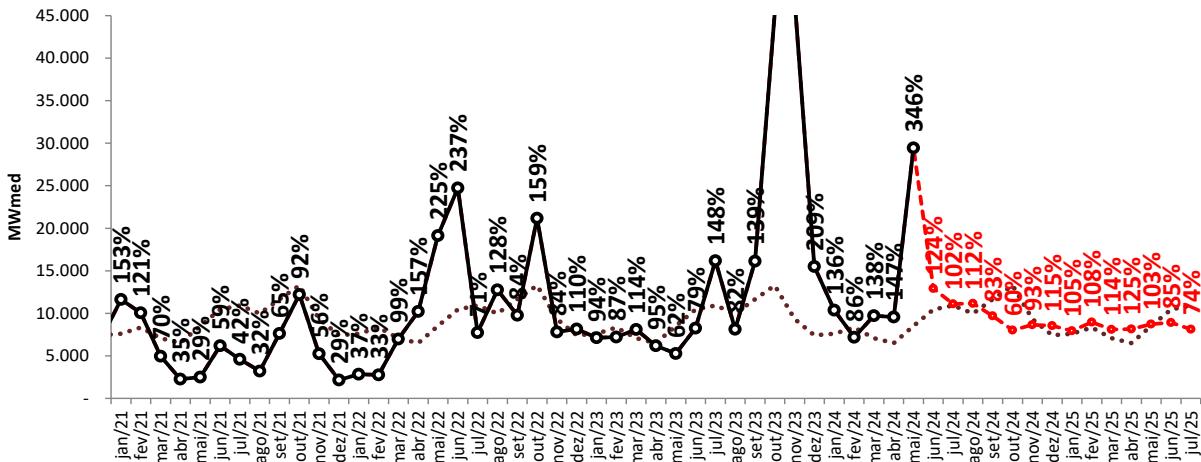
### Projeção de ENA - N



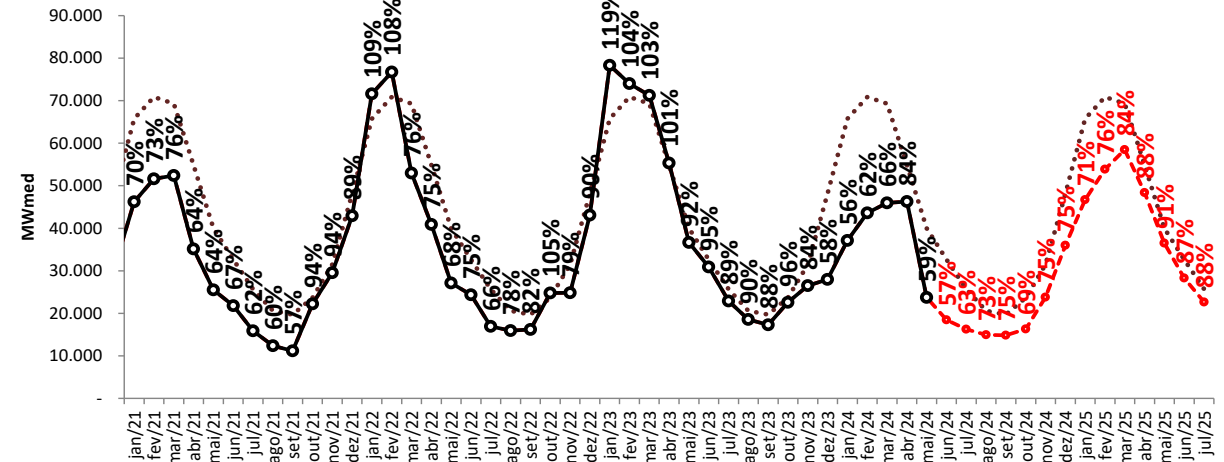
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—●— Realizado

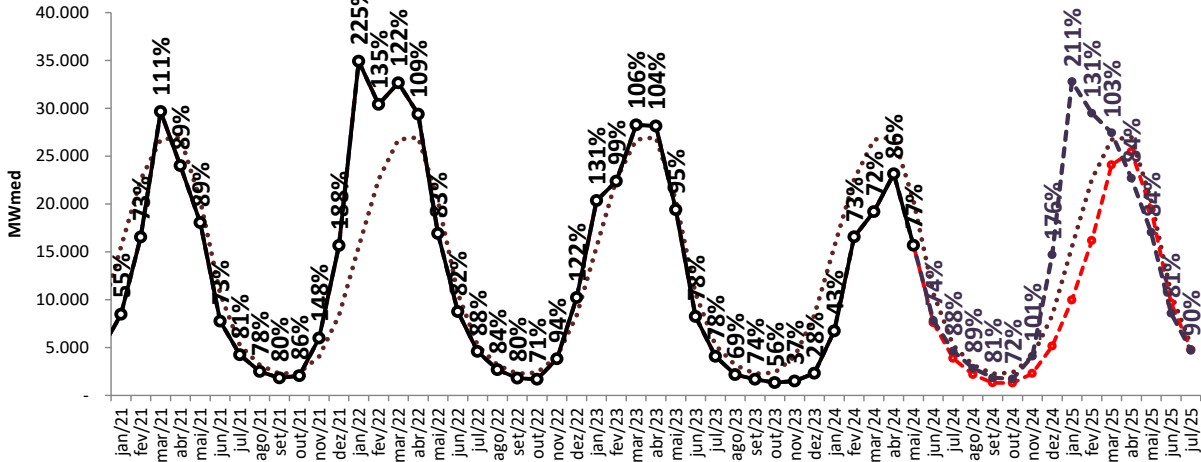
- - -●- ENA RNA

# projeção de energia natural afluente

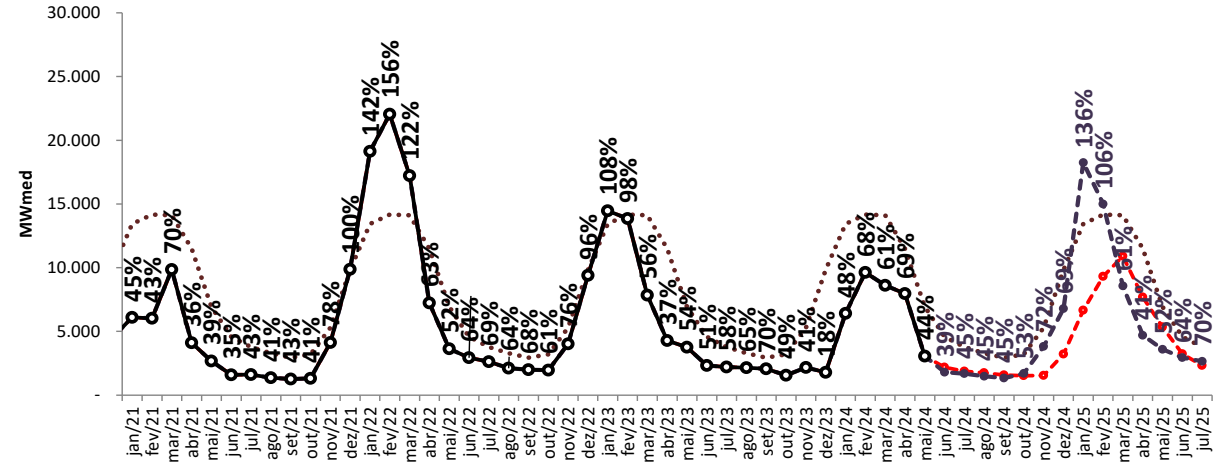
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



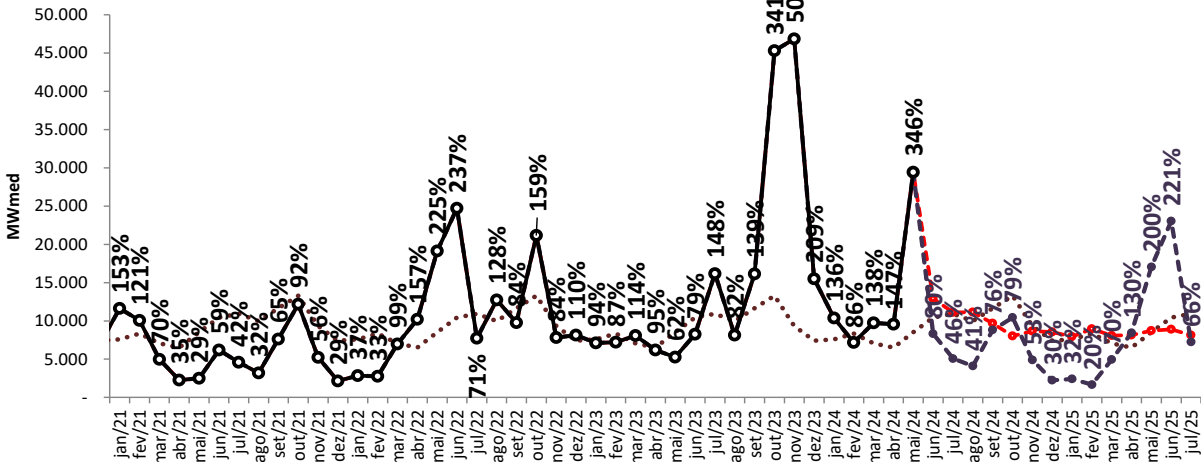
Projeção de ENA - N



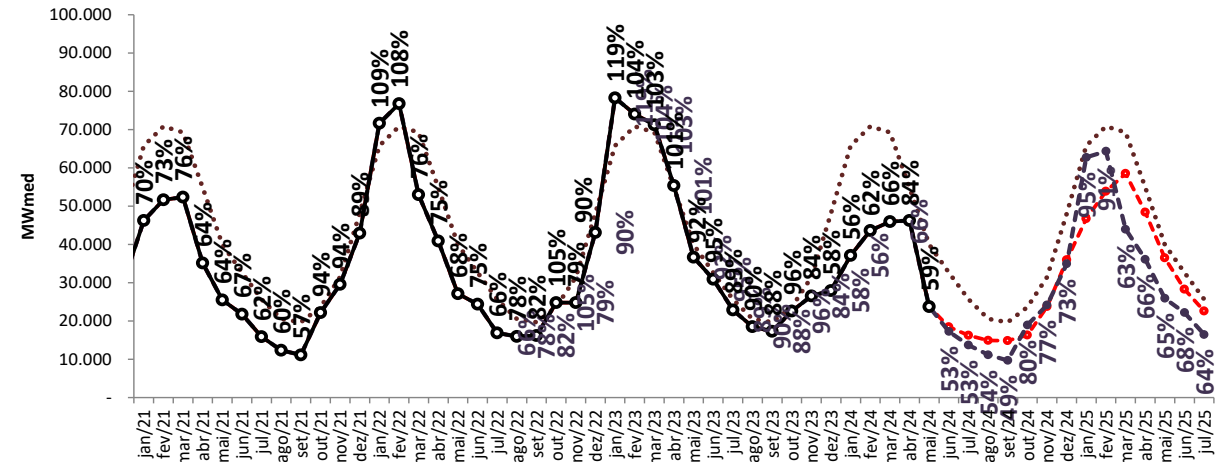
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

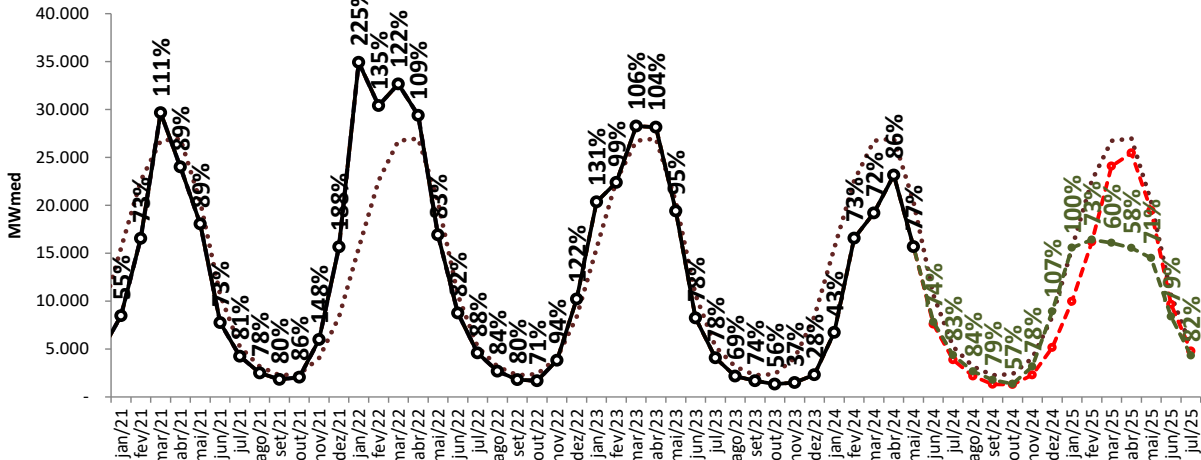
—●— proj. PLD, SMAP 2021



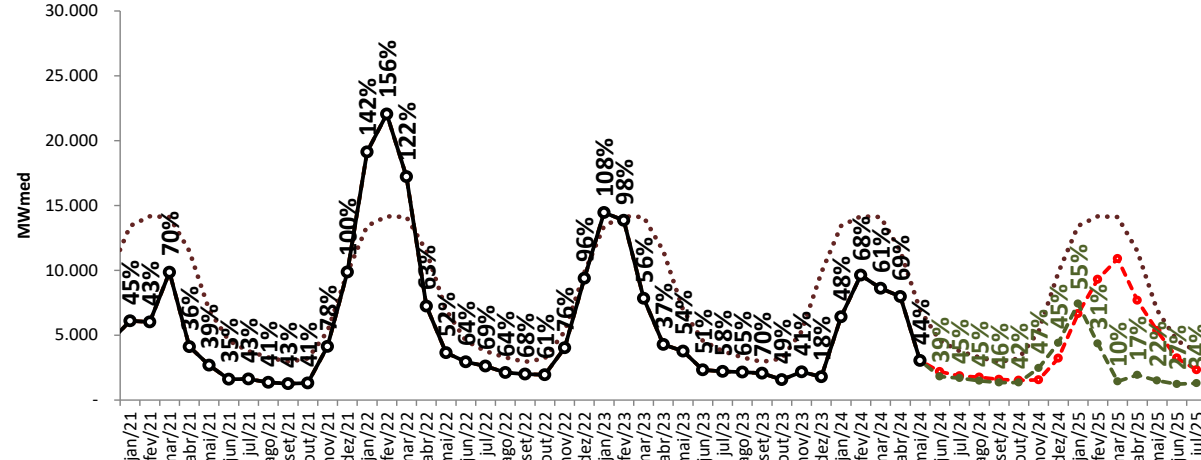
# projeção de energia natural afluente

## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

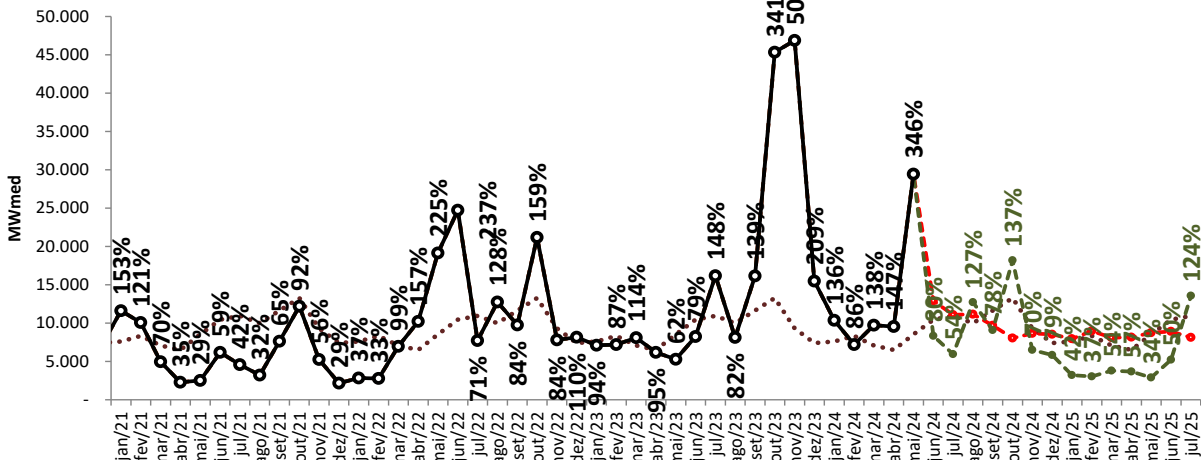
### Projeção de ENA - N



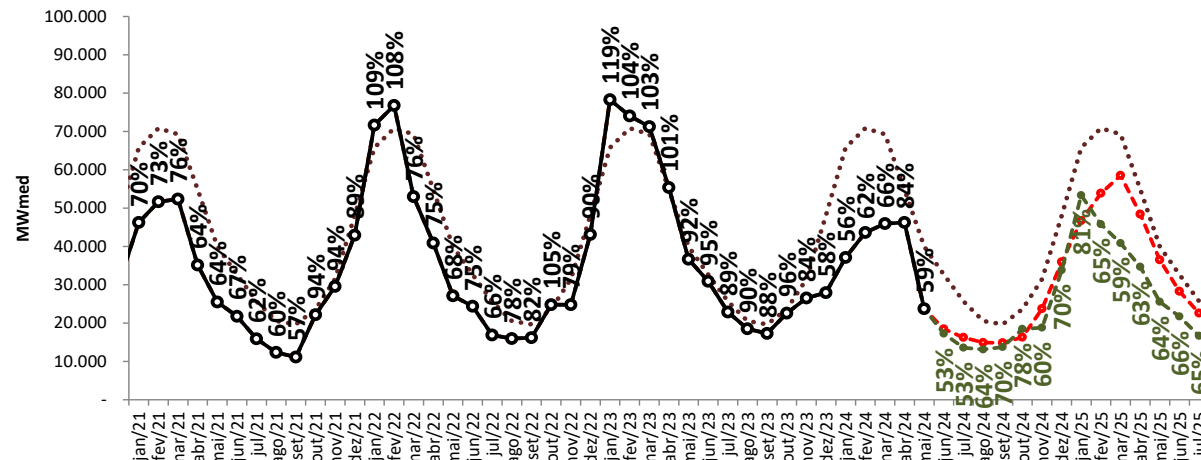
### Projeção de ENA - NE



### Projeção de ENA - S



### Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

—○— Realizado

—●— ENA RNA

—●— proj. PLD, SMAP 2021

—●— proj. PLD, SMAP 2022

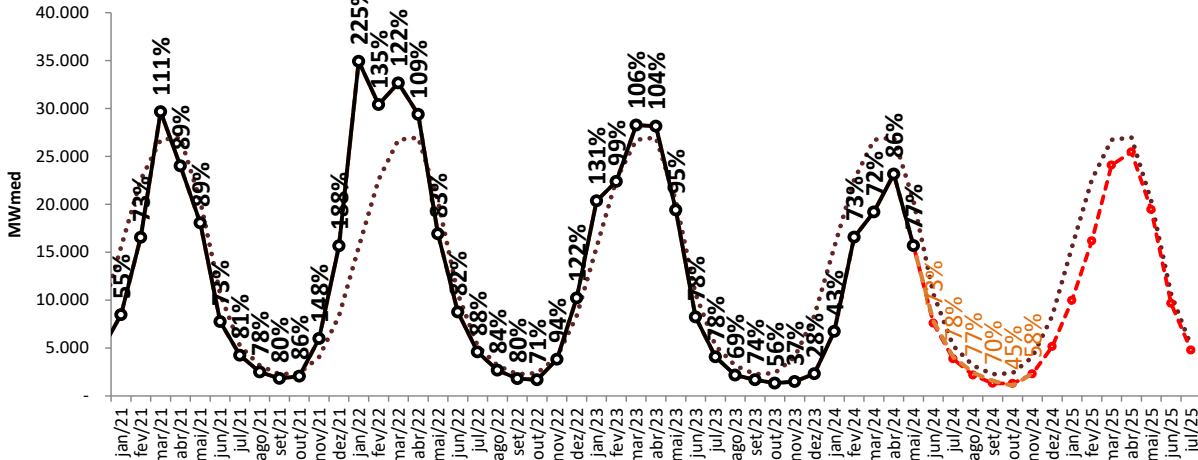


# projeção de energia natural afluente

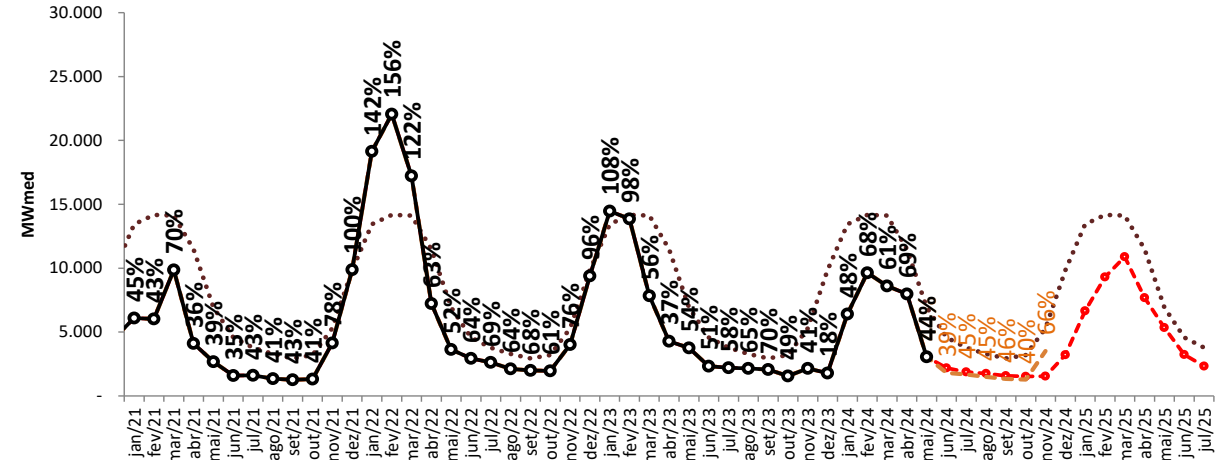
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



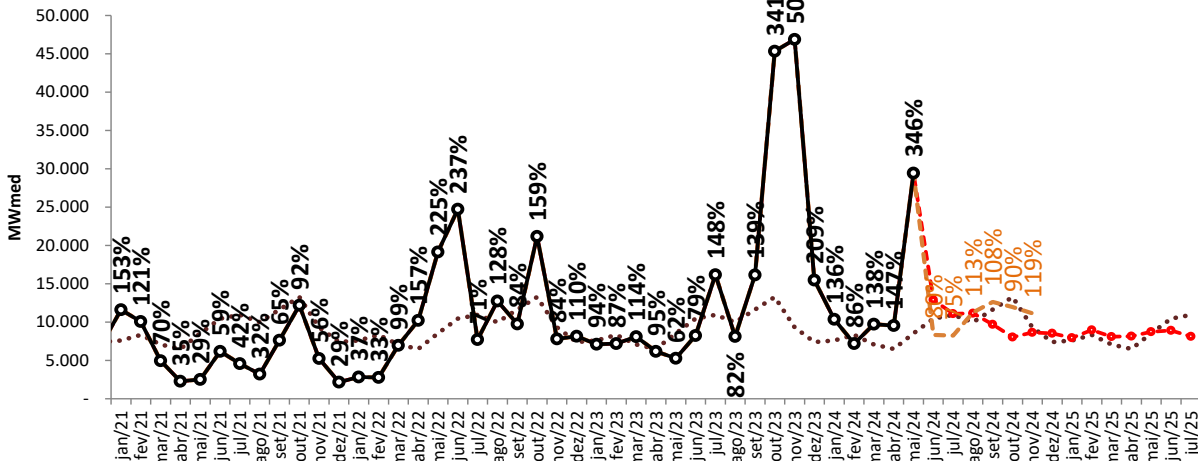
Projeção de ENA - N



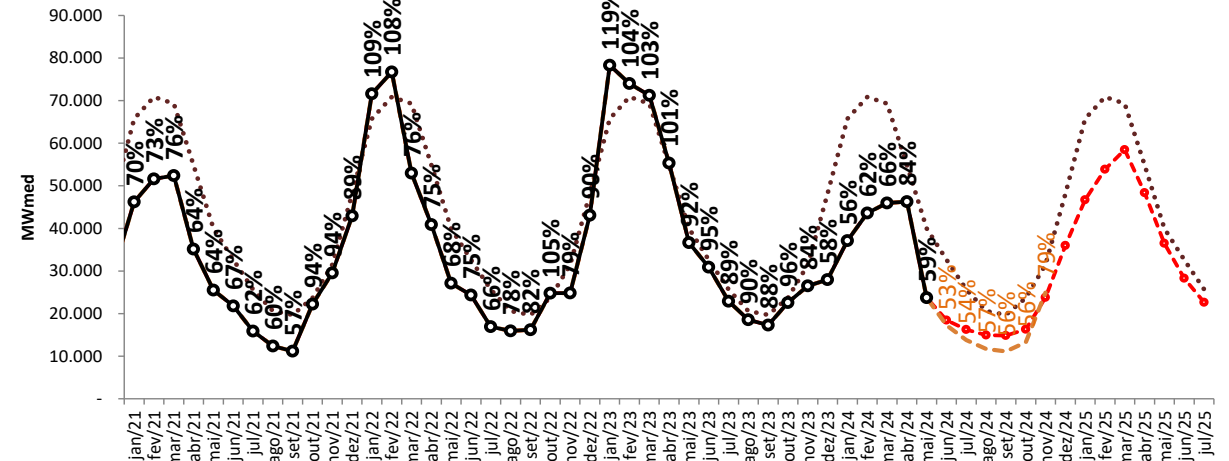
Projeção de ENA - NE



Projeção de ENA - S



Projeção de ENA - SE/CO



..... MLT

○ Realizado

● ENA RNA

● proj. PLD, SMAP 2021

● proj. PLD, CFS VE

● proj. PLD, SMAP 2022



# resumo da projeção da ENA

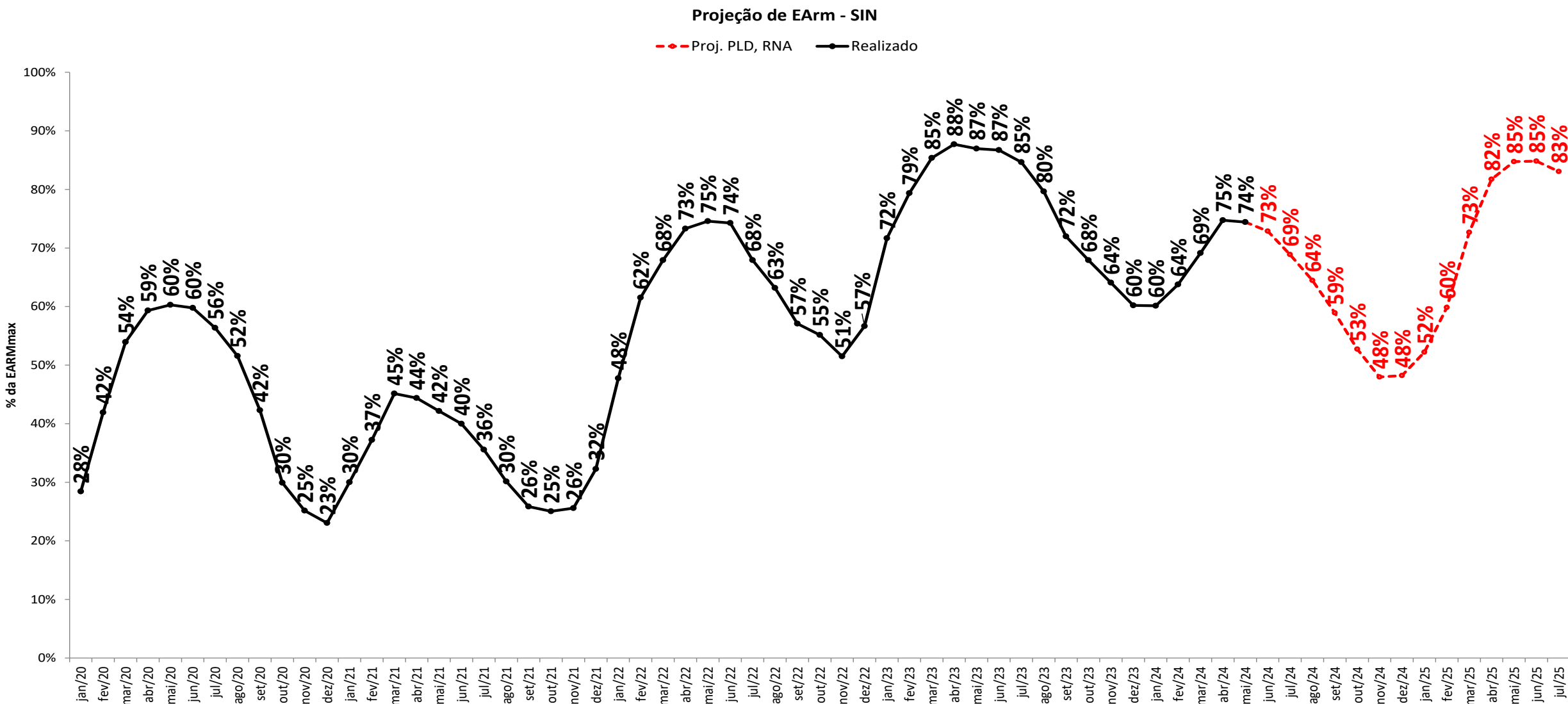


REE	ENA PREVISTA (MWmed)													
	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
SUDESTE	2.342	2.085	1.771	1.610	2.481	4.502	7.903	8.900	8.796	7.483	5.195	3.599	2.636	2.033
MLT	3.596	2.957	2.502	2.477	3.175	5.115	8.393	10.336	10.520	9.981	7.442	4.685	3.596	2.957
% MLT	65%	70%	71%	65%	78%	88%	94%	86%	84%	75%	70%	77%	73%	69%
MADEIRA	3.710	2.461	1.725	1.344	1.299	2.190	3.567	6.004	8.643	10.667	10.081	7.927	5.217	3.301
MLT	6.101	3.873	2.390	1.794	2.121	3.351	5.476	8.187	10.611	12.199	11.672	8.876	6.101	3.873
% MLT	61%	64%	72%	75%	61%	65%	65%	73%	81%	87%	86%	89%	86%	85%
TPIRES	1.030	720	530	466	447	828	1.572	2.727	3.284	3.316	2.548	1.568	1.051	741
MLT	1.386	1.006	792	699	864	1.404	2.379	3.326	3.885	4.082	3.279	2.113	1.386	1.006
% MLT	74%	72%	67%	67%	52%	59%	66%	82%	85%	81%	78%	74%	76%	74%
ITAIPU	2.171	2.655	3.220	3.351	3.420	3.482	3.393	3.350	3.220	3.260	3.498	3.532	3.620	3.543
MLT	3.600	3.097	2.606	2.645	3.267	3.054	3.032	3.386	4.002	3.804	3.544	3.470	3.600	3.097
% MLT	60%	86%	124%	127%	105%	114%	112%	99%	80%	86%	99%	102%	101%	114%
PARANA	8.252	7.008	6.133	6.574	6.914	10.779	17.456	23.644	28.209	32.050	25.068	17.744	13.382	10.423
MLT	15.356	12.482	10.418	10.011	11.693	16.214	26.208	36.870	38.075	36.092	26.562	18.512	15.356	12.482
% MLT	54%	56%	59%	66%	59%	66%	67%	64%	74%	89%	94%	96%	87%	84%
PARANAPANEMA	944	1.319	1.551	1.508	1.724	1.990	2.061	2.074	1.709	1.717	2.004	2.121	2.371	2.568
MLT	2.577	2.267	1.869	2.047	2.532	2.355	2.620	3.655	3.765	3.137	2.352	2.328	2.577	2.267
% MLT	37%	58%	83%	74%	68%	85%	79%	57%	45%	55%	85%	91%	92%	113%

		ENA PREVISTA (MWmed)													
REE	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25	
SUL	7.482	5.725	5.663	5.141	4.237	4.184	3.954	4.131	4.410	3.902	3.938	3.767	4.739	4.553	
MLT	5.306	6.051	5.974	6.983	7.102	4.649	3.523	3.459	3.950	3.190	3.242	4.448	5.306	6.051	
% MLT	141%	95%	95%	74%	60%	90%	112%	119%	112%	122%	121%	85%	89%	75%	
IGUACU	5.422	5.375	5.486	4.551	3.787	4.472	4.590	3.817	4.558	4.187	4.213	4.967	4.157	3.581	
MLT	5.139	4.883	4.001	4.665	6.177	4.679	3.884	4.141	4.382	3.877	3.263	4.070	5.139	4.883	
% MLT	106%	110%	137%	98%	61%	96%	118%	92%	104%	108%	129%	122%	81%	73%	
NORDESTE	2.195	1.868	1.755	1.576	1.525	1.549	3.219	6.657	9.308	10.897	7.681	5.348	3.229	2.330	
MLT	4.578	3.775	3.293	2.940	3.203	5.290	9.837	13.431	14.165	14.113	11.492	6.940	4.578	3.775	
% MLT	48%	49%	53%	54%	48%	29%	33%	50%	66%	77%	67%	77%	71%	62%	
NORTE	3.011	1.781	1.097	811	911	1.648	3.216	5.439	8.190	11.696	11.652	7.005	2.928	1.738	
MLT	4.400	2.583	1.830	1.473	1.694	2.863	5.579	9.417	12.746	14.899	14.563	9.263	4.400	2.583	
% MLT	68%	69%	60%	55%	54%	58%	58%	58%	64%	79%	80%	76%	67%	67%	
BMONTE	3.072	1.177	499	145	150	449	1.611	3.930	7.098	11.119	12.294	10.811	5.112	1.846	
MLT	4.783	1.619	667	375	426	976	2.507	5.605	8.972	10.635	10.879	9.394	4.783	1.619	
% MLT	64%	73%	75%	39%	35%	46%	64%	70%	79%	105%	113%	115%	107%	114%	
MANAUS	1.504	910	590	360	222	197	318	588	886	1.275	1.513	1.638	1.631	1.183	
MLT	1.449	1.033	684	421	266	211	266	496	845	1.188	1.525	1.708	1.449	1.033	
% MLT	104%	88%	86%	86%	83%	93%	120%	119%	105%	107%	99%	96%	113%	114%	

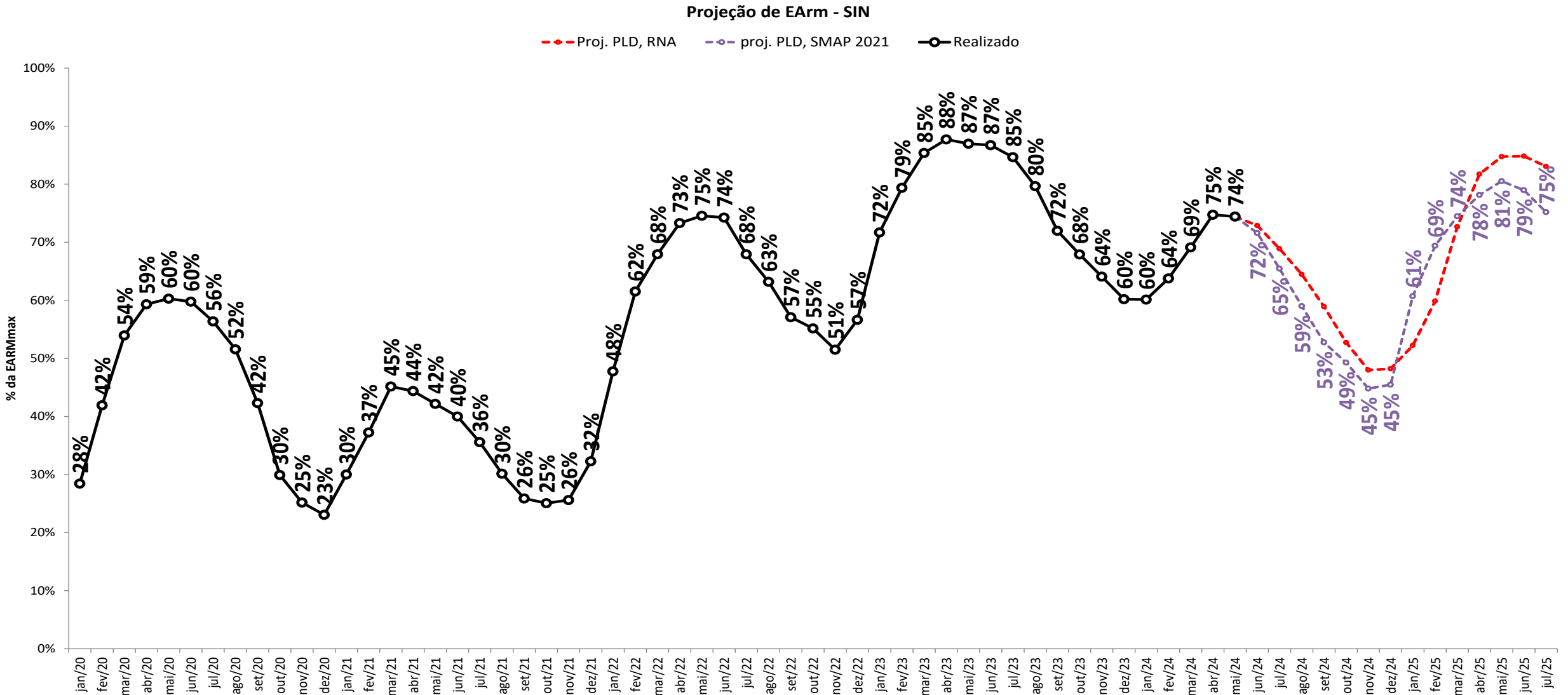
# projeção de energia armazenada

## projeção do PLD



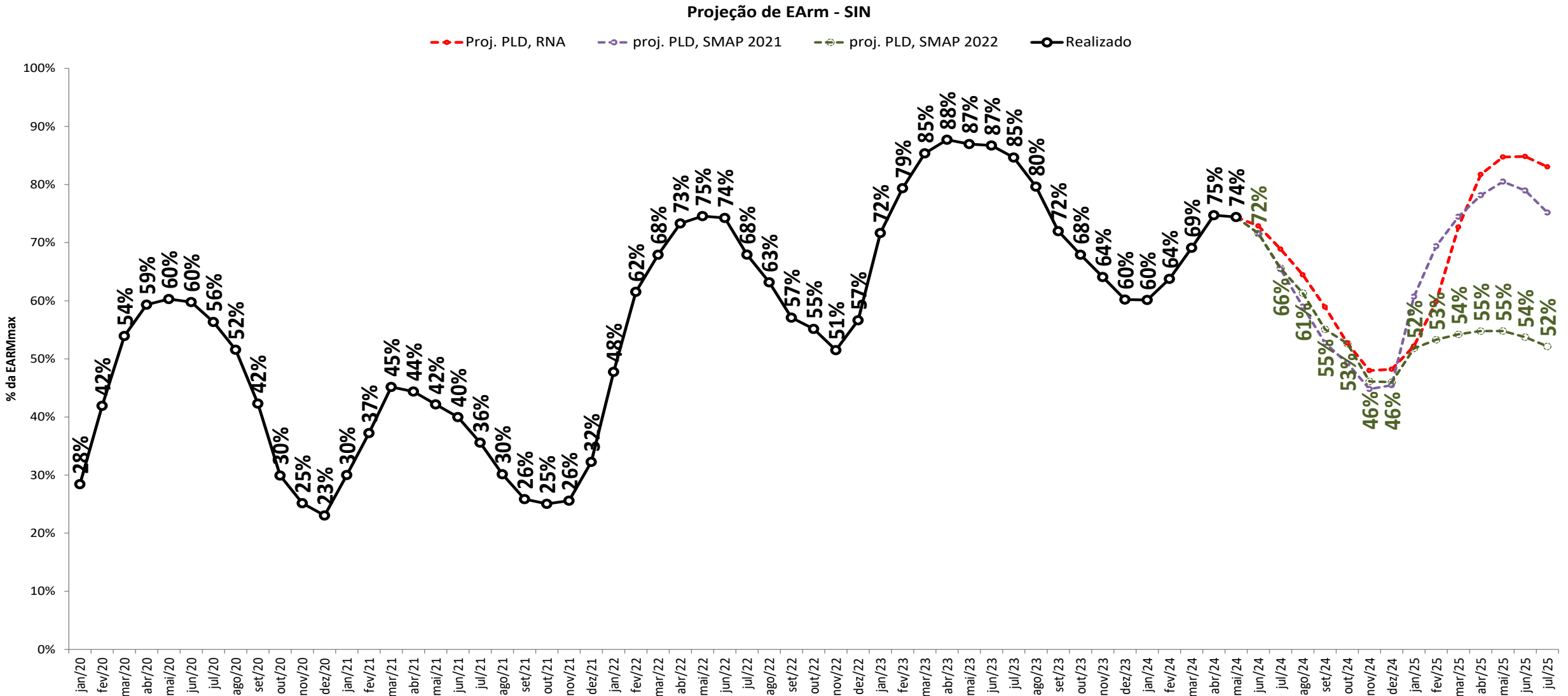
# projeção de energia armazenada

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



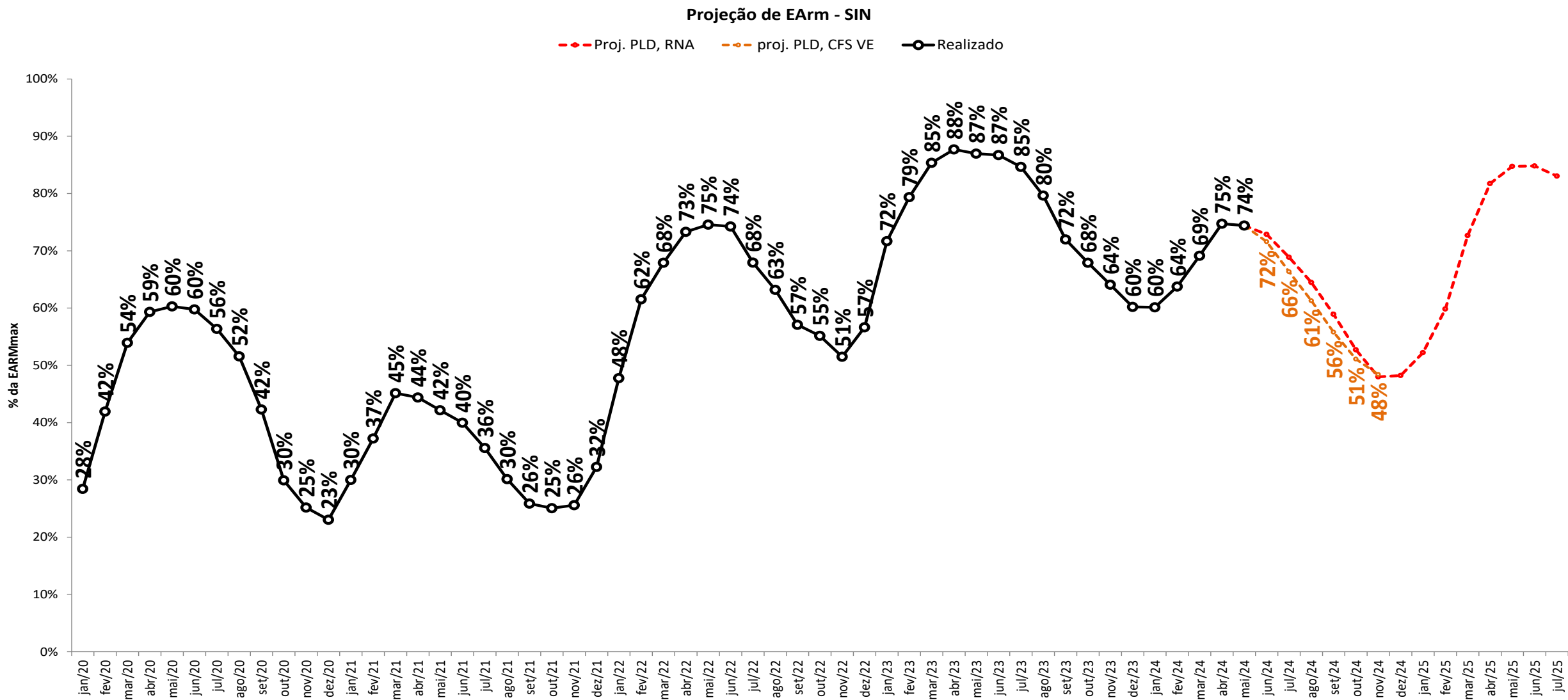
# projeção de energia armazenada

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



# projeção de energia armazenada

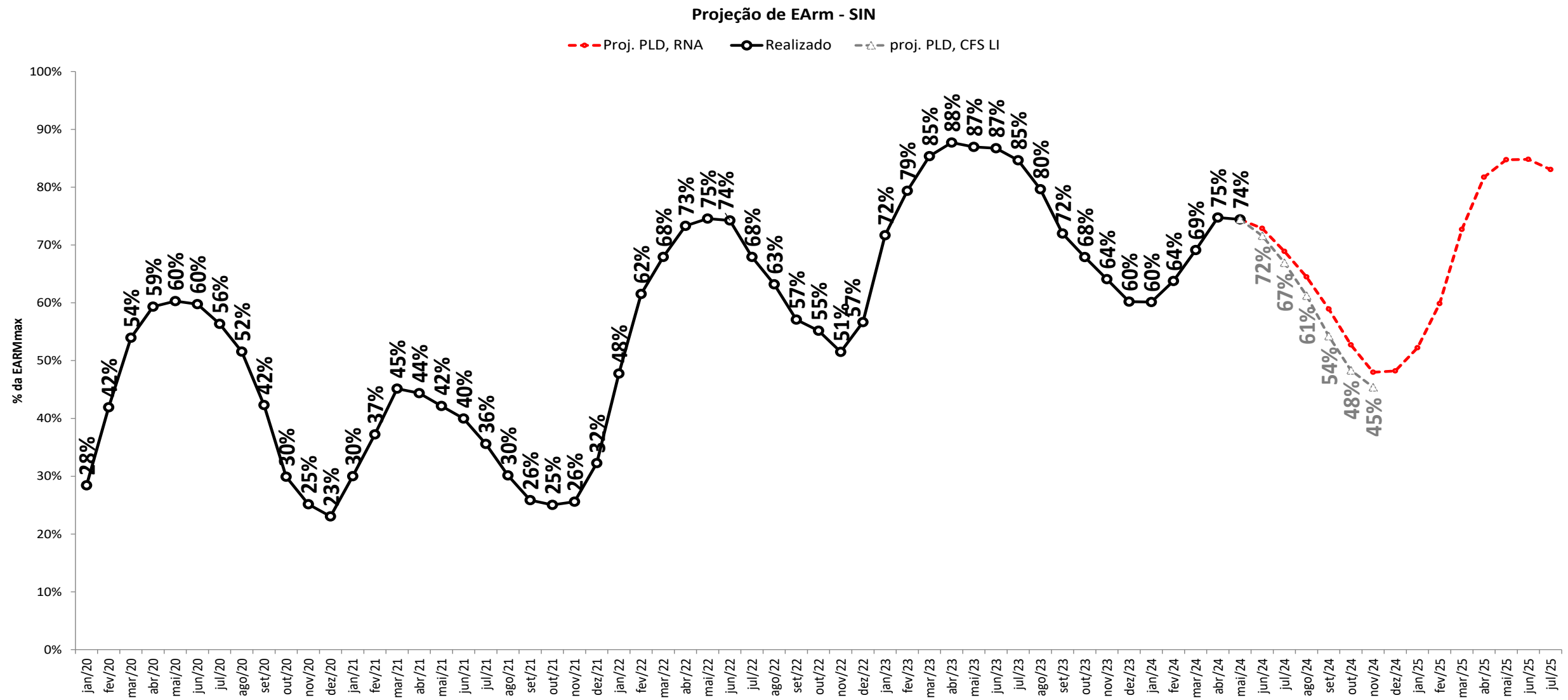
sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE





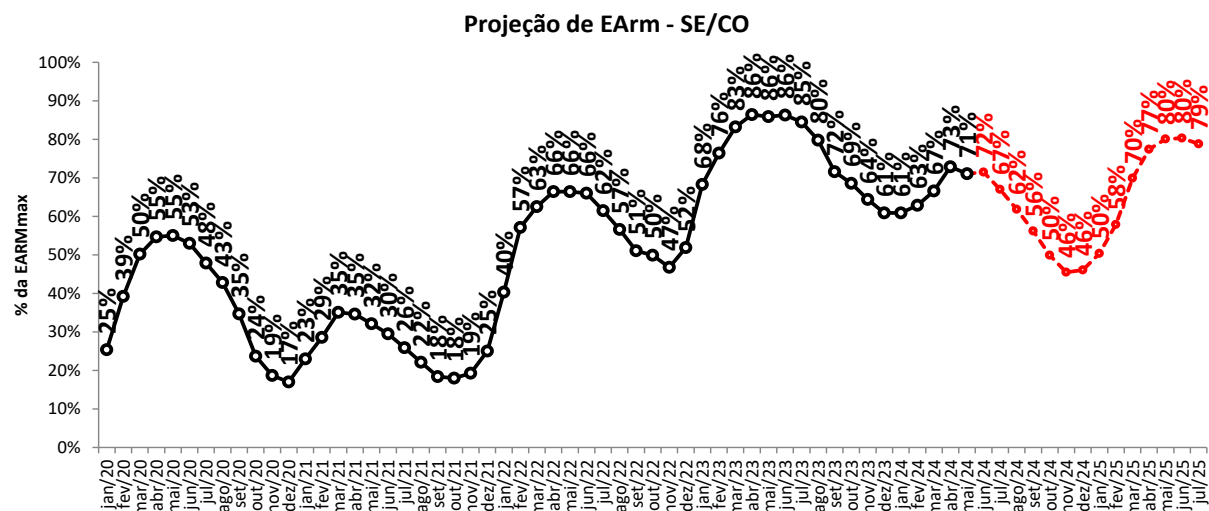
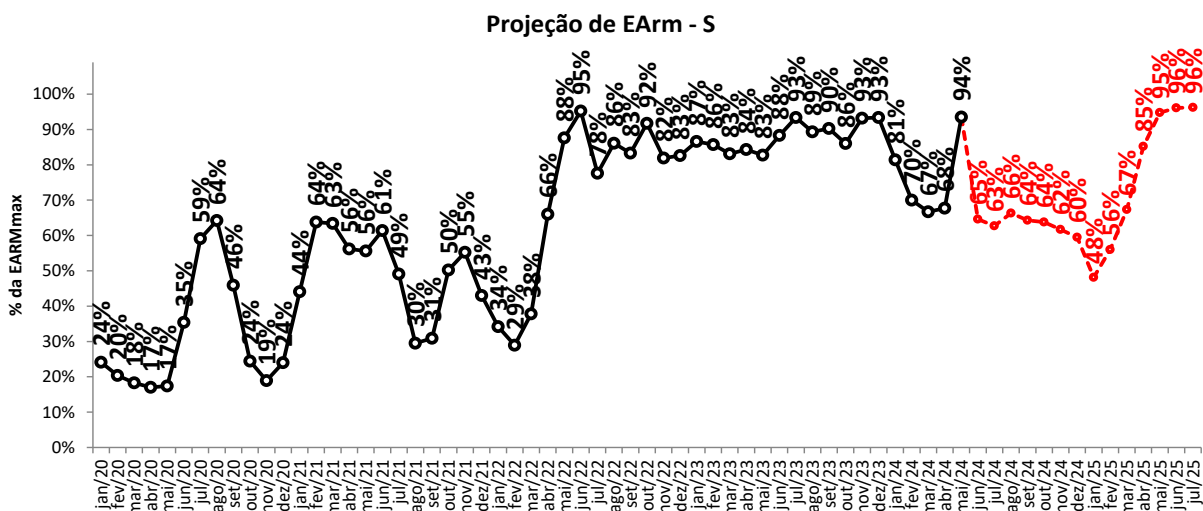
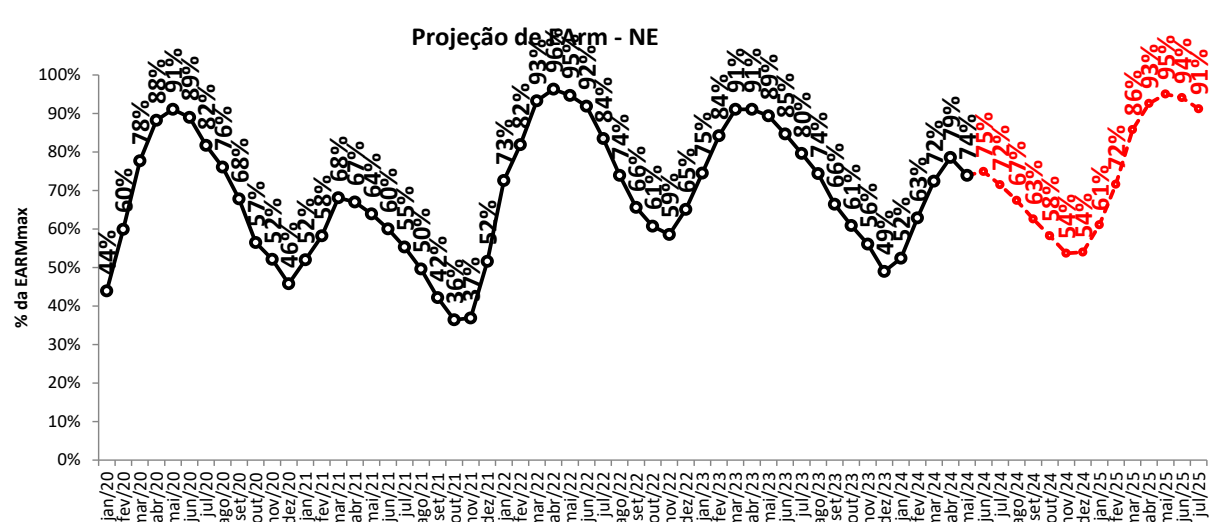
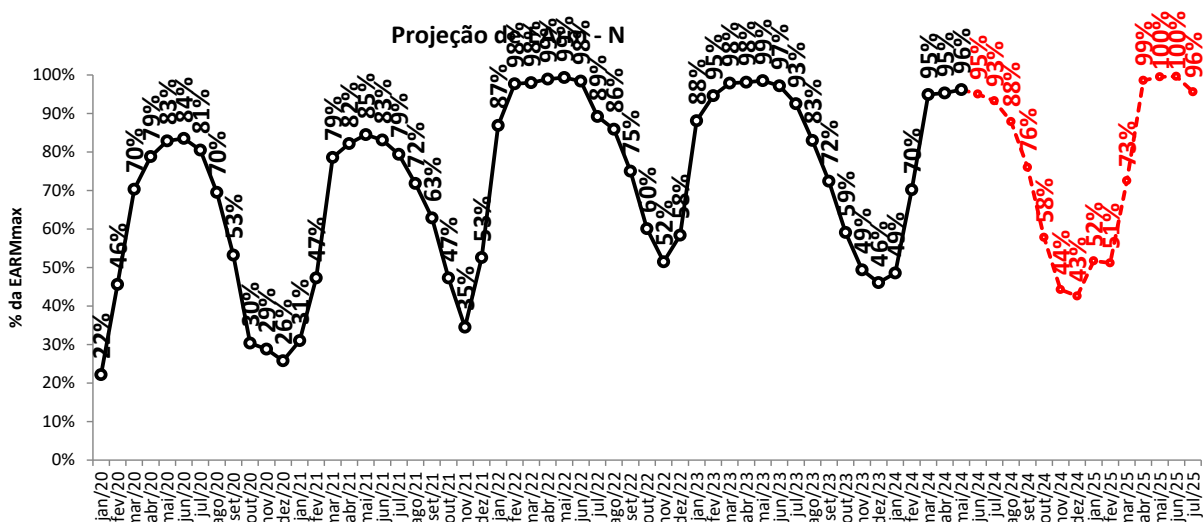
# projeção de energia armazenada

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



# projeção de energia armazenada

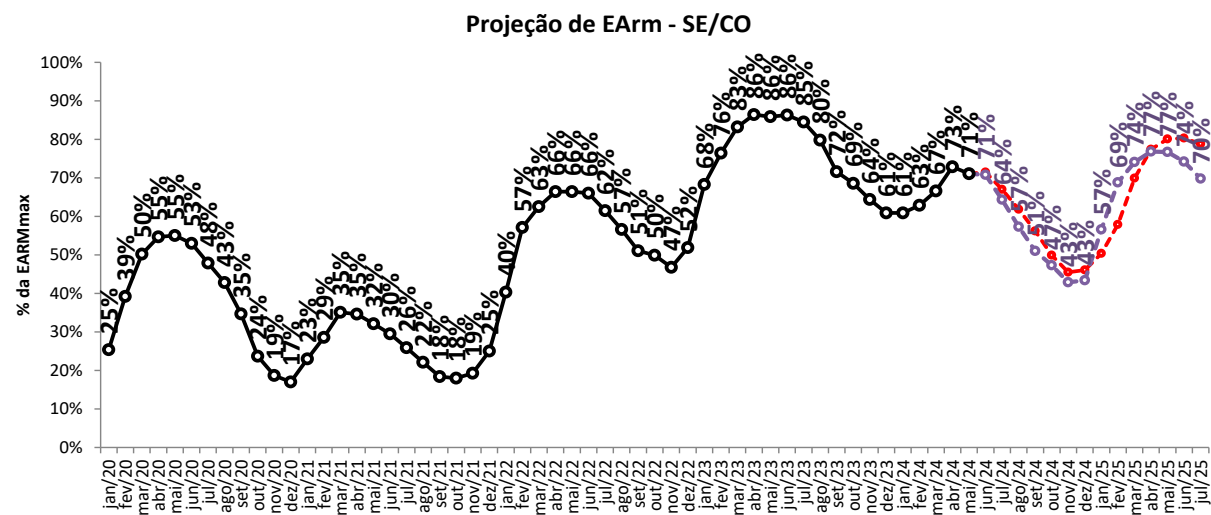
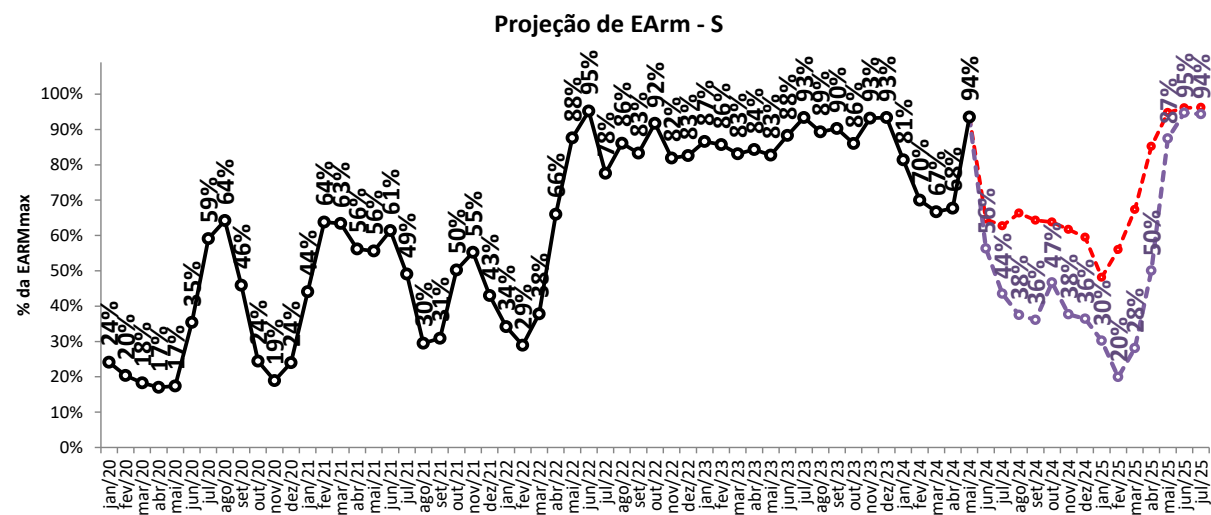
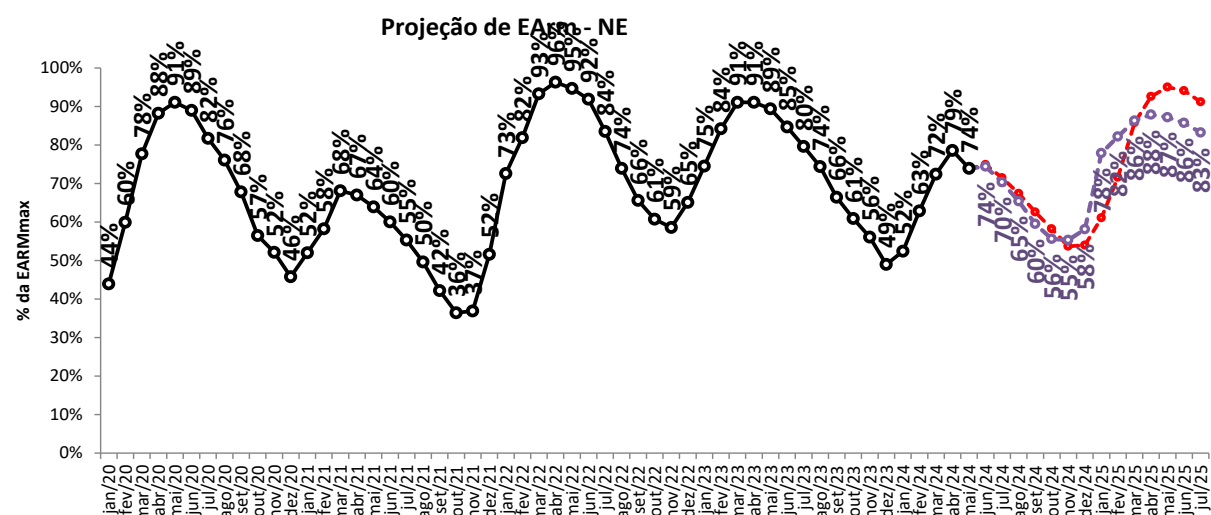
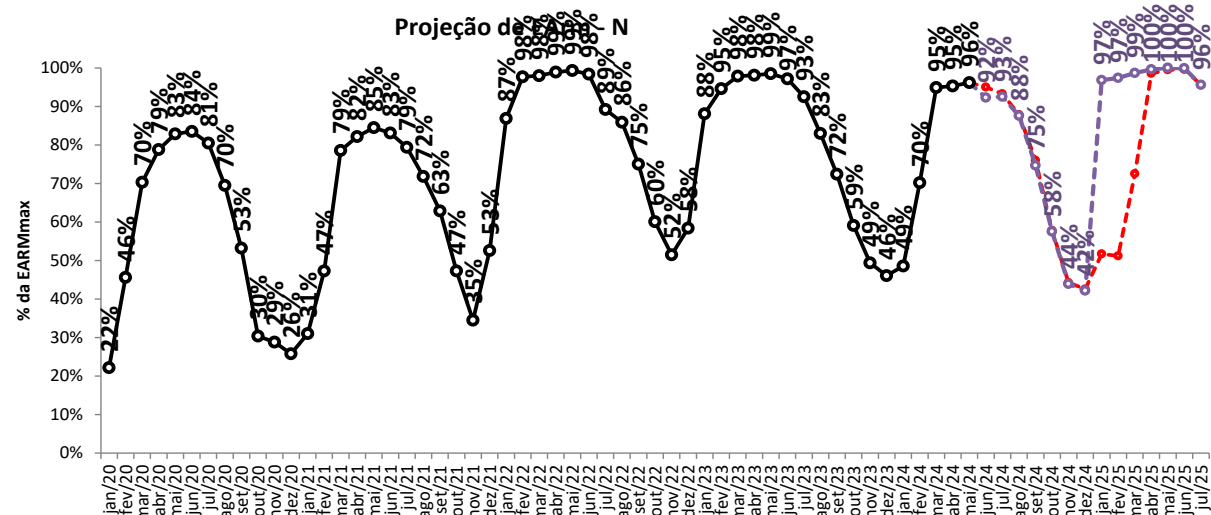
## projeção do PLD



○ - Proj. PLD, RNA

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022

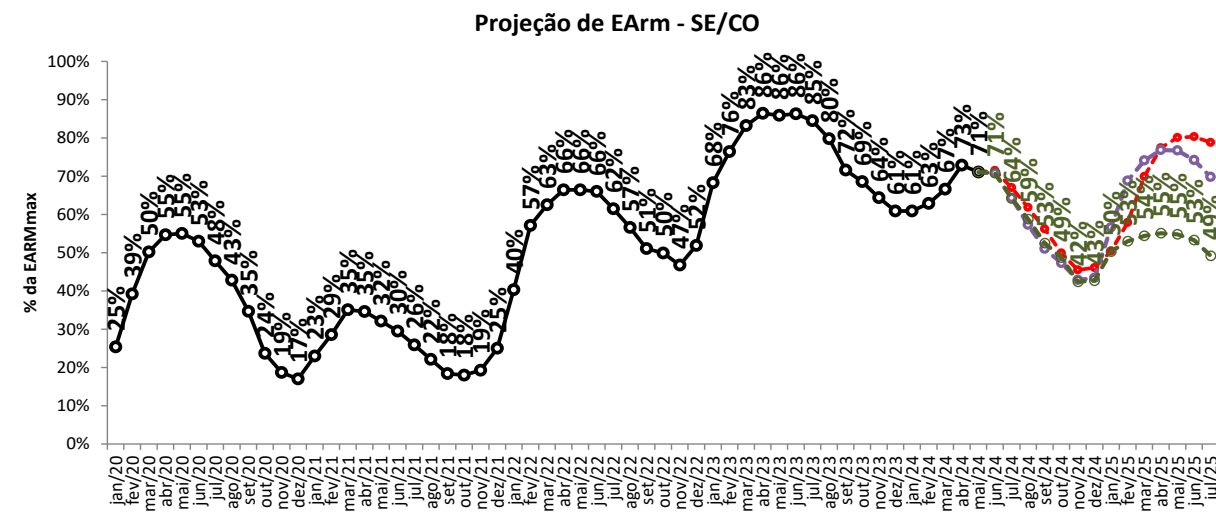
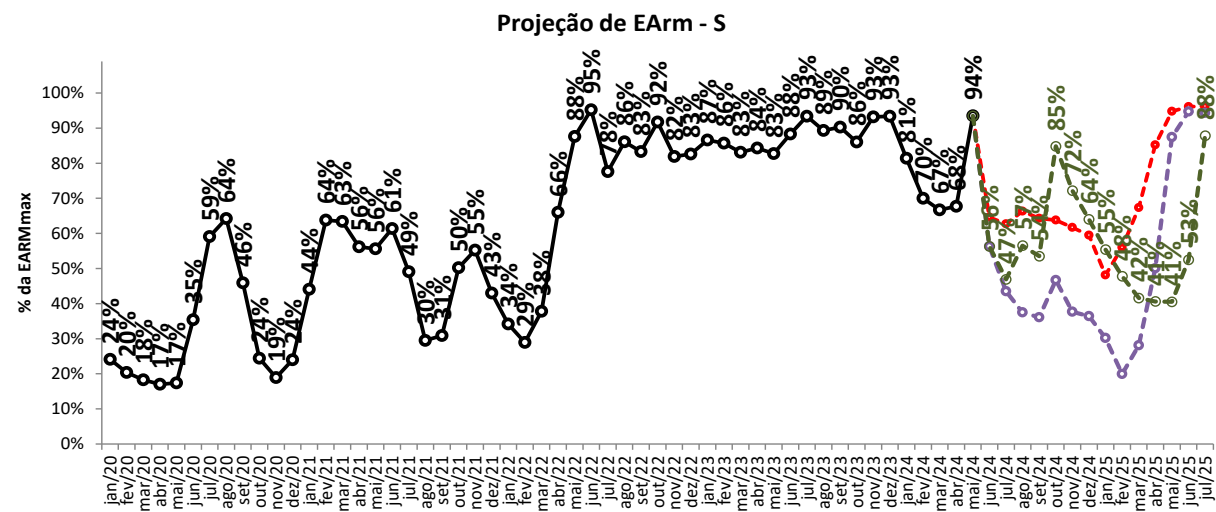
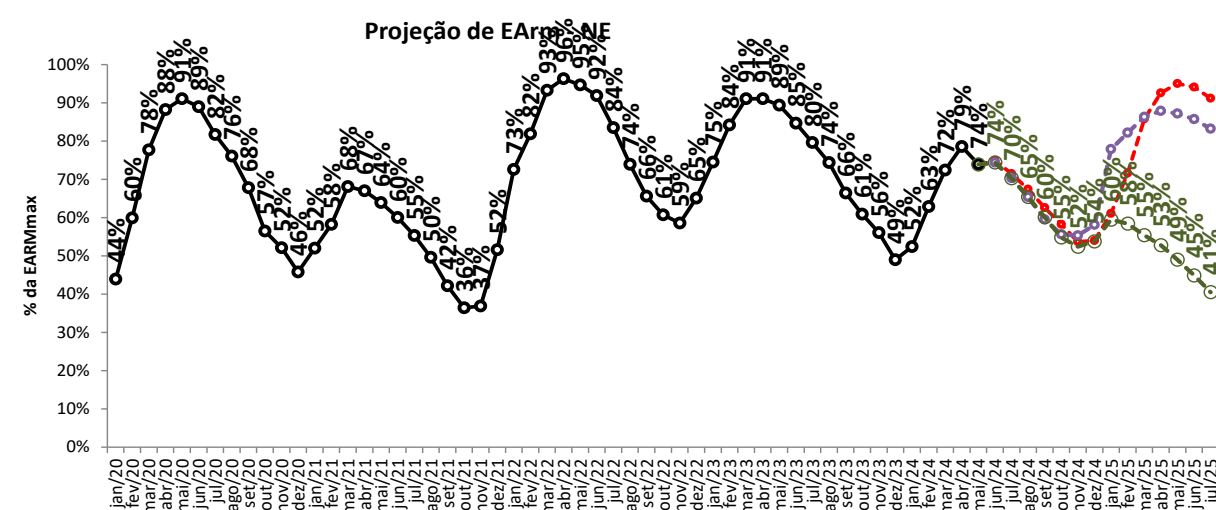
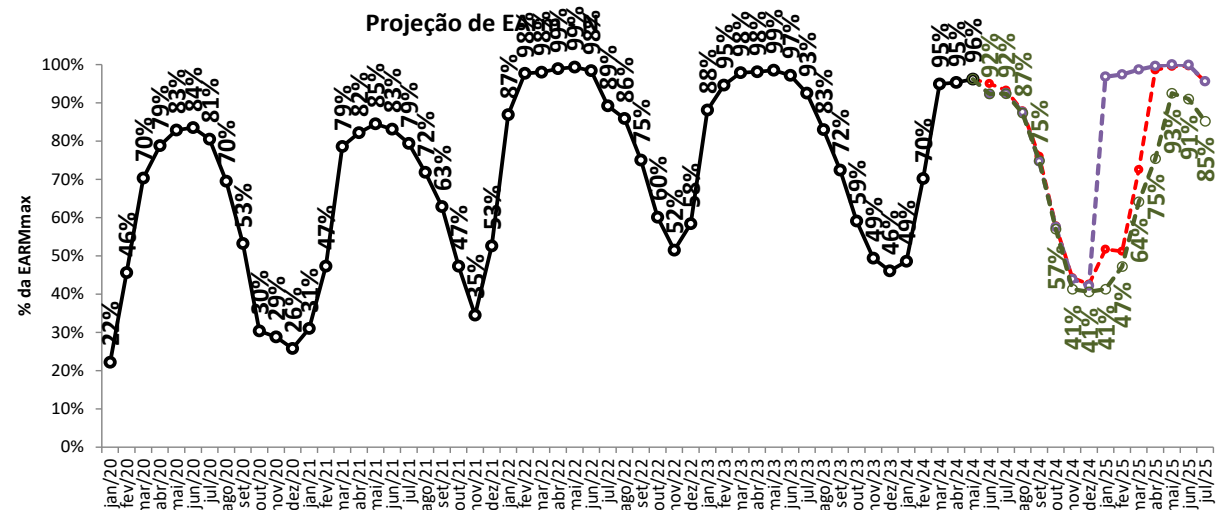


Proj. PLD, RNA

proj. PLD, SMAP 2021

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



--- Proj. PLD, RNA

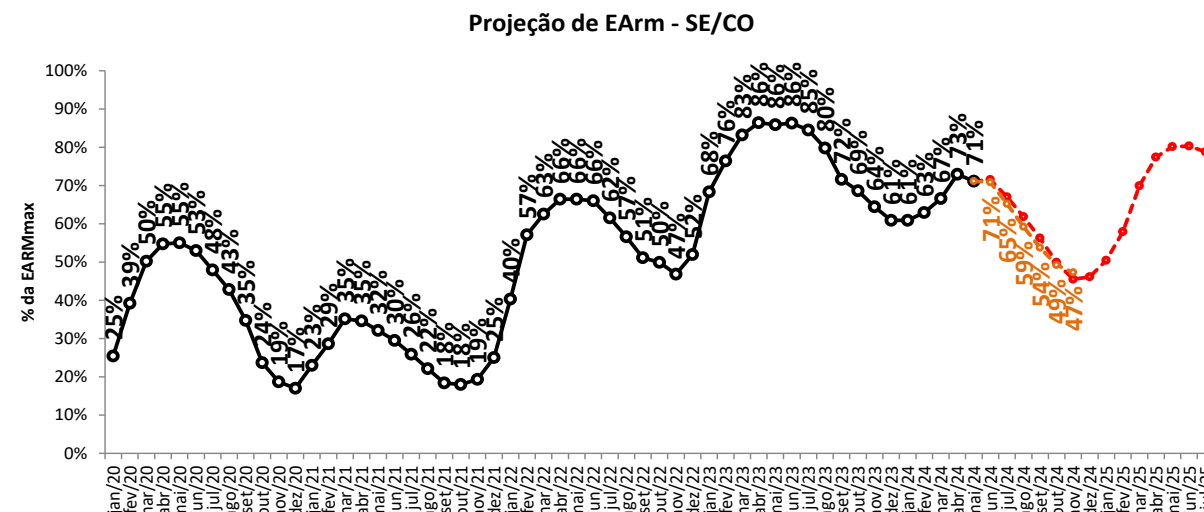
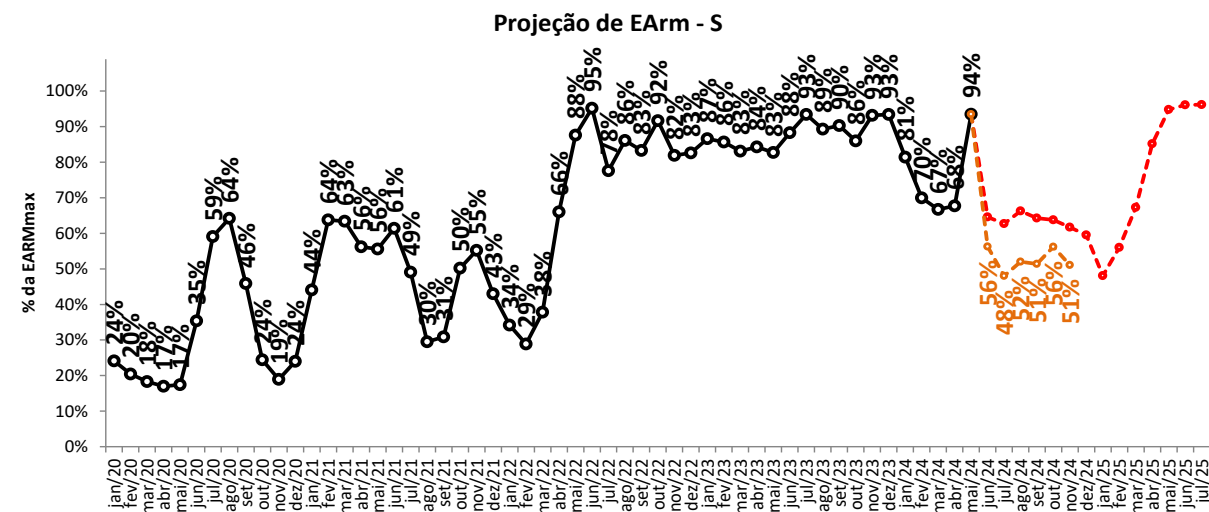
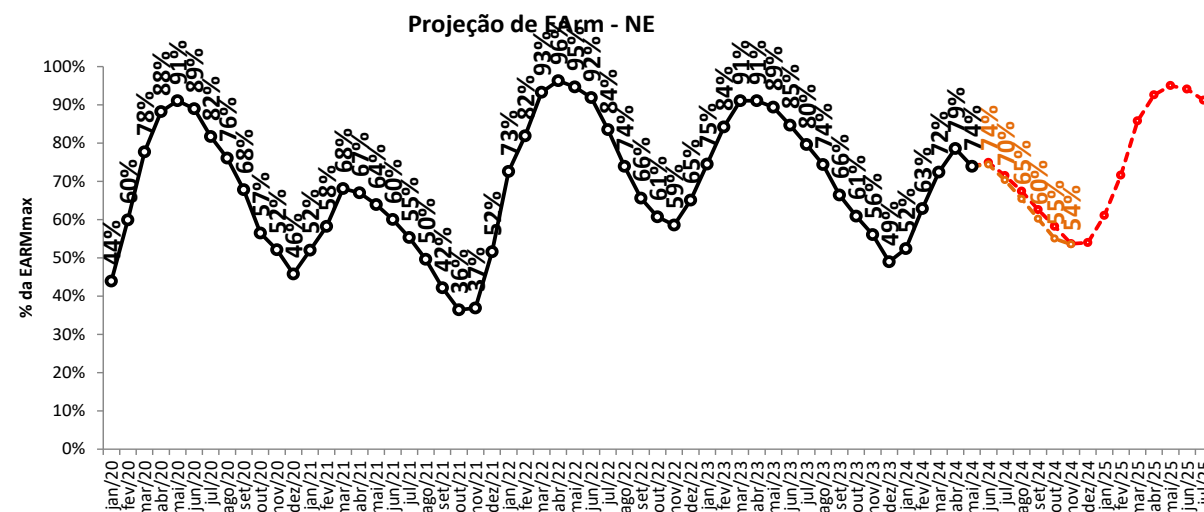
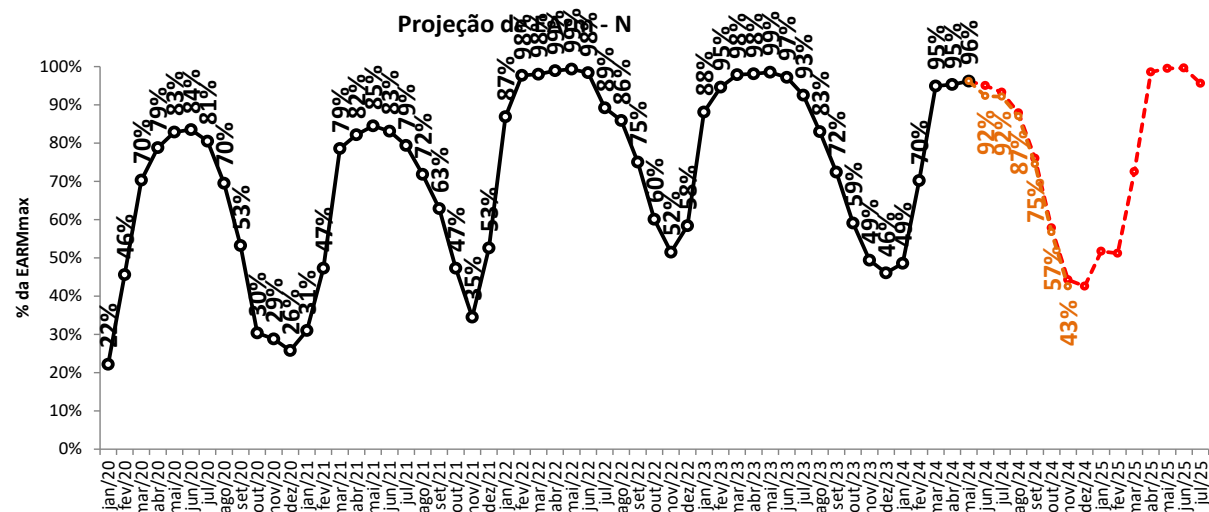
--- proj. PLD, SMAP 2021

--- proj. PLD, SMAP 2022

—●— Realizado

# projeção de energia armazenada

## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



Proj. PLD, RNA

proj. PLD, CFS VE

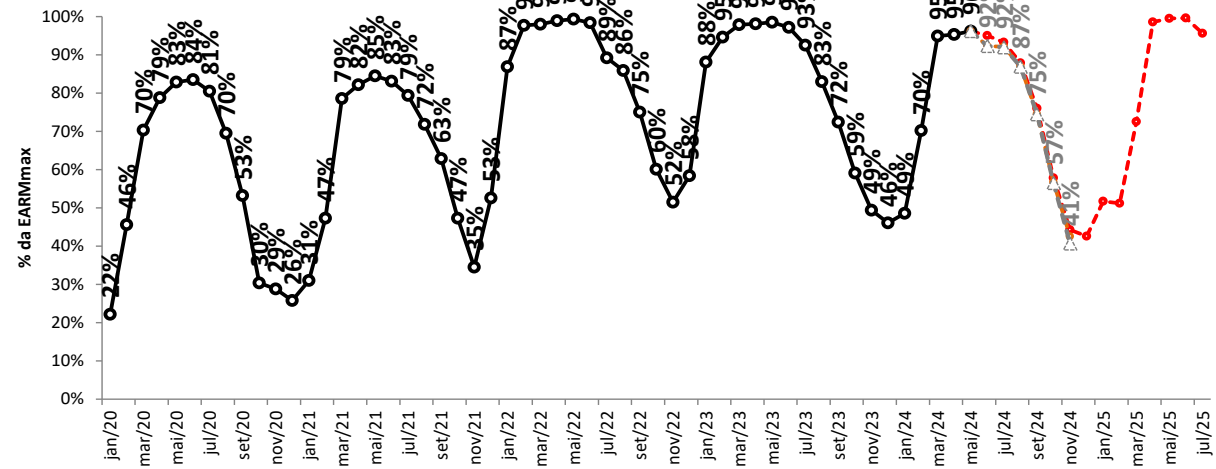
Realizado

# projeção de energia armazenada

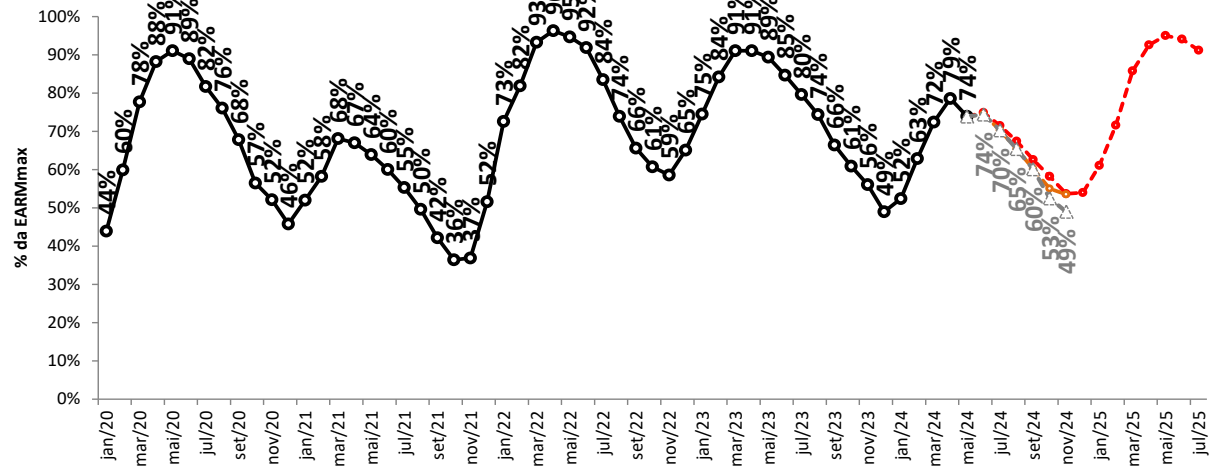
## sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



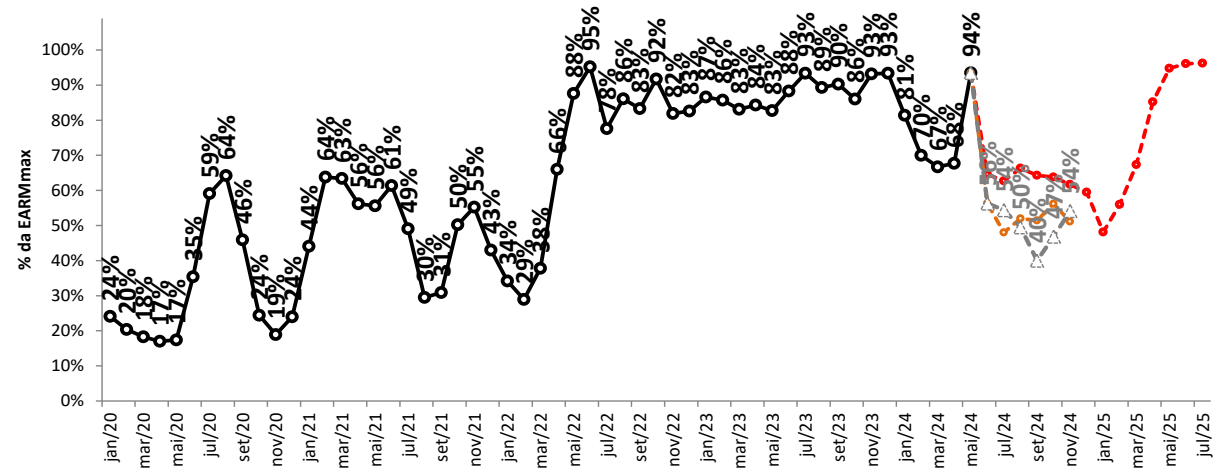
Projeção de EArm - N



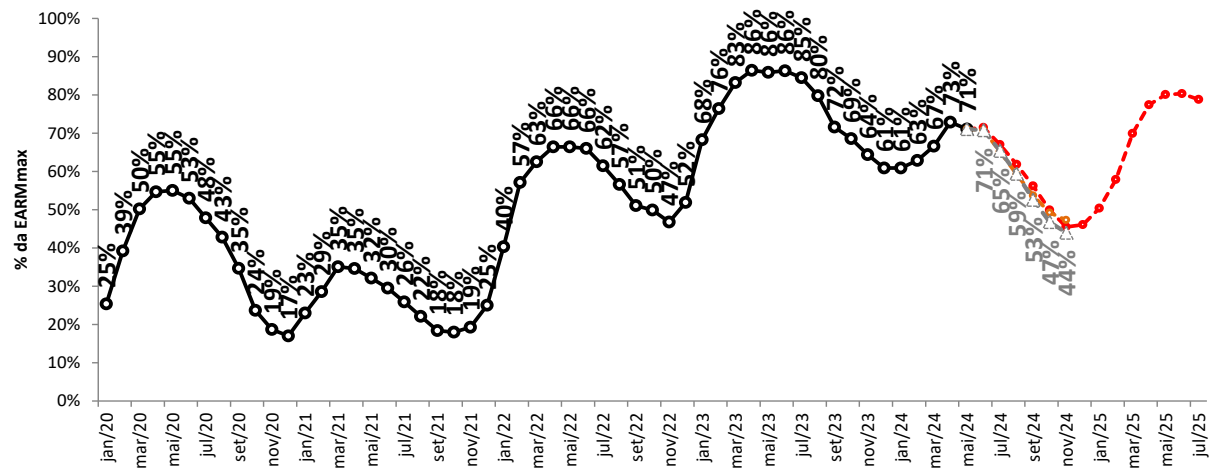
Projeção de EArm - NE



Projeção de EArm - S



Projeção de EArm - SE/CO



- - - Proj. PLD, RNA     
 - - - proj. PLD, SMAP 2022     
 - - - proj. PLD, CFS LI     
 —●— Realizado



tabela resumo da projeção de energia armazenada (% EARMmax)



SE/CO	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	71,5	67,0	61,8	56,2	49,9	45,5	46,1	50,4	57,9	69,9	77,4	80,1	80,3	78,8
proj. PLD, SMAP 2021	70,8	64,3	57,3	51,0	47,3	42,9	43,4	56,6	68,8	74,1	76,8	76,7	74,2	69,8
proj. PLD, SMAP 2022	70,8	64,2	58,8	52,5	48,7	42,4	42,7	50,3	53,0	54,4	55,1	54,8	53,3	49,2
proj. PLD, CFS VE	70,8	65,2	59,2	53,7	49,2	47,3	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	70,8	65,4	59,4	52,6	46,8	44,0	-	-	-	-	-	-	-	-

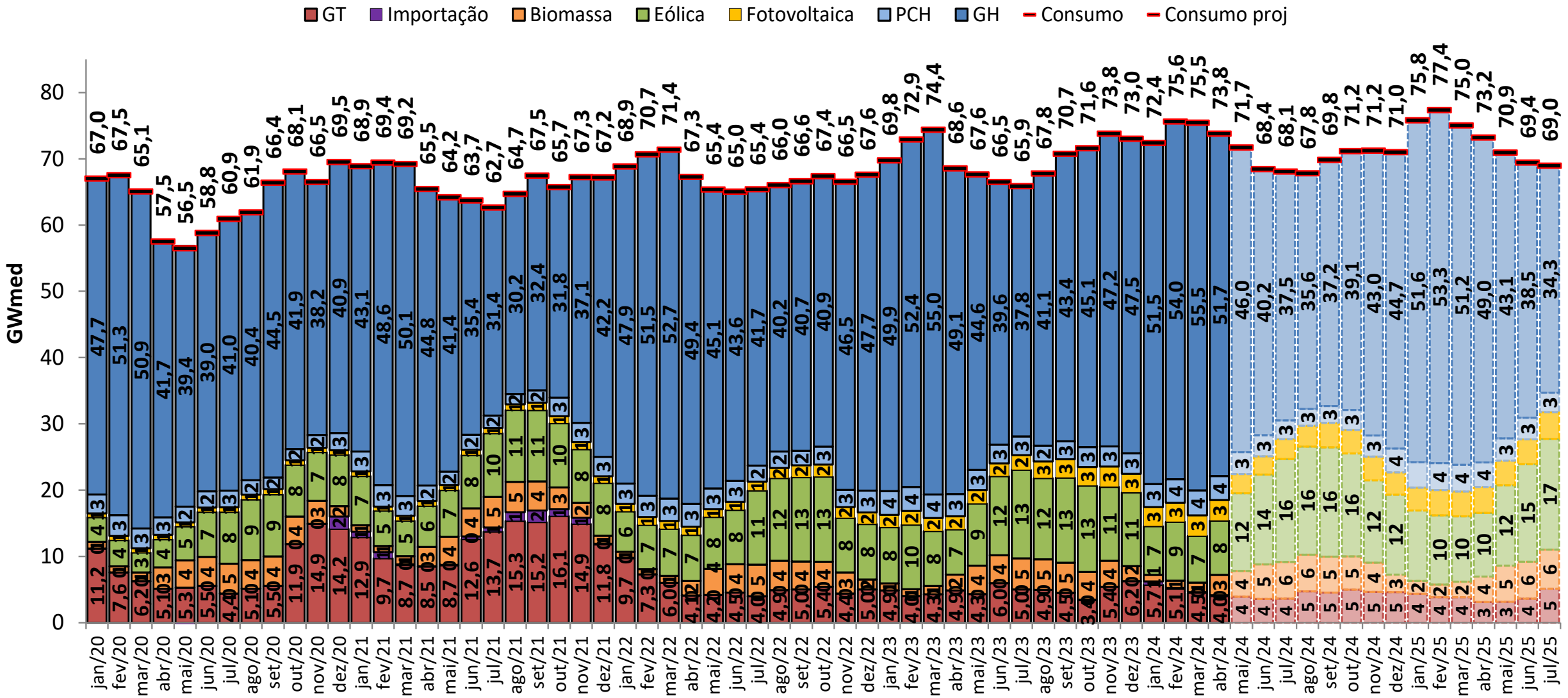
S	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	64,6	62,7	66,3	64,3	63,8	61,7	59,5	48,1	56,0	67,3	85,2	94,8	96,1	96,2
proj. PLD, SMAP 2021	56,3	43,5	37,5	36,1	46,7	37,7	36,4	30,2	19,9	28,1	50,0	87,4	94,7	94,3
proj. PLD, SMAP 2022	56,3	46,9	56,5	53,5	84,8	72,2	64,0	55,4	47,8	41,6	40,6	40,5	52,5	87,8
proj. PLD, CFS VE	56,3	48,0	52,0	51,4	56,2	51,1	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	56,3	54,4	49,5	40,0	46,8	54,1	-	-	-	-	-	-	-	-

NE	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	74,9	71,5	67,4	62,6	58,2	53,7	54,0	61,1	71,6	85,8	92,6	95,0	94,1	91,2
proj. PLD, SMAP 2021	74,4	70,3	65,4	59,5	55,6	55,3	58,1	77,9	82,2	86,3	87,9	87,2	85,7	83,2
proj. PLD, SMAP 2022	74,4	70,3	65,4	60,1	54,8	52,4	53,8	59,5	58,4	55,4	52,8	49,0	44,9	40,5
proj. PLD, CFS VE	74,4	70,3	65,4	60,2	55,0	53,5	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	74,4	70,3	65,4	60,1	52,5	49,0	-	-	-	-	-	-	-	-

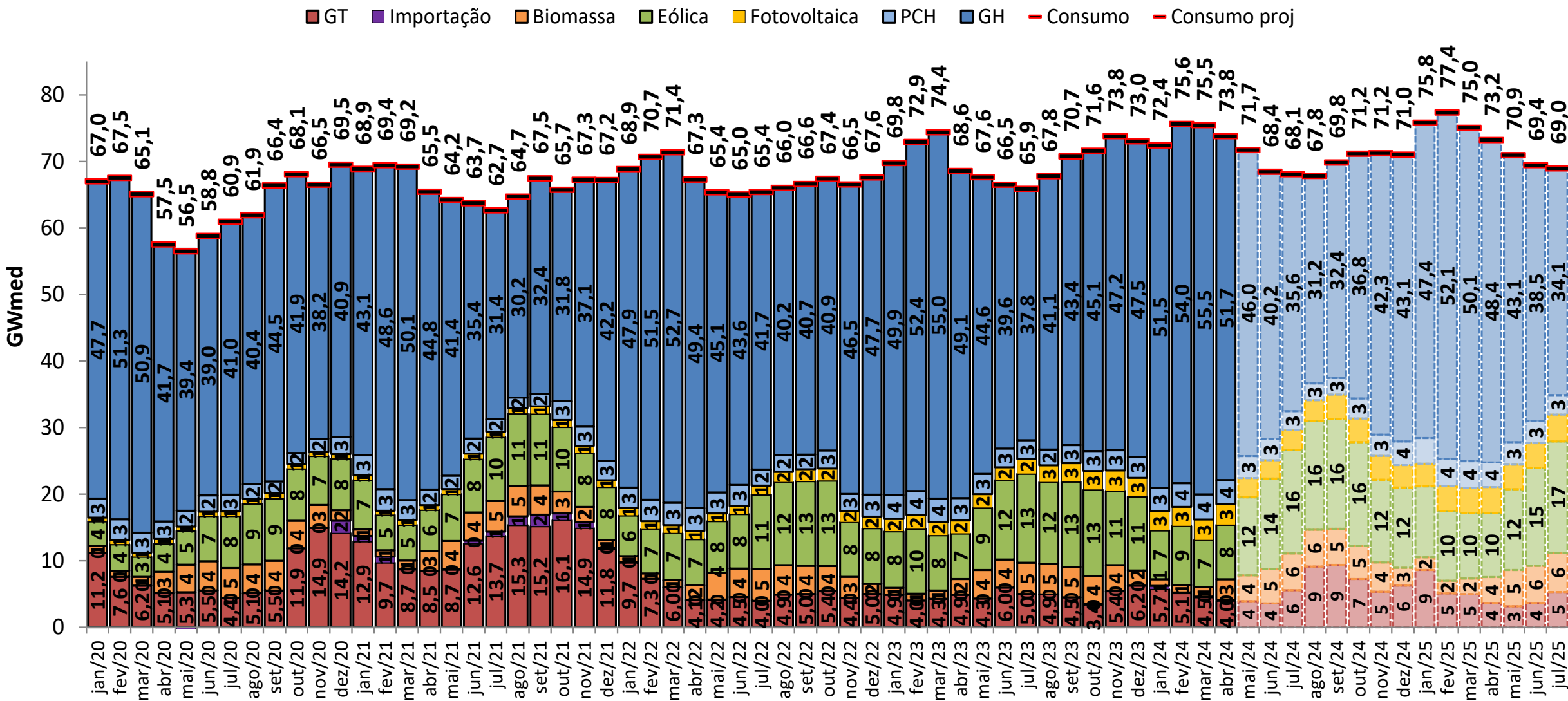
N	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	95,0	93,3	87,9	76,0	57,8	44,3	42,6	51,7	51,2	72,5	98,6	99,5	99,6	95,6
proj. PLD, SMAP 2021	92,3	92,5	87,6	74,7	57,5	43,9	42,2	96,8	97,4	98,7	99,6	100,0	99,9	95,6
proj. PLD, SMAP 2022	92,3	92,4	87,3	74,9	57,0	41,3	40,6	41,3	47,2	64,1	75,4	92,5	91,0	85,2
proj. PLD, CFS VE	92,3	92,1	87,0	74,5	56,7	42,5	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	92,3	92,0	86,9	74,5	56,5	40,7	-	-	-	-	-	-	-	-

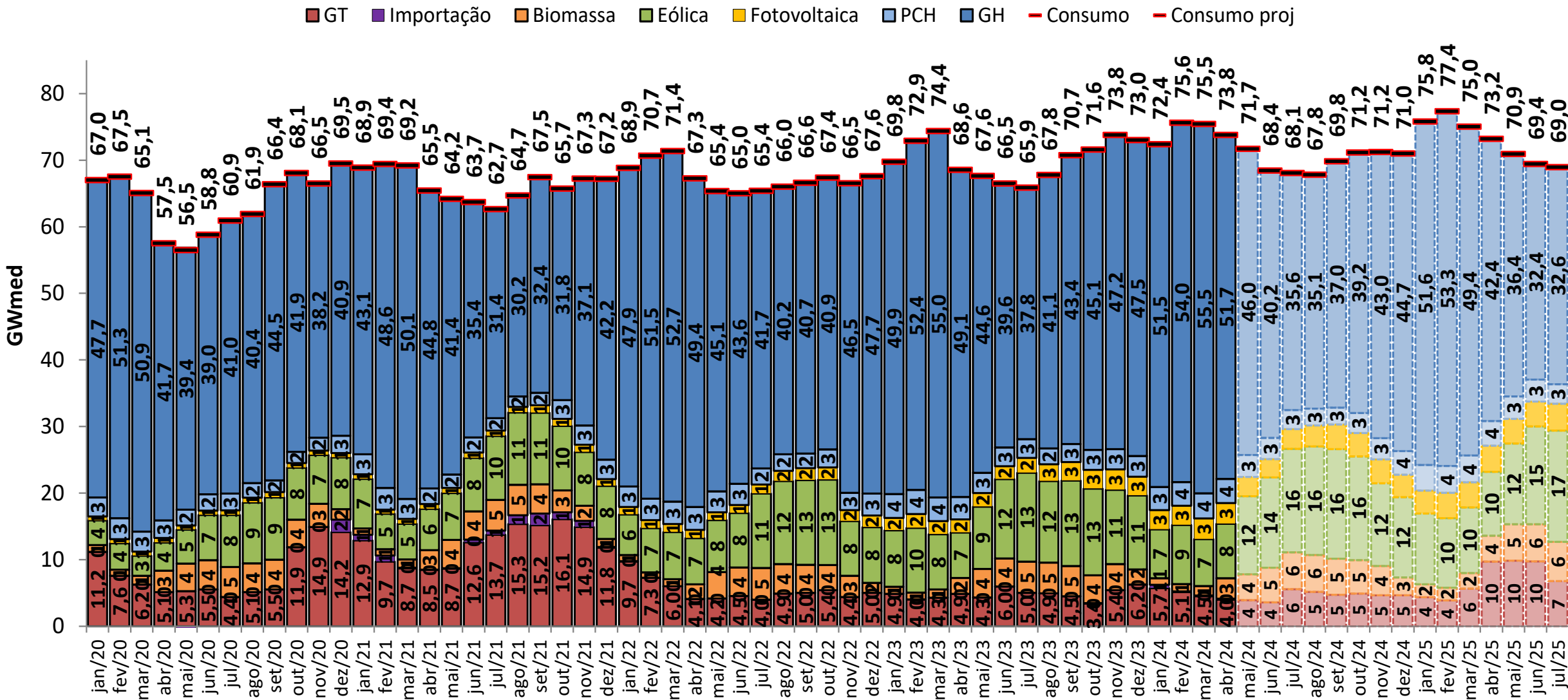
SIN	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24	jan/25	fev/25	mar/25	abr/25	mai/25	jun/25	jul/25
Proj. PLD, RNA	72,9	68,9	64,5	58,9	52,7	48,0	48,2	52,2	59,8	72,7	81,7	84,7	84,8	83,0
proj. PLD, SMAP 2021	71,6	65,4	59,0	52,7	49,3	44,8	45,5	60,7	69,4	74,5	78,2	80,5	79,0	75,2
proj. PLD, SMAP 2022	71,6	65,6	61,3	55,1	52,6	46,1	46,0	51,8	53,3	54,2	54,8	54,8	53,7	52,1
proj. PLD, CFS VE	71,6	66,4	61,3	55,8	51,1	48,4	-	-	-	-	-	-	-	-
proj. PLD, CFS LI	71,6	66,9	61,2	54,2	48,3	45,4	-	-	-	-	-	-	-	-

balanço operativo  
 projeção do PLD



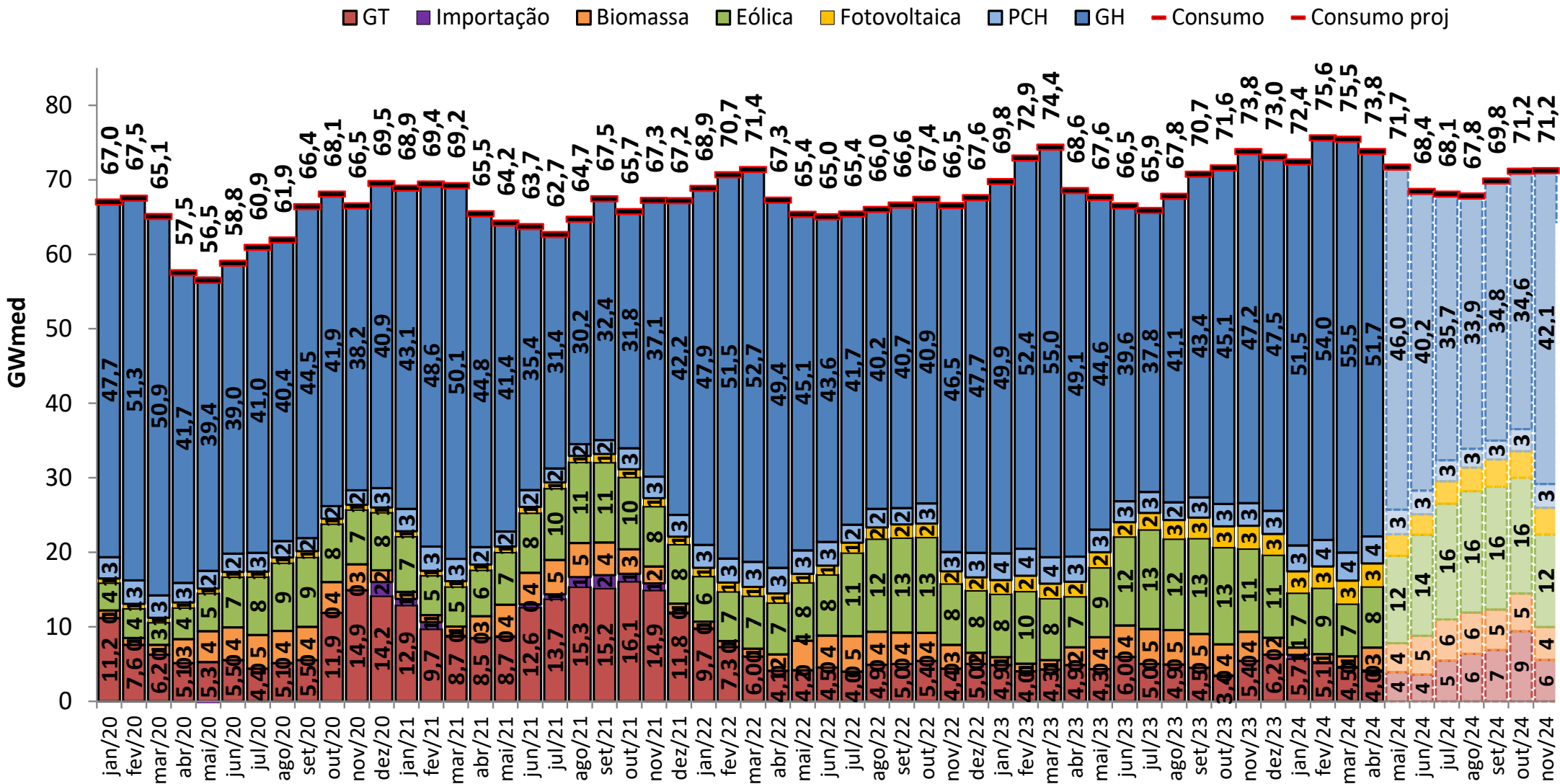






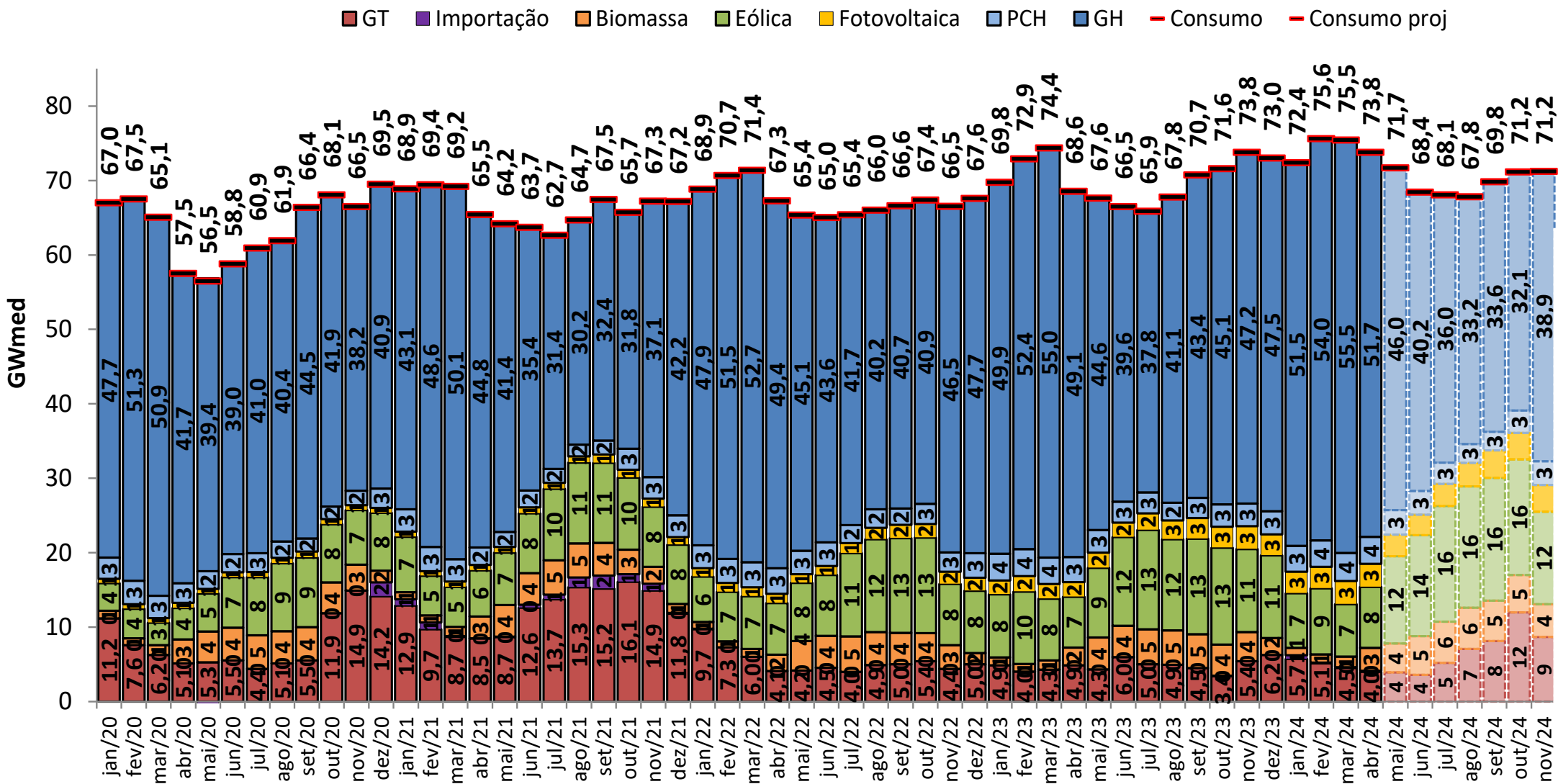
# balanço operativo

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



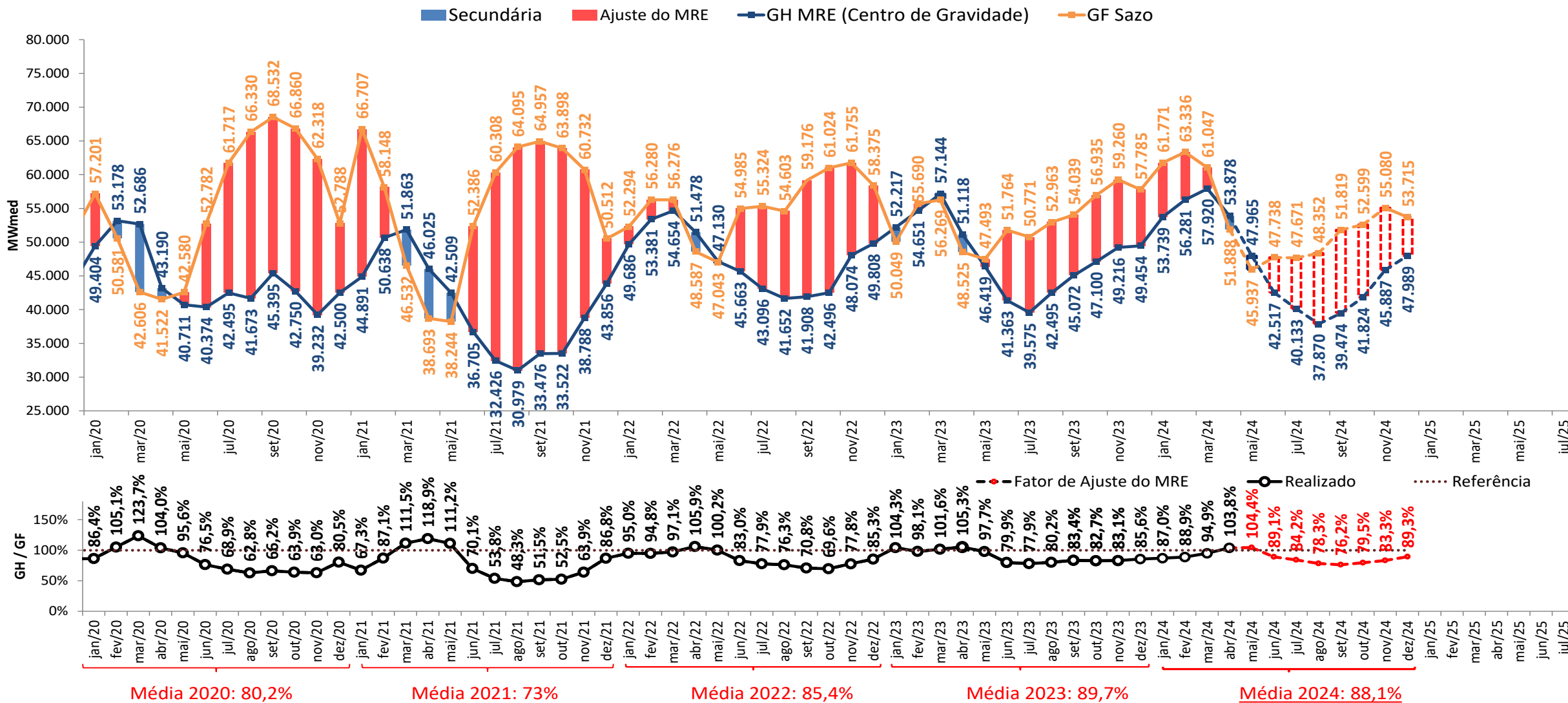
# balanço operativo

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



# projeção do MRE

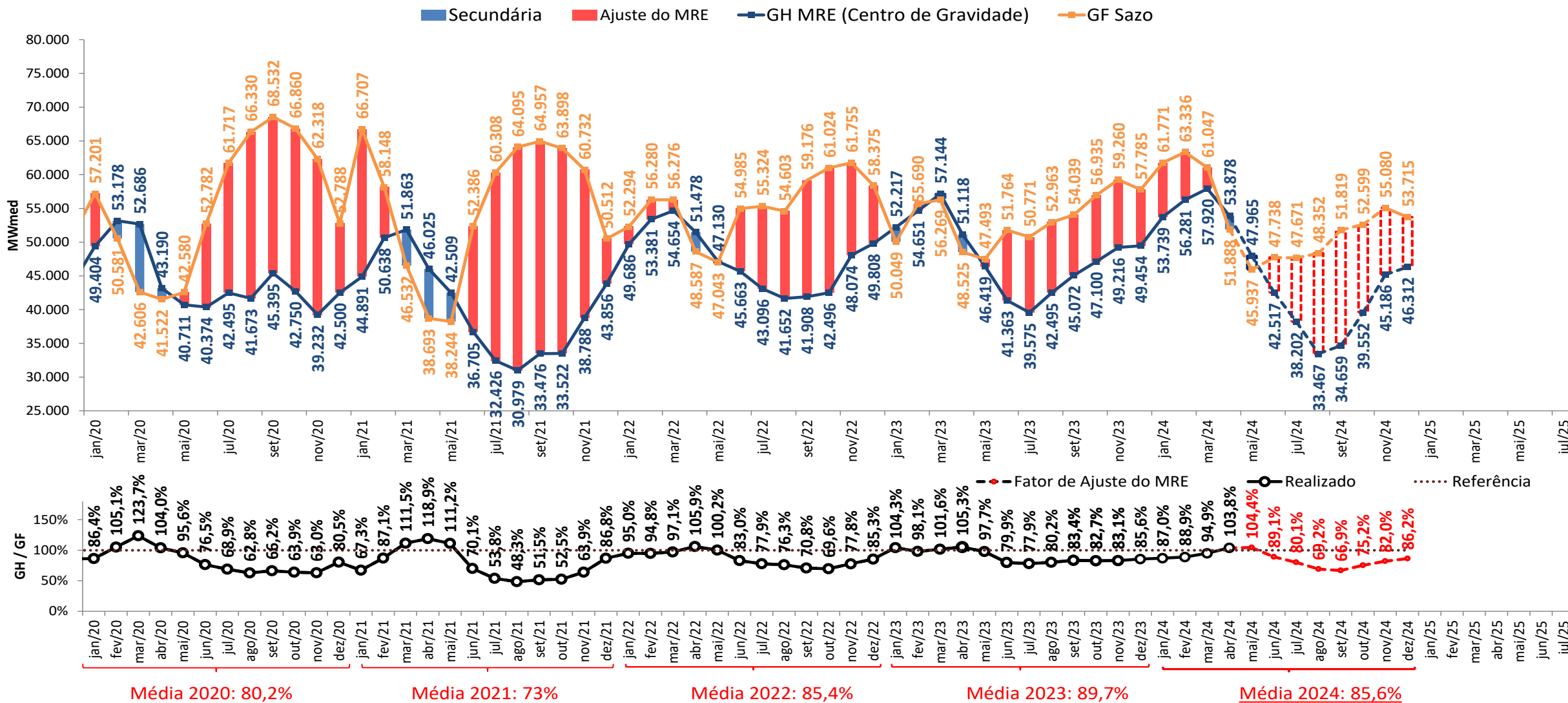
## projeção do PLD



- A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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 - Prec. 2021/2022

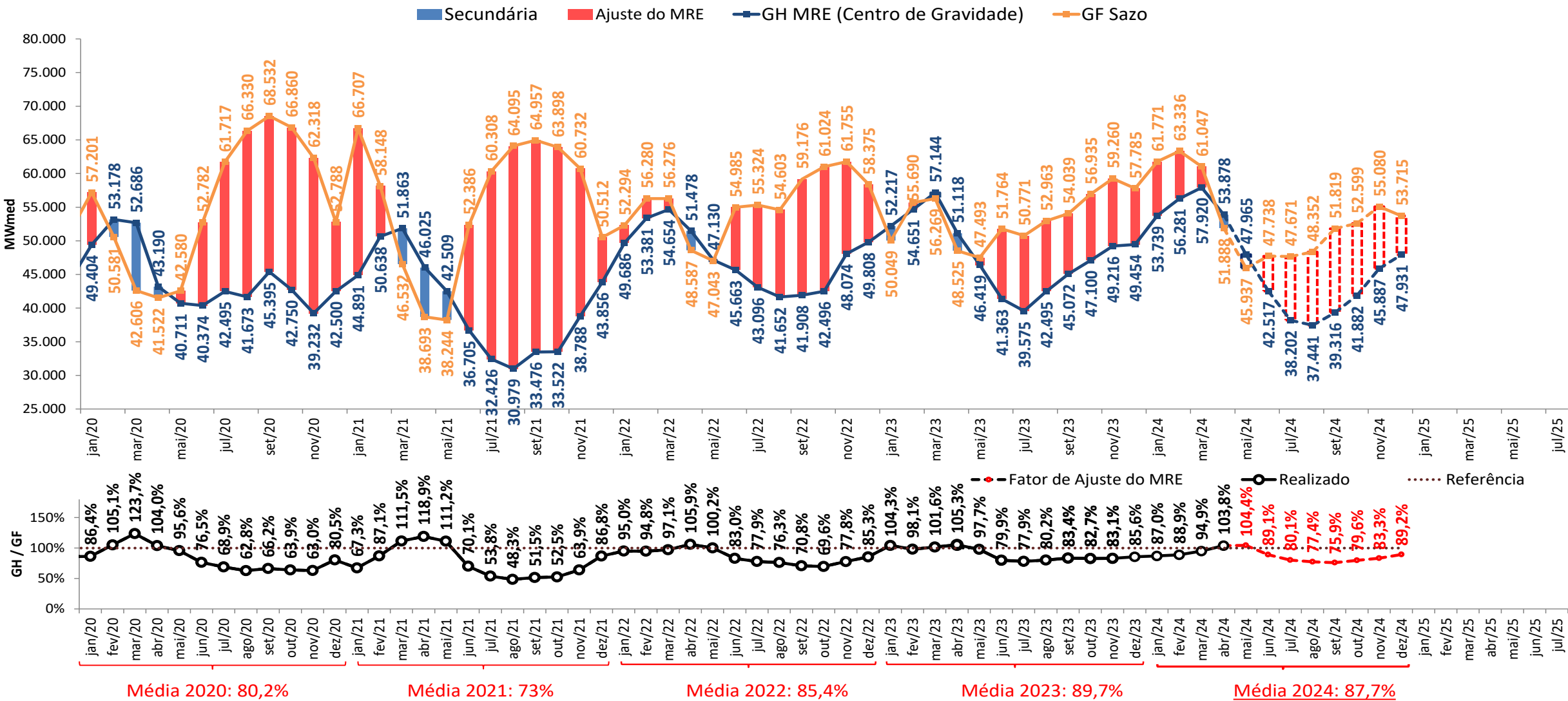


- A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



# projeção do MRE

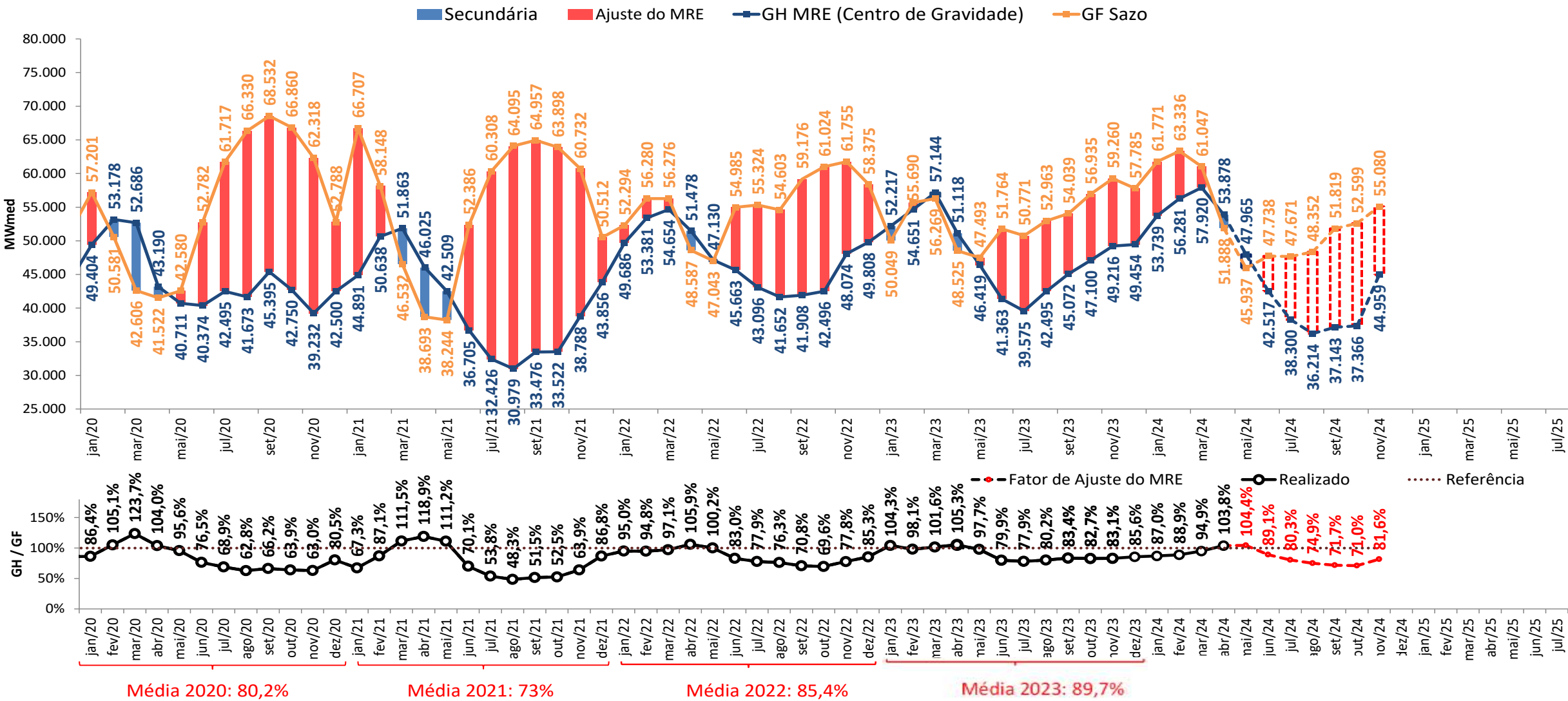
sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



• A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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 - Prec. CFS VE

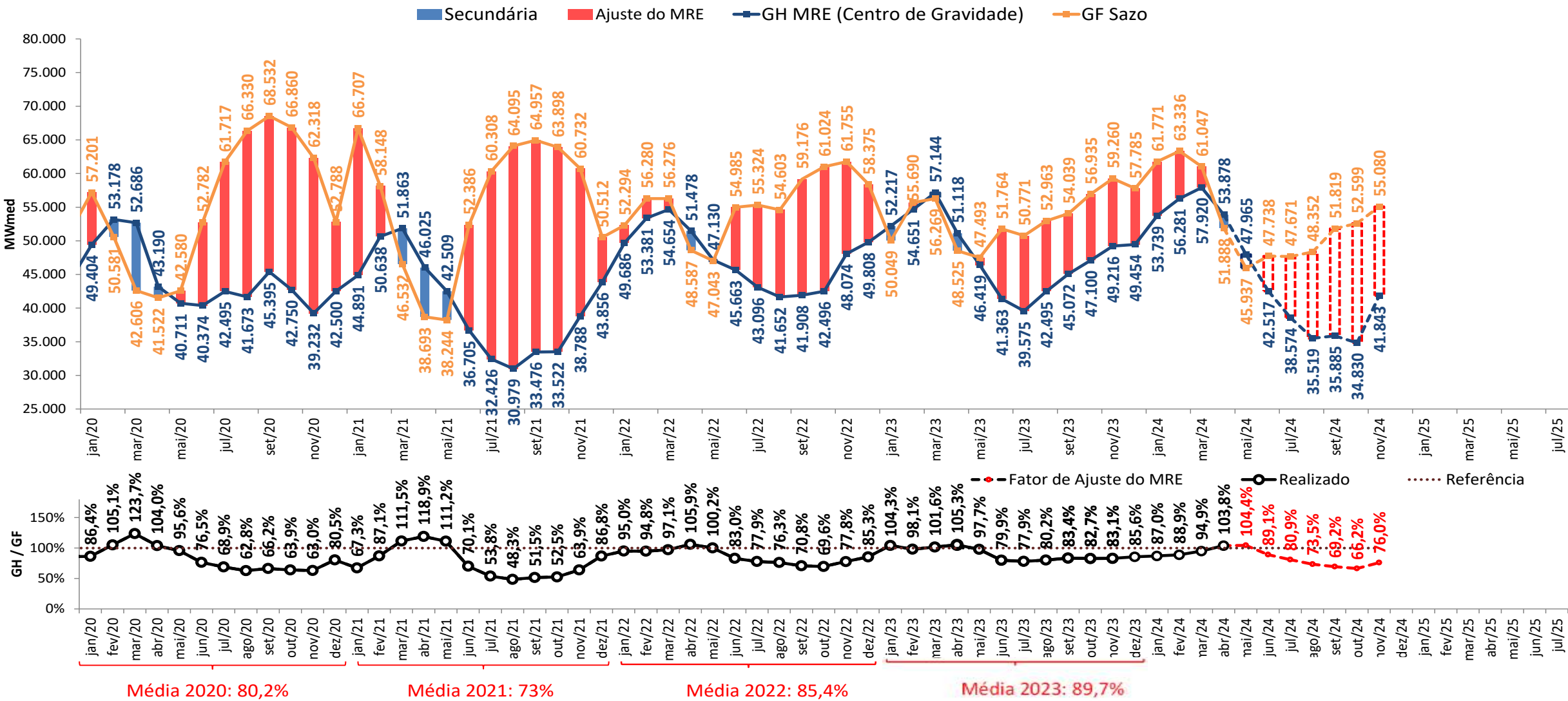


• A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



# projeção do MRE

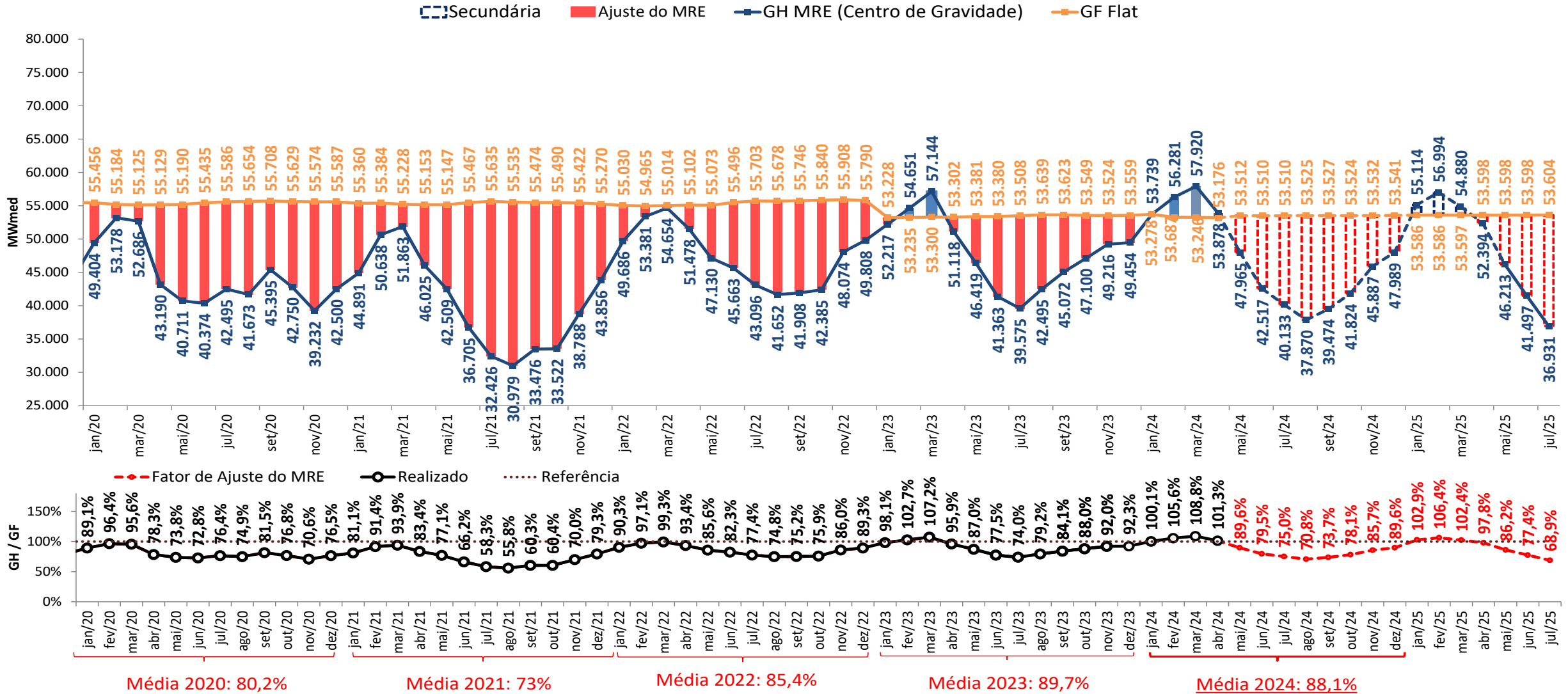
sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



• A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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

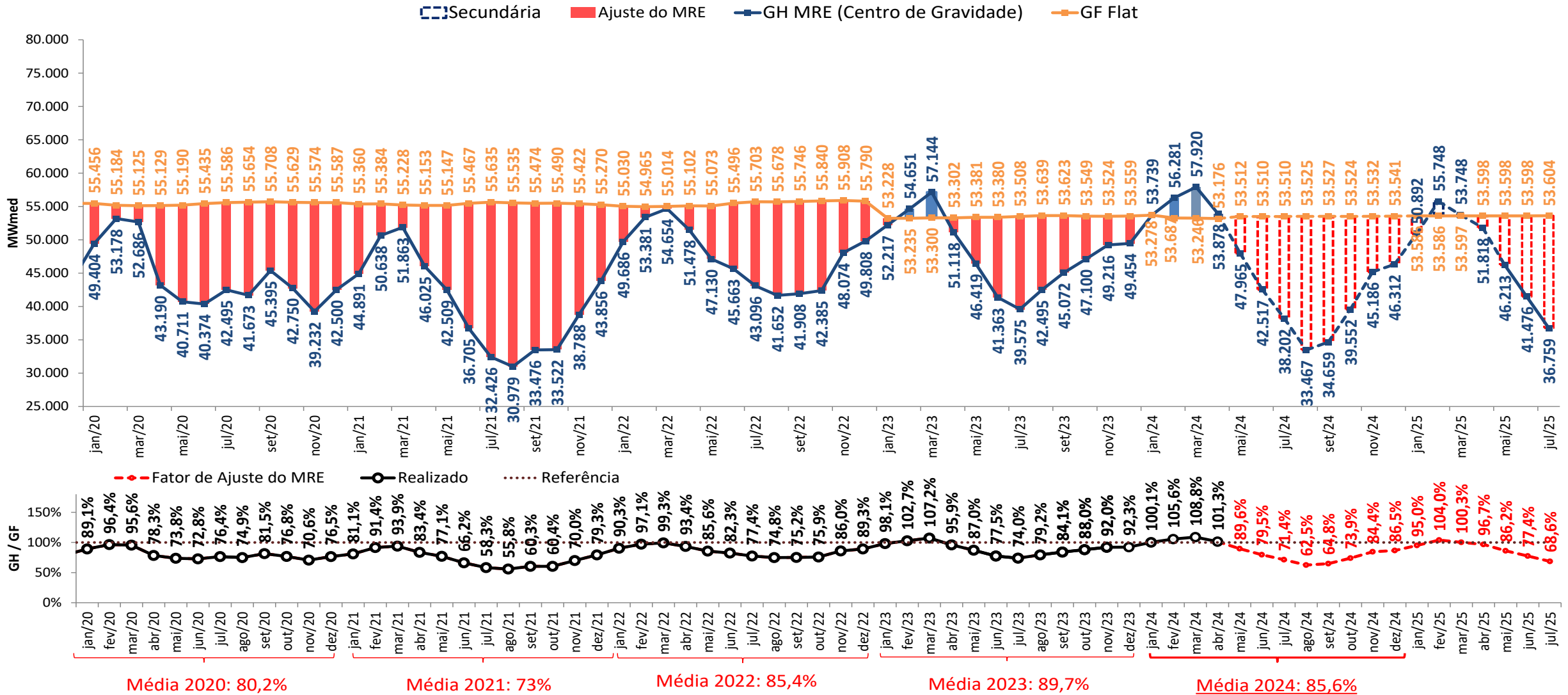
## projeção do PLD



- A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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

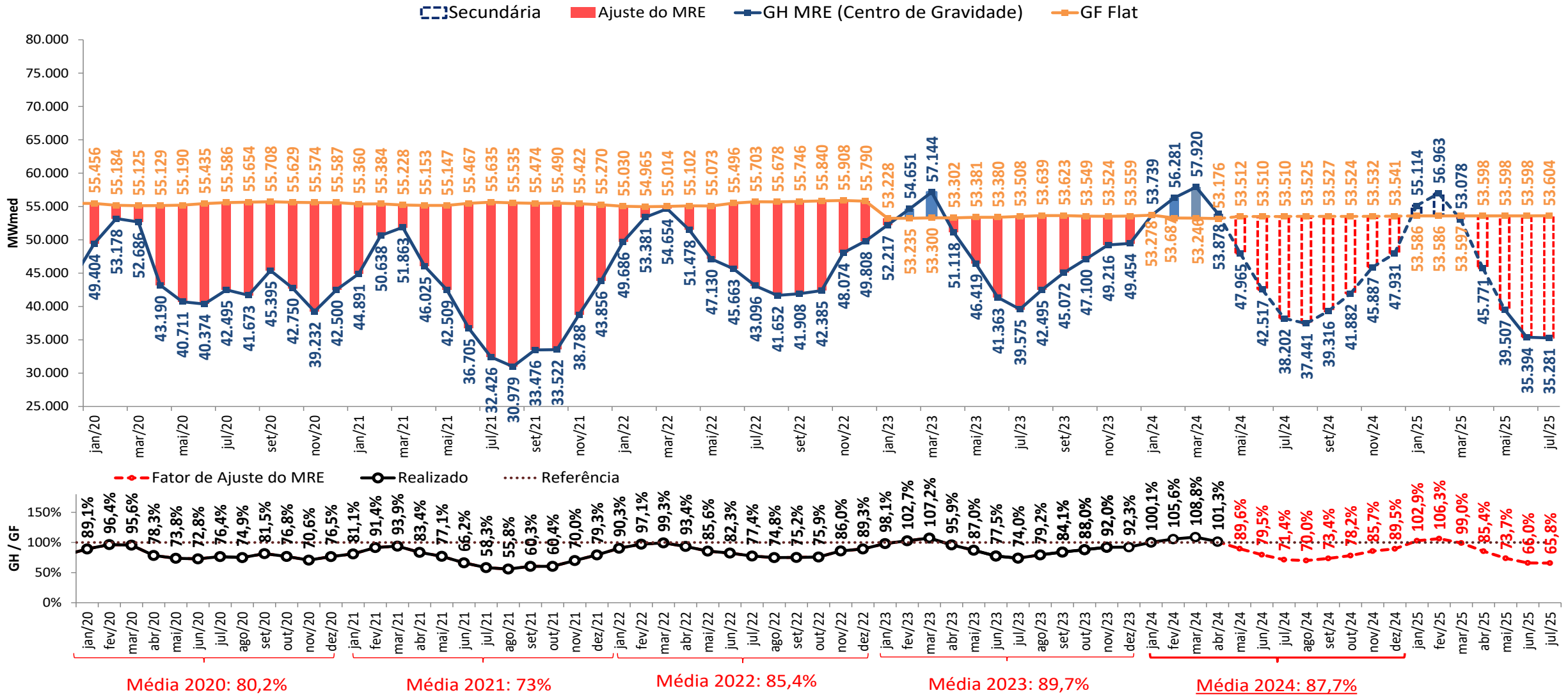
## sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



• A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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

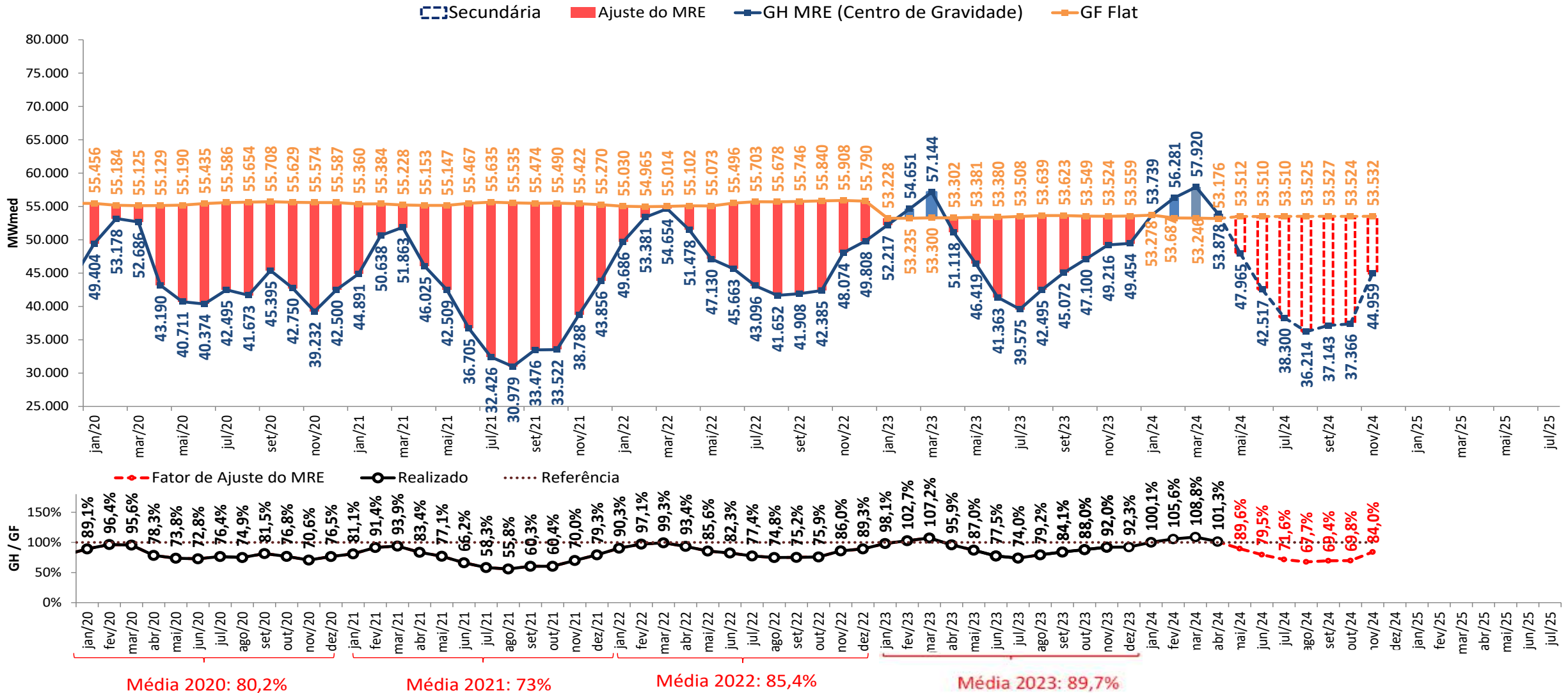
## sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023



- A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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

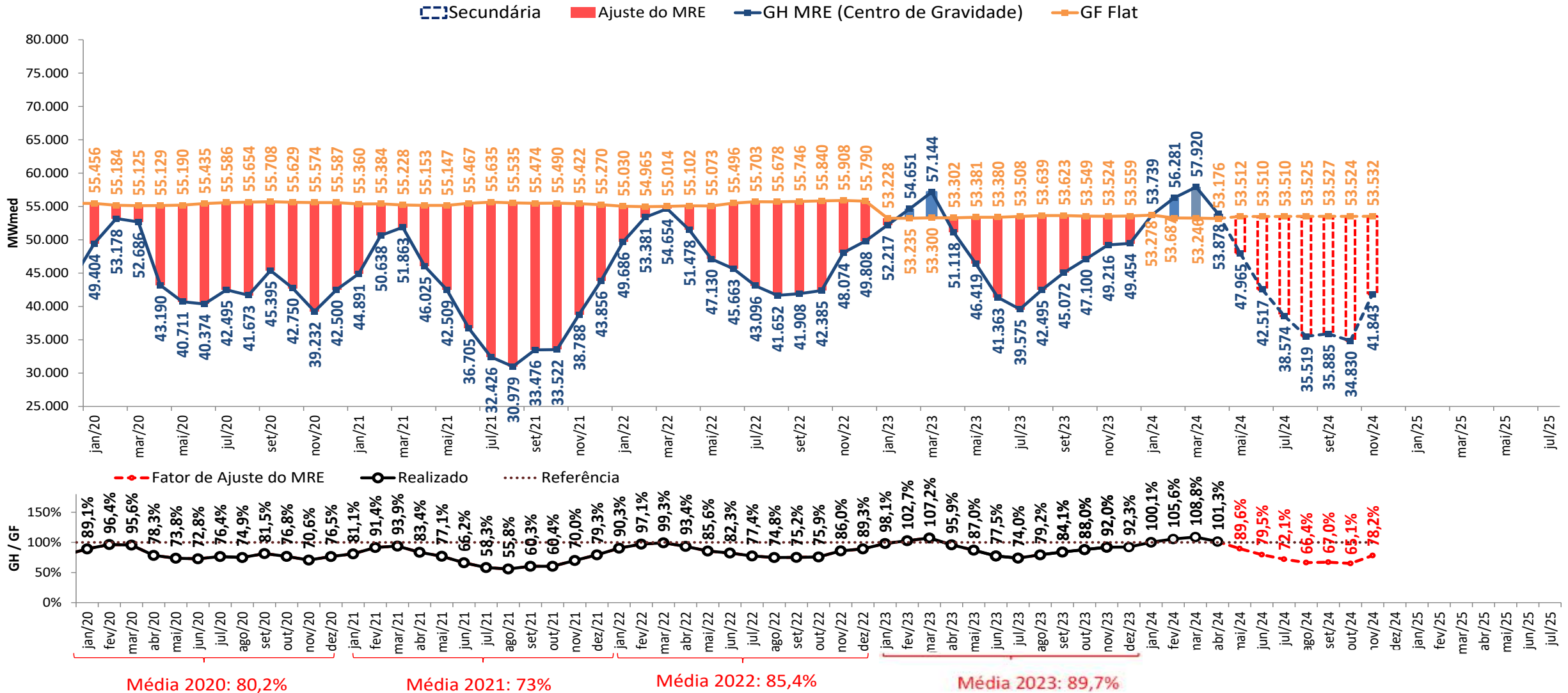
## sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



- A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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 - Prec. CFS LI



- A estimativa de GSF para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))



# estimativa da garantia física sazonalizada do MRE (2024)



GF Sazo - perdas (≈3,927%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	36.737	37.394	35.881	30.483	26.624	27.662	27.633	28.009	30.010	4.368	4.680	5.037
Sul	8.900	9.213	9.164	7.533	6.802	6.957	6.891	6.918	7.713	9.941	10.255	9.049
Nordeste	5.911	5.970	5.851	5.113	4.395	4.120	4.119	4.152	4.328	30.391	31.860	31.590
Norte	10.223	10.759	10.151	8.759	8.116	8.999	9.028	9.252	9.743	7.874	8.245	7.986
<b>SIN</b>	<b>61.771</b>	<b>63.336</b>	<b>61.047</b>	<b>51.888</b>	<b>45.937</b>	<b>47.738</b>	<b>47.671</b>	<b>48.331</b>	<b>51.794</b>	<b>52.574</b>	<b>55.040</b>	<b>53.663</b>

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Pacotão (PCH)	Sudeste								1,0	2,9	3,0	3,1	15,9
Pacotão (PCH)	Sul								20,7	23,5	23,9	28,7	27,9
Pacotão (PCH)	Nordeste											10,3	10,0

Perfil MRE	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
SIN	115%	119%	115%	97%	86%	89%	89%	91%	97%	98%	103%	100%

Expansão UHEs - perdas (≈3,927%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
<b>SIN</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	2,8	2,9	3,0	15,3
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,9	22,6	23,0	27,5	26,8
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9	9,6
<b>SIN</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>20,8</b>	<b>25,4</b>	<b>25,8</b>	<b>40,4</b>	<b>51,8</b>

GF Sazo Total (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	36.737	37.394	35.881	30.483	26.624	27.662	27.633	28.010	30.013	4.371	4.683	5.052
Sul	8.900	9.213	9.164	7.533	6.802	6.957	6.891	6.938	7.736	9.964	10.282	9.076
Nordeste	5.911	5.970	5.851	5.113	4.395	4.120	4.119	4.152	4.328	30.391	31.870	31.600
Norte	10.223	10.759	10.151	8.759	8.116	8.999	9.028	9.252	9.743	7.874	8.245	7.986
<b>SIN</b>	<b>61.771</b>	<b>63.336</b>	<b>61.047</b>	<b>51.888</b>	<b>45.937</b>	<b>47.738</b>	<b>47.671</b>	<b>48.352</b>	<b>51.819</b>	<b>52.599</b>	<b>55.080</b>	<b>53.715</b>

- As estimativas de GF apresentadas foram elaboradas no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

# estimativa da garantia física do MRE para fins de repactuação do risco hidrológico (2024)

GF FLAT Proj.PLD - perdas (≈3,927%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	31.929	31.456	31.296	31.240	31.014	31.006	31.018	31.010	31.005	4.445	4.550	5.023
Sul	7.735	7.750	7.993	7.720	7.924	7.798	7.735	7.659	7.969	10.118	9.969	9.023
Nordeste	5.138	5.022	5.103	5.240	5.119	4.618	4.623	4.597	4.471	30.931	30.973	31.499
Norte	8.885	9.051	8.854	8.976	9.454	10.087	10.134	10.244	10.066	8.014	8.015	7.963
<b>SIN</b>	<b>53.687</b>	<b>53.278</b>	<b>53.246</b>	<b>53.176</b>	<b>53.512</b>	<b>53.510</b>	<b>53.510</b>	<b>53.510</b>	<b>53.511</b>	<b>53.507</b>	<b>53.507</b>	<b>53.508</b>

UHEs - Expansão (MWmédio)	Submercado	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Pacotão (PCH)	Sudeste								1,1	3,0	3,0	3,0	15,9
Pacotão (PCH)	Sul								22,4	23,8	23,8	27,4	27,4
Pacotão (PCH)	Nordeste											10,2	10,2

Expansão - perdas (≈3,927%) (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
<b>SIN</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Expansão PCH part. MRE e perdas (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,9	1,9	1,9	9,9
Sul	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	14,8	14,8	17,1	17,1
Nordeste	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,3
<b>SIN</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	16,7	16,7	25,3	33,3

GF FLAT Total (MWmédio)	jan/24	fev/24	mar/24	abr/24	mai/24	jun/24	jul/24	ago/24	set/24	out/24	nov/24	dez/24
Sudeste	31.929	31.456	31.296	31.240	31.014	31.006	31.018	31.011	31.006	4.447	4.552	5.032
Sul	7.735	7.750	7.993	7.720	7.924	7.798	7.735	7.673	7.984	10.132	9.986	9.040
Nordeste	5.138	5.022	5.103	5.240	5.119	4.618	4.623	4.597	4.471	30.931	30.979	31.505
Norte	8.885	9.051	8.854	8.976	9.454	10.087	10.134	10.244	10.066	8.014	8.015	7.963
<b>SIN</b>	<b>53.687</b>	<b>53.278</b>	<b>53.246</b>	<b>53.176</b>	<b>53.512</b>	<b>53.510</b>	<b>53.510</b>	<b>53.525</b>	<b>53.527</b>	<b>53.524</b>	<b>53.532</b>	<b>53.541</b>

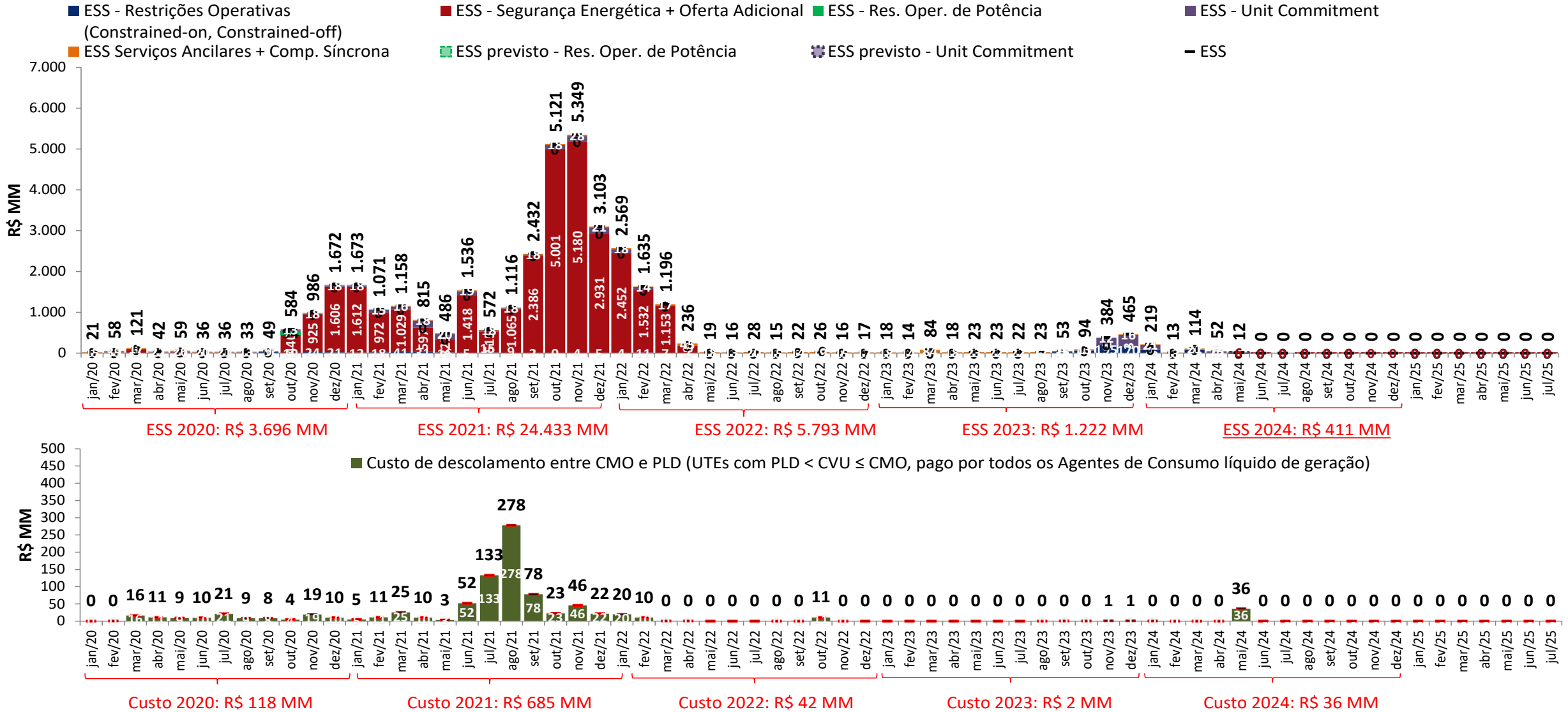
- De acordo com a Resolução Normativa ANEEL nº 684 de 11 de dezembro de 2015, o montante do risco hidrológico a ser transferido aos consumidores utiliza como base a quantidade mensal de garantia física sazonalizada de forma uniforme (“flat”).
- Estimativa de perdas globais considera o histórico dos últimos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



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



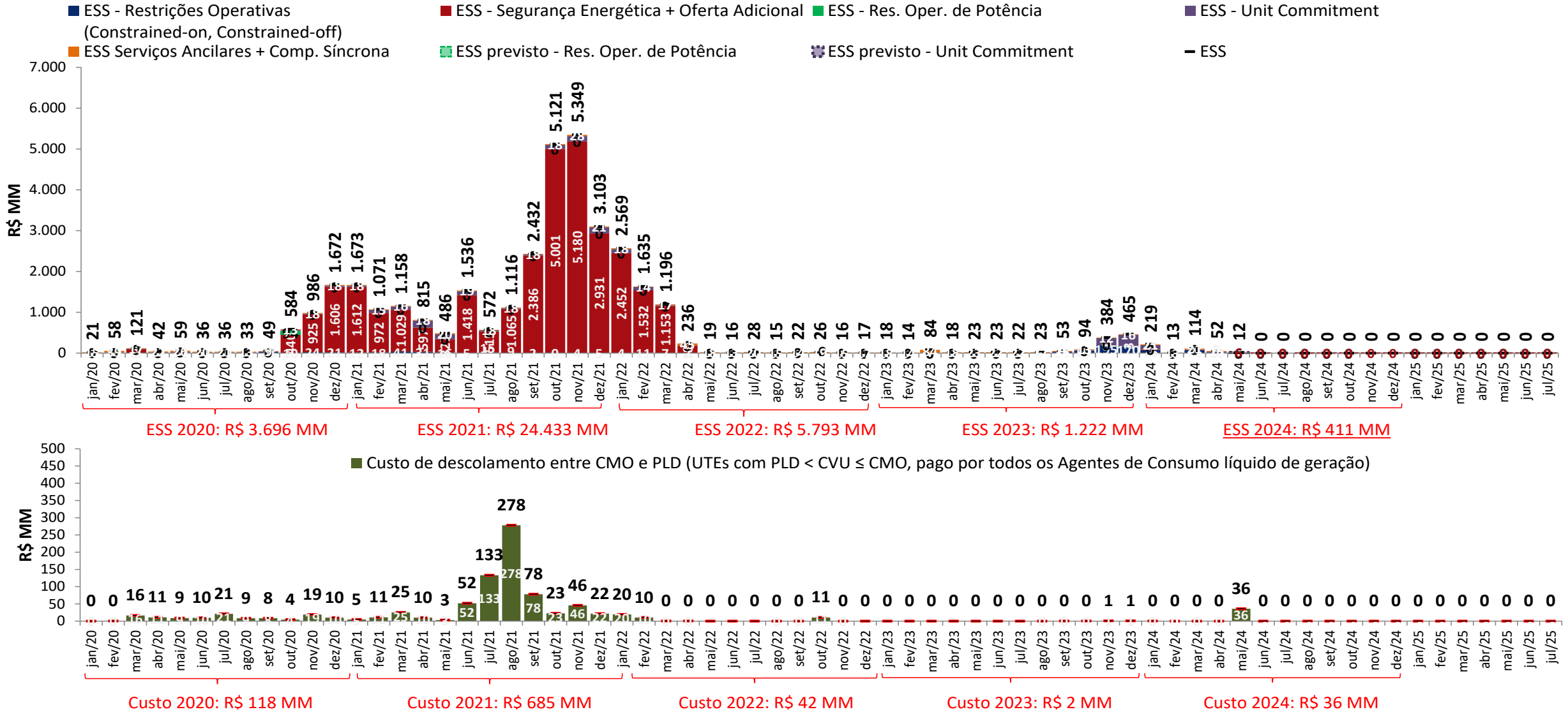
## projeção do PLD



• A estimativa de ESS para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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

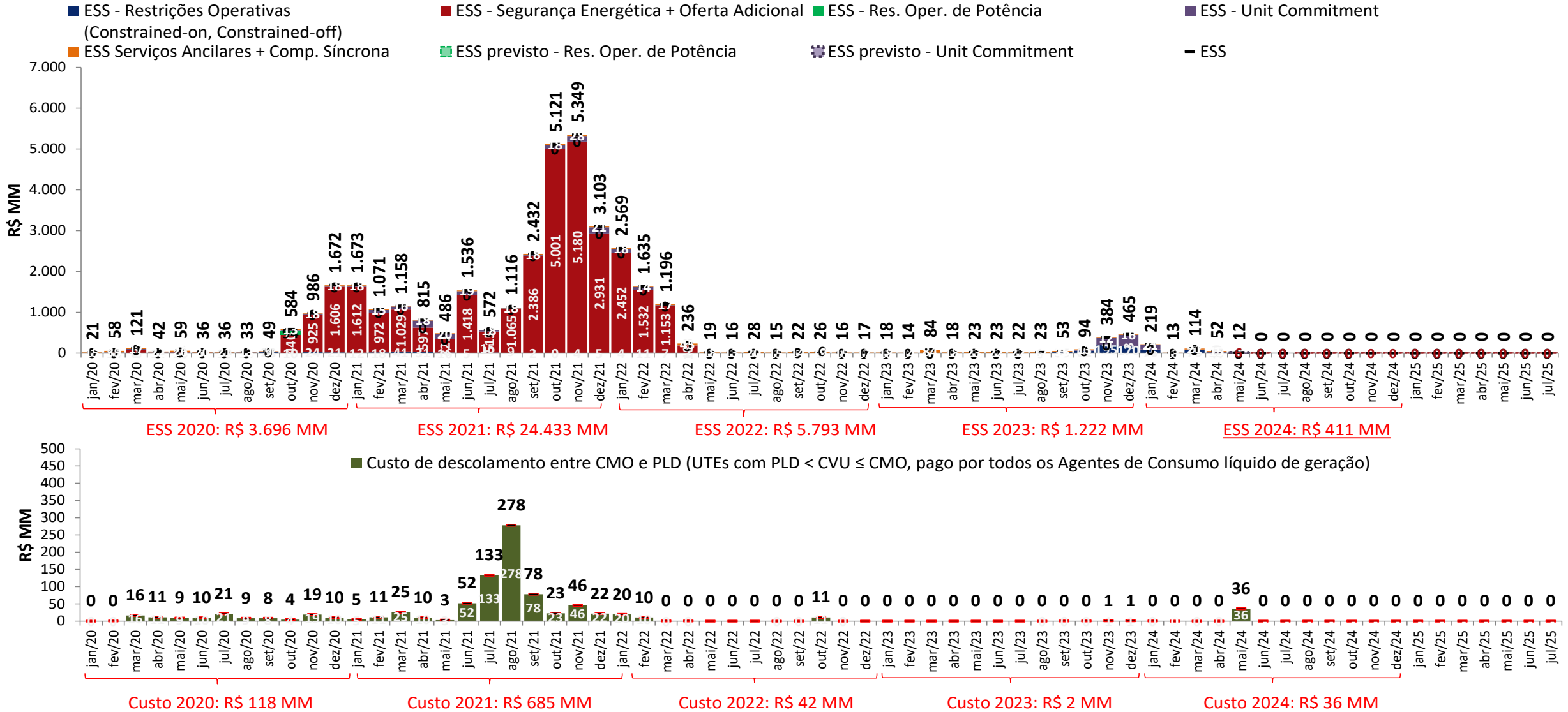
sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022



• A estimativa de ESS para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 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

sensibilidade 2: proj. PLD, SMAP - Prec. 2022/2023

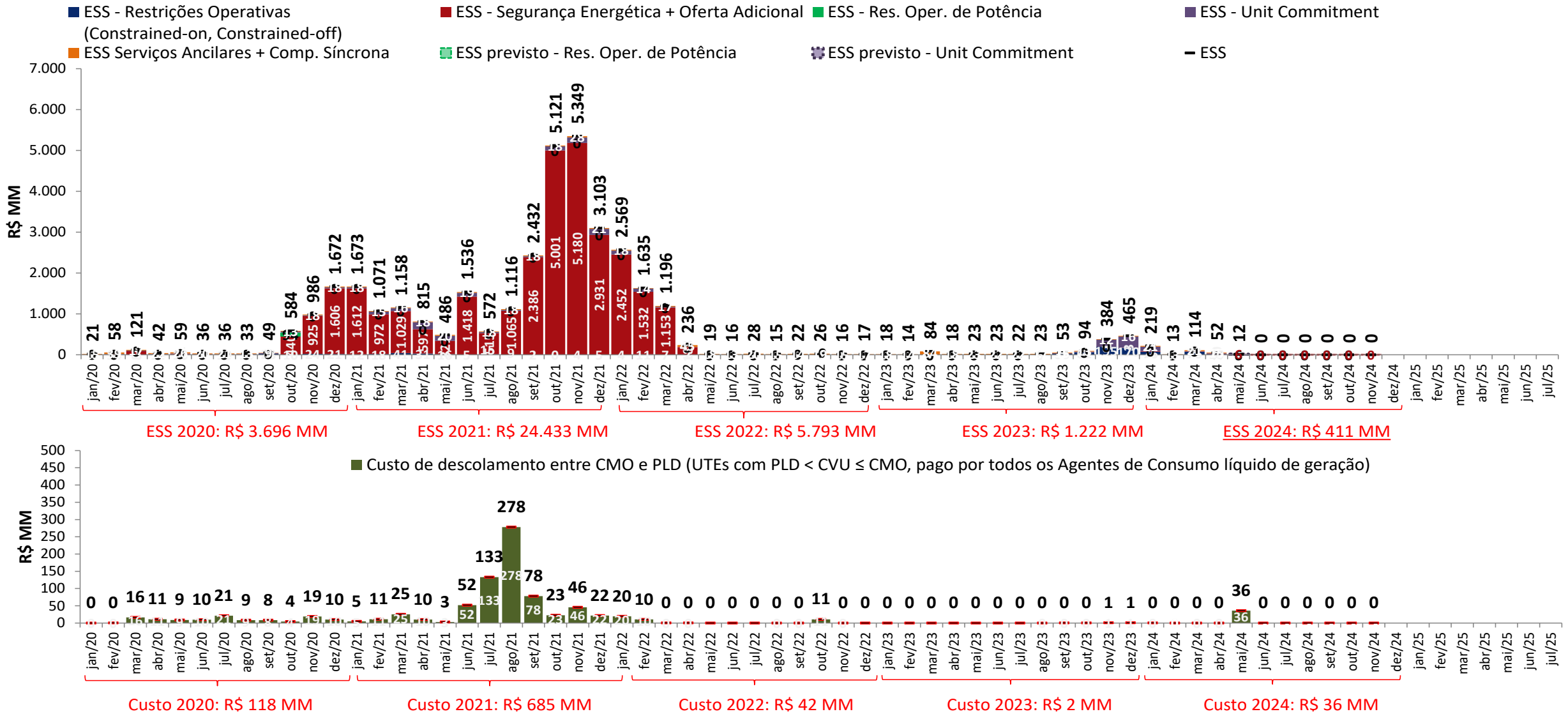


- A estimativa de ESS para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)

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



sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE

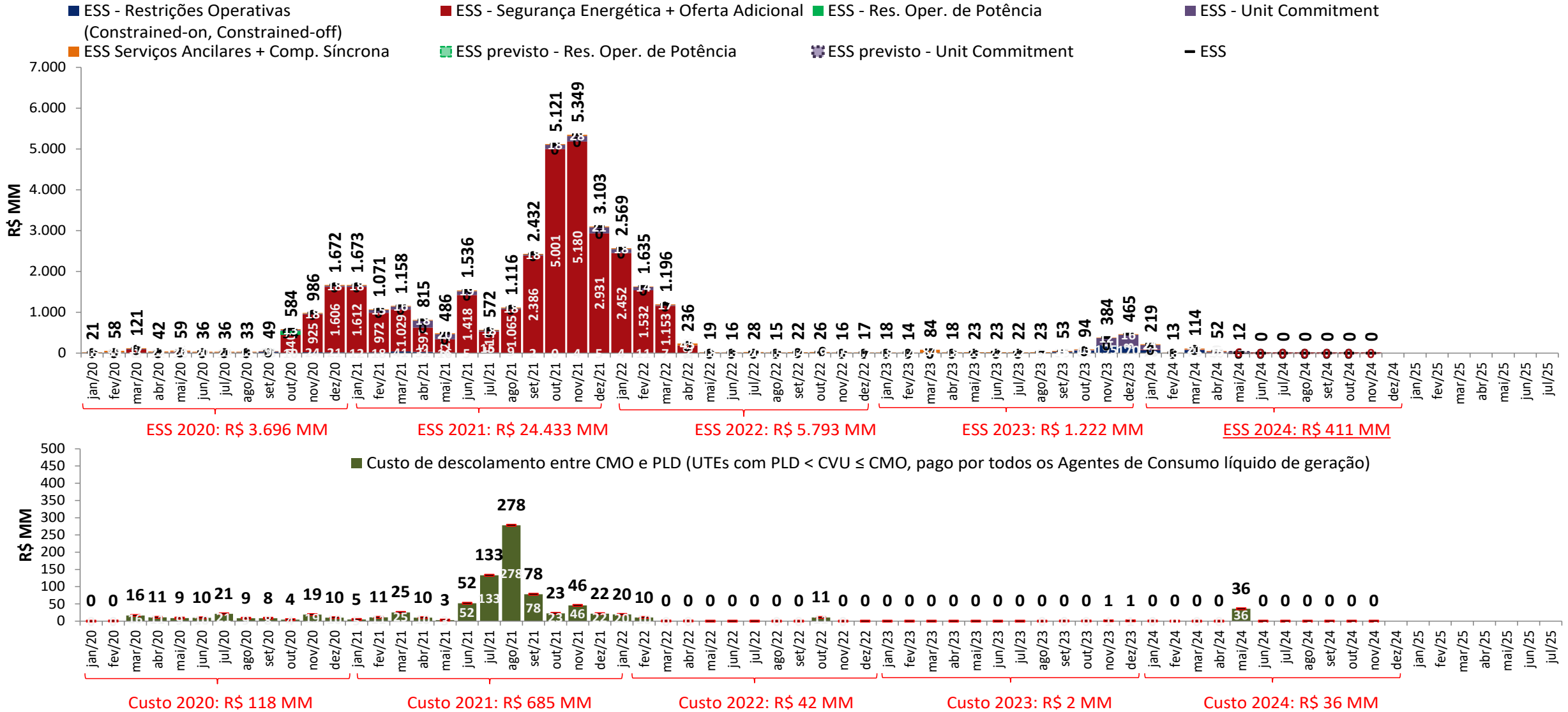


- A estimativa de ESS para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD ([clique aqui para acessar](#))

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



sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI

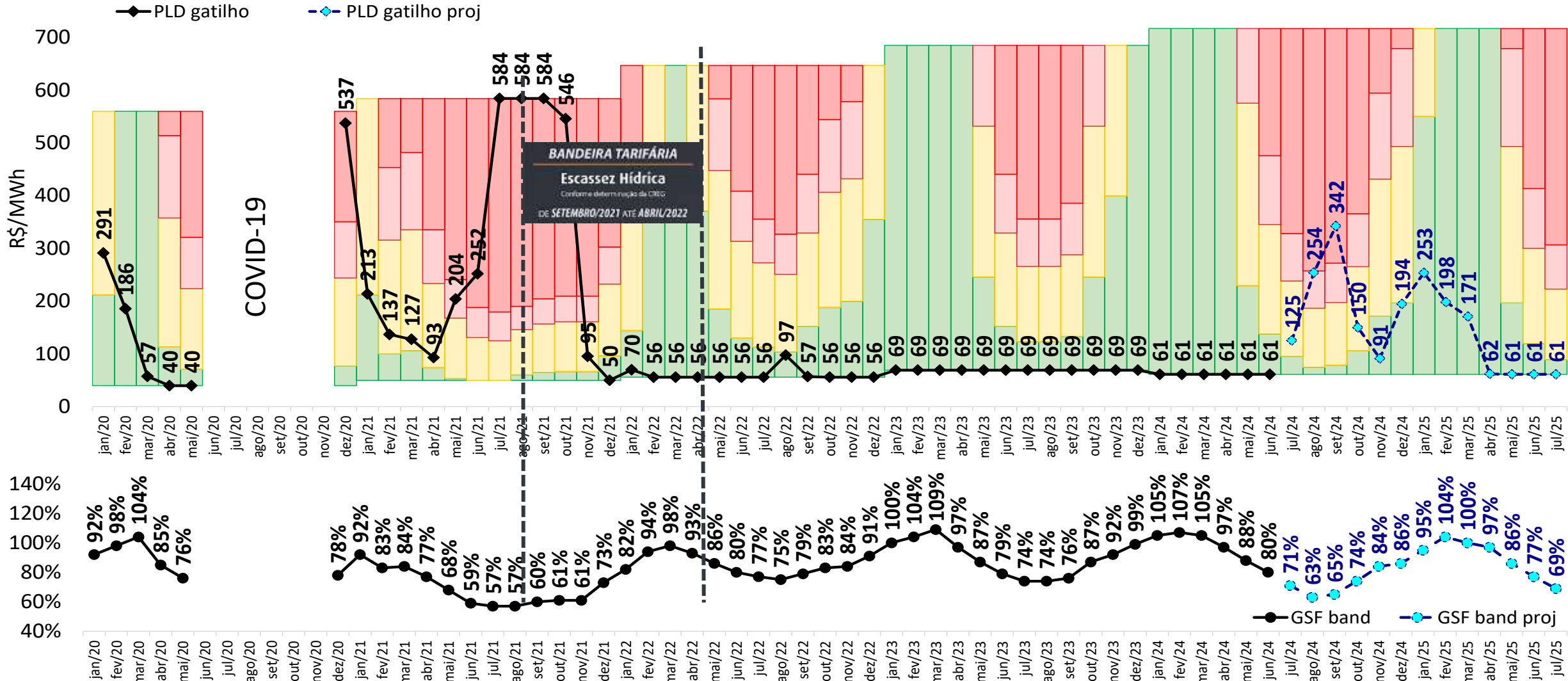


- A estimativa de ESS para maio de 2024 apresentada foi elaborada no dia 03/06/2024 com base nos dados disponibilizados até este dia. Uma atualização semanal desta estimativa pode ser encontrada no boletim InfoPLD (clique [aqui](#) para acessar)



# projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 1: proj. PLD, SMAP - Prec. 2021/2022

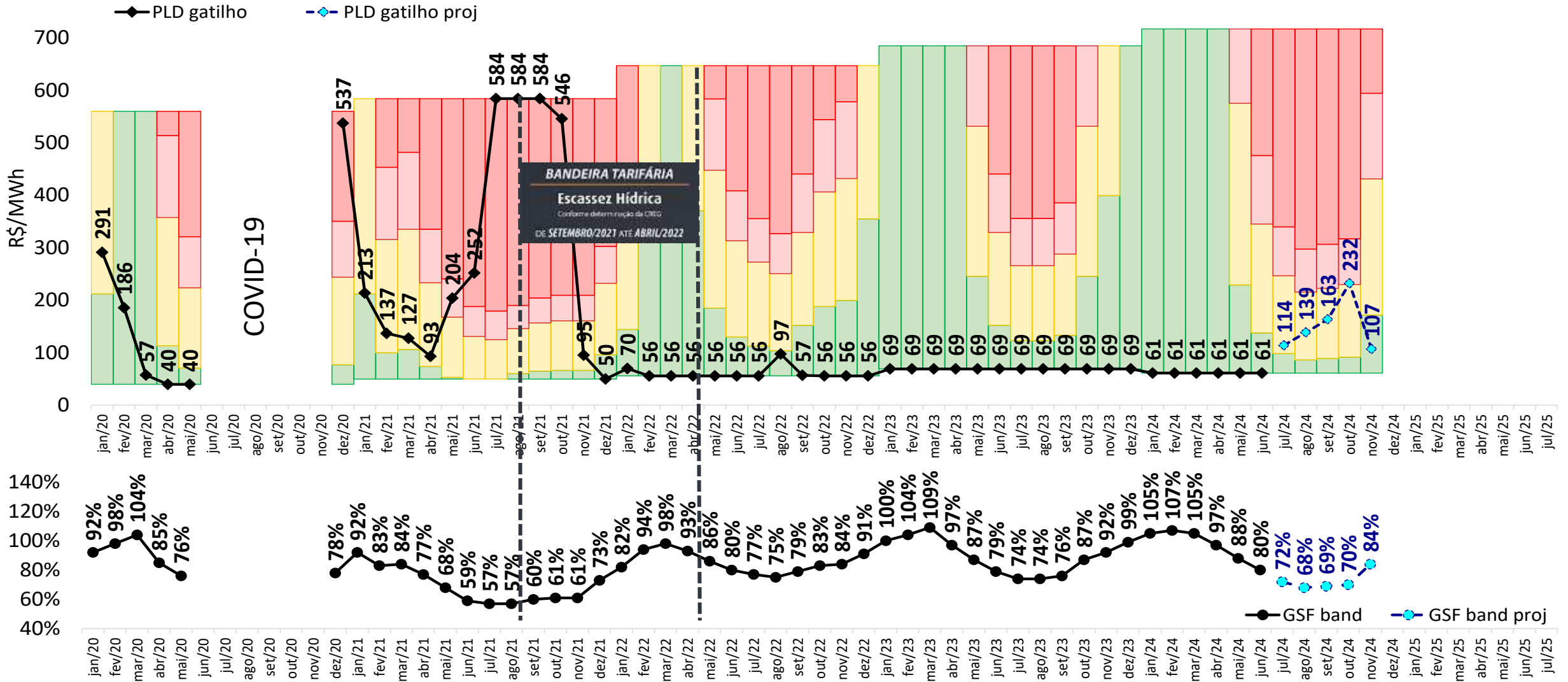






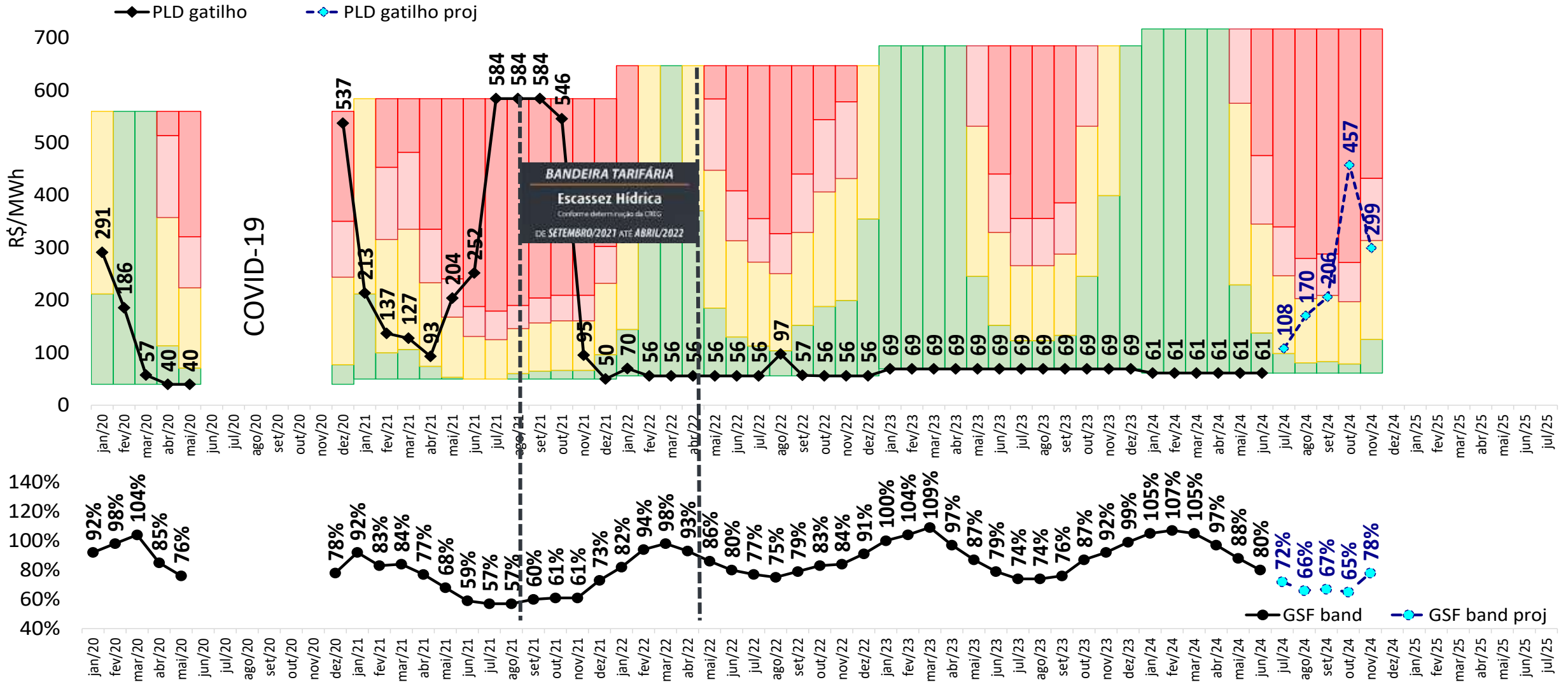
# projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 3: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS VE



# projeção da bandeira tarifária

sensibilidade 4: proj. PLD, SMAP - Prec. CFS LI



# fim

gerência executiva de preços, modelos e estudos energéticos – gepme



[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*